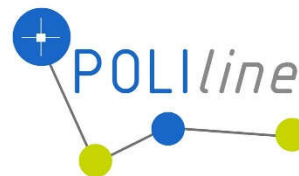




AGENZIA DEL DEMANIO



Agenzia del Demanio

Via Barberini, 38 - 00187 Roma

PROGETTISTA

POLIline Srl

+39 011 0466949

info@poliline.it

Corso Marconi, 20, Torino (TO)

PROGETTO

Ex Aula Bunker

SEDE PROGETTO

Via al Bassone, Como (CO)

Progettista architettonico
Arch. Andrea PALEARI

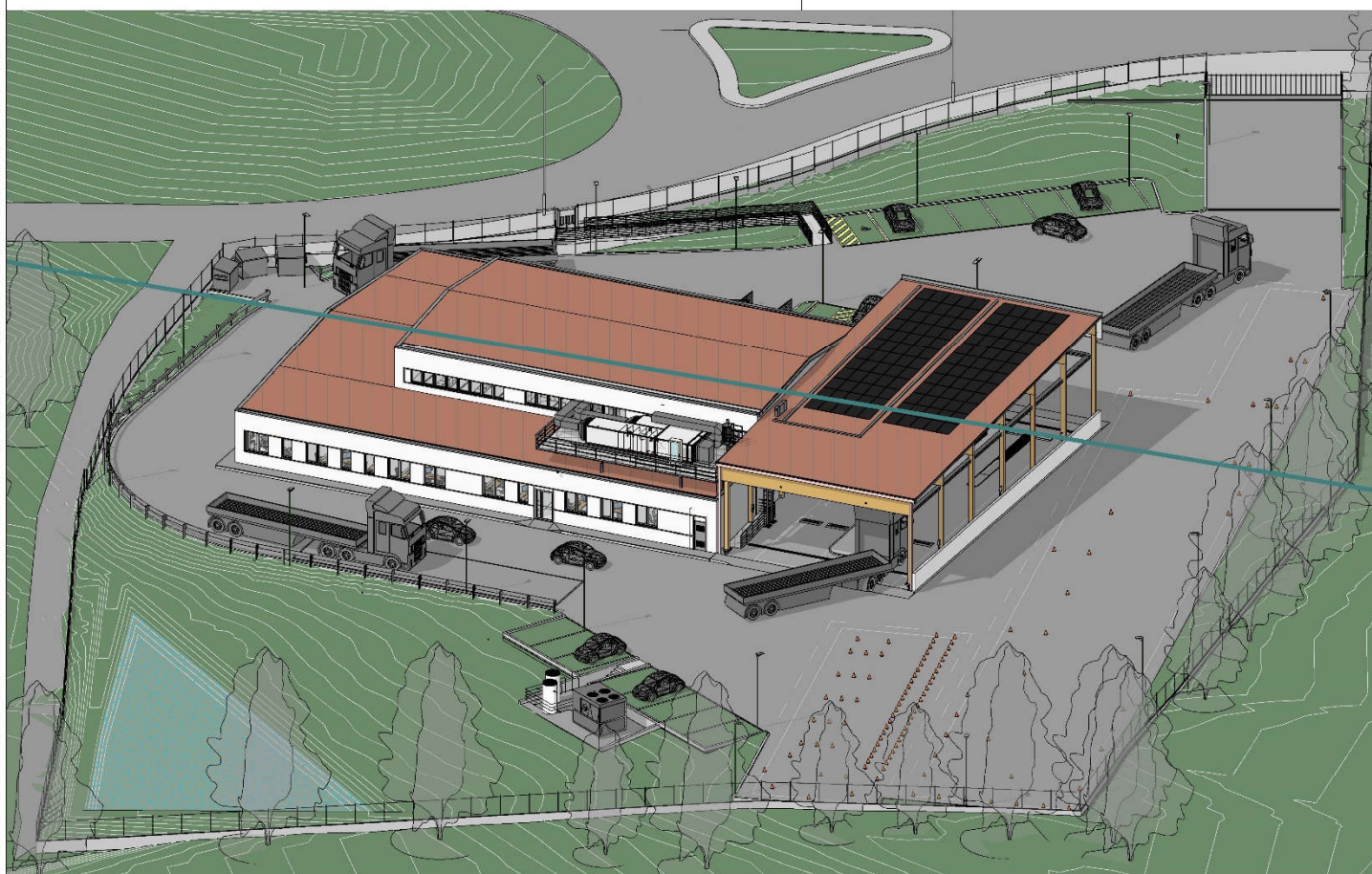
Prevenzione incendi
Arch. Anna TAPPERO

Geologo
Dott. Geol. Marco NOVO

Progettista strutture
Ing. Paolo BARD

Progettista impianti meccanici
Ing. Maurizio LANCINI

Progettista impianti elettrici
Ing. Pierfausto VALZELLI



TITOLO

Progetto Esecutivo

Calcolo conduttori

NUMERO DISEGNO

**COB0331-ADM-CF0000001-
XX-CA-E-EE0002**

REV

1

20/05/2021

TAVOLA

RE.03

ELENCO QUADRI

QEC	QUADRO ELETTRICO CONSEGNA
QEG	QUADRO ELETTRICO GENERALE
QETEST	QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST
QECT	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA
QECI	QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA
QEUTA	QUADRO ELETTRICO UTA

POLline Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@poliline.it

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N° COMMESSA

COB0331

PAGINA

1

DISEGNO

ELENCO QUADRI

5

Indice	Data	Descrizione	Disegnato	Verificato	Approvato
1	19/05/2021	AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO	GMA	PIV	PIV
0	04/05/2021	REDAZIONE INIZIALE	GMA	PIV	PIV

COMMESSA	Ex Aula Bunker	N° COMMESSA	COB0331
LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	DATA	19/05/2021
PROGETTO	PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO	PAGINA	2 di 5
DISEGNO	QUADRO CONSEGNA	SIGLA	QEC
POLLline Srl			
Corso Marconi, 20		Torino (TO)	+39 011 0466949
			info@polline.it

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEC
CIRCUITO QEC-QE001	SQDI-GE SEZ
Descrizione	QUADRO ELETTRICO GENERALE
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	110KW / 176,40 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Uni
Lunghezza	130 m
dU maxi	2 %
Sezione fase	1 x 240 mm ²
Sezione neutro	1 x 120 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 70 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter scatolato
Sganciatore	4P3T+N/2
Tipo	NSX400F
Calibro	400 A
Prot. CI	Diff. Regol.
Tempo Diff.	100 ms
Ir termico	250,00
Ir magn o calibro fus.	2500,0
Tempo	20 ms
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	61
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	IN!!
Lunghezza max protetta	187 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	250,0 A	>= 176,40 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	36 kA	>= 15,0 kA / 12,52 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	36 kA	>= 15,0 kA / 12,52 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Non Calcolata	
	Selettività magnetica		
	Selettività differenziale	Senza	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	250,5 A	>= 250,0 A
	1.45 Iz >= I2	363,3 A	>= 362,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	240,00 mm ²	>= 239,14 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	2 %	>= 1,17 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 100 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 2750 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>= 20 ms
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 100 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	6239 A	>= 2750 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	1177862400 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	1177862400 A2s	>= 3827939 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	1177862400 A2s	>= 1102211 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	3643 A	>= 2750 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	294465600 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	294465600 A2s	>= 1615190,3 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	294465600 A2s	>= 1615190,3 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	3643 A	>= 2750 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

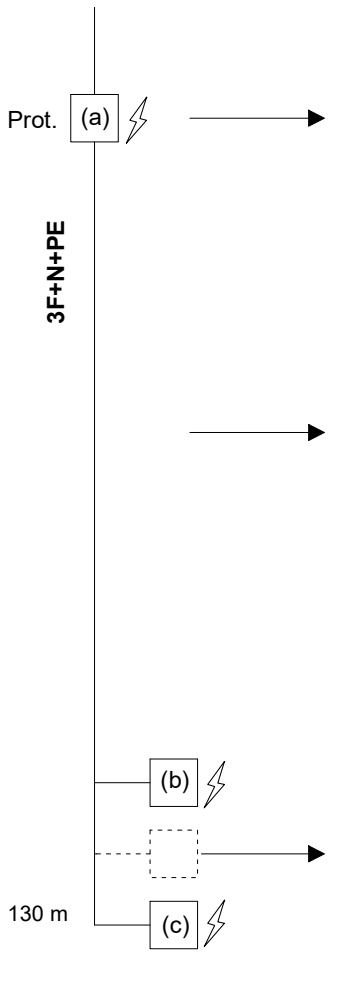
RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	4
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEC		5

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

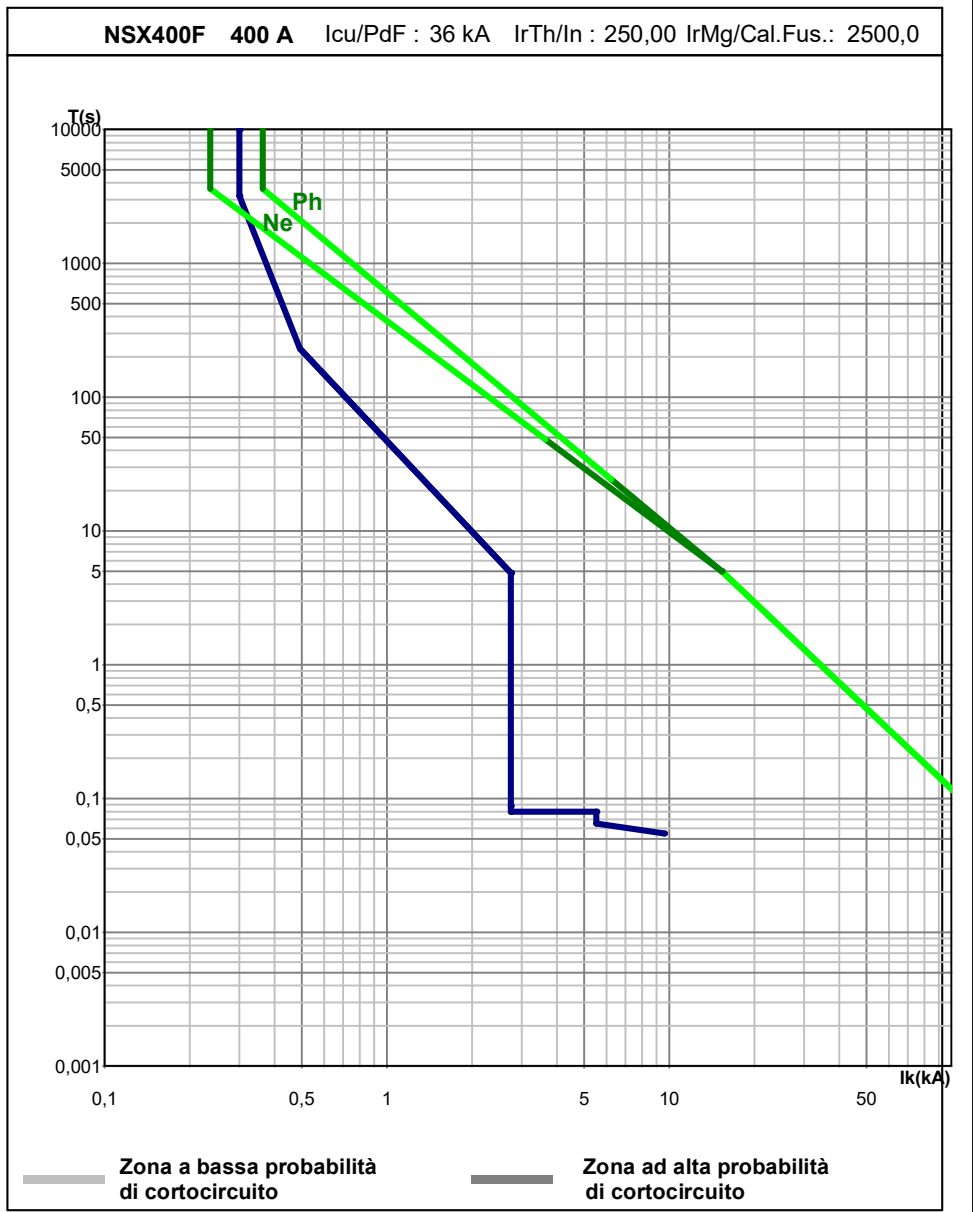
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEC	N / Stile	1	SQDI-GE_SEZ
Riferimento	QEC-QE001	Consumo / IB	110KW	176,40 A
Descrizione	QUADRO ELETTRICO GENERALE			



Protezione			
Famiglia	NSX400F	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	400 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	250,00	Temp.Ik(ms)	20 ms
IrMagn / IrMgMax	2500,0 / 3312 A	Temp.Diff(ms)	100 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 240 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 120 mm ²	
Polo	Uni	PE(N)	1 X 70 mm ²	
Modo di posa	61	N°	Cavo	3X(1X240)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	245,61 A 247,3 mm ²
Lunghezza (m)	130 m	Critero	IN!!	
L max protetta	187 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	2 %	CI	100 ms	F 5000 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	8137 A
	Ik2	7052 A
	Ik1	4493 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	5
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QEC		5

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

Indice	Data	Descrizione	Disegnato	Verificato	Approvato
1	19/05/2021	AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO	GMA	PIV	PIV
0	04/05/2021	REDAZIONE INIZIALE	GMA	PIV	PIV

COMMESSA	Ex Aula Bunker	N° COMMESSA	COB0331
LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	DATA	19/05/2021
PROGETTO	PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO	PAGINA	1 di 157
DISEGNO	QUADRO GENERALE	SIGLA	QEG
POLLline Srl			
Corso Marconi, 20		Torino (TO)	+39 011 0466949
			info@polline.it

Foglio	Titolo	Indice	Data	Foglio	Titolo	Indice	Data
1	Copertina	1	19/05/2021	26	Calcolo conduttori QEG QEG-IL015	0	04/05/2021
2	Indice	1	19/05/2021	27	Calcolo conduttori QEG QEG-IL016	0	04/05/2021
3	Indice	1	19/05/2021	28	Calcolo conduttori QEG QEG-IL017	0	04/05/2021
4	Indice	1	19/05/2021	29	Calcolo conduttori QEG QEG-IL018	0	04/05/2021
5	Indice	1	19/05/2021	30	Calcolo conduttori QEG QEG-IL019	0	04/05/2021
6	Calcolo conduttori QEG QEG-CON001	1	19/05/2021	31	Calcolo conduttori QEG QEG-IL020	0	04/05/2021
7	Calcolo conduttori QEG QEG-QE001	1	19/05/2021	32	Calcolo conduttori QEG QEG-IL021	0	04/05/2021
8	Calcolo conduttori QEG QEG-QE002	0	04/05/2021	33	Calcolo conduttori QEG QEG-IL022	0	04/05/2021
9	Calcolo conduttori QEG QEG-RIS001	1	19/05/2021	34	Calcolo conduttori QEG QEG-GEN002	0	04/05/2021
10	Calcolo conduttori QEG QEG-VAR001	0	04/05/2021	35	Calcolo conduttori QEG QEG-PC001	0	04/05/2021
11	Calcolo conduttori QEG QEG-GEN001	0	04/05/2021	36	Calcolo conduttori QEG QEG-PC002	0	04/05/2021
12	Calcolo conduttori QEG QEG-IL001	0	04/05/2021	37	Calcolo conduttori QEG QEG-PC003	0	04/05/2021
13	Calcolo conduttori QEG QEG-IL002	0	04/05/2021	38	Calcolo conduttori QEG QEG-PC004	0	04/05/2021
14	Calcolo conduttori QEG QEG-IL003	0	04/05/2021	39	Calcolo conduttori QEG QEG-PC005	0	04/05/2021
15	Calcolo conduttori QEG QEG-IL004	0	04/05/2021	40	Calcolo conduttori QEG QEG-PC006	0	04/05/2021
16	Calcolo conduttori QEG QEG-IL005	0	04/05/2021	41	Calcolo conduttori QEG QEG-PC007	0	04/05/2021
17	Calcolo conduttori QEG QEG-IL006	0	04/05/2021	42	Calcolo conduttori QEG QEG-PC008	0	04/05/2021
18	Calcolo conduttori QEG QEG-IL007	0	04/05/2021	43	Calcolo conduttori QEG QEG-PC009	0	04/05/2021
19	Calcolo conduttori QEG QEG-IL008	0	04/05/2021	44	Calcolo conduttori QEG QEG-PC010	0	04/05/2021
20	Calcolo conduttori QEG QEG-IL009	0	04/05/2021	45	Calcolo conduttori QEG QEG-PC011	0	04/05/2021
21	Calcolo conduttori QEG QEG-IL010	0	04/05/2021	46	Calcolo conduttori QEG QEG-PC012	0	04/05/2021
22	Calcolo conduttori QEG QEG-IL011	0	04/05/2021	47	Calcolo conduttori QEG QEG-PC013	0	04/05/2021
23	Calcolo conduttori QEG QEG-IL012	0	04/05/2021	48	Calcolo conduttori QEG QEG-PC014	0	04/05/2021
24	Calcolo conduttori QEG QEG-IL013	0	04/05/2021	49	Calcolo conduttori QEG QEG-PC015	0	04/05/2021
25	Calcolo conduttori QEG QEG-IL014	0	04/05/2021	50	Calcolo conduttori QEG QEG-PC016	0	04/05/2021

POLline Srl Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it			COMMESSA	LOCALITA'	N° COMMESSA	FOGLIO
			Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	2
			DISEGNO	SIGLA		
			INDICE	QEG		157

Foglio	Titolo	Indice	Data	Foglio	Titolo	Indice	Data
51	Calcolo conduttori QEG QEG-PC017	0	04/05/2021	76	Calcolo conduttori QEG QEG-PC034	0	04/05/2021
52	Calcolo conduttori QEG QEG-PC018	0	04/05/2021	77	Calcolo conduttori QEG QEG-PC035	0	04/05/2021
53	Calcolo conduttori QEG QEG-PC019	0	04/05/2021	78	Calcolo conduttori QEG QEG-PC036	0	04/05/2021
54	Calcolo conduttori QEG QEG-PC020	0	04/05/2021	79	Calcolo conduttori QEG QEG-PC037	0	04/05/2021
55	Calcolo conduttori QEG QEG-PC021	0	04/05/2021	80	Calcolo conduttori QEG QEG-GEN004	0	04/05/2021
56	Calcolo conduttori QEG QEG-PC022	0	04/05/2021	81	Calcolo conduttori QEG QEG-VAR002	0	04/05/2021
57	Calcolo conduttori QEG QEG-PC023	0	04/05/2021	82	Coordinamento protezioni QEG QEG-CON001	1	19/05/2021
58	Calcolo conduttori QEG QEG-PC024	0	04/05/2021	83	Coordinamento protezioni QEG QEG-QE001	1	19/05/2021
59	Calcolo conduttori QEG QEG-PC025	0	04/05/2021	84	Coordinamento protezioni QEG QEG-QE002	0	04/05/2021
60	Calcolo conduttori QEG QEG-PC026	0	04/05/2021	85	Coordinamento protezioni QEG QEG-RIS001	1	19/05/2021
61	Calcolo conduttori QEG QEG-PC027	0	04/05/2021	86	Coordinamento protezioni QEG QEG-VAR001	0	04/05/2021
62	Calcolo conduttori QEG QEG-PC028	0	04/05/2021	87	Coordinamento protezioni QEG QEG-GEN001	0	04/05/2021
63	Calcolo conduttori QEG QEG-PC029	0	04/05/2021	88	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL001	0	04/05/2021
64	Calcolo conduttori QEG QEG-PC030	0	04/05/2021	89	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL002	0	04/05/2021
65	Calcolo conduttori QEG QEG-PC031	0	04/05/2021	90	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL003	0	04/05/2021
66	Calcolo conduttori QEG QEG-GEN003	0	04/05/2021	91	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL004	0	04/05/2021
67	Calcolo conduttori QEG QEG-RIS002	0	04/05/2021	92	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL005	0	04/05/2021
68	Calcolo conduttori QEG QEG-RIS003	0	04/05/2021	93	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL006	0	04/05/2021
69	Calcolo conduttori QEG QEG-RIS004	0	04/05/2021	94	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL007	0	04/05/2021
70	Calcolo conduttori QEG QEG-RIS005	0	04/05/2021	95	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL008	0	04/05/2021
71	Calcolo conduttori QEG QEG-RIS006	0	04/05/2021	96	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL009	0	04/05/2021
72	Calcolo conduttori QEG QEG-RIS007	0	04/05/2021	97	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL010	0	04/05/2021
73	Calcolo conduttori QEG QEG-RIS008	0	04/05/2021	98	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL011	0	04/05/2021
74	Calcolo conduttori QEG QEG-PC032	0	04/05/2021	99	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL012	0	04/05/2021
75	Calcolo conduttori QEG QEG-PC033	0	04/05/2021	100	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL013	0	04/05/2021

POLline Srl Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it			COMMESSA Ex Aula Bunker	LOCALITA' Via al Bassone, Como (CO)	N° COMMESSA COB0331	FOGLIO 3
			DISEGNO INDICE	SIGLA QEG	157	

Foglio	Titolo	Indice	Data	Foglio	Titolo	Indice	Data
101	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL014	0	04/05/2021	126	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC016	0	04/05/2021
102	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL015	0	04/05/2021	127	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC017	0	04/05/2021
103	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL016	0	04/05/2021	128	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC018	0	04/05/2021
104	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL017	0	04/05/2021	129	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC019	0	04/05/2021
105	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL018	0	04/05/2021	130	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC020	0	04/05/2021
106	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL019	0	04/05/2021	131	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC021	0	04/05/2021
107	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL020	0	04/05/2021	132	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC022	0	04/05/2021
108	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL021	0	04/05/2021	133	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC023	0	04/05/2021
109	Coordinamento protezioni QEG QEG-IL022	0	04/05/2021	134	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC024	0	04/05/2021
110	Coordinamento protezioni QEG QEG-GEN002	0	04/05/2021	135	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC025	0	04/05/2021
111	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC001	0	04/05/2021	136	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC026	0	04/05/2021
112	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC002	0	04/05/2021	137	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC027	0	04/05/2021
113	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC003	0	04/05/2021	138	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC028	0	04/05/2021
114	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC004	0	04/05/2021	139	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC029	0	04/05/2021
115	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC005	0	04/05/2021	140	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC030	0	04/05/2021
116	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC006	0	04/05/2021	141	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC031	0	04/05/2021
117	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC007	0	04/05/2021	142	Coordinamento protezioni QEG QEG-GEN003	0	04/05/2021
118	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC008	0	04/05/2021	143	Coordinamento protezioni QEG QEG-RIS002	0	04/05/2021
119	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC009	0	04/05/2021	144	Coordinamento protezioni QEG QEG-RIS003	0	04/05/2021
120	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC010	0	04/05/2021	145	Coordinamento protezioni QEG QEG-RIS004	0	04/05/2021
121	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC011	0	04/05/2021	146	Coordinamento protezioni QEG QEG-RIS005	0	04/05/2021
122	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC012	0	04/05/2021	147	Coordinamento protezioni QEG QEG-RIS006	0	04/05/2021
123	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC013	0	04/05/2021	148	Coordinamento protezioni QEG QEG-RIS007	0	04/05/2021
124	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC014	0	04/05/2021	149	Coordinamento protezioni QEG QEG-RIS008	0	04/05/2021
125	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC015	0	04/05/2021	150	Coordinamento protezioni QEG QEG-PC032	0	04/05/2021

POLline Srl Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it			COMMESSA Ex Aula Bunker	LOCALITA' Via al Bassone, Como (CO)	N° COMMESSA COB0331	FOGLIO 4
			DISEGNO INDICE	SIGLA QEG	157	

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-CON001	Condensatore
Descrizione	RIFASATORE AUTOMATICO 65kVAr
Contenuto	3F+PE
Assorbimento / IB	65KVAR / 93,80 A
Cos Phi	0
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Uni
Lunghezza	10 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 70 mm ²
Sezione neutro	x
Sezione PE(N)	1 x 25 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter scatolato
Sganciatore	
Tipo	3P3T NR160F
Calibro	160 A
Prot. CI	Diff. Regol.
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	160,00
Ir magn o calibro fus.	1250,0
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	IN!!
Lunghezza max protetta	277 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	160,0 A	>= 93,80 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	25 kA	>= 8,1 kA / 12,94 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	25 kA	>= 8,1 kA / 12,94 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
X	Selettività termica	Senza	
X	Selettività magnetica	375 A	
	Selettività differenziale	Totale	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	164,8 A	>= 160,0 A
	1.45 Iz >= I2	238,9 A	>= 232 A
	nxSph >= nxSph calcolata	70,00 mm ²	>= 66,83 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>= 1,21 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 1500 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	5696 A	>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	100200096 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	100200096 A2s	>= 1048492,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	100200096 A2s	>= 1048492,9 A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	6
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-QE001	Quadro
Descrizione		
QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST		
Contenuto		
Assorbimento / IB Cos Phi		
100KW / 160,40 A 0,9		
CAVO		
Tipo		
Anima		
Polo		
Lunghezza		
dU maxi		
Sezione fase		
Sezione neutro		
Sezione PE(N)		
FG16M16 Rame Uni 90 m 2,1 % 1 x 185 mm ² 1 x 95 mm ² 1 x 50 mm ²		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
Inter scatolato		
Sganciatore		
Tipo		
Calibro		
Prot. CI		
Tempo Diff.		
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		
Tempo		
4P3T+N/2 NSX250F 250 A Prot Base 0 ms 200,00 1500,0 20 ms		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		
Tolleranza calcoli sovraccarico		
K prossimità		
Coefficiente Temperatura		
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		
13 2 % 0,72 1,00 1,00 /		
STATO CIRCUITO		
Circuito conforme		
Condizione dimensionamento		
Lunghezza max protetta		
DU!! 93 m (DU)		

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	200,0 A	>=	160,40 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	36 kA	>=	8,1 kA / 7,56 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	36 kA	>=	8,1 kA / 7,56 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	4800 A		
	Selettività differenziale	Senza		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	387,7 A	>=	200,0 A
	1.45 Iz >= I2	562,1 A	>=	290 A
	nxSph >= nxSph calcolata	185,00 mm ²	>=	68,39 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	2,1 %	>=	2,07 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=	
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	1650 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	20 ms
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	100 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	4364 A	>=	1650 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	699867008 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	699867008 A2s	>=	1949927,5 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	699867008 A2s	>=	322857,5 A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>=	1650 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	184552224 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	184552224 A2s	>=	682060 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	184552224 A2s	>=	682060 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>=	1650 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	7
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-QE002	Quadro
Descrizione	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERM
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	80KW / 128,30 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Uni
Lunghezza	35 m
dU maxi	2 %
Sezione fase	1 x 70 mm ²
Sezione neutro	1 x 35 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 25 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter scatolato
Sganciatore	4P3T+N/2
Tipo	NSX160F
Calibro	160 A
Prot. CI	Prot Base
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	160,00
Ir magn o calibro fus.	1600,0
Tempo	20 ms
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	46 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	160,0 A	>= 128,30 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	36 kA	>= 8,1 kA / 6,50 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	36 kA	>= 8,1 kA / 6,50 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	36000 A	
	Selettività differenziale	Senza	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	203,1 A	>= 160,0 A
	1.45 Iz >= I2	294,5 A	>= 232 A
	nxSph >= nxSph calcolata	70,00 mm ²	>= 48,89 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	2 %	>= 1,80 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 1760 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>= 20 ms
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 100 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	4617 A	>= 1760 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	100200096 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	100200096 A2s	>= 2097859,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	100200096 A2s	>= 226203 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>= 1760 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	25050024 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	25050024 A2s	>= 476469,5 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	25050024 A2s	>= 476469,5 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>= 1760 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	8
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-RIS001	Riscaldamento
Descrizione	GRUPPO FRIGO
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	90KW / 144,30 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Uni
Lunghezza	80 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 150 mm ²
Sezione neutro	1 x 95 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 50 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter scatolato
Sganciatore	4P3T+N/2
Tipo	NSX250F
Calibro	250 A
Prot. CI	Diff. Regol.
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	200,00
Ir magn o calibro fus.	2000,0
Tempo	20 ms
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	61
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,80
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	IN!
Lunghezza max protetta	89 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	200,0 A	>= 144,30 A
	Icu/Pdi >= Ik/Ip Max.	36 kA	>= 8,1 kA / 7,57 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/Ip Max.	36 kA	>= 8,1 kA / 7,57 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	4800 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	211,0 A	>= 200,0 A
	1.45 Iz >= I2	306,0 A	>= 290 A
	nxSph >= nxSph calcolata	150,00 mm ²	>= 136,91 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,01 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 2200 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>= 20 ms
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	4326 A	>= 2200 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	460102496 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	460102496 A2s	>= 1961059 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	460102496 A2s	>= 323270,2 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	2299 A	>= 2200 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	184552224 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	184552224 A2s	>= 713743,5 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	184552224 A2s	>= 713743,5 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	2299 A	>= 2200 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	9
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-VAR001	Varie
Descrizione	INVERTER IMPIANTO FOTOVOLTAICO
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	34.2KW / 54,80 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Uni
Lunghezza	40 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 25 mm ²
Sezione neutro	1 x 25 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 25 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	C120N
Calibro	100 A
Prot. CI	Diff. Regol.
Tempo Diff.	40 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	1000,0
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	82 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	108,0 A	>= 54,80 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 4,68 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 4,68 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
X	Iz >= Ir o IN	102,4 A	>= 108,0 A
	1.45 Iz >= I2	148,5 A	>= 145 A
	nxSph >= nxSph calcolata	25,00 mm ²	>= 24,12 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,97 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 1,97 %
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 40 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 1000 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 40 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	2921 A	>= 1000 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	12780625 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	12780625 A2s	>= 302373 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	12780625 A2s	>= 85575,6 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	1625 A	>= 1000 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	12780625 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	12780625 A2s	>= 94812,2 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	12780625 A2s	>= 45169,2 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	1625 A	>= 1000 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	10
	DISEGNO		SIGLA	
	CALCOLO CONDUTTORI		QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-GEN001	Sottoquadro
Descrizione	GENERALE ILLUMINAZIONE
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	10KW / 16,00 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	
dU maxi	
Sezione fase	1 x 120 mm ²
Sezione neutro	1 x 120 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 35 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Interruttore
Sganciatore	4P
Tipo	INS40
Calibro	40 A
Prot. CI	Prot Base
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	0,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	
Coefficiente Temperatura	
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	/
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
X	Ir o IN >= IB	250,0 A	>= 16,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	15 kA	>= 8,1 kA / 13,83 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	15 kA	>= 8,1 kA / 13,83 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT	kA	>= 0,0 kA
	Selettività termica	Senza	
	Selettività magnetica		
	Selettività differenziale	Senza	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 250,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 362,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi		>= 1,17 %
	dU totale		>=
	dU ammis. avv.>= dU avviamento	15 %	>=
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= ,00 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	6239 A	>= ,00 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 1102211 A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= ,00 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= ,00 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	11
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-IL001	LUCE
Descrizione		LUCE UFFICI LATO NORD
Contenuto		F+N+PE
Assorbimento / IB		27W / 2,80 A
Cos Phi		0,92
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		60 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		10 A
Prot. CI		Dif.30mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		96,0
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Ciruito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		67 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>=	2,80 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,24 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,24 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	19,1 A	>=	10,0 A
	1.45 Iz >= I2	27,7 A	>=	14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	1,50 mm ²	>=	0,54 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	2,83 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	5,06 %
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	107 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	46010,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	46010,3 A2s	>=	255,3 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	46010,3 A2s	>=	255,3 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	107 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	12
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-IL002	LUCE
Descrizione		LUCE UFFICI E LOCALE CED LATO OVEST
Contenuto		F+N+PE
Assorbimento / IB		27W / 2,54 A
Cos Phi		0,92
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		60 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		10 A
Prot. CI		Dif.30mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		96,0
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		67 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>=	2,54 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,24 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,24 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	19,1 A	>=	10,0 A
	1.45 Iz >= I2	27,7 A	>=	14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	1,50 mm ²	>=	0,54 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	2,75 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	4,7 %
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	107 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	46010,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	46010,3 A2s	>=	255,3 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	46010,3 A2s	>=	255,3 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	107 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLIlne Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	13
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-IL003	LUCE
Descrizione		LUCE UFFICI LATO SUD
Contenuto		F+N+PE
Assorbimento / IB		27W / 2,80 A
Cos Phi		0,92
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		45 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		10 A
Prot. CI		Dif.30mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		96,0
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		67 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>=	2,80 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,32 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,32 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	19,1 A	>=	10,0 A
	1.45 Iz >= I2	27,7 A	>=	14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	1,50 mm ²	>=	0,54 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	2,33 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	4,09 %
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	141 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	46010,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	46010,3 A2s	>=	446,4 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	46010,3 A2s	>=	244,6 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	141 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLIlne Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	14
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-IL004	LUCE
Descrizione		LUCE UFFICI RESPONSABILE E SALA RIUNIONI
Contenuto		F+N+PE
Assorbimento / IB		27W / 1,52 A
Cos Phi		0,92
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		30 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		10 A
Prot. CI		Dif.30mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		96,0
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		67 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>=	1,52 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,47 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,47 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	19,1 A	>=	10,0 A
	1.45 Iz >= I2	27,7 A	>=	14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	1,50 mm ²	>=	0,54 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	1,58 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	2,23 %
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	208 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	46010,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	46010,3 A2s	>=	971,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	46010,3 A2s	>=	378,2 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	208 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLiline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	15
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-IL005	LUCE
Descrizione	LUCE AULA ESAMI E SALA D'ATTESA ESAMI
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	27W / 2,67 A
Cos Phi	0,92
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	45 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
Inter modulare C	
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
Circuito conforme	
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	67 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 2,67 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,32 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,32 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	19,1 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	27,7 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	1,50 mm ²	>= 0,54 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,20 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 3,95 %
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	141 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	46010,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	46010,3 A2s	>= 446,4 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	46010,3 A2s	>= 244,6 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	141 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	16
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-IL006	LUCE
Descrizione		LUCE UFFICI FRONTALI E DEPOSITI PRATIC
Contenuto		F+N+PE
Assorbimento / IB		27W / 4,19 A
Cos Phi		0,92
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		60 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		10 A
Prot. CI		Dif.30mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		96,0
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		67 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>=	4,19 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,24 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,24 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	19,1 A	>=	10,0 A
	1.45 Iz >= I2	27,7 A	>=	14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	1,50 mm ²	>=	0,54 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	3,40 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	6,99 %
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	107 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	46010,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	46010,3 A2s	>=	255,3 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	46010,3 A2s	>=	255,3 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	107 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	17
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-IL007	LUCE
Descrizione		LUCE ARCHIVIO
Contenuto		F+N+PE
Assorbimento / IB		1KW / 4,71 A
Cos Phi		0,92
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		50 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		10 A
Prot. CI		Dif.30mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		96,0
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		50 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>=	4,71 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,29 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,29 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	19,1 A	>=	10,0 A
	1.45 Iz >= I2	27,7 A	>=	14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	1,50 mm ²	>=	0,54 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	3,96 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	6,62 %
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	127 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	46010,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	46010,3 A2s	>=	364 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	46010,3 A2s	>=	364 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	127 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	18
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-IL008	LUCE
Descrizione		LUCE CORRIDOIO LATO NORD-OVEST + I
Contenuto		F+N+PE
Assorbimento / IB		10W / 2,12 A
Cos Phi		0,92
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		80 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		10 A
Prot. CI		Dif.30mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		96,0
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		111 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>=	2,12 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,30 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,30 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>=	10,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>=	14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>=	0,54 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	2,00 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	3,53 %
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	132 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>=	393,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>=	393,8 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	132 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLIlne Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	19
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-IL009	LUCE
Descrizione	LUCE CORRIDOIO LATO SUD
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	10W / 1,65 A
Cos Phi	0,92
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	60 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	111 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 1,65 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,39 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,39 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 0,54 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,61 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 2,55 %
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	175 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 685,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 311,1 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	175 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	20
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-IL010	LUCE
Descrizione		
		LUCE SERVIZI IGIENICI DIPENDENTI
Contenuto		
Assorbimento / IB		10W / 0,38 A
Cos Phi		0,92
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		60 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		
Tipo		2P2T
Calibro		iC60N
Prot. CI		10 A
Tempo Diff.		Dif.30mA
Ir termico		0 ms
Ir magn o calibro fus.		96,0
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		
Lunghezza max protetta		FORC 67 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>=	0,38 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,24 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,24 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	19,1 A	>=	10,0 A
	1.45 Iz >= I2	27,7 A	>=	14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	1,50 mm ²	>=	0,54 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	1,40 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	1,7 %
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	107 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	46010,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	46010,3 A2s	>=	255,3 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	46010,3 A2s	>=	255,3 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	107 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	21
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-IL011	LUCE
Descrizione		
		LUCE SERVIZI IGIENICI PUBBLICI
Contenuto		
Assorbimento / IB		10W / 0,47 A
Cos Phi		0,92
CAVO		
Tipo		
Anima		FG16M16
Polo		Rame
Lunghezza		Multi
dU maxi		45 m
Sezione fase		4 %
Sezione neutro		1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
Inter modulare C		
Sganciatore		
Tipo		2P2T
Calibro		iC60N
Prot. CI		10 A
Tempo Diff.		Dif.30mA
Ir termico		0 ms
Ir magn o calibro fus.		96,0
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		
Tolleranza calcoli sovraccarico		13
K prossimità		2 %
Coefficiente Temperatura		0,72
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00
STATO CIRCUITO		
Circuito conforme		
Condizione dimensionamento		
Lunghezza max protetta		FORC 67 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>=	0,47 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,32 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,32 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	19,1 A	>=	10,0 A
	1.45 Iz >= I2	27,7 A	>=	14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	1,50 mm ²	>=	0,54 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	1,40 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	1,66 %
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	141 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	46010,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	46010,3 A2s	>=	446,4 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	46010,3 A2s	>=	244,6 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	141 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	22
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-IL012	LUCE
Descrizione	LUCE LOCALI TECNICI
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	60W / 0,85 A
Cos Phi	0,92
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	30 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	67 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,85 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,47 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,47 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	19,1 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	27,7 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	1,50 mm ²	>= 0,54 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,37 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	dU avviamento >= 1,76 %
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	208 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	46010,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	46010,3 A2s	>= 971,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	46010,3 A2s	>= 378,2 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	208 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

POLline Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

#FOLIO

23

DISEGNO

CALCOLO CONDUTTORI

SIGLA

QEG

157

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@poliline.it

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-IL013	LUCE
Descrizione	LUCE EMERGENZA UFFICI E SALA RI
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	8W / 0,56 A
Cos Phi	0,92
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	80 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
Inter modulare C	
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
Circuito conforme	
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	111 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,56 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,30 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,30 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 0,54 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,35 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 1,8 %
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	132 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 393,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 393,8 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	132 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	24
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-IL014	LUCE
Descrizione	LUCE EMERGENZA UFF.FRONTALI, A
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	8W / 0,56 A
Cos Phi	0,92
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	70 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
Inter modulare C	
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
Circuito conforme	
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	111 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,56 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,34 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,34 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 0,54 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,35 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 1,72 %
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	151 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 509,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 263,5 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	151 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLLINE Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	25
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-IL015	LUCE
Descrizione		
LUCE EMERGENZA CORRIDOI E ING		
Contenuto		
F+N+PE		
Assorbimento / IB		8W / 0,56 A
Cos Phi		0,92
CAVO		
Tipo		
FG16M16		
Anima		
Rame		
Polo		
Multi		
Lunghezza		
80 m		
dU maxi		
4 %		
Sezione fase		
1 x 2,5 mm ²		
Sezione neutro		
1 x 2,5 mm ²		
Sezione PE(N)		
1 x 2,5 mm ²		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
Inter modulare C		
Sganciatore		
2P2T		
Tipo		
iC60N		
Calibro		
10 A		
Prot. CI		
Dif.30mA		
Tempo Diff.		
0 ms		
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		
96,0		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		
13		
Tolleranza calcoli sovraccarico		
2 %		
K prossimità		
0,72		
Coefficiente Temperatura		
1,00		
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		
1,00 /		
STATO CIRCUITO		
Circuito conforme		
Condizione dimensionamento		
FORC		
Lunghezza max protetta		
111 m (CC)		

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,56 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,30 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,30 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 0,54 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,37 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 1,8 %
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	132 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 393,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 393,8 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	132 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLIlne Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	26
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-IL016	LUCE
Descrizione		
LUCE EMERGENZA SERVIZI IGIENICI		
Contenuto		
F+N+PE		
Assorbimento / IB		8W / 0,38 A
Cos Phi		0,92
CAVO		
Tipo		
FG16M16		
Anima		
Rame		
Polo		
Multi		
Lunghezza		
70 m		
dU maxi		
4 %		
Sezione fase		
1 x 2,5 mm ²		
Sezione neutro		
1 x 2,5 mm ²		
Sezione PE(N)		
1 x 2,5 mm ²		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
Inter modulare C		
Sganciatore		
2P2T		
Tipo		
iC60N		
Calibro		
10 A		
Prot. CI		
Dif.30mA		
Tempo Diff.		
0 ms		
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		
96,0		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		
13		
Tolleranza calcoli sovraccarico		
2 %		
K prossimità		
0,72		
Coefficiente Temperatura		
1,00		
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		
1,00 /		
STATO CIRCUITO		
Circuito conforme		
Condizione dimensionamento		
FORC		
Lunghezza max protetta		
111 m (CC)		

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,38 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,34 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,34 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 0,54 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,32 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 1,54 %
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	151 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 509,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 263,5 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	151 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	27
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-IL017	Illuminazione
Descrizione	LUCI 1 ESTERNE SU PALO
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	150W / 1,65 A
Cos Phi	0,92
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	140 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	61
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	179 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 1,65 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 0,55 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 0,55 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	22,1 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	32,0 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 0,99 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,49 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 1,68 %
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	211 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 1334,7 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 486,9 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	121 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 330,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 330,8 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	121 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	28
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-IL018	illuminazione
Descrizione	LUCI 2 ESTERNE SU PALO
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	150W / 2,35 A
Cos Phi	0,92
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	220 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 6 mm ²
Sezione neutro	1 x 6 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	61
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	268 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 2,35 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 0,52 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 0,52 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	27,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	40,3 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	6,00 mm ²	>= 0,99 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,73 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	dU avviamento >= 1,93 %
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	202 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	736164 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	736164 A2s	>= 1217,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	736164 A2s	>= 462,8 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	116 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	736164 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	736164 A2s	>= 301,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	736164 A2s	>= 301,9 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	116 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

POLline Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

#FOLIO

29

DISEGNO

CALCOLO CONDUTTORI

SIGLA

QEG

157

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@poliline.it

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-IL019	Illuminazione
Descrizione	LUCI 3 ESTERNE SU PALO
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	150W / 1,41 A
Cos Phi	0,92
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	220 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 6 mm ²
Sezione neutro	1 x 6 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	61
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	268 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 1,41 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 0,52 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 0,52 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	27,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	40,3 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	6,00 mm ²	>= 0,99 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,50 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 1,63 %
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	202 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	736164 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	736164 A2s	>= 1217,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	736164 A2s	>= 462,8 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	116 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	736164 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	736164 A2s	>= 301,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	736164 A2s	>= 301,9 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	116 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

#FOLIO

30

DISEGNO

CALCOLO CONDUTTORI

SIGLA

QEG

157

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@polliline.it

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-IL020	LUCE
Descrizione		DISPONIBILE
Contenuto		F+N+PE
Assorbimento / IB		1W / 0,00 A
Cos Phi		0,92
CAVO		
Tipo		
Anima		
Polo		Multi
Lunghezza		0 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		10 A
Prot. CI		Dif.30mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		96,0
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		67 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>=	0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 2,11 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 2,11 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>=	10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>=	14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>=	0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	1,17 %
	dU totale	15 %	>=	1,17 %
	dU ammis. avv.>=			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	2 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	2 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	2 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	201898,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	3235,5 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	31
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-IL021	LUCE
Descrizione		DISPONIBILE
Contenuto		F+N+PE
Assorbimento / IB		1W / 0,00 A
Cos Phi		0,92
CAVO		
Tipo		
Anima		Multi
Polo		0 m
Lunghezza		4 %
dU maxi		1 x 1,5 mm ²
Sezione fase		1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		10 A
Prot. CI		Dif.30mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		96,0
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		
		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		67 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>=	0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 2,11 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 2,11 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>=	10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>=	14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>=	0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	1,17 %
	dU totale	15 %	>=	1,17 %
	dU ammis. avv.>=			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	2 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	2 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	2 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	201898,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	3235,5 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	32
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-IL022	LUCE
Descrizione	DISPONIBILE
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	1W / 0,00 A
Cos Phi	0,92
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	67 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 2,11 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 2,11 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,17 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 1,17 %
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	2 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	2 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	2 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 201898,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 3235,5 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	33
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-GEN002	Sottoquadro
Descrizione	GENERALE FORZA MOTRICE
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	20KW / 32,10 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Uni
Lunghezza	
dU maxi	
Sezione fase	1 x 95 mm ²
Sezione neutro	1 x 95 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 25 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Interruttore
Sganciatore	4P
Tipo	INS63
Calibro	63 A
Prot. CI	Prot Base
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	0,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	
Coefficiente Temperatura	
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	/
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
X	Ir o IN >= IB	250,0 A	>= 32,10 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	15 kA	>= 8,1 kA / 13,83 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	15 kA	>= 8,1 kA / 13,83 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT	kA	>= 0,0 kA
	Selettività termica	Senza	
	Selettività magnetica		
	Selettività differenziale	Senza	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 250,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 362,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi		>= 1,17 %
	dU totale		>=
	dU ammis. avv.>= dU avviamento	15 %	>=
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= ,00 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	6239 A	>= ,00 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 1102211 A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= ,00 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= ,00 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	34
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC001	FM
Descrizione	TORRETTE FM UFFICI LATO NORD
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	300W / 3,61 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	55 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	109 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 3,61 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 0,89 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 0,89 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	31,1 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	45,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,37 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,53 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale dU avviamento	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	520 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 8002,3 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 2071,4 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	296 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 1962,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 882,8 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	296 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	35
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC002	FM
Descrizione	TORRETTE FM UFFICI LATO OVEST
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	300W / 2,65 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	55 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	109 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 2,65 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 0,89 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 0,89 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	31,1 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	45,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,37 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,45 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	520 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 8002,3 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 2071,4 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	296 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 1962,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 882,8 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	296 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	36
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC003	FM
Descrizione	TORRETTE FM UFFICI LATO SUD
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	300W / 3,37 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	40 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	109 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 3,37 A
	Icu/Pdi >= Ik/Ip Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 1,14 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/Ip Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 1,14 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	31,1 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	45,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,37 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,39 %
	dU ammis. avv.>=	dU avviamento	15 %
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	699 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 14401,1 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 2958,8 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	398 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 3515,2 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 1257,3 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	398 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	37
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-PC004	FM
Descrizione		
		TORRETTE UFFICI RESPONSABILE
Contenuto		
Assorbimento / IB		3F+N+PE 300W / 1,20 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		30 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 4 mm ²
Sezione neutro		1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		4P4T
Tipo		iC60N
Calibro		16 A
Prot. CI		Dif.300mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		153,6
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		109 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 1,20 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 1,37 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 1,37 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	31,1 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	45,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,37 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,23 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	908 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 24079,5 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 4042,1 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	514 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 5852 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 1713,1 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	514 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	38
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC005	FM
Descrizione	TORRETTE FM AULA ESAMI
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	150W / 3,37 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	35 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	109 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 3,37 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 1,24 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 1,24 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	31,1 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	45,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,37 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,36 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	790 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 18323,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 3424,6 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	448 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 4463,5 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 1453,4 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	448 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	39
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC006	FM
Descrizione	TORRETTE FM UFFICI FRONTALI
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	300W / 2,89 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	45 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	109 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 2,89 A
	Icu/Pdi >= Ik/Ip Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 1,05 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/Ip Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 1,05 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	31,1 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	45,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,37 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,39 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	627 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 11610,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 2596,3 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	357 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 2839,3 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 1104,5 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	357 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	40
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC007	FM
Descrizione	FM LOCALE CED
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	2KW / 3,21 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	45 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
Inter modulare C	
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
Circuito conforme	
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	109 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 3,21 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 1,05 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 1,05 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	31,1 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	45,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,37 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,49 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	627 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 11610,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 2596,3 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	357 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 2839,3 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 1104,5 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	357 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

POLline Srl	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	41
Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949	info@poliline.it	DISEGNO		SIGLA
		CALCOLO CONDUTTORI		QEG

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC008	FM
Descrizione	FM ARCHIVIO
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	2KW / 3,21 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	45 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
Inter modulare C	
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
Circuito conforme	
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	109 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 3,21 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 1,05 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 1,05 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	31,1 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	45,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,37 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,49 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	627 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 11610,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 2596,3 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	357 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 2839,3 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 1104,5 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	357 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	42
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC009	FM
Descrizione	PRESE DI SERVIZIO 1 UFFICI
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	150W / 5,41 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	80 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	109 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 5,41 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,47 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,47 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	35,3 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	51,2 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,13 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,47 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	208 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 970,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 970,6 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	208 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

****Non Conforme**

POLLiine Srl	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	43
Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949	info@polliline.it	DISEGNO	SIGLA	
		CALCOLO CONDUTTORI	QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC010	FM
Descrizione	PRESE DI SERVIZIO 2 UFFICI
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	150W / 3,61 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	60 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	109 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 3,61 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,61 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,61 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	35,3 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	51,2 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,13 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,76 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	273 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 1669,2 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 1117,8 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	273 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

****Non Conforme**

POLLiine Srl	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	44
Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949	info@polliline.it	DISEGNO	SIGLA	
		CALCOLO CONDUTTORI	QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC011	FM
Descrizione	PRESE DI SERVIZIO E AREA STAMPANTI COR
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	150W / 3,61 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	90 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	109 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 3,61 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,42 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,42 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	35,3 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	51,2 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,13 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,96 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	186 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 775,4 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 775,4 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	186 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	45
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC012	FM
Descrizione	PRESE MACCHINETTE INGRESSO
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	300W / 2,17 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	35 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	109 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 2,17 A
	Icu/Pdi >= Ik/Ip Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 1,00 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/Ip Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 1,00 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	35,3 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	51,2 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,13 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,48 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	448 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 4463,5 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 1621,5 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	448 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	46
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-PC013	FM
Descrizione		
		PRESE SERVIZI IGIENICI DIPENDENTI
Contenuto		
Assorbimento / IB		F+N+PE 150W / 0,87 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		60 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		16 A
Prot. CI		Dif.30mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		153,6
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	0,87 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,39 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,39 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>=	1,13 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	1,47 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	175 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>=	685,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>=	685,8 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	175 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	47
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-PC014	FM
Descrizione		
ASCIUGAMANI SERVIZI IGIENICI DIPENDENTI UO		
Contenuto		
Assorbimento / IB		F+N+PE 1.5KW / 7,22 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		45 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
Inter modulare C		
Sganciatore		
Tipo		2P2T
Calibro		iC60N
Prot. CI		16 A
Tempo Diff.		Dif.30mA
Ir termico		0 ms
Ir magn o calibro fus.		153,6
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		
Circuito conforme		
Condizione dimensionamento		
Lunghezza max protetta		FORC 56 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE				
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	7,22 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,52 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,52 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
SOVRACCARICHI CAVI				
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>=	1,13 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO				
	dU maxi	4 %	>=	3,43 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=	
CONTATTI INDIRETTI				
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
Ik FASI CAVO				
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
Ik NEUTRO CAVO				
	Ik min >= I funz. Max.	230 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>=	1186,1 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>=	1186,1 A2s
IK CAVI PE(N)				
	Ik min >= I funz. Max.	230 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA Ex Aula Bunker	LOCALITA' Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA COB0331	#FOLIO 48
		DISEGNO CALCOLO CONDUTTORI		SIGLA QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC015	FM
Descrizione	ASCIUGAMANI SERVIZI IGIENICI DIPENDENTI DON
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	1.5KW / 7,22 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	50 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	56 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 7,22 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,47 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,47 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 1,13 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 3,68 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	208 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 971,4 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 971,4 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	208 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	49
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC016	FM
Descrizione	PRESE SERVIZI IGIENICI PUBBLICI
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	150W / 1,08 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	45 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 1,08 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,52 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,52 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 1,13 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,47 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	230 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 1186,1 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 1186,1 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	230 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	50
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC017	FM
Descrizione	ASCIUGAMANI SERVIZI IGIENICI PUBBLICI UOMINI
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	1.5KW / 7,22 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	35 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	56 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 7,22 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,65 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,65 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 1,13 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,93 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	292 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 1900 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 1173,9 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	292 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

POLLiine Srl	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	51
Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949	info@polliline.it	DISEGNO	SIGLA	
		CALCOLO CONDUTTORI	QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC018	FM
Descrizione	ASCIUGAMANI SERVIZI IGIENICI PUBBLICI DONNE
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	1.5KW / 7,22 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	40 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	56 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 7,22 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,58 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,58 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 1,13 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 3,18 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	257 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 1480,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 1480,6 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	257 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	52
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC019	FM
Descrizione	FM LOCALI TECNICI
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	1KW / 1,44 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	30 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	109 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 1,44 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 1,37 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 1,37 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	31,1 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	45,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,37 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,24 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	908 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 24079,5 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 4042,1 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	514 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 5852 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 1713,1 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	514 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	53
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC020	FM
Descrizione	ALIMENTATORE 1 FINESTRE APRIBILI ARCHIVI
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	1KW / 4,81 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	40 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	4,81 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,58 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,58 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>=	1,13 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	2,43 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	257 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>=	1480,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>=	1480,6 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	257 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p style="text-align: center;">POLIlne Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	54
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-PC021	FM
Descrizione		
		ALIMENTATORE 2 FINESTRE APRIBILI ARCHIVI
Contenuto		
Assorbimento / IB		1KW / 4,81 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		60 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		16 A
Prot. CI		Dif.30mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		153,6
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	4,81 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,39 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,39 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>=	1,13 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	3,10 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	175 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>=	685,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>=	685,8 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	175 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	55
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-PC022	PC
Descrizione		
		ALIMENTAZIONE CANCELLO INGRESSO
Contenuto		
Assorbimento / IB		F+N+PE 300W / 1,44 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		230 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 4 mm ²
Sezione neutro		1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		16 A
Prot. CI		Dif.300mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		153,6
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		61
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		450 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	1,44 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,17 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,17 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	25,9 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	37,6 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>=	1,72 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	2,62 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	75 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>=	34894,7 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>=	34894,7 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	75 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	56
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-PC023	FM
Descrizione		
		CENTRALE RIVELAZIONE FUMI
Contenuto		
Assorbimento / IB		300W / 1,44 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		10 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
		Inter modulare C
Sganciatore		
Tipo		2P2T
Calibro		iC60N
Prot. CI		16 A
Tempo Diff.		Dif.30mA
Ir termico		0 ms
Ir magn o calibro fus.		153,6
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		
		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		
Lunghezza max protetta		FORC 68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	1,44 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 1,17 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 1,17 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>=	1,13 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	1,27 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	78 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	78 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	78 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	872 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>=	16482,4 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>=	2644,7 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	872 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	57
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC024	FM
Descrizione	RACK DATI
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	300W / 1,44 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	50 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
Inter modulare C	
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
Circuito conforme	
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 1,44 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,47 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,47 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 1,13 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>= 1,67 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	208 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 971,4 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 971,4 A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	208 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	58
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-PC025	FM
Descrizione		
		PREDISPOSIZIONE CENTRALE ANTINTRUSIONE
Contenuto		
Assorbimento / IB		300W / 1,44 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		
Anima		Multi
Polo		0 m
Lunghezza		4 %
dU maxi		1 x 2,5 mm ²
Sezione fase		1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
Inter modulare C		
Sganciatore		
Tipo		2P2T
Calibro		iC60N
Prot. CI		16 A
Tempo Diff.		Dif.30mA
Ir termico		0 ms
Ir magn o calibro fus.		153,6
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		
Tolleranza calcoli sovraccarico		13
K prossimità		2 %
Coefficiente Temperatura		0,72
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00
		1,00 /
STATO CIRCUITO		
Circuito conforme		
Condizione dimensionamento		
Lunghezza max protetta		FORC 68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	1,44 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 2,52 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 2,52 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>=	0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	1,17 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	6 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	6 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	6 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	201898,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	6655,9 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	59
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC026	FM
Descrizione	PREDISPOSIZION E CENTRALE TVcc
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	300W / 1,44 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	1,44 A
	Icu/Pdi >= Ik/Ip Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 2,52 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/Ip Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 2,52 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>=	0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	1,17 %
	dU totale	15 %	>=	
	dU ammis. avv.>=		>=	
	dU avviamento		>=	
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	6 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	6 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	6 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	201898,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	6655,9 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

POLIlne Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

#FOLIO

60

DISEGNO

CALCOLO CONDUTTORI

SIGLA

QEG

157

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@poliline.it

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-PC027	FM
Descrizione		
		PRED. CENTRALE DIFFUSIONE SON
Contenuto		
Assorbimento / IB		F+N+PE 300W / 1,44 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		
Anima		Multi
Polo		0 m
Lunghezza		4 %
dU maxi		1 x 2,5 mm ²
Sezione fase		1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
Inter modulare C		
Sganciatore		
Tipo		2P2T iC60N
Calibro		16 A
Prot. CI		Dif.30mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		153,6
Ir magn o calibro fus.		
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		
Tolleranza calcoli sovraccarico		13
K prossimità		2 %
Coefficiente Temperatura		0,72
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00
		1,00 /
STATO CIRCUITO		
Circuito conforme		
Condizione dimensionamento		
Lunghezza max protetta		FORC 68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	1,44 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 2,52 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 2,52 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>=	0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	1,17 %
	dU totale	15 %	>=	
	dU ammis. avv.>=			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	6 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	6 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	6 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	201898,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	6655,9 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	61
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-PC028	FM
Descrizione		DISPONIBILE
Contenuto		F+N+PE
Assorbimento / IB		1W / 0,00 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		
Anima		Multi
Polo		0 m
Lunghezza		4 %
dU maxi		1 x 2,5 mm ²
Sezione fase		1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		16 A
Prot. CI		Dif.30mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		153,6
Ir magn o calibro fus.		
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 2,52 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 2,52 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>=	0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	1,17 %
	dU totale	15 %	>=	
	dU ammis. avv.>=		>=	
	dU avviamento		>=	
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	6 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	6 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	6 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	201898,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	6655,9 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

#FOLIO

62

DISEGNO

CALCOLO CONDUTTORI

SIGLA

QEG

157

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@polliline.it

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC029	FM
Descrizione	DISPONIBILE
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	1W / 0,00 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 2,52 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 2,52 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,17 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	6 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	6 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	6 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 201898,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 6655,9 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

POLline Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

#FOLIO

63

DISEGNO

CALCOLO CONDUTTORI

SIGLA

QEG

157

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@poliline.it

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC030	FM
Descrizione	DISPONIBILE
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	1W / 0,00 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/Ip Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 4,01 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/Ip Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 4,01 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,17 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	6239 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 662158,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 19149,1 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 201898,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 11294,6 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	64
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC031	FM
Descrizione	DISPONIBILE
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	1W / 0,00 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 4,01 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 8,1 kA / 4,01 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,17 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	6239 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 662158,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 19149,1 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 201898,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 11294,6 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

#FOLIO

65

DISEGNO

CALCOLO CONDUTTORI

SIGLA

QEG

157

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@polliline.it

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-GEN003	Sottoquadro
Descrizione	GENERALE TERMOIDRAULIC O
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	10KW / 16,00 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	
dU maxi	
Sezione fase	1 x 120 mm ²
Sezione neutro	1 x 120 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 35 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
Interruttore	
Sganciatore	4P
Tipo	INS40
Calibro	40 A
Prot. CI	Prot Base
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	0,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	
Coefficiente Temperatura	
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	/
STATO CIRCUITO	
Circuito conforme	
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
X	Ir o IN >= IB	250,0 A	>= 16,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	15 kA	>= 8,1 kA / 13,83 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	15 kA	>= 8,1 kA / 13,83 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT	kA	>= 0,0 kA
	Selettività termica	Senza	
	Selettività magnetica		
	Selettività differenziale	Senza	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 250,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 362,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi		>= 1,17 %
	dU totale		>=
	dU ammis. avv.>= dU avviamento	15 %	>=
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= ,00 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	6239 A	>= ,00 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 1102211 A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= ,00 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= ,00 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	66
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-RIS002	FANCOIL
Descrizione		VENTILCONVETT ORI UFFICI LATO NORD
Contenuto		F+N+PE
Assorbimento / IB		50W / 1,52 A
Cos Phi		0,8
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		55 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		16 A
Prot. CI		Dif.300mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		153,6
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	1,52 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,43 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,43 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>=	1,13 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	1,60 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	190 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>=	810,1 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>=	810,1 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	190 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	67
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-RIS003	FANCOIL
Descrizione		VENTILCONVETT ORI UFFICI LATO OVEST
Contenuto		F+N+PE
Assorbimento / IB		50W / 1,30 A
Cos Phi		0,8
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		60 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		16 A
Prot. CI		Dif.300mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		153,6
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	1,30 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,39 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 0,39 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>=	1,13 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	1,60 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	175 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>=	685,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>=	685,8 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	175 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	68
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-RIS004	FANCOIL
Descrizione	VENTILCONVETT ORI UFFICI LATO SUD
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	50W / 2,60 A
Cos Phi	0,8
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	50 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 2,60 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,47 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,47 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 1,13 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,74 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	208 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 971,4 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 971,4 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	208 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	69
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-RIS005	FANCOIL
Descrizione	VENTILCONVETT ORI UFFICI FRONTALI E AULA
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	50W / 3,68 A
Cos Phi	0,8
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	50 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 3,68 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,47 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,47 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 1,13 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,86 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	208 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 971,4 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 971,4 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	208 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	70
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-RIS006	FANCOIL
Descrizione	VENTILCONVETT ORIA SOFFITTO CORRIDOI
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	50W / 1,73 A
Cos Phi	0,8
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	90 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	109 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 1,73 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,42 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,42 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	35,3 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	51,2 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,13 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,54 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	186 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 775,4 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 775,4 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	186 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	71
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-RIS007	FANCOIL
Descrizione	SPLIT 1 LOCALE CED
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	300W / 1,62 A
Cos Phi	0,8
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	50 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 1,62 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,47 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,47 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 1,13 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,68 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	208 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 971,4 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 971,4 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	208 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	72
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-RIS008	FANCOIL
Descrizione	SPLIT 2 LOCALE CED
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	300W / 1,62 A
Cos Phi	0,8
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	50 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 1,62 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,47 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 0,47 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	26,3 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	38,1 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 1,13 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,68 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	208 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 971,4 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 971,4 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	208 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

POLLiine Srl Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	73
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-PC032	FM
Descrizione		DISPONIBILE
Contenuto		F+N+PE
Assorbimento / IB		1W / 0,00 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		
Anima		Multi
Polo		0 m
Lunghezza		4 %
dU maxi		1 x 2,5 mm ²
Sezione fase		1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		16 A
Prot. CI		Dif.300mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		153,6
Ir magn o calibro fus.		
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 2,52 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 2,52 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>=	0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	1,17 %
	dU totale	15 %	>=	
	dU ammis. avv.>=		>=	
	dU avviamento		>=	
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	6 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	6 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	6 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	201898,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	6655,9 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	74
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro	TT	
Tensione	400 V / 420 V	
Distribuzione a monte	QEG	
CIRCUITO	QEG-PC033	FM
Descrizione	DISPONIBILE	
Contenuto	F+N+PE	
Assorbimento / IB	1W / 0,00 A	
Cos Phi	0,9	
CAVO		
Tipo		
Anima	Multi	
Polo	0 m	
Lunghezza	4 %	
dU maxi	1 x 2,5 mm ²	
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²	
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²	
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
Inter modulare C		
Sganciatore	2P2T	
Tipo	iC60N	
Calibro	16 A	
Prot. CI	Dif.300mA	
Tempo Diff.	0 ms	
Ir termico	153,6	
Ir magn o calibro fus.		
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa	13	
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %	
K prossimità	0,72	
Coefficiente Temperatura	1,00	
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /	
STATO CIRCUITO		
Circuito conforme		
Condizione dimensionamento	FORC	
Lunghezza max protetta	68 m (CC)	

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 2,52 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 2,52 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>=	0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	1,17 %
	dU totale	15 %	>=	
	dU ammis. avv.>=		>=	
	dU avviamento		>=	
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	6 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	6 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	6 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	201898,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	6655,9 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	75
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC034	FM
Descrizione	DISPONIBILE
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	1W / 0,00 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 2,52 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 2,52 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,17 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	6 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	6 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	6 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 201898,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 6655,9 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	76
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEG
CIRCUITO	QEG-PC035	FM
Descrizione		DISPONIBILE
Contenuto		F+N+PE
Assorbimento / IB		1W / 0,00 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		
Anima		Multi
Polo		0 m
Lunghezza		4 %
dU maxi		1 x 2,5 mm ²
Sezione fase		1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		16 A
Prot. CI		Dif.300mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		153,6
Ir magn o calibro fus.		
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Ciruito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		68 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 2,52 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	4,5 kA / 2,52 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>=	0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	1,17 %
	dU totale	15 %	>=	
	dU ammis. avv.>=		>=	
	dU avviamento		>=	
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	6 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	6 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	6 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	201898,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	6655,9 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	77
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC036	AUX
Descrizione	ALIMENTAZIONE MODULI KNX
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	100W / 0,48 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	1,00
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	111 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,48 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 2,11 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 2,11 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,17 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	dU avviamento
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	6 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	6 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	6 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 201898,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 3235,5 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

POLline Srl Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	78
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-PC037	AUX
Descrizione	AUSILIARI QUADRO 230V
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	100W / 0,48 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	1,00
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	111 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,48 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 2,11 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 2,11 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,17 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	6 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	6 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	6 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 201898,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 3235,5 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	79
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEG		157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-GEN004	Sottoquadro
Descrizione	GENERALE AUSILIARI QUADRO 24V
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	100VA / 0,43 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	
dU maxi	
Sezione fase	1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	
Coefficiente Temperatura	
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	/
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,43 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 2,11 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 4,5 kA / 2,11 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi		>= 1,17 %
	dU totale		>=
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	2 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	2 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	2 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 201898,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 3235,5 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	80
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEG
CIRCUITO QEG-VAR002	TR_AUX
Descrizione	TRAFO AUSILIARI QUADRO 24V
Contenuto	F+N
Assorbimento / IB	63VA / 0,27 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)	x
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Senza Prot.
Sganciatore	
Tipo	
Calibro	
Prot. CI	Equipot
Tempo Diff.	
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	67 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
X	Ir o IN >= IB	10,0 A	>=	0,27 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.		>=	4,5 kA / 2,52 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.		>=	4,5 kA / 2,52 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	kA		
	Selettività magnetica	Senza		
	Selettività differenziale	40 A		
	Senza			
SOVRACCARICHI CAVI				
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>=	10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>=	14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>=	0,00 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO				
	dU maxi	4 %	>=	1,17 %
	dU totale	15 %	>=	1,17 %
	dU ammis. avv.>=			
	dU avviamento			
CONTATTI INDIRETTI				
	T ammis. >= Tempo Diff		>=	
	If >= I funz. Max.		>=	96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR		>=	
	T ammis. >= T funz fus.		>=	0 ms
Ik FASI CAVO				
	Ik min >= I funz. Max.		>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
Ik NEUTRO CAVO				
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	201898,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	7387 A2s
IK CAVI PE(N)				
	Ik min >= I funz. Max.	3644 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	81
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEG	157

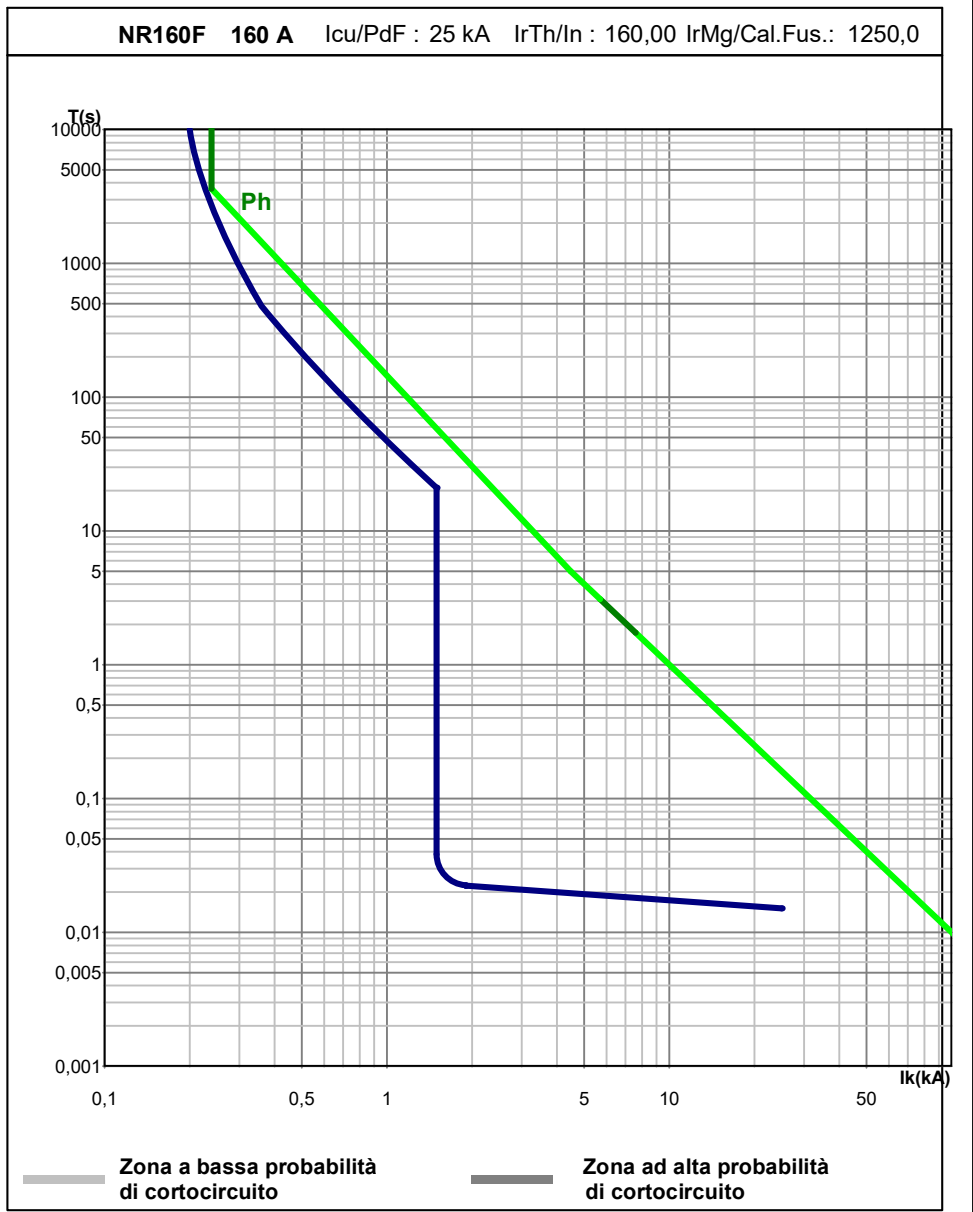
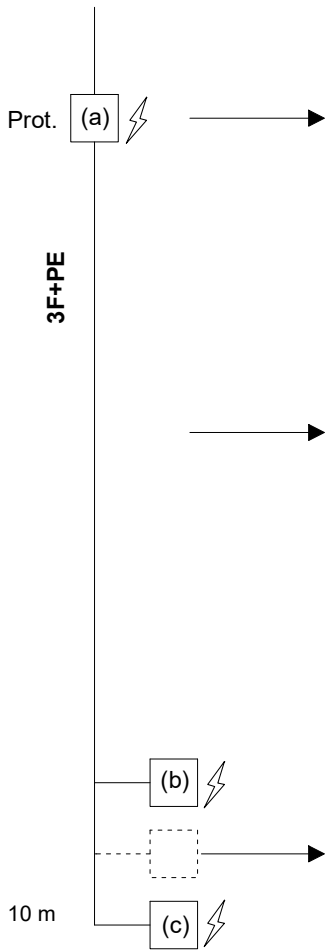
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	Condensatore
Riferimento	QEG-CON001	Consumo / IB	65KVAR	93,80 A
Descrizione	RIFASATORE AUTOMATICO 65kVAr			

Protezione			
Famiglia	NR160F	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	160 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	160,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	1250,0 / 4747 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 70 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	X	
Polo	Uni	PE(N)	1 X 25 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	3X(1X70)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	161,53 A 69,0 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Critero	IN!!	
L max protetta	277 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 1731 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	7609 A
	Ik2	6594 A
	Ik1	
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
82

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEG

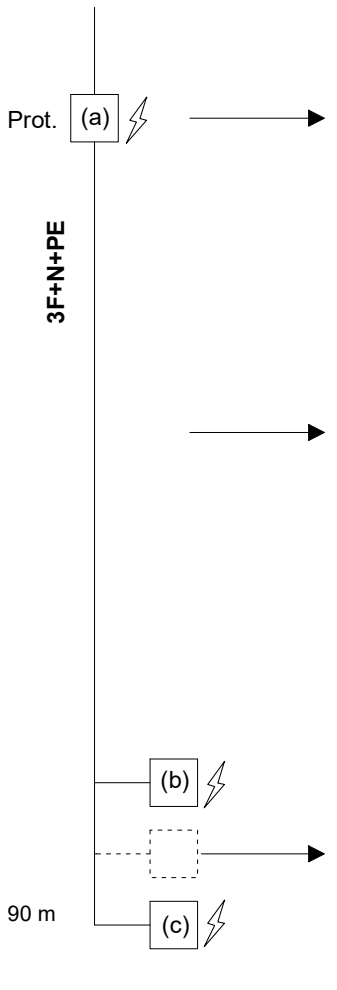
157

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

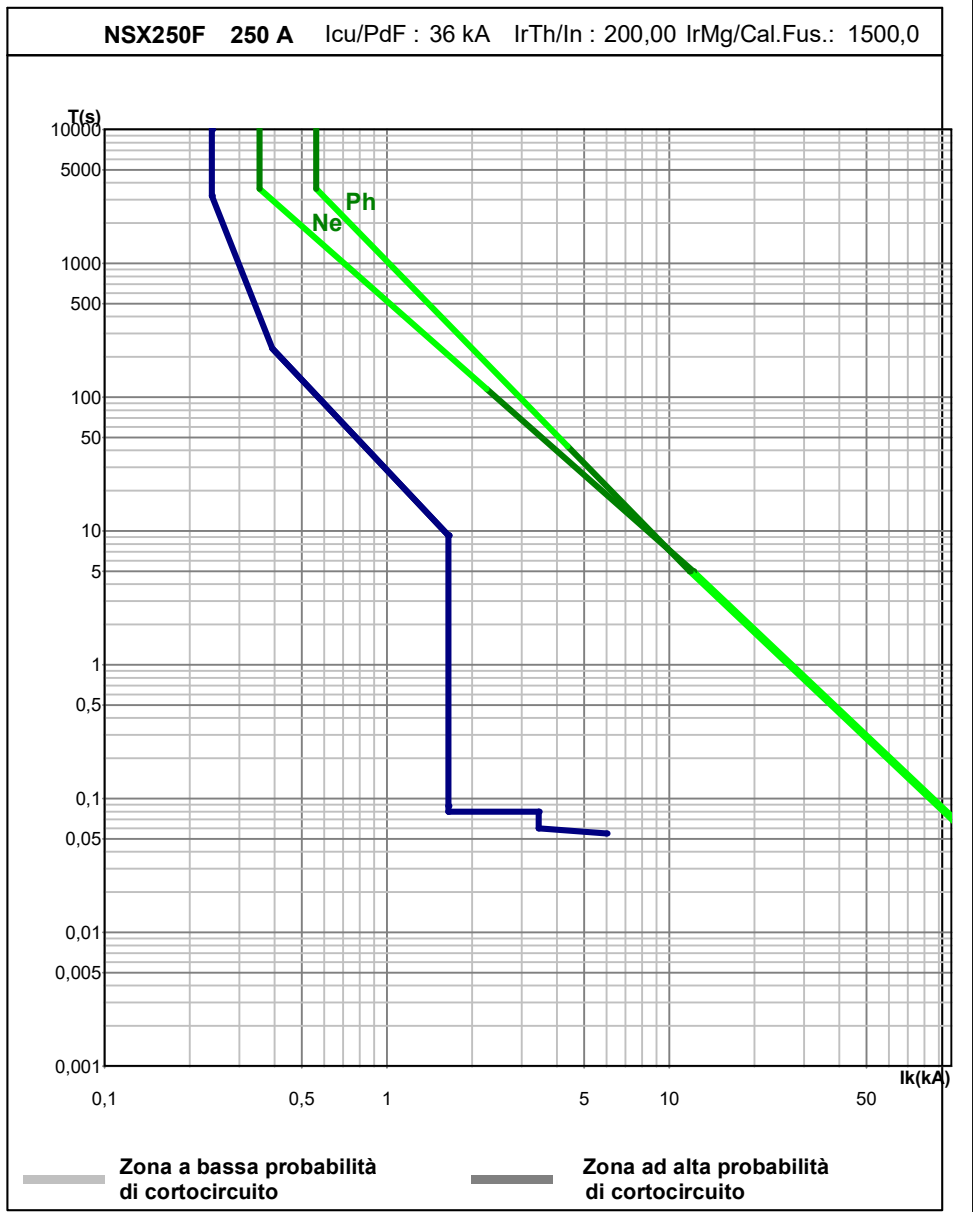
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	Quadro
Riferimento	QEG-QE001	Consumo / IB	100KW	160,40 A
Descrizione	QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST			



Protezione			
Famiglia	NSX250F	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	250 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	200,00	Temp.lk(ms)	20 ms
IrMagn / IrMgMax	1500,0 / 2047 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 185 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 95 mm ²	
Polo	Uni	PE(N)	1 X 50 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	3X(1X185)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	380,05 A / 70,5 mm ²
Lunghezza (m)	90 m	Critero	DU!!	
L max protetta	93 m (DU)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	2,1 %	CI	100 ms	F 5000 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	5950 A
	Ik2	5157 A
	Ik1	2920 A
	If	



POLLINE Srl

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	83
DISEGNO	SIGLA		157
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QEG		

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polline.it

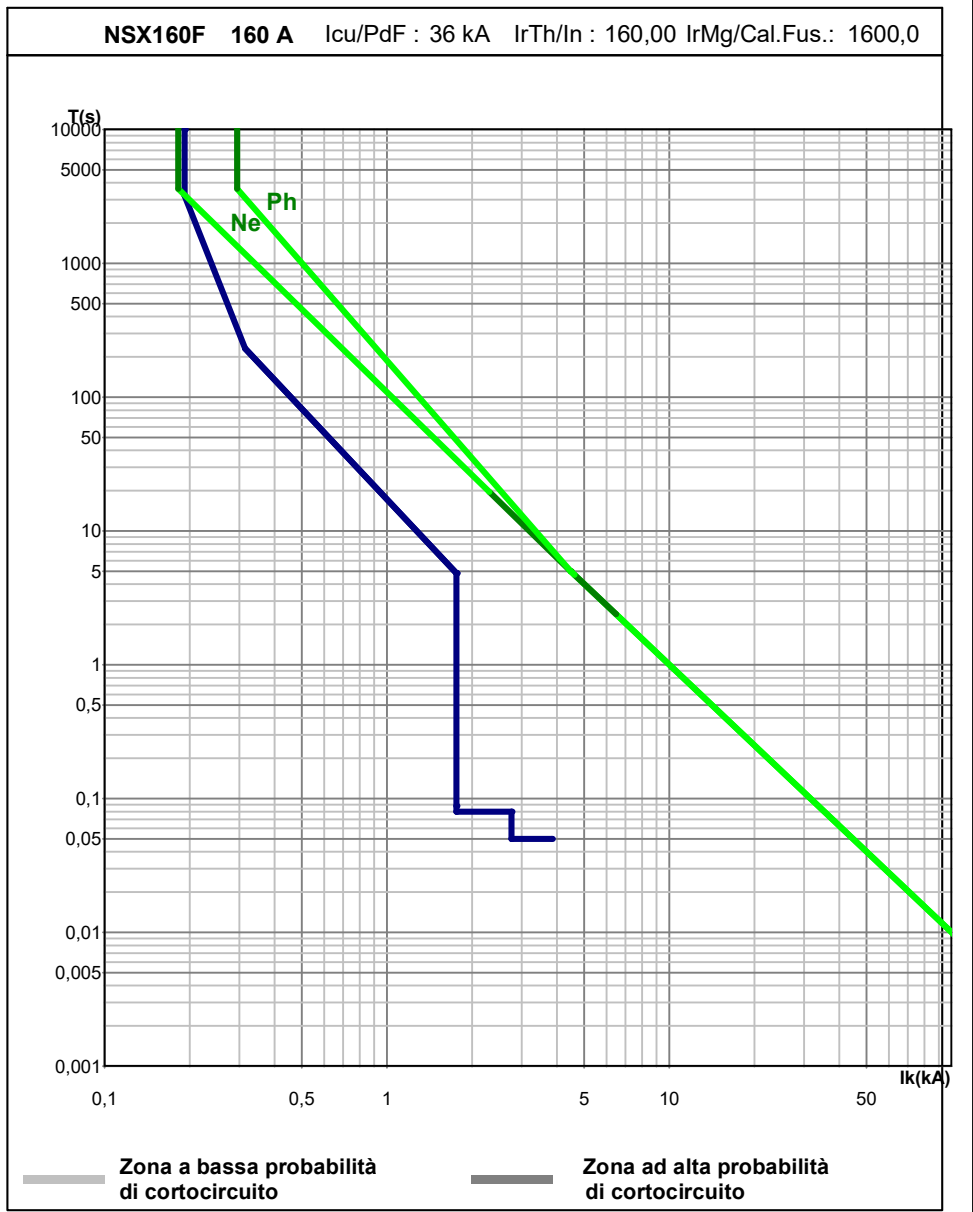
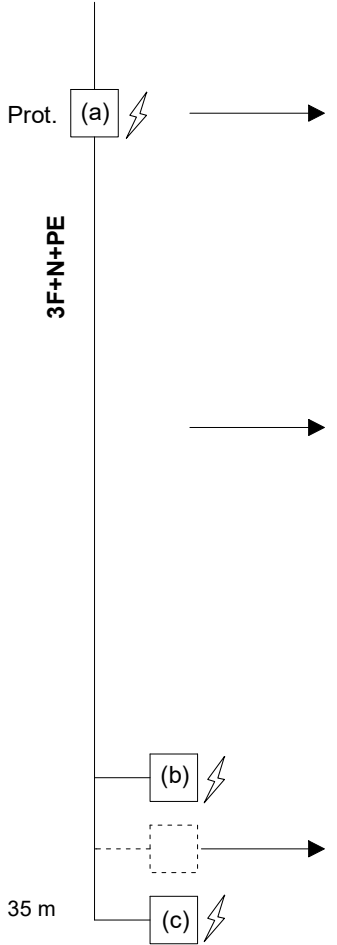
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	Quadro
Riferimento	QEG-QE002	Consumo / IB	80KW	128,30 A
Descrizione	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA			

Protezione			
Famiglia	NSX160F	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	160 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	160,00	Temp.lk(ms)	20 ms
IrMagn / IrMgMax	1600,0 / 2097 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 70 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 35 mm ²	
Polo	Uni	PE(N)	1 X 25 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	3X(1X70)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	199,14 A / 50,4 mm ²
Lunghezza (m)	35 m	Critero	FORC	
L max protetta	46 m (DU)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	2 %	CI	100 ms	F 2388 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 2629 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	6477 A
	Ik2	5613 A
	Ik1	3087 A
	If	



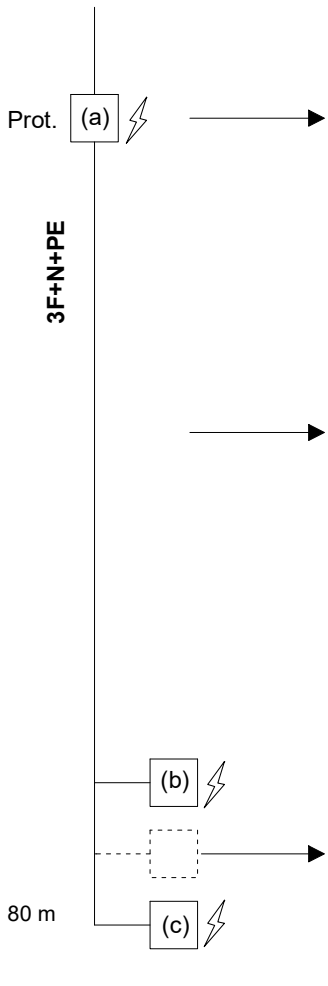
POLLiine Srl

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	84
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA	QEG			157

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

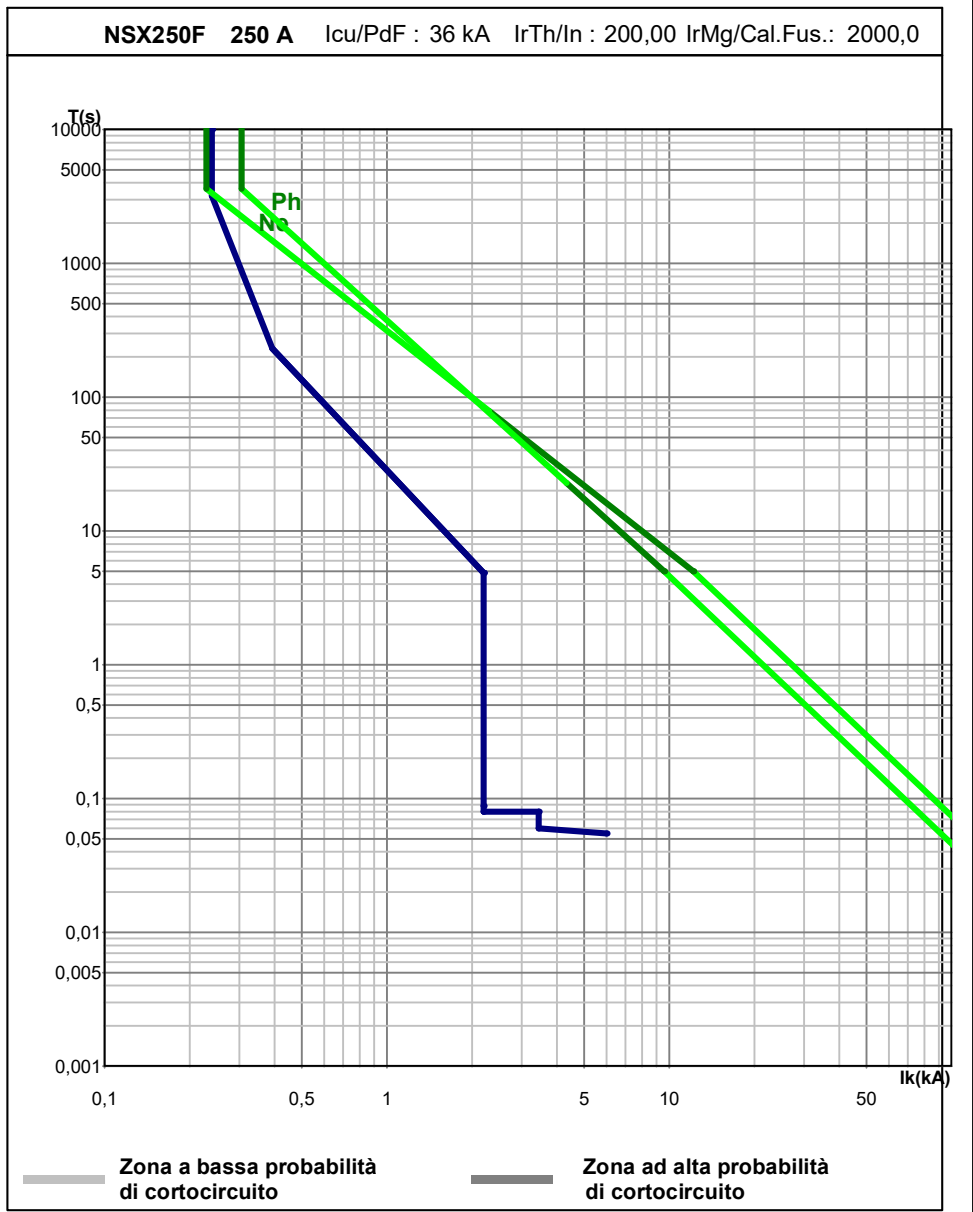
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	Riscaldamento
Riferimento	QEG-RIS001	Consumo / IB	90KW	144,30 A
Descrizione	GRUPPO FRIGO			



Protezione			
Famiglia	NSX250F	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	250 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	200,00	Temp.lk(ms)	20 ms
IrMagn / IrMgMax	2000,0 / 2090 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 150 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 95 mm ²	
Polo	Uni	PE(N)	1 X 50 mm ²	
Modo di posa	61	N°	Cavo	3X(1X150)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	206,91 A 141,6 mm ²
Lunghezza (m)	80 m	Critero	IN!	
L max protetta	89 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 5000 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,80 1,00	PE	5000 ms	Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	5969 A
	Ik2	5172 A
	Ik1	2987 A
	If	



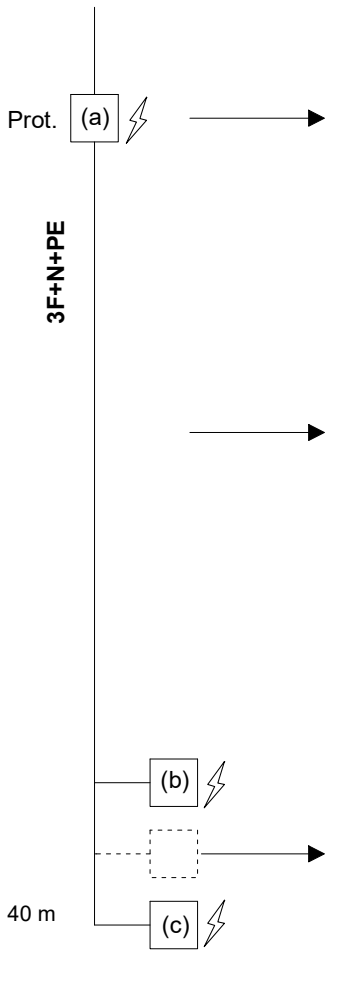
POLLINE Srl

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	85
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA	QEG			157

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polline.it

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

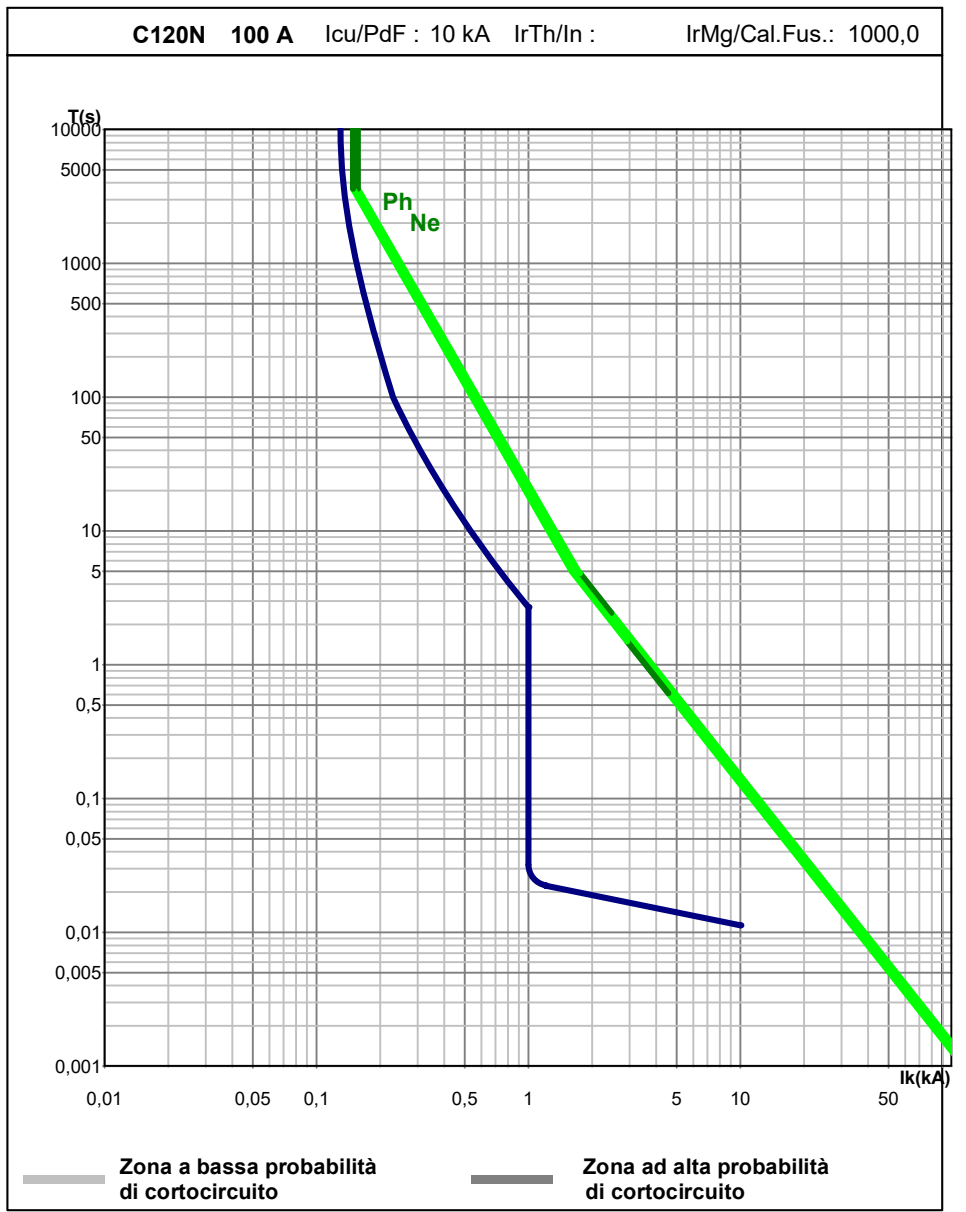
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	Varie
Riferimento	QEG-VAR001	Consumo / IB	34.2KW	54,80 A
Descrizione	INVERTER IMPIANTO FOTOVOLTAICO			



Protezione			
Famiglia	C120N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	100 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	1000,0 /	Temp.Diff(ms)	40 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 25 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 25 mm ²	
Polo	Uni	PE(N)	1 X 25 mm ²	
Modo di posa	13	N° Cavo	3X(1X25)	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	100,42 A	24,8 mm ²
Lunghezza (m)	40 m	Criterio	FORC	
L max protetta	82 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 613 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 2447 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	4565 A
	Ik2	3956 A
	Ik1	2286 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	86
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QEG		157

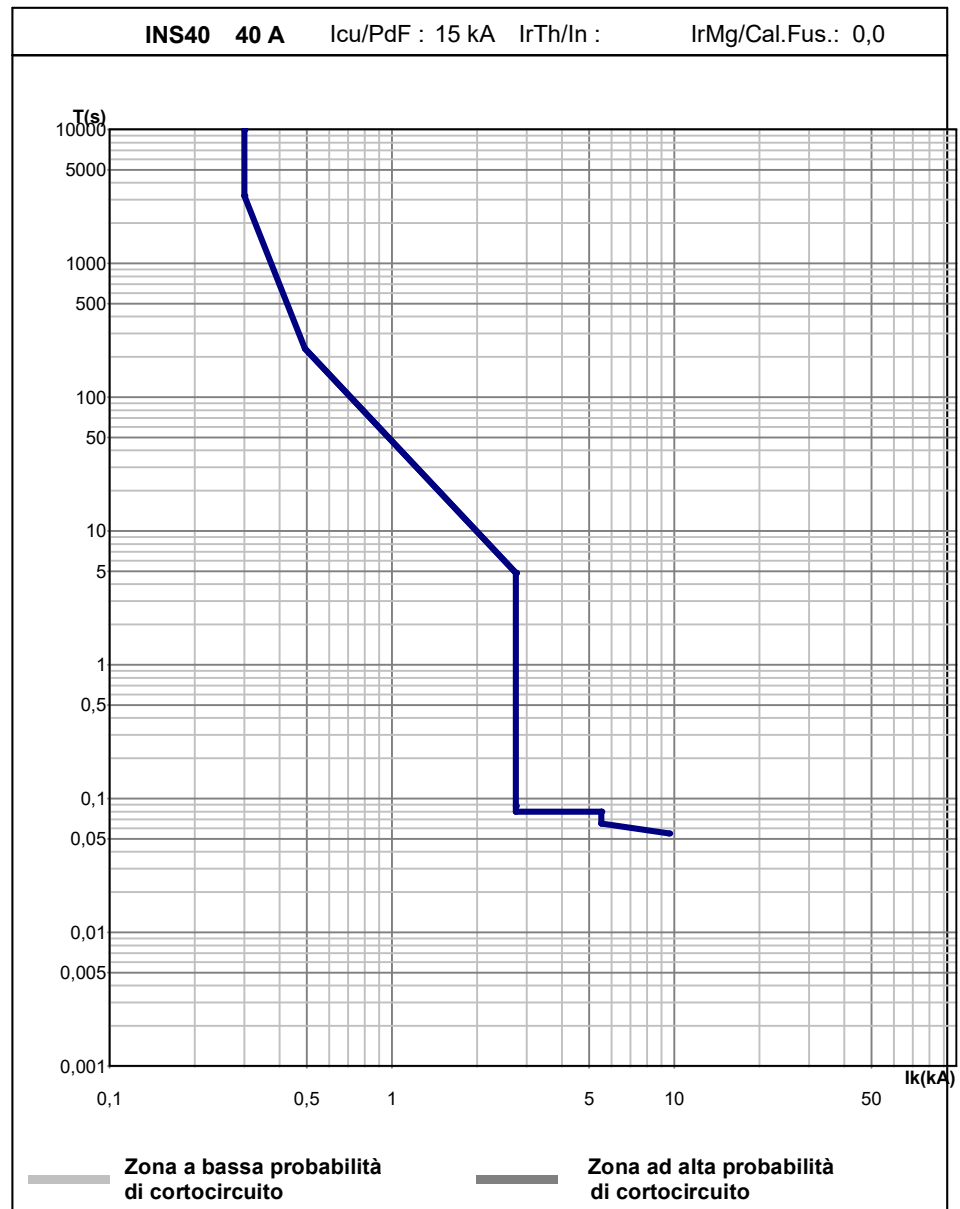
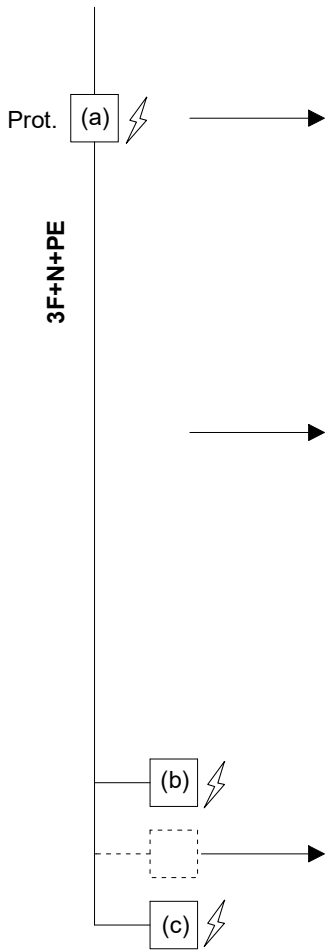
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	Sottoquadro
Riferimento	QEG-GEN001	Consumo / IB	10KW	16,00 A
Descrizione	GENERALE ILLUMINAZIONE			

Protezione			
Famiglia	INS40	Tip.protezione	Interruttore
Calibro (A)	40 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	0,0 / 3644 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo		Fase	1 X 120 mm ²
Anima		Neutro	1 X 120 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 X 35 mm ²
Modo di posa	31	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)			109,1 mm ²
L max protetta		Criterio	FORC
dU max (%)		Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp		CI	100 ms
		F	5000 ms
		PE	5000 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	8137 A
	Ik2	7052 A
	Ik1	4493 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

87

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QEG

157

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@polliline.it

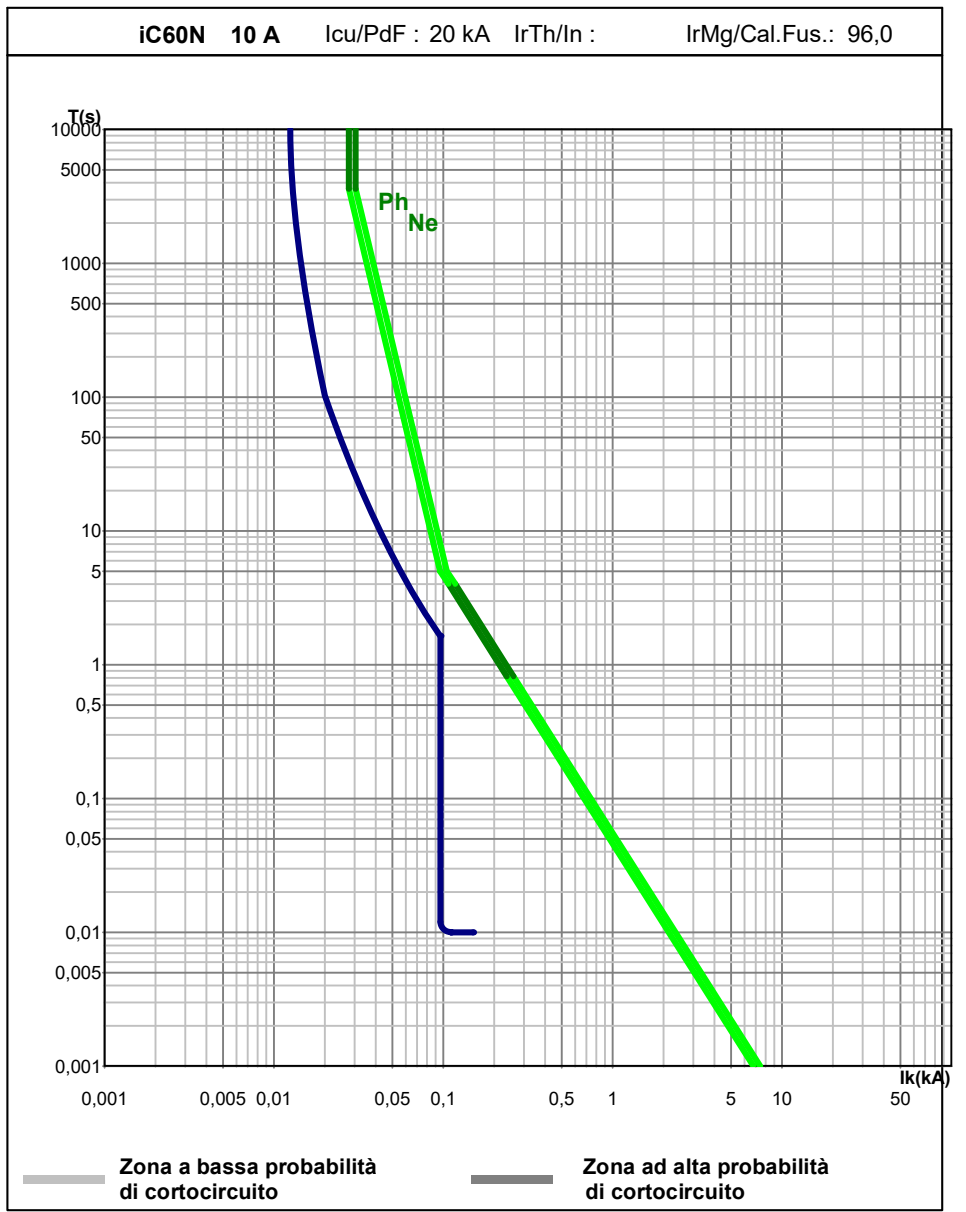
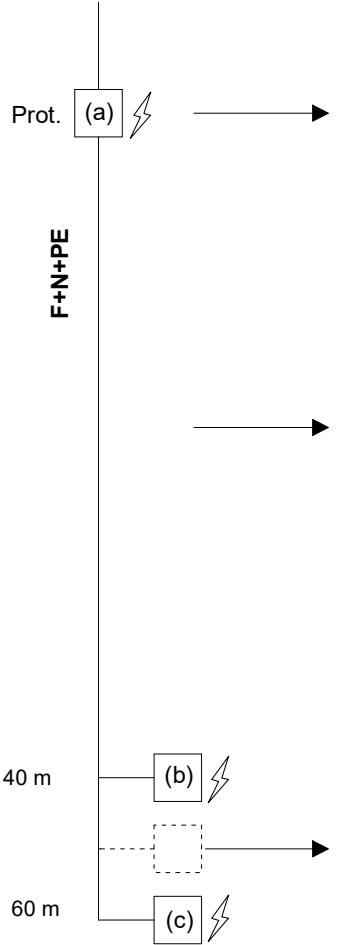
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	22	LUCE
Riferimento	QEG-IL001	Consumo / IB	27W	2,80 A
Descrizione	LUCE UFFICI LATO NORD			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 1,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 1,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 1,5 mm ²	
Modo di posa	13	N° Cavo	3G1.5	
1° Utilizzatore (m)	40 m	Iz (A) STH	18,72 A	0,6 mm ²
Lunghezza (m)	60 m	Criterio	FORC	
L max protetta	67 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI 100 ms	F	1803 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 5000 ms	Ne	1803 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	237 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	160 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	88
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA	QEG			157

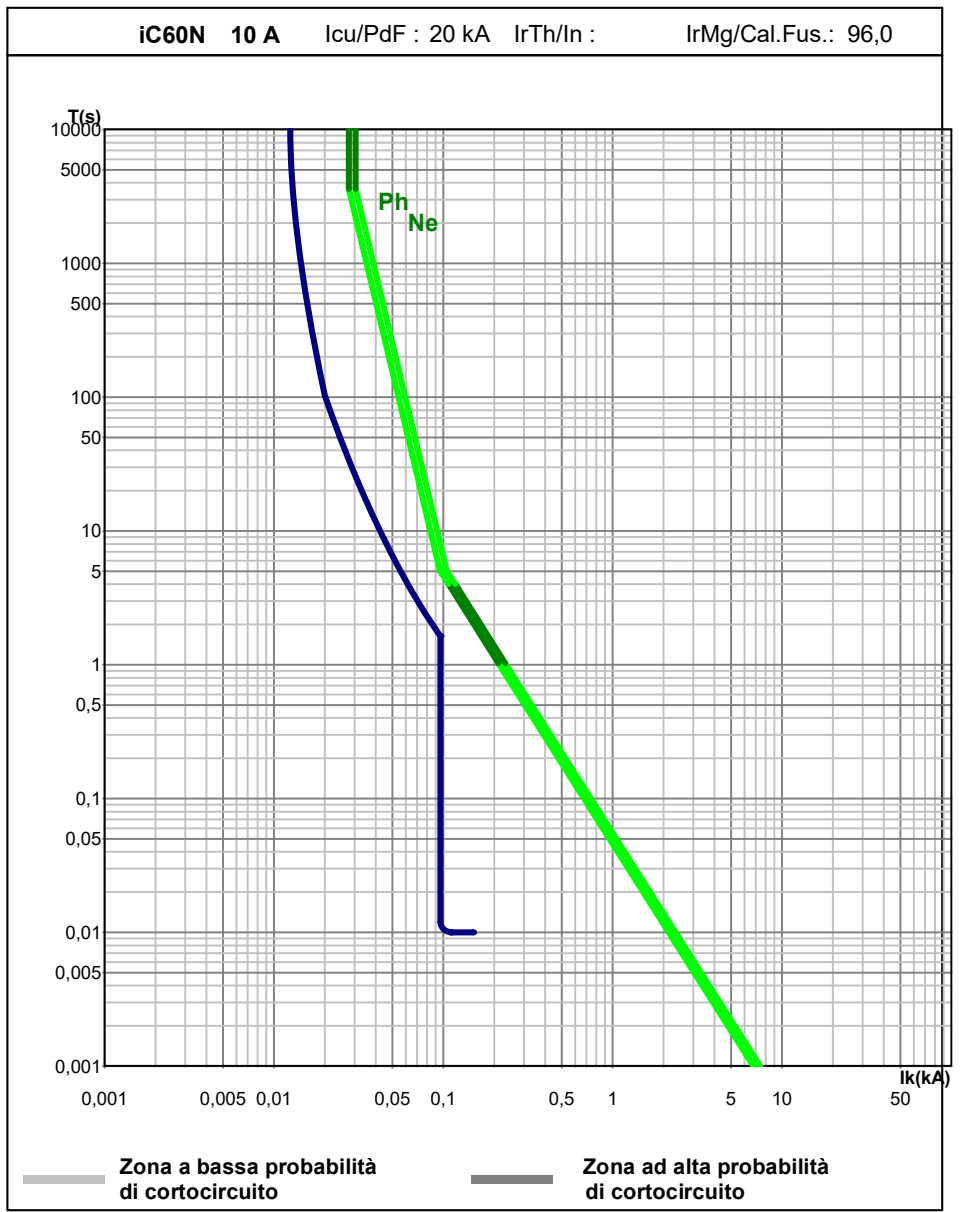
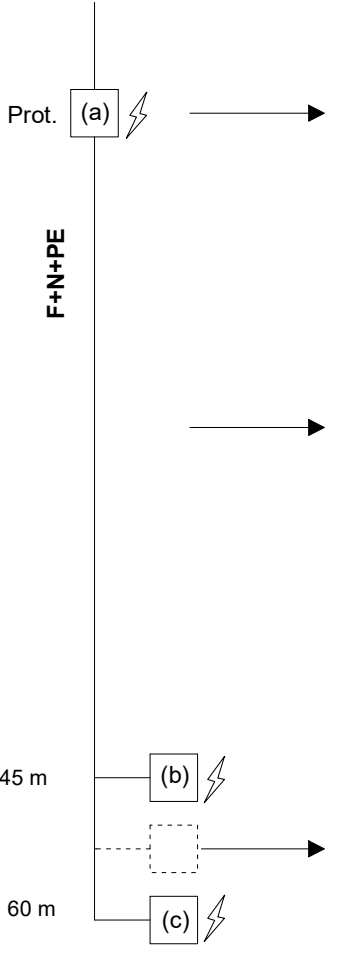
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	20	LUCE
Riferimento	QEG-IL002	Consumo / IB	27W	2,54 A
Descrizione	LUCE UFFICI E LOCALE CED LATO OVEST			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 1,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 1,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 1,5 mm ²	
Modo di posa	13	N° Cavo	3G1.5	
1° Utilizzatore (m)	45 m	Iz (A) STH	18,72 A	0,6 mm ²
Lunghezza (m)	60 m	Criterio	FORC	
L max protetta	67 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI 100 ms	F	1803 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 5000 ms	Ne	1803 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	211 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	160 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	89
DISEGNO	SIGLA		
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QEG		157

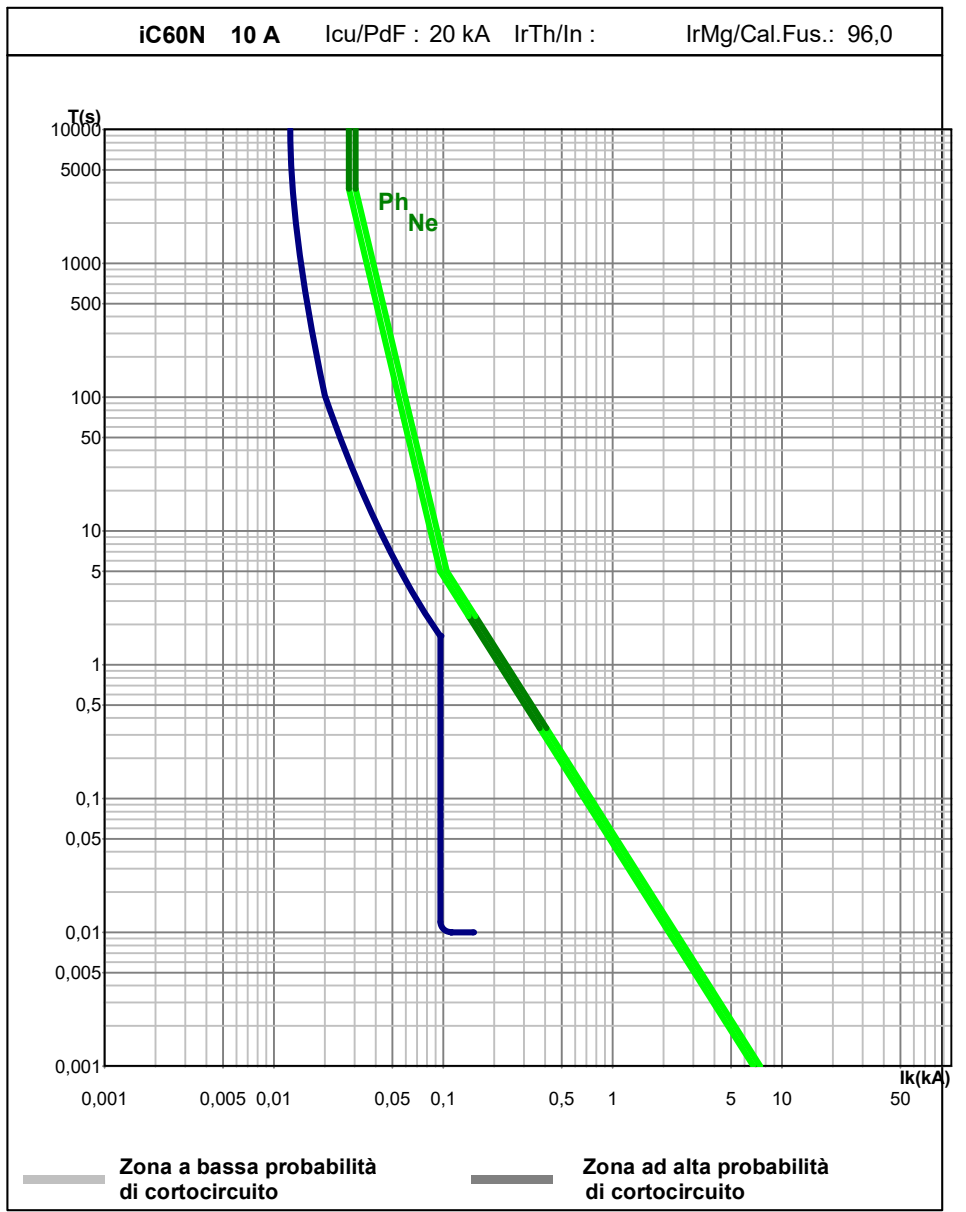
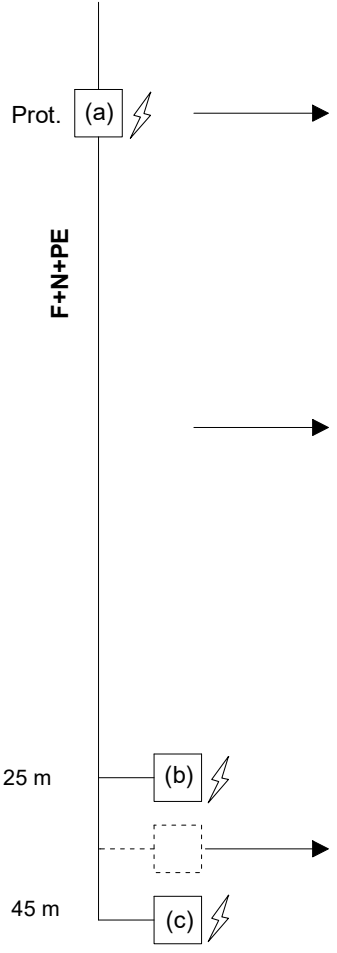
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	22	LUCE
Riferimento	QEG-IL003	Consumo / IB	27W	2,80 A
Descrizione	LUCE UFFICI LATO SUD			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 1,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 1,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 1,5 mm ²	
Modo di posa	13	N° Cavo	3G1.5	
1° Utilizzatore (m)	25 m	Iz (A) STH	18,72 A	0,6 mm ²
Lunghezza (m)	45 m	Criterio	FORC	
L max protetta	67 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI 100 ms	F	1031 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 5000 ms	Ne	1031 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	370 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	211 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA Ex Aula Bunker	LOCALITA' Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA COB0331	Foglio 90
DISEGNO COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA QEG	157

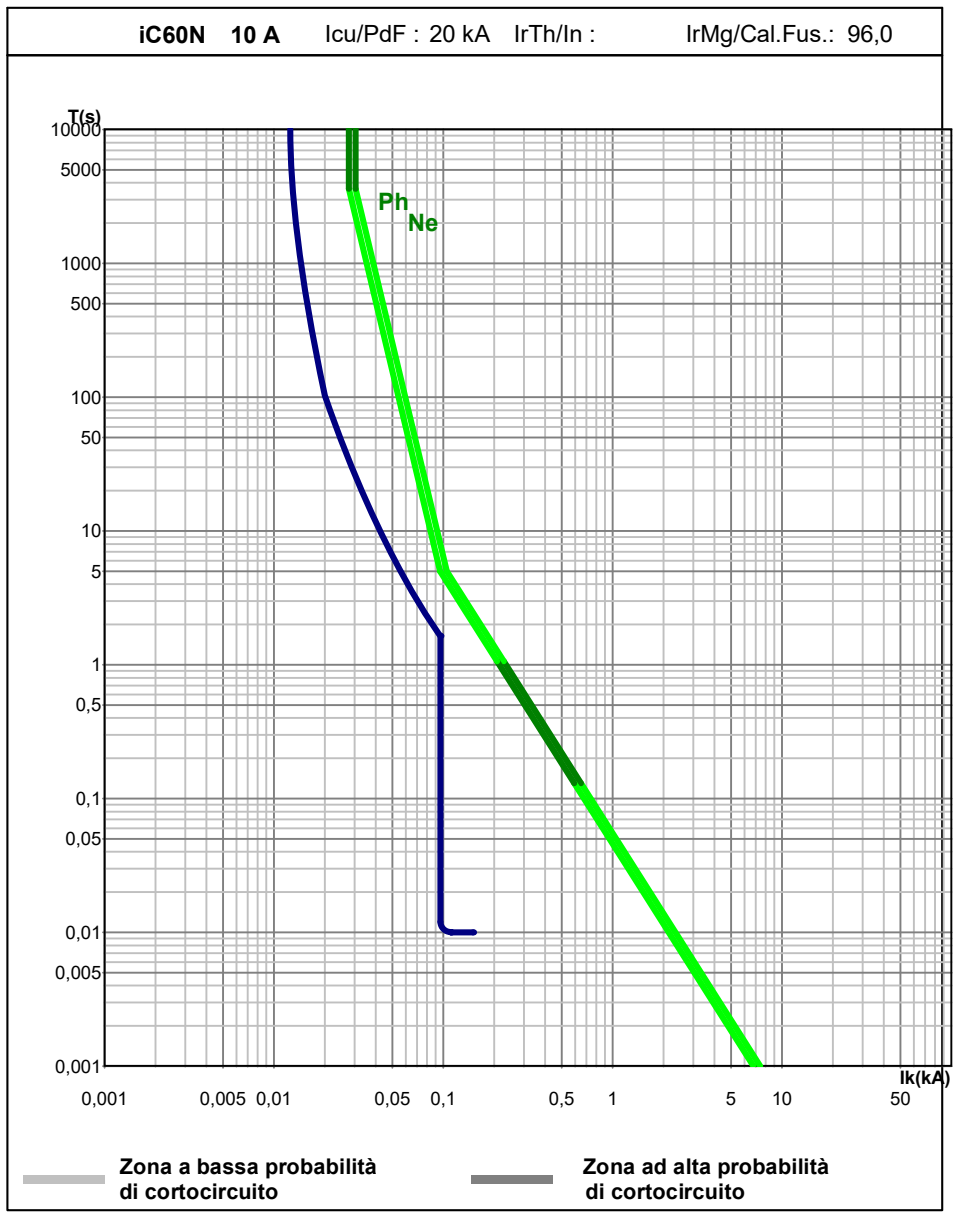
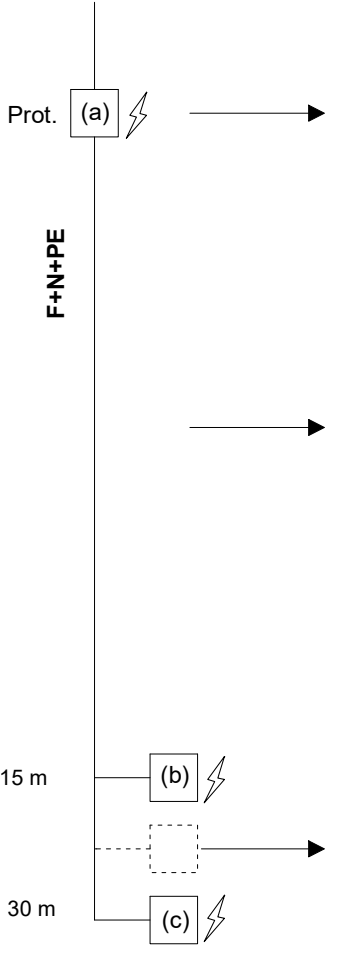
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	12	LUCE
Riferimento	QEG-IL004	Consumo / IB	27W	1,52 A
Descrizione	LUCE UFFICI RESPONSABILE E SALA RIUNIONI LATO SUD			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 1,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 1,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 1,5 mm ²	
Modo di posa	13	N° Cavo	3G1.5	
1° Utilizzatore (m)	15 m	Iz (A) STH	18,72 A	0,6 mm ²
Lunghezza (m)	30 m	Criterio	FORC	
L max protetta	67 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI 100 ms	F	473 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 5000 ms	Ne	473 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	594 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	312 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	91
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QEG		157

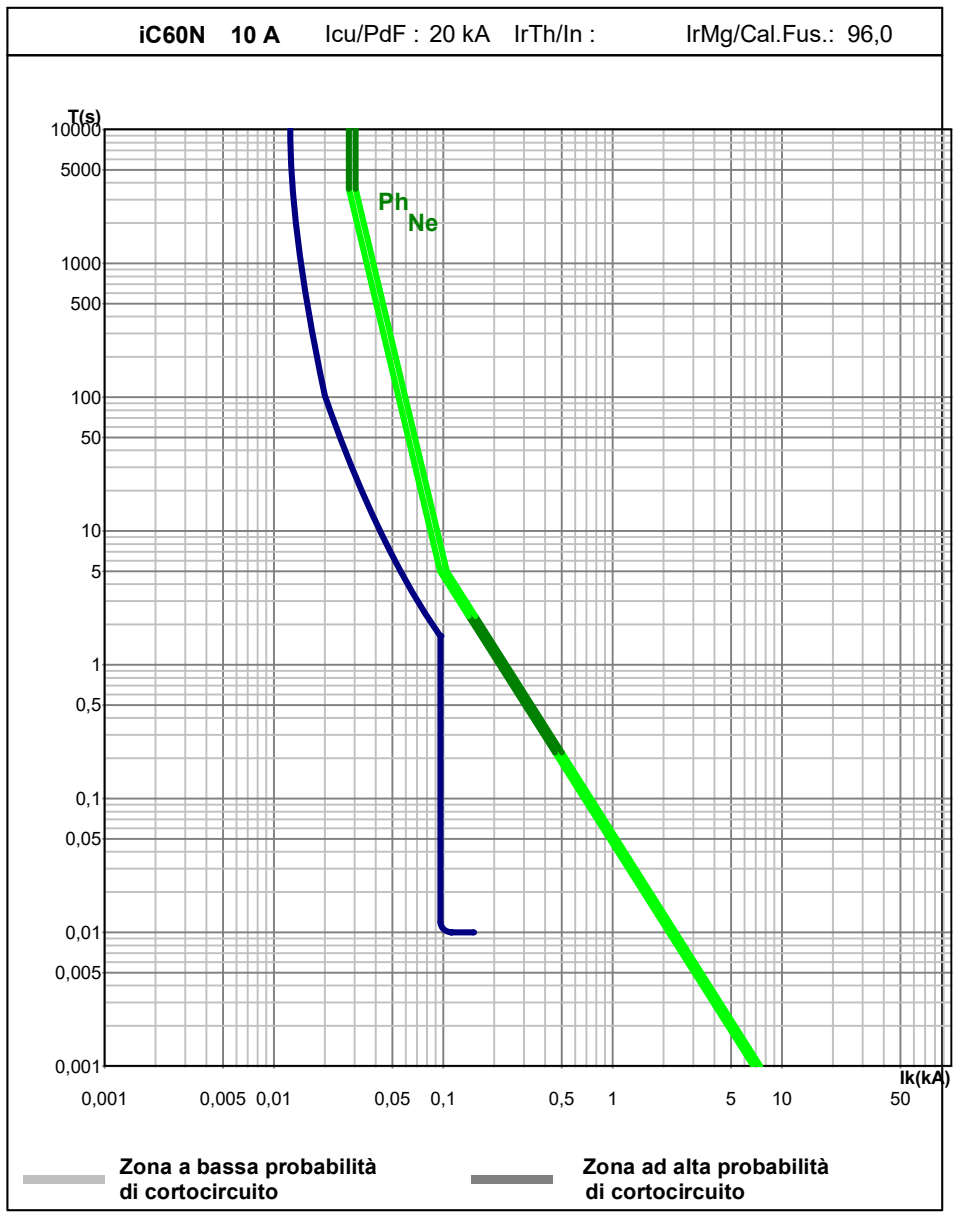
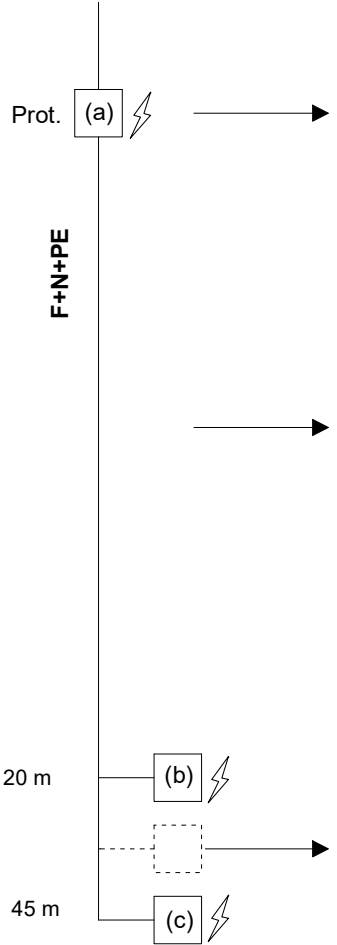
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	21	LUCE
Riferimento	QEG-IL005	Consumo / IB	27W	2,67 A
Descrizione	LUCE AULA ESAMI E SALA D'ATTESA ESAMI			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 1,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 1,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 1,5 mm ²		
Modo di posa	13	N° Cavo	3G1.5		
1° Utilizzatore (m)	20 m	Iz (A) STH	18,72 A	0,6 mm ²	
Lunghezza (m)	45 m	Criterio	FORC		
L max protetta	67 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI 100 ms	F	1031 ms	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 5000 ms	Ne	1031 ms	

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		456 A
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		211 A
	If		



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	92
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QEG		157

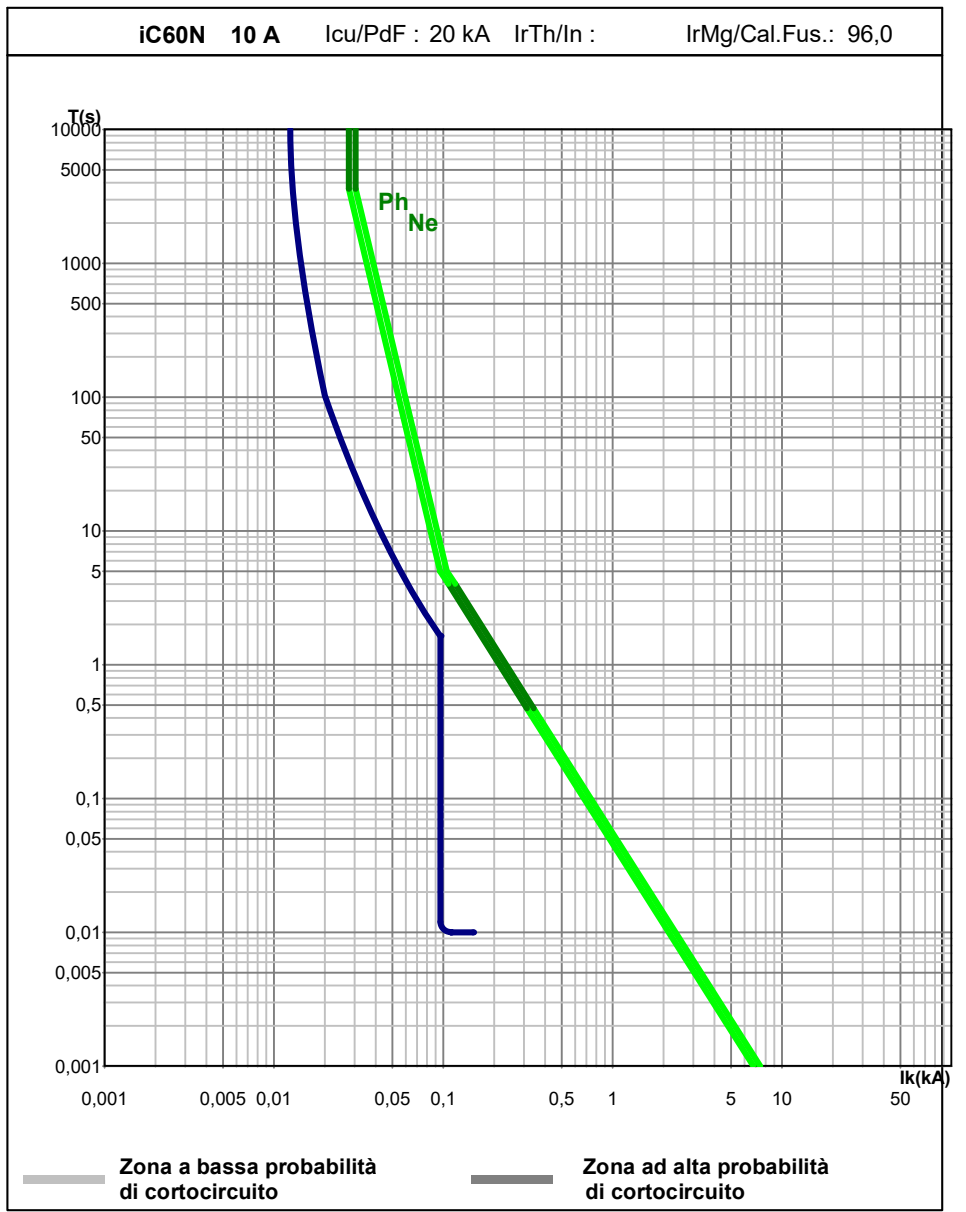
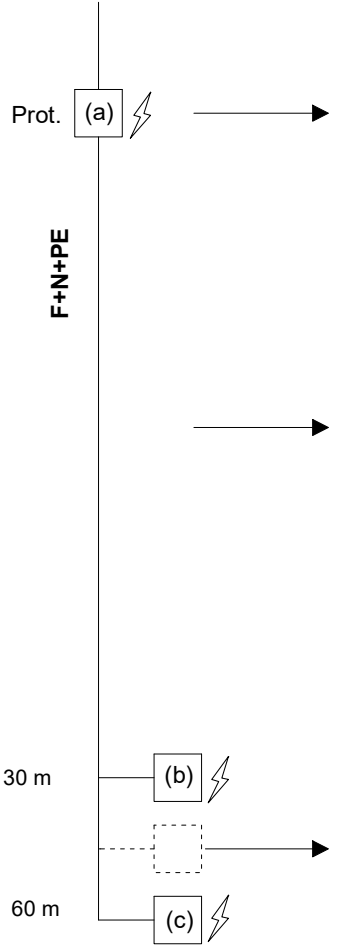
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	33	LUCE
Riferimento	QEG-IL006	Consumo / IB	27W	4,19 A
Descrizione	LUCE UFFICI FRONTALI E DEPOSITI PRATICHE			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 1,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 1,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 1,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G1.5
1° Utilizzatore (m)	30 m	Iz (A)	STH	18,72 A 0,6 mm ²
Lunghezza (m)	60 m	Critero	FORC	
L max protetta	67 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 1803 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 1803 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	312 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	160 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA Ex Aula Bunker	LOCALITA' Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA COB0331	Foglio 93
DISEGNO COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA QEG	157

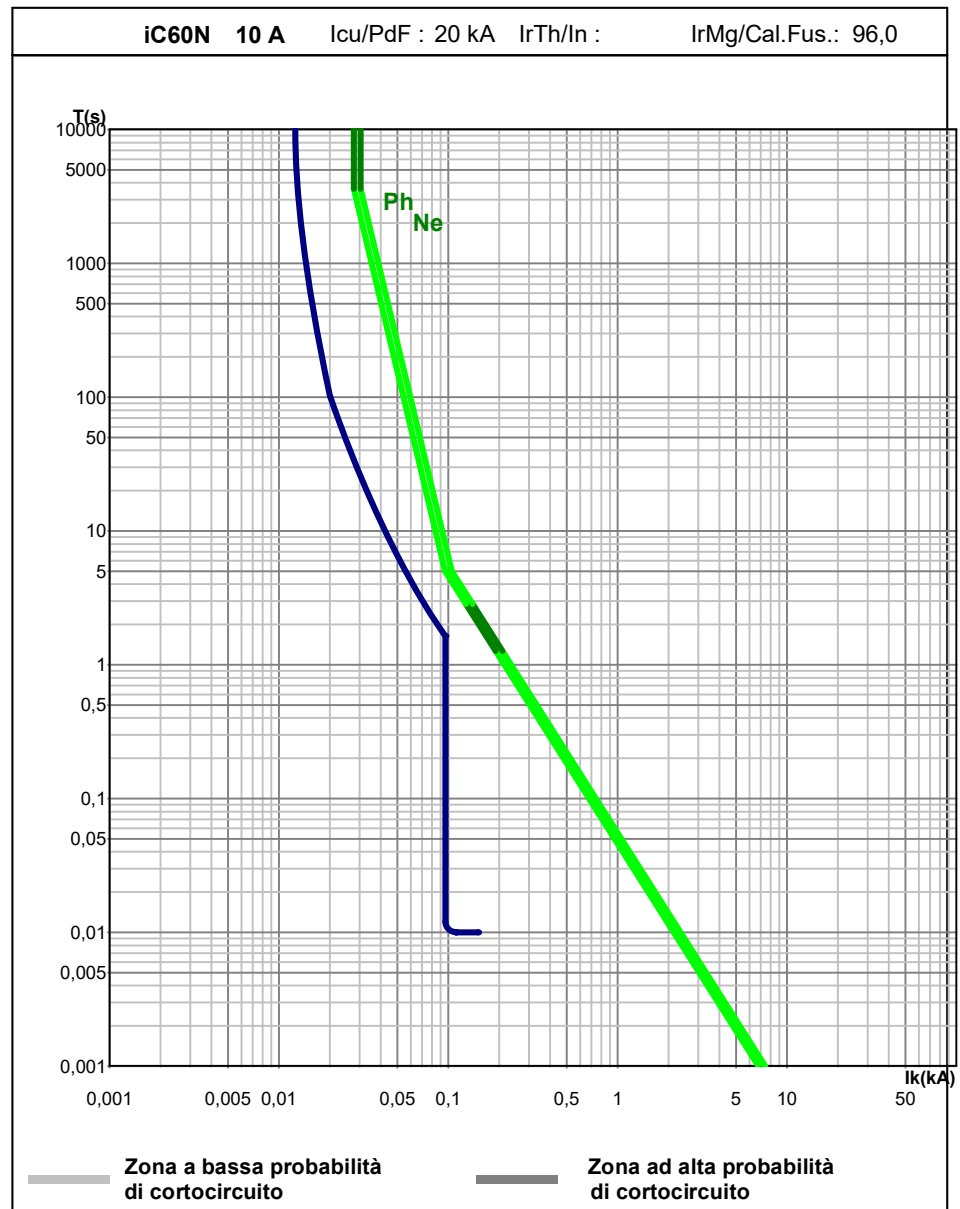
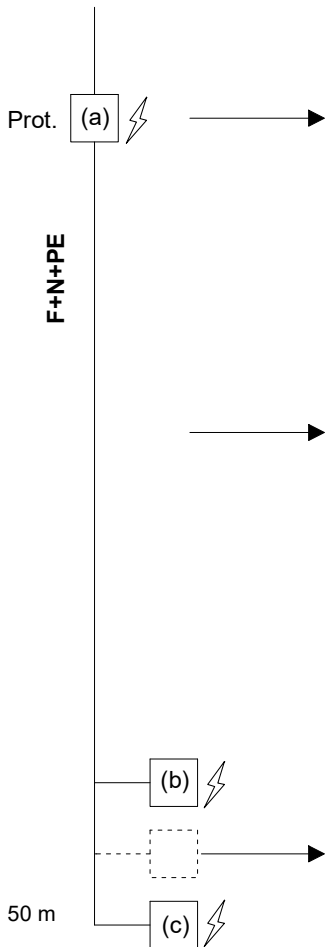
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	LUCE
Riferimento	QEG-IL007	Consumo / IB	1KW	4,71 A
Descrizione	LUCE ARCHIVIO			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 1,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 1,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 1,5 mm ²		
Modo di posa	13	N° Cavo	3G1.5		
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	18,72 A	0,6 mm ²	
Lunghezza (m)	50 m	Criterio	FORC		
L max protetta	50 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	1264 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	1264 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		191 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

94

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QEG

157

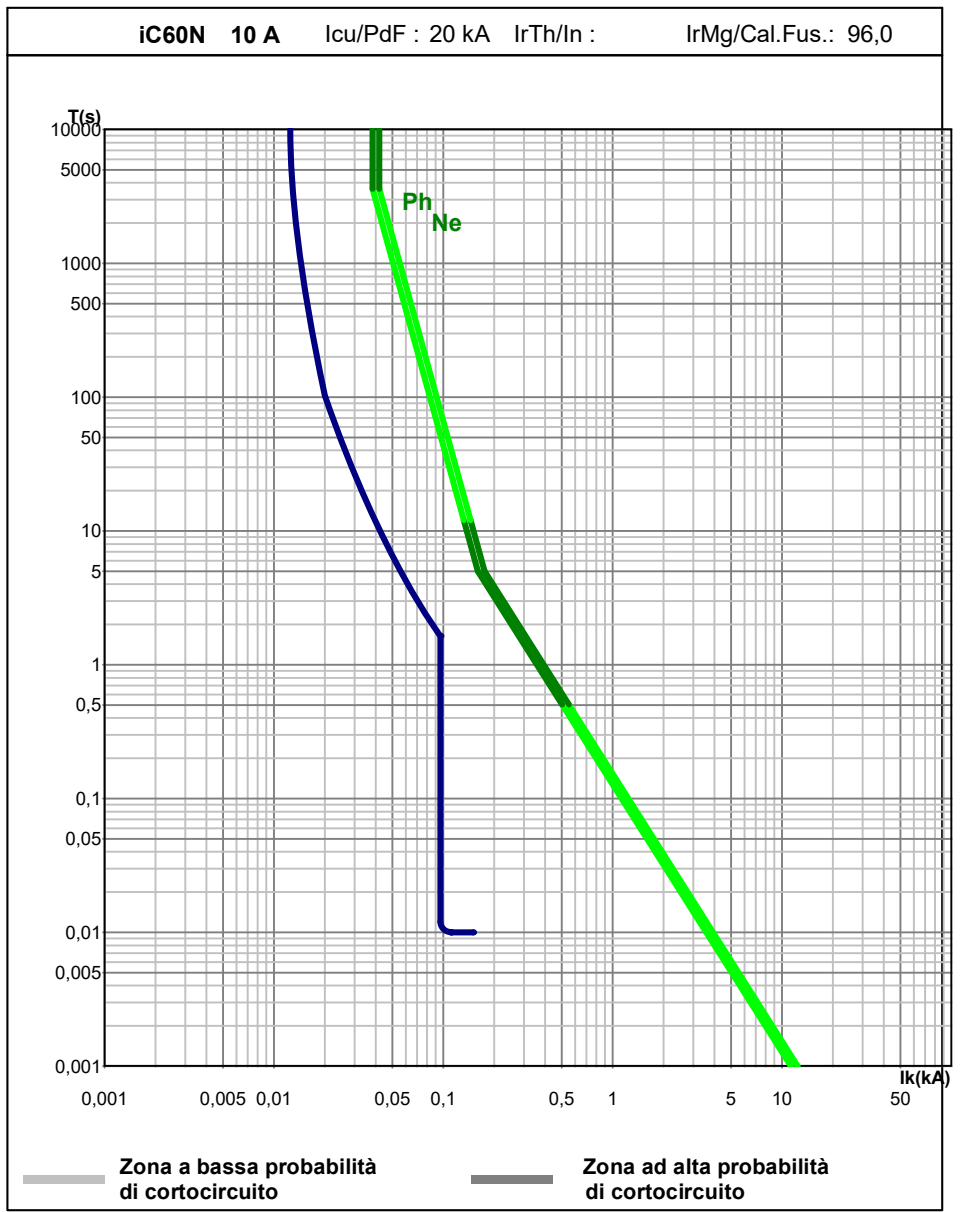
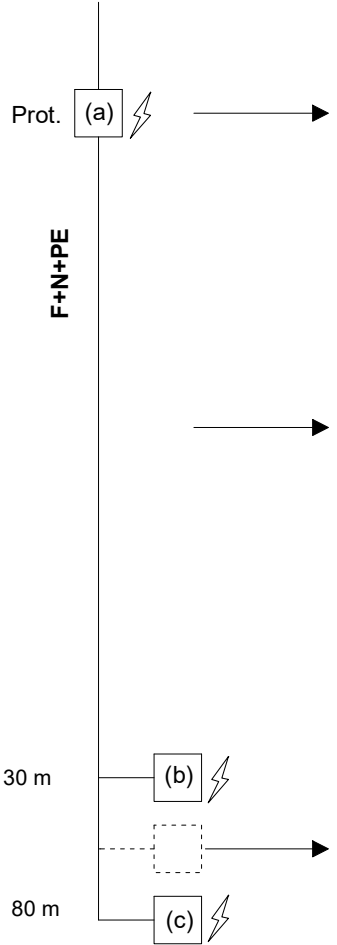
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	45	LUCE
Riferimento	QEG-IL008	Consumo / IB	10W	2,12 A
Descrizione	LUCE CORRIDOIO LATO NORD-OVEST + INGRESSO			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N° Cavo	3G2.5	
1° Utilizzatore (m)	30 m	Iz (A) STH	25,79 A	0,6 mm ²
Lunghezza (m)	80 m	Criterio	FORC	
L max protetta	111 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 3245 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 3245 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	503 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	198 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 | Torino (TO) | +39 011 0466949 | info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	95
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA	QEG			157

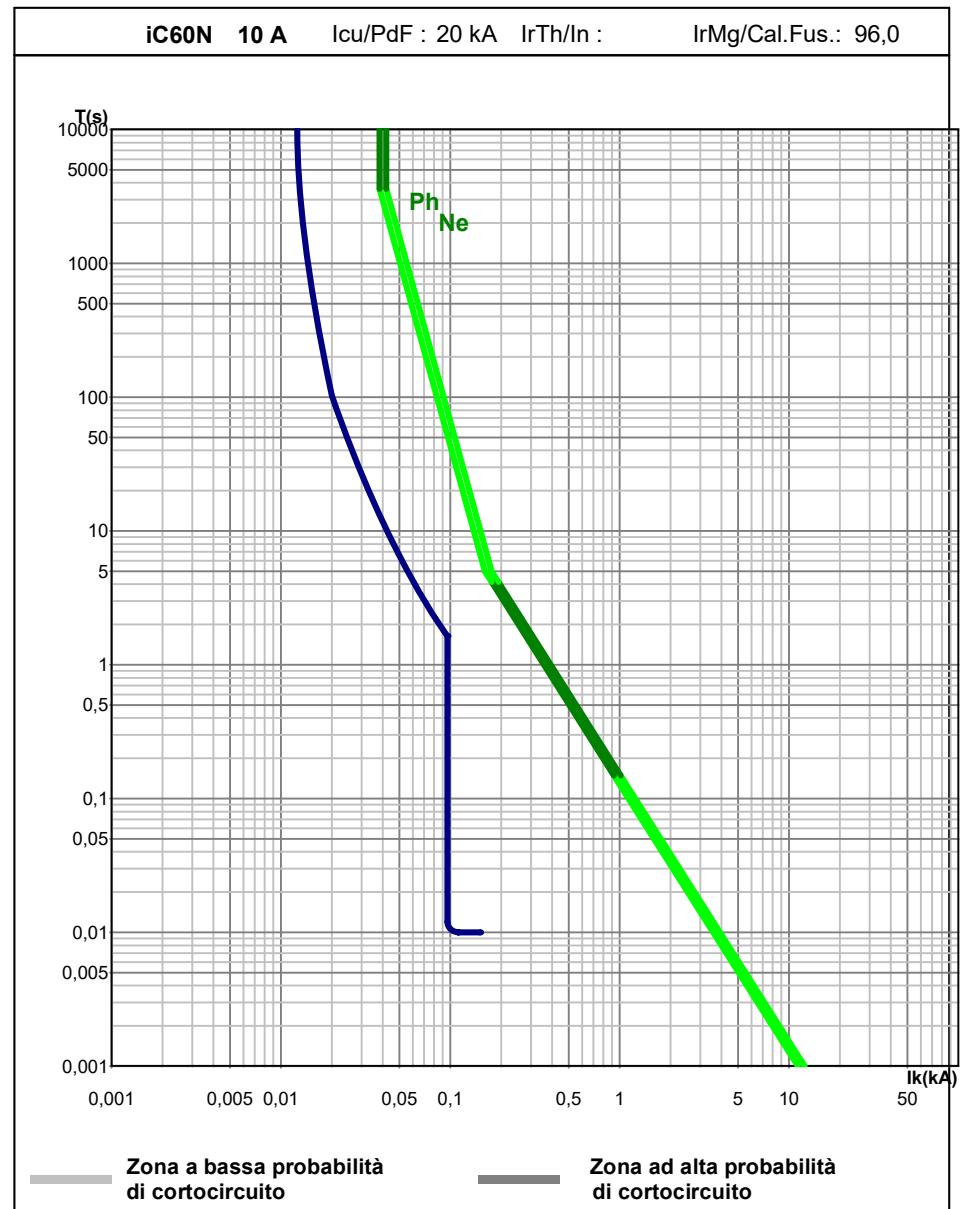
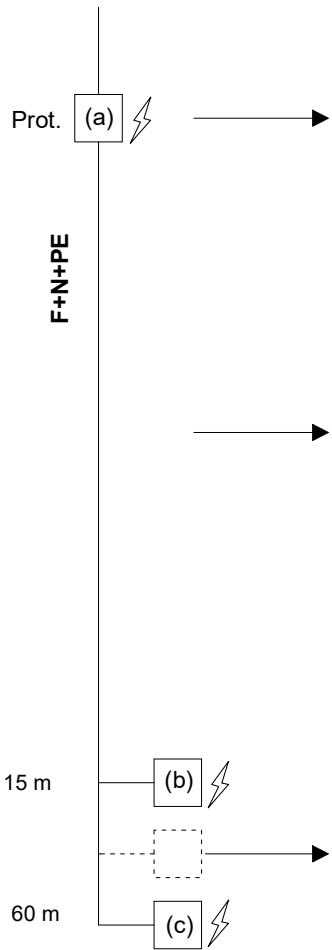
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	35	LUCE
Riferimento	QEG-IL009	Consumo / IB	10W	1,65 A
Descrizione	LUCE CORRIDOIO LATO SUD			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N° Cavo	3G2.5	
1° Utilizzatore (m)	15 m	Iz (A) STH	25,79 A	0,6 mm ²
Lunghezza (m)	60 m	Criterio	FORC	
L max protetta	111 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 1864 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 1864 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	926 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	262 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

96

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QEG

157

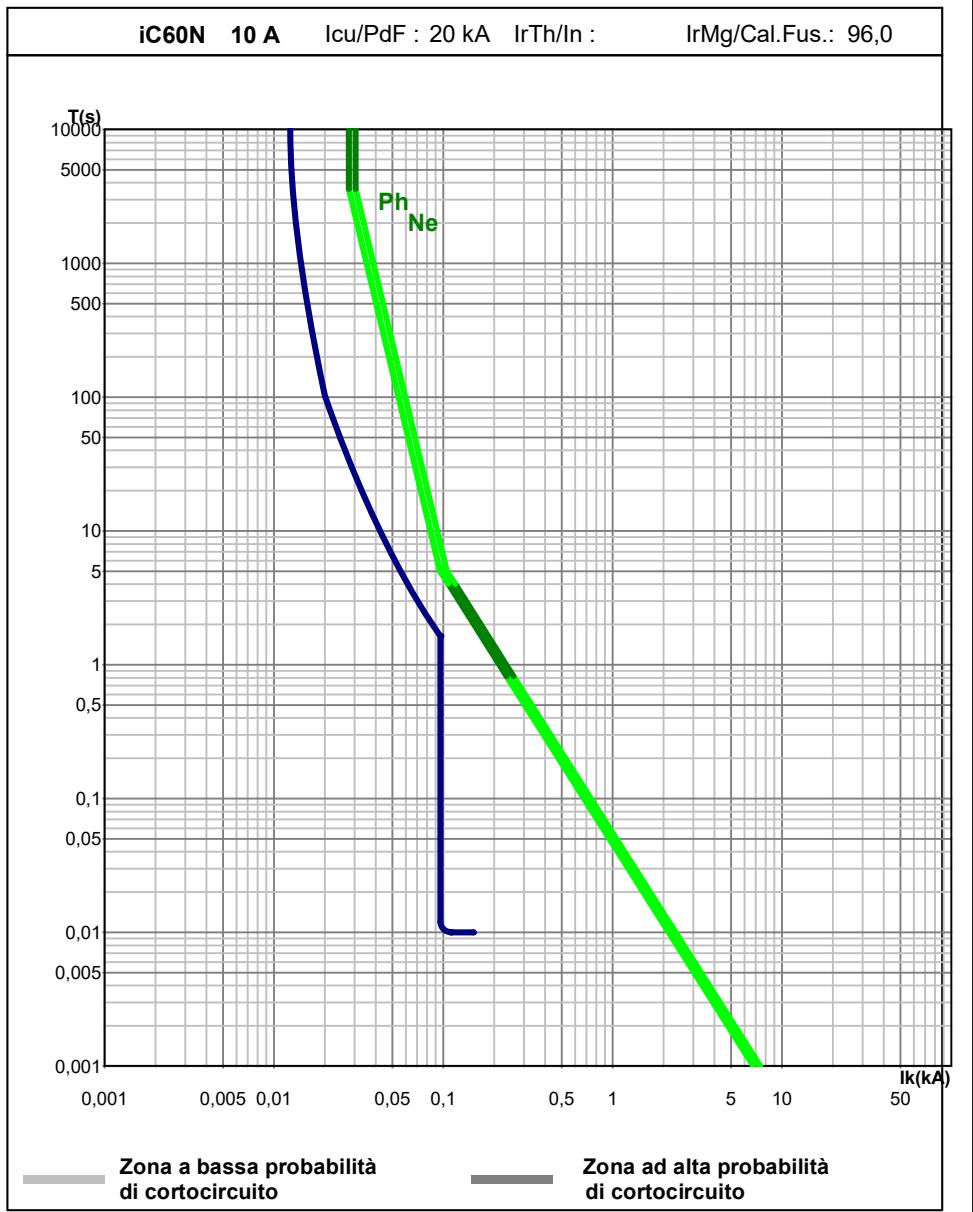
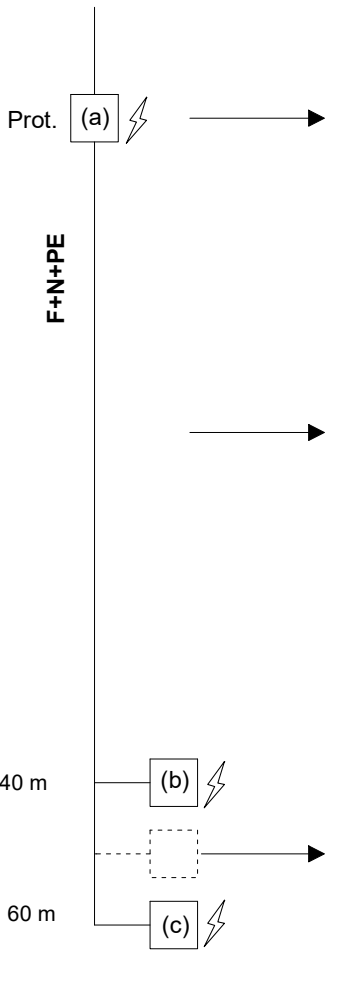
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	8	LUCE
Riferimento	QEG-IL010	Consumo / IB	10W	0,38 A
Descrizione	LUCE SERVIZI IGIENICI DIPENDENTI			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 1,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 1,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 1,5 mm ²		
Modo di posa	13	N° Cavo	3G1.5		
1° Utilizzatore (m)	40 m	Iz (A) STH	18,72 A	0,6 mm ²	
Lunghezza (m)	60 m	Criterio	FORC		
L max protetta	67 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	1803 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	1803 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		237 A
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		160 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
97

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEG

157

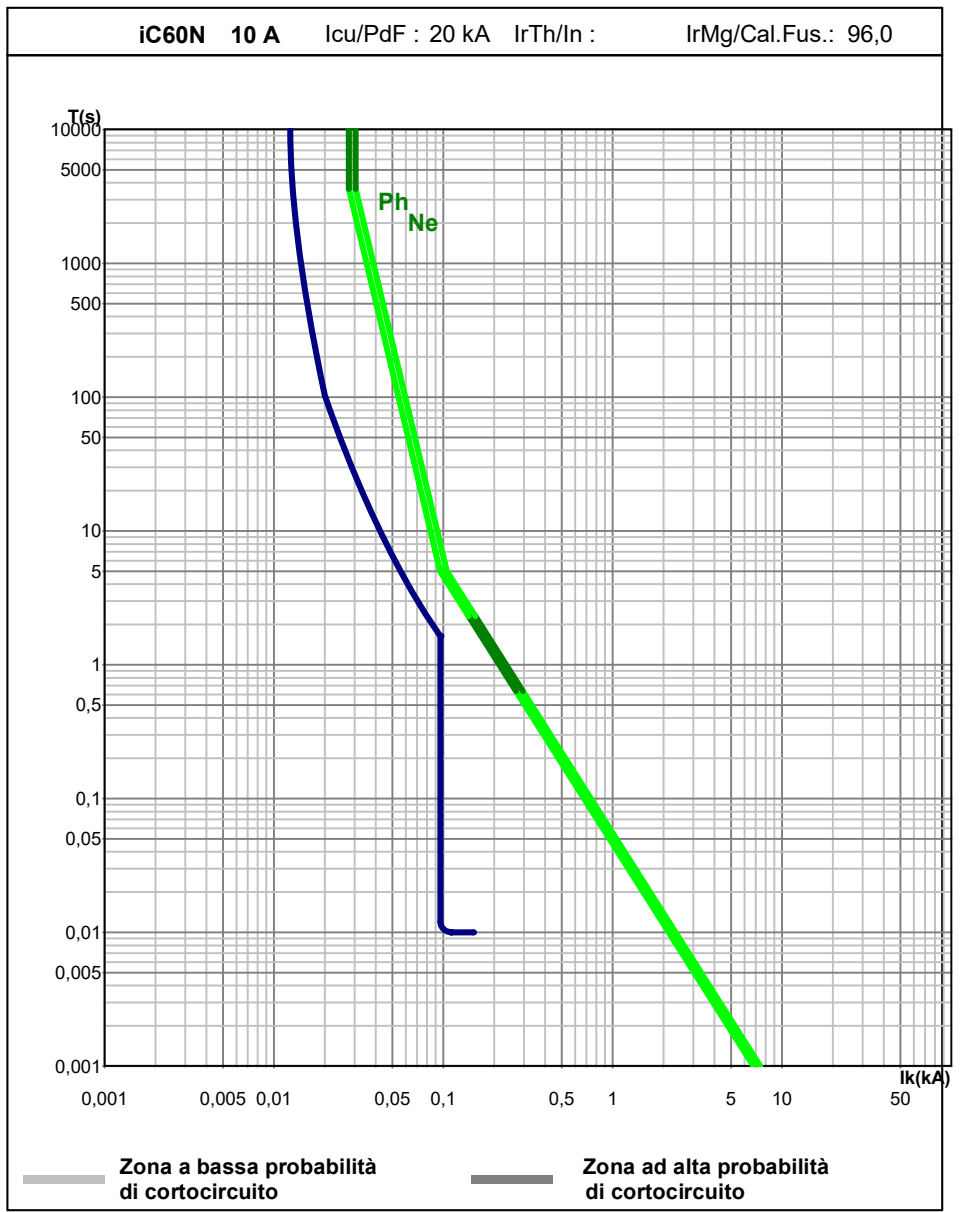
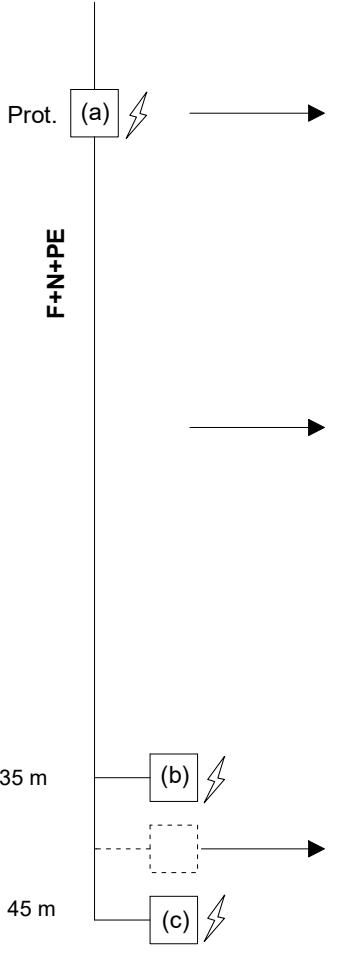
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	10	LUCE
Riferimento	QEG-IL011	Consumo / IB	10W	0,47 A
Descrizione	LUCE SERVIZI IGIENICI PUBBLICI			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 1,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 1,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 1,5 mm ²		
Modo di posa	13	N° Cavo	3G1.5		
1° Utilizzatore (m)	35 m	Iz (A) STH	18,72 A	0,6 mm ²	
Lunghezza (m)	45 m	Criterio	FORC		
L max protetta	67 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	1031 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	1031 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	269 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	211 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	98
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QEG		157

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

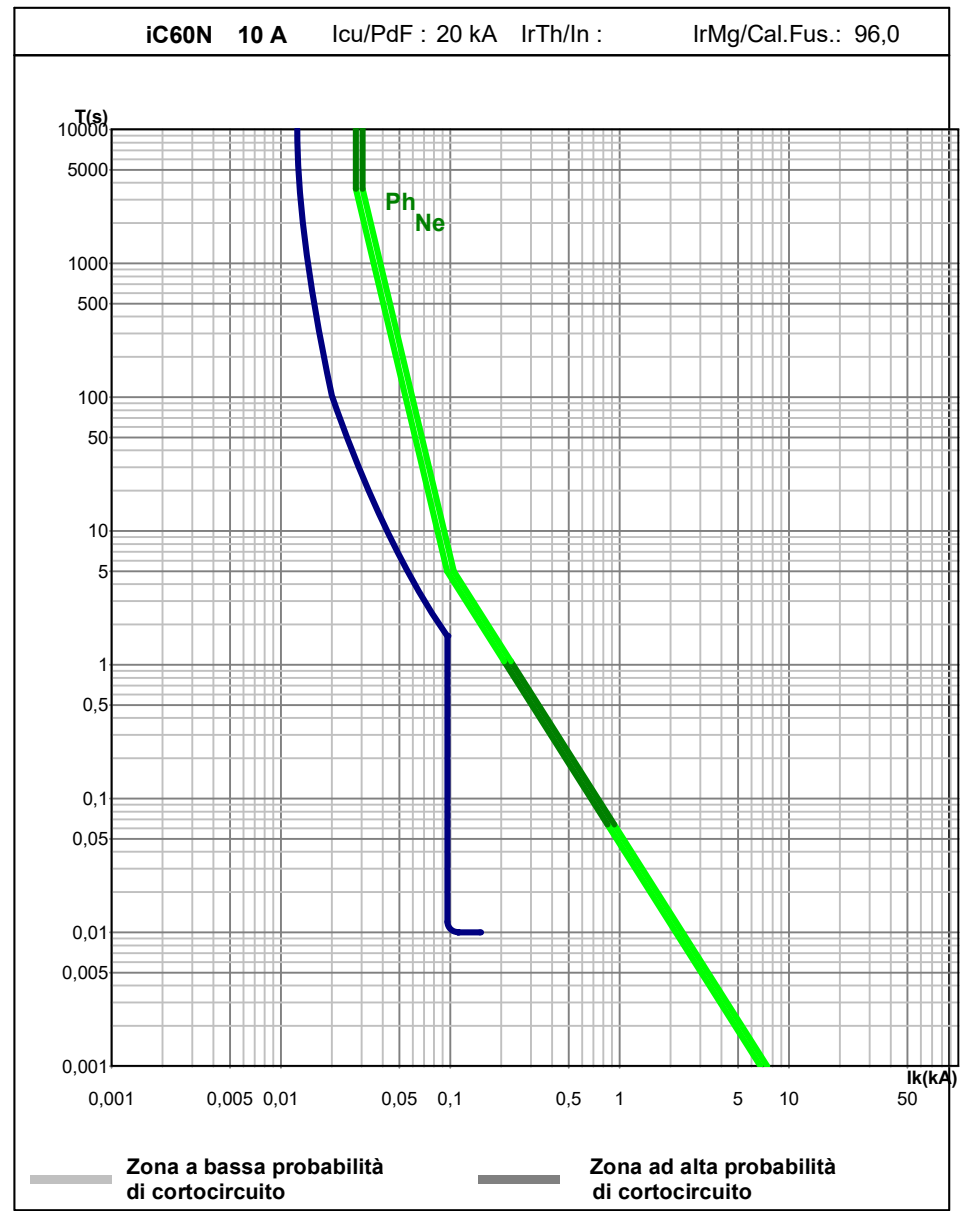
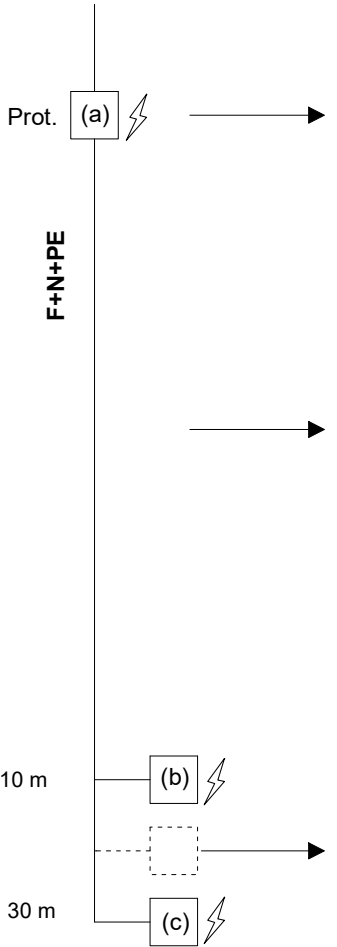
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	3	LUCE
Riferimento	QEG-IL012	Consumo / IB	60W	0,85 A
Descrizione	LUCE LOCALI TECNICI			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 1,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 1,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 1,5 mm ²	
Modo di posa	13	N° Cavo	3G1.5	
1° Utilizzatore (m)	10 m	Iz (A) STH	18,72 A	0,6 mm ²
Lunghezza (m)	30 m	Criterio	FORC	
L max protetta	67 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI 100 ms	F	473 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 5000 ms	Ne	473 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	848 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	312 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
99

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEG

157

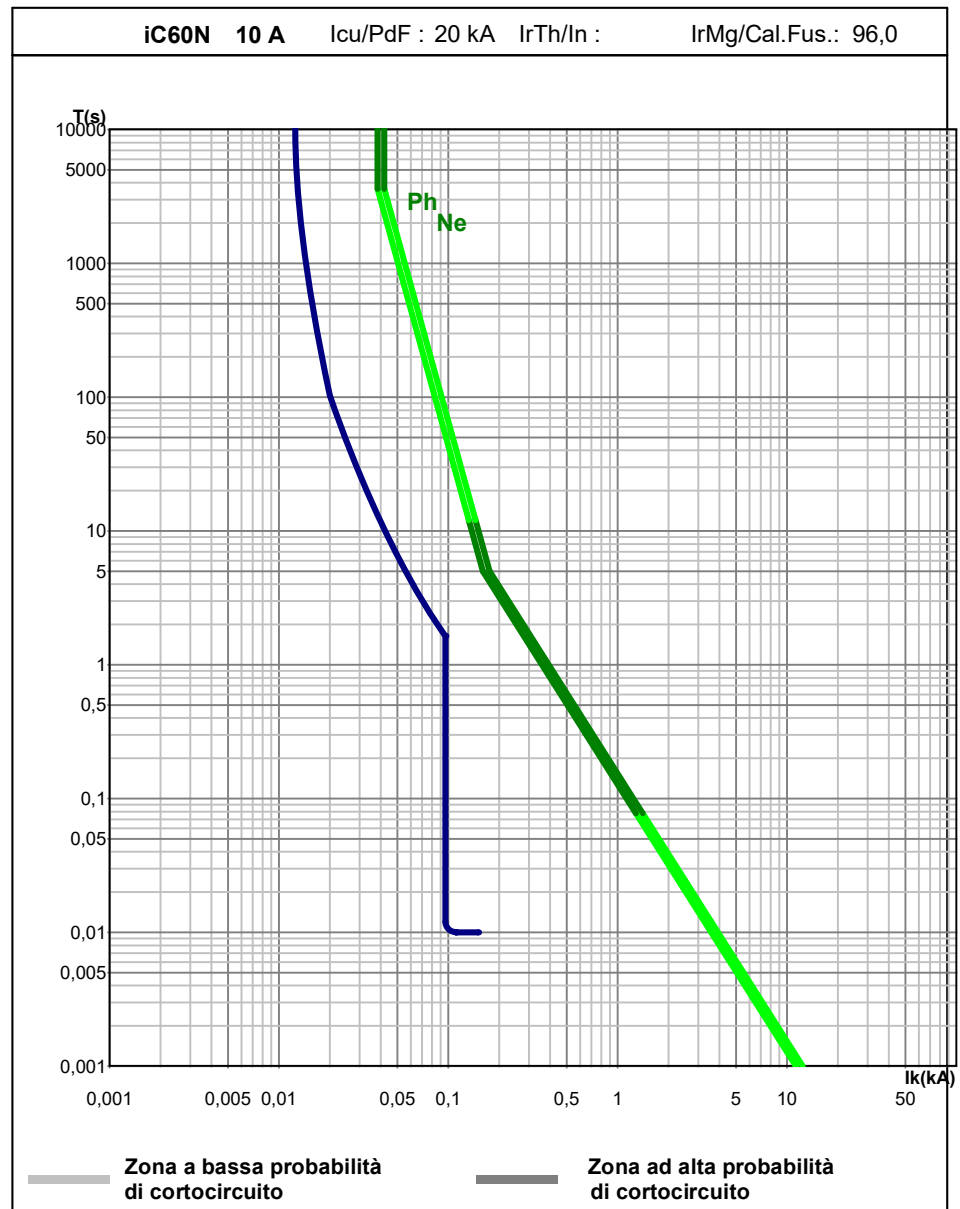
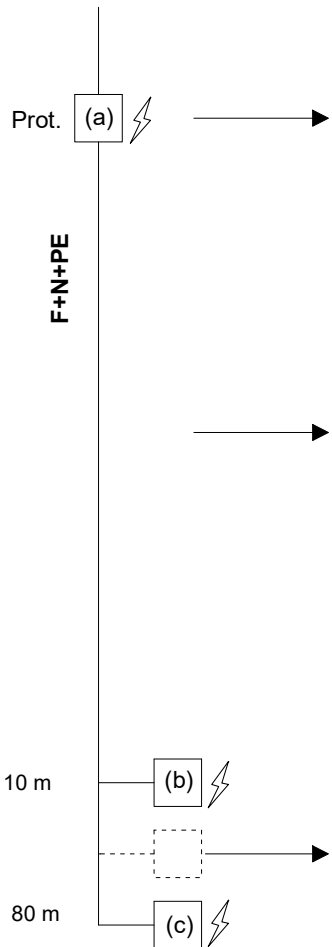
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	15	LUCE
Riferimento	QEG-IL013	Consumo / IB	8W	0,56 A
Descrizione	LUCE EMERGENZA UFFICI E SALA RIUNIONI			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G2.5	
1° Utilizzatore (m)	10 m	Iz (A)	STH	25,79 A	0,6 mm ²
Lunghezza (m)	80 m	Critero	FORC		
L max protetta	111 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	3245 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	3245 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1284 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	198 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
100

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEG

157

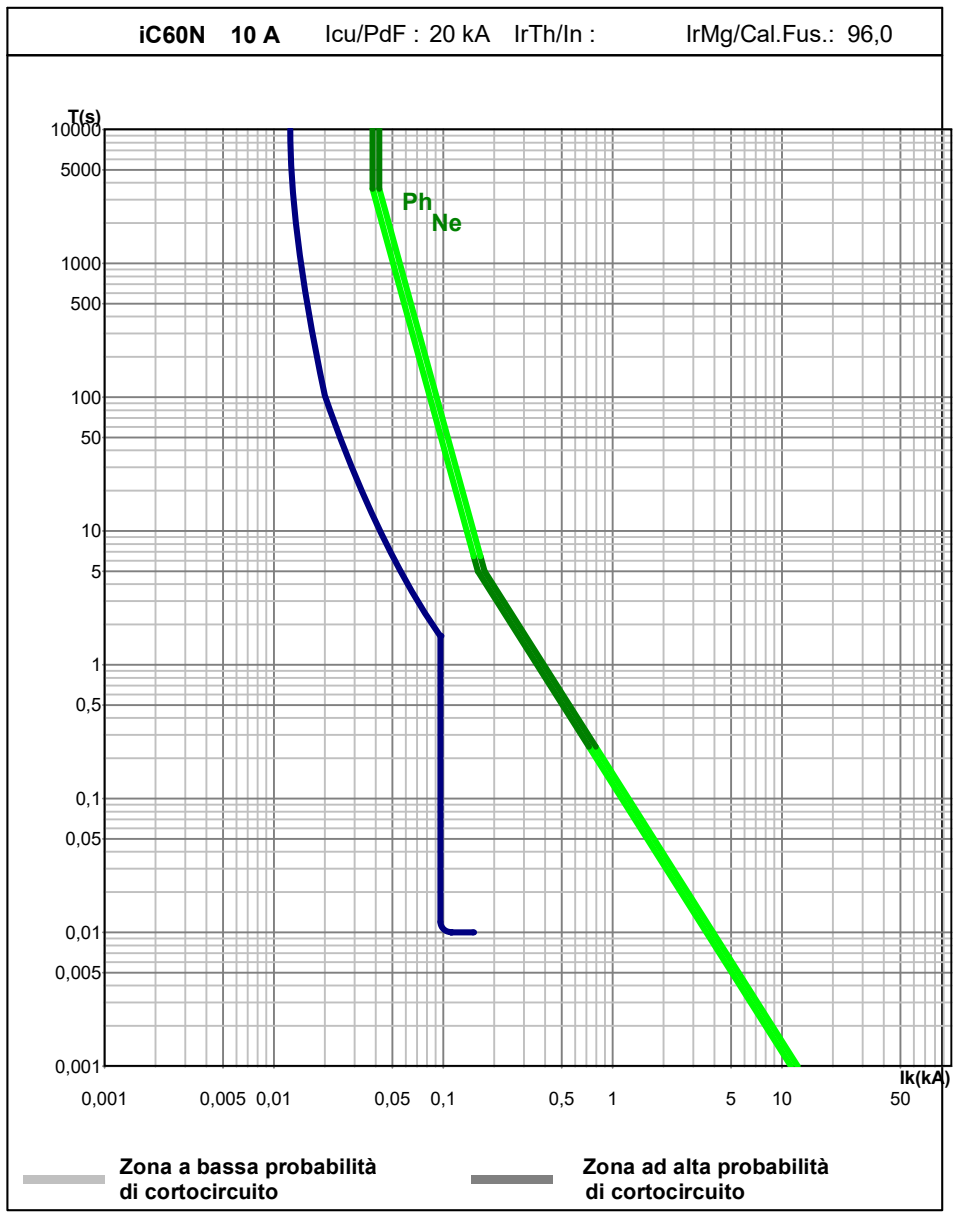
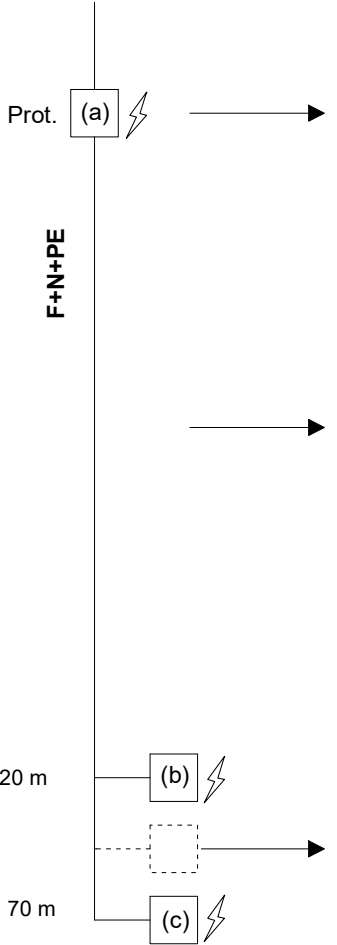
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	15	LUCE
Riferimento	QEG-IL014	Consumo / IB	8W	0,56 A
Descrizione	LUCE EMERGENZA UFF.FRONTALI, AULA ESAMI E ARCHIVIO			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²		
Modo di posa	13	N° Cavo	3G2.5		
1° Utilizzatore (m)	20 m	Iz (A) STH	25,79 A	0,6 mm ²	
Lunghezza (m)	70 m	Criterio	FORC		
L max protetta	111 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	2507 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	2507 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		724 A
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		226 A
	If		



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	101
DISEGNO	SIGLA		157
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QEG		

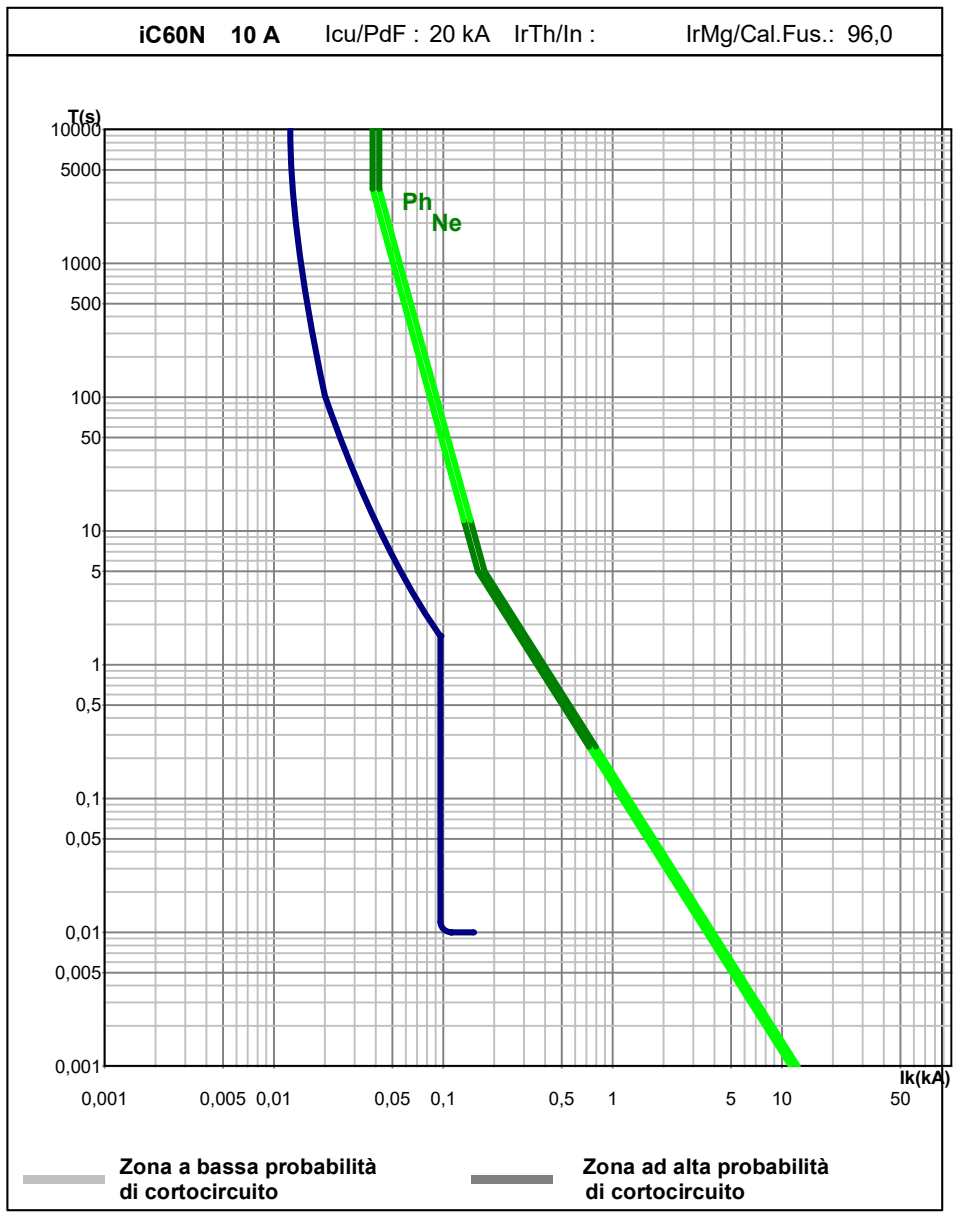
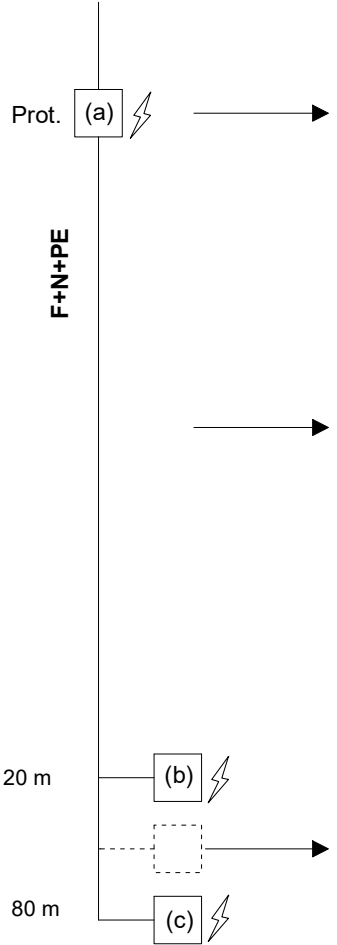
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	15	LUCE
Riferimento	QEG-IL015	Consumo / IB	8W	0,56 A
Descrizione	LUCE EMERGENZA CORRIDOI E INGRESSO			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G2.5	
1° Utilizzatore (m)	20 m	Iz (A)	STH	25,79 A	0,6 mm ²
Lunghezza (m)	80 m	Critero	FORC		
L max protetta	111 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	3245 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	3245 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		724 A
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		198 A
	If		



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	102
DISEGNO	SIGLA		
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QEG		157

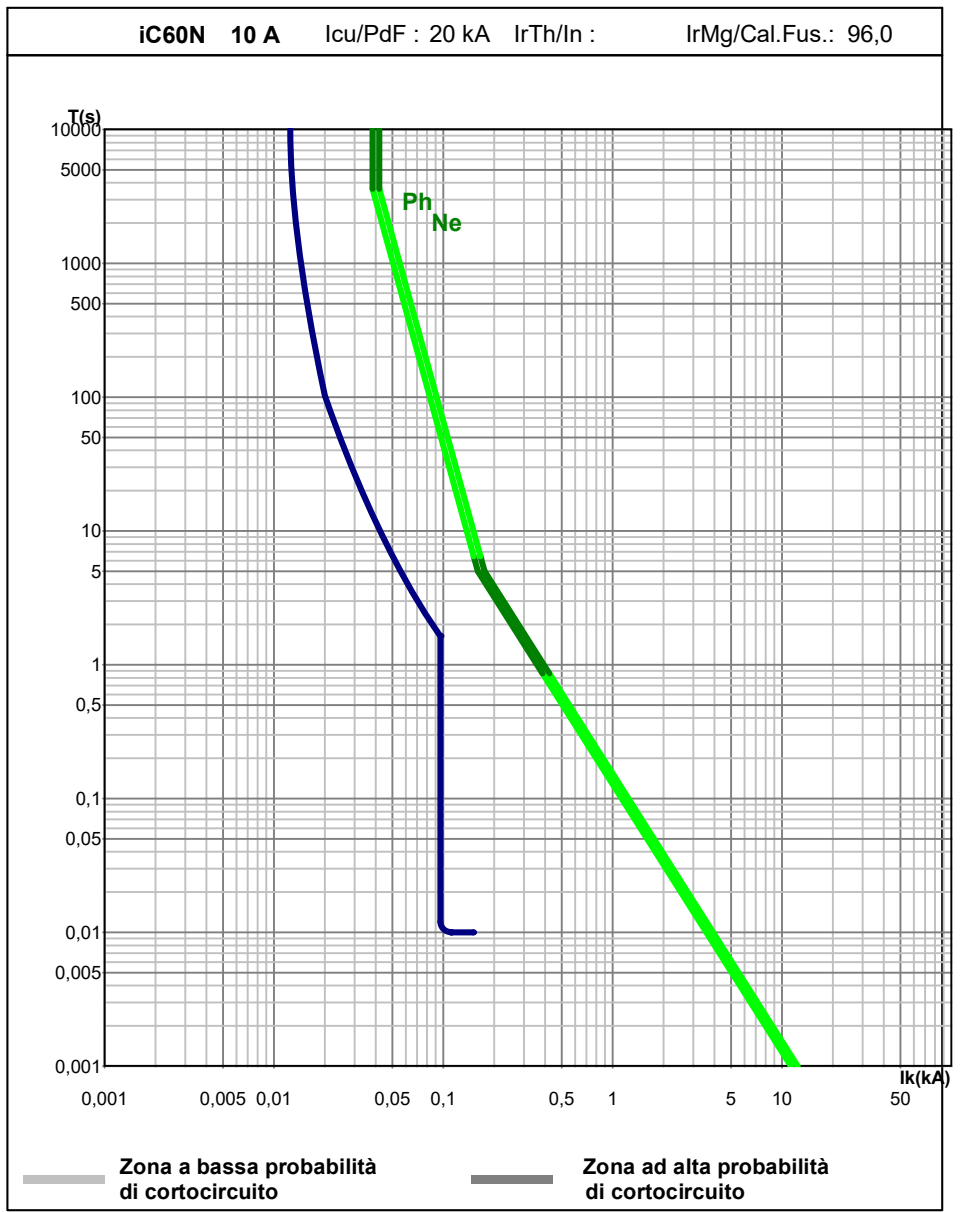
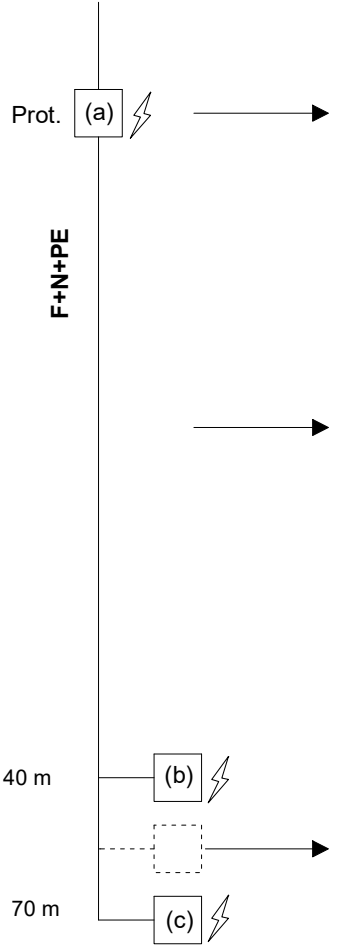
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	10	LUCE
Riferimento	QEG-IL016	Consumo / IB	8W	0,38 A
Descrizione	LUCE EMERGENZA SERVIZI IGIENICI			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²		
Modo di posa	13	N° Cavo	3G2.5		
1° Utilizzatore (m)	40 m	Iz (A) STH	25,79 A	0,6 mm ²	
Lunghezza (m)	70 m	Criterio	FORC		
L max protetta	111 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	2507 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	2507 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	385 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	226 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	103
DISEGNO	SIGLA		
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QEG		157

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

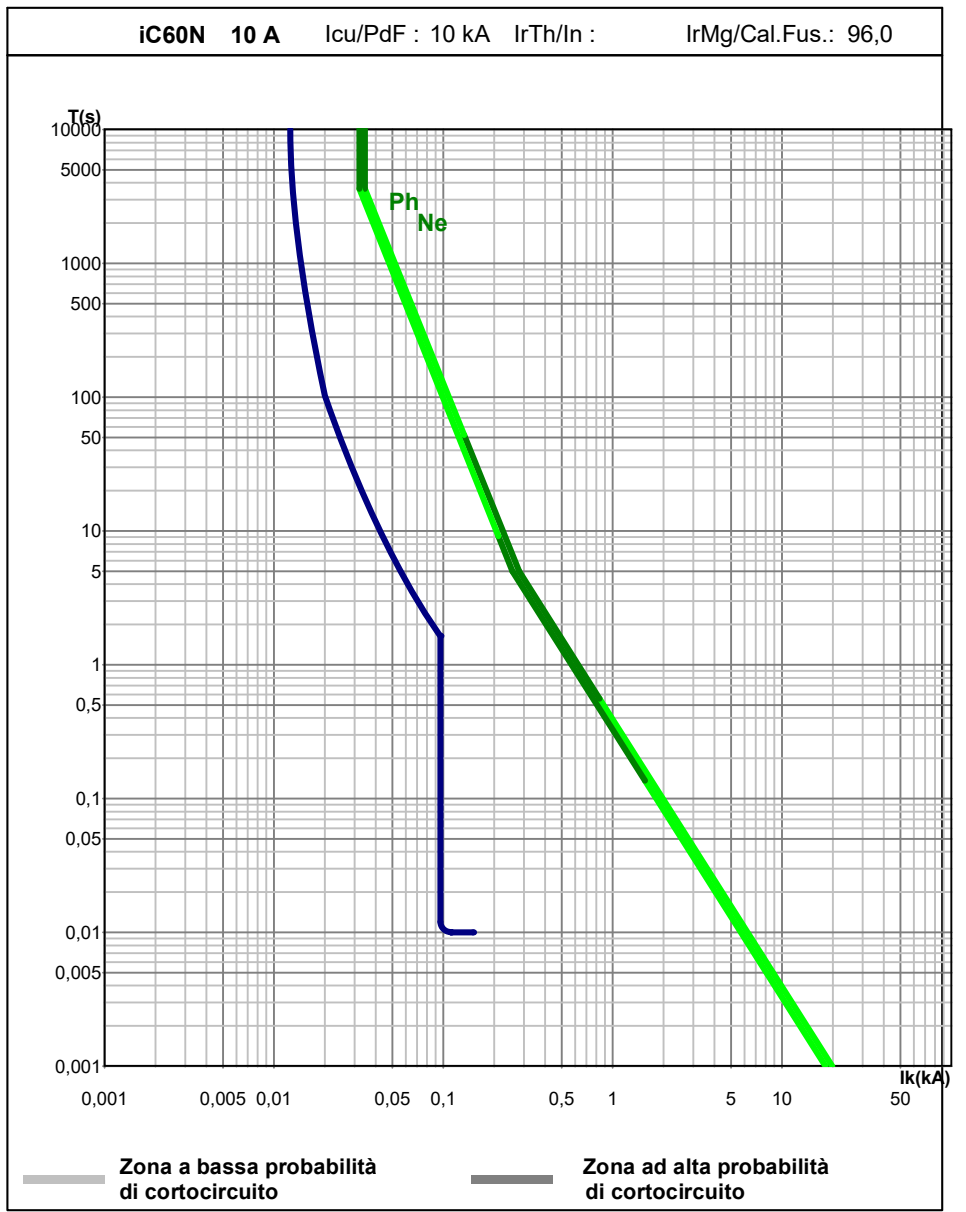
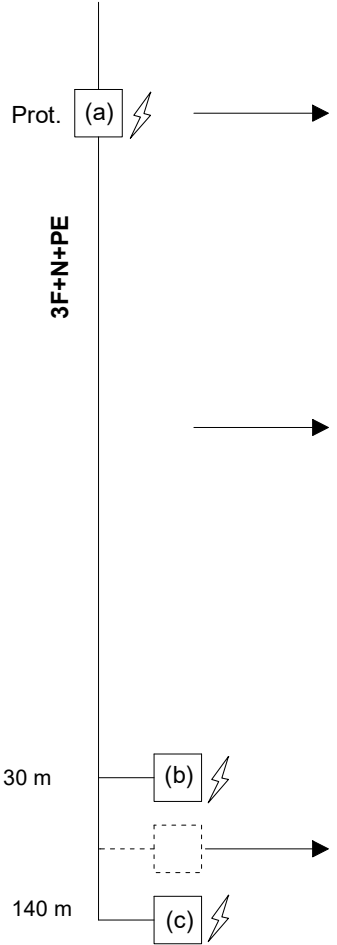
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	7	Illuminazione
Riferimento	QEG-IL017	Consumo / IB	150W	1,65 A
Descrizione	LUCI 1 ESTERNE SU PALO			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	5G4	
1° Utilizzatore (m)	30 m	Iz (A)	STH	21,63 A	1,0 mm ²
Lunghezza (m)	140 m	Critero	FORC		
L max protetta	179 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	2451 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	1552 A
	Ik2	1345 A
	Ik1	765 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	365 A
	Ik2	317 A
	Ik1	182 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA Ex Aula Bunker	LOCALITA' Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA COB0331	Foglio 104
DISEGNO COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA QEG	157

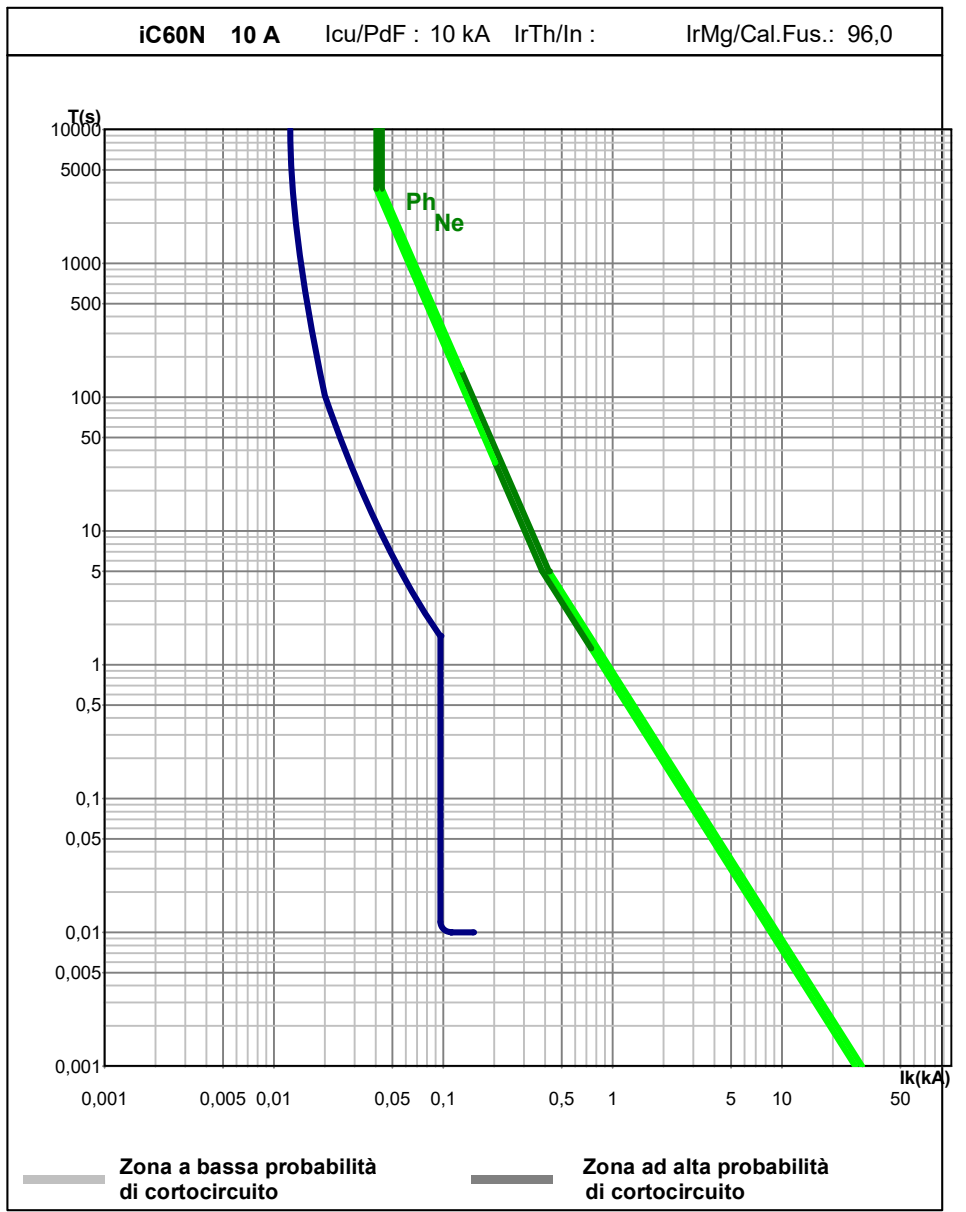
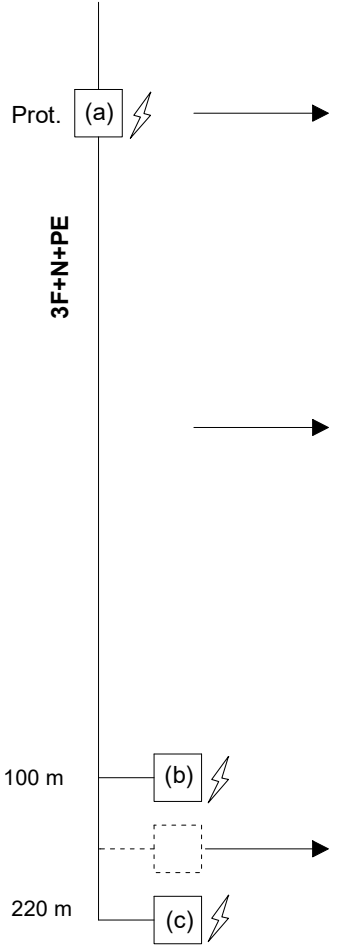
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	10	Illuminazione
Riferimento	QEG-IL018	Consumo / IB	150W	2,35 A
Descrizione	LUCI 2 ESTERNE SU PALO			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 6 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 6 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 6 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	5G6	
1° Utilizzatore (m)	100 m	Iz (A)	STH	27,23 A	1,0 mm ²
Lunghezza (m)	220 m	Critero	FORC		
L max protetta	268 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	5000 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	746 A
	Ik2	646 A
	Ik1	370 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	349 A
	Ik2	302 A
	Ik1	174 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	105
DISEGNO	SIGLA		
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QEG		157

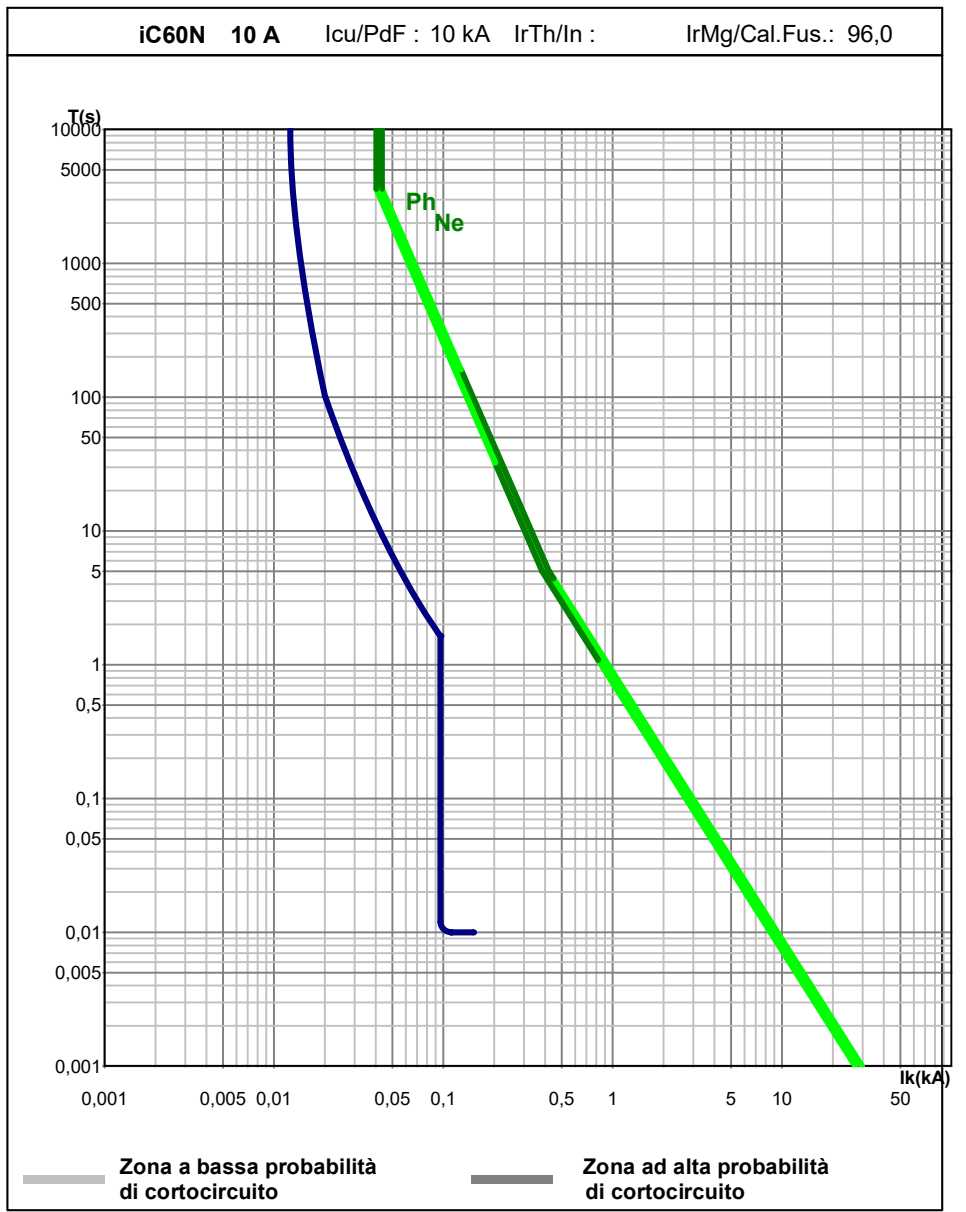
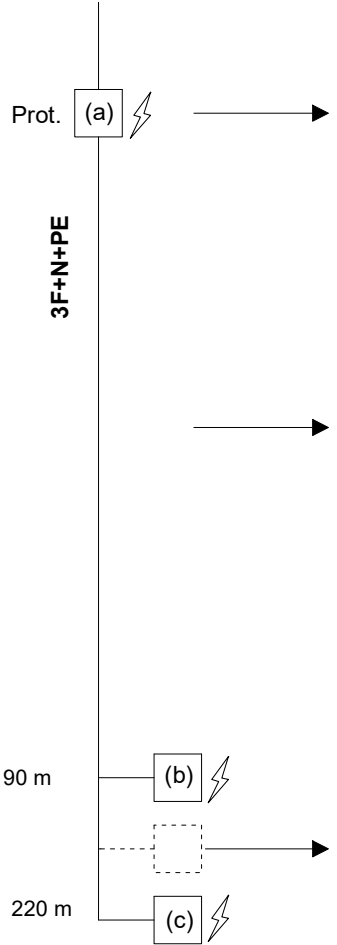
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	6	Illuminazione
Riferimento	QEG-IL019	Consumo / IB	150W	1,41 A
Descrizione	LUCI 3 ESTERNE SU PALO			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 6 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 6 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 6 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	5G6	
1° Utilizzatore (m)	90 m	Iz (A)	STH	27,23 A	1,0 mm ²
Lunghezza (m)	220 m	Critero	FORC		
L max protetta	268 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	5000 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	824 A
	Ik2	714 A
	Ik1	408 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	349 A
	Ik2	302 A
	Ik1	174 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	106
DISEGNO	SIGLA		157
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QEG		

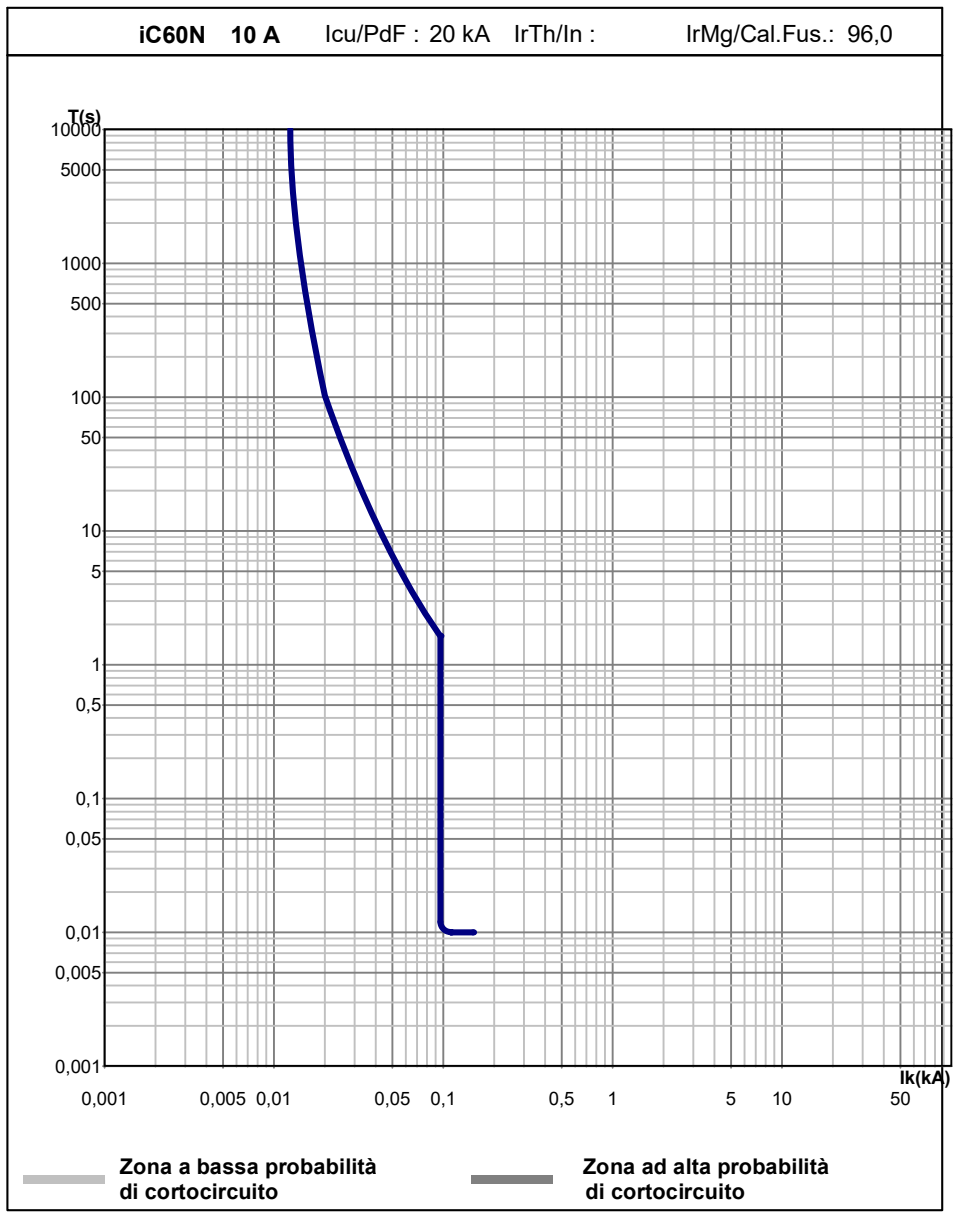
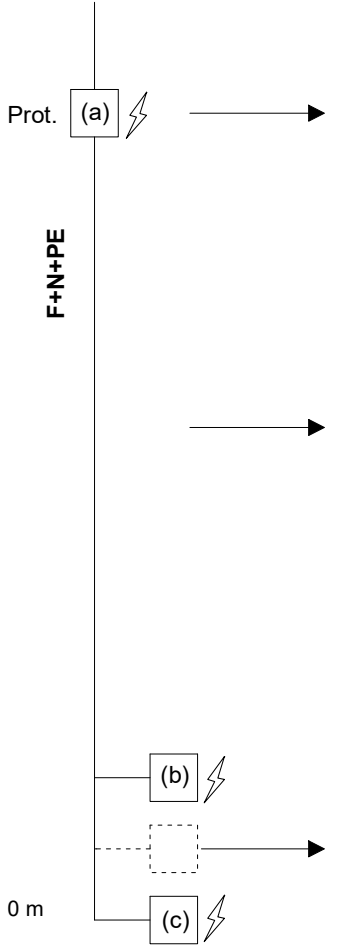
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	LUCE
Riferimento	QEG-IL020	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 1,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 1,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 1,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,6 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	67 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 2 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 2 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	4493 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	107
DISEGNO	SIGLA		157
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QEG		

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

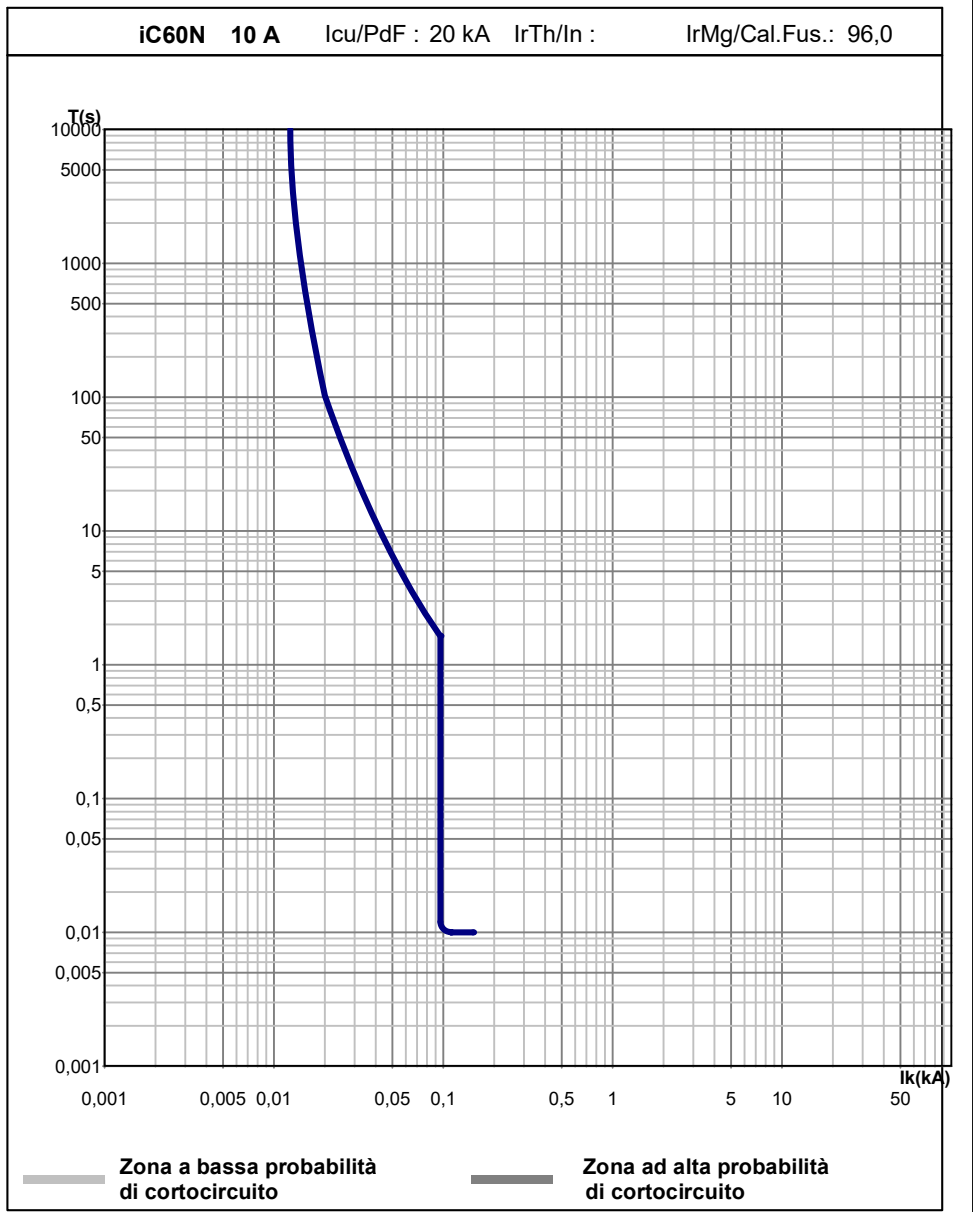
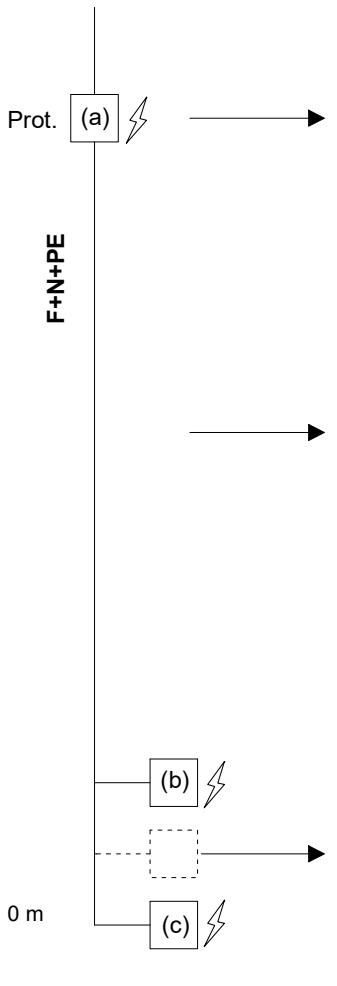
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	LUCE
Riferimento	QEG-IL021	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 1,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 1,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 1,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,6 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	67 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 2 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 2 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	4493 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
108

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEG

157

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

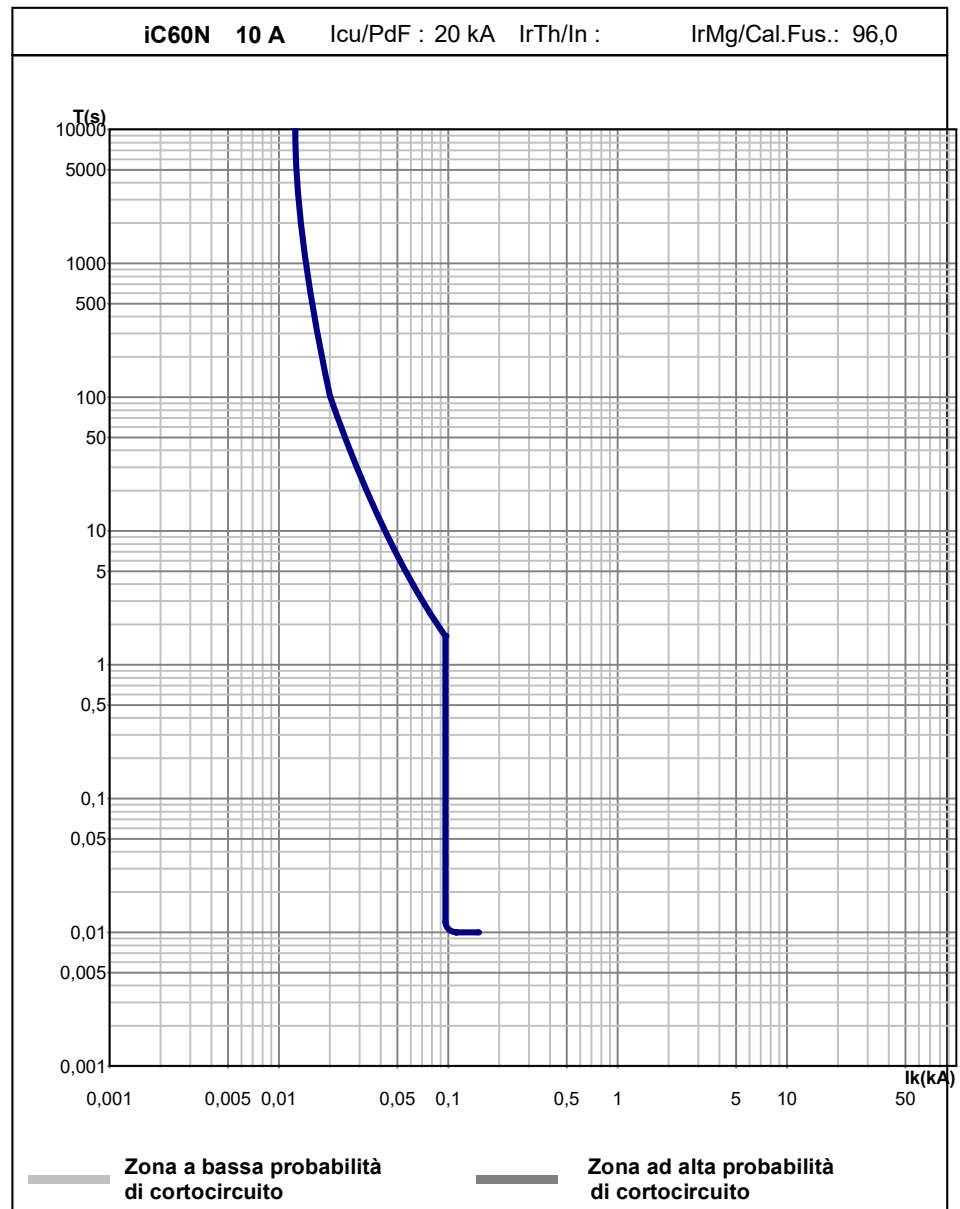
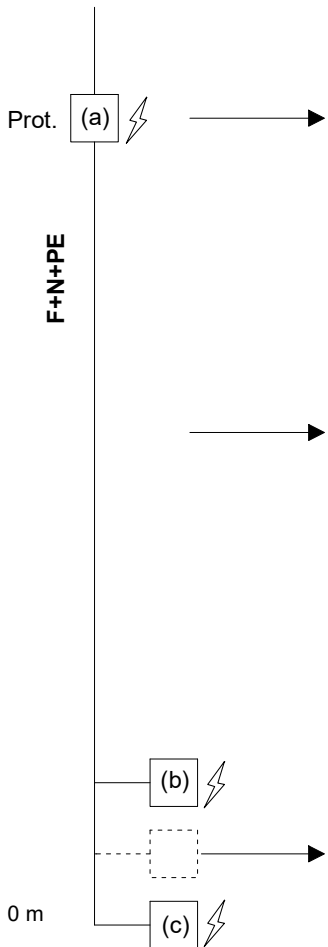
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	LUCE
Riferimento	QEG-IL022	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 1,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 1,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 1,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,6 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	67 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 2 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 2 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		4493 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

109

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QEG

157

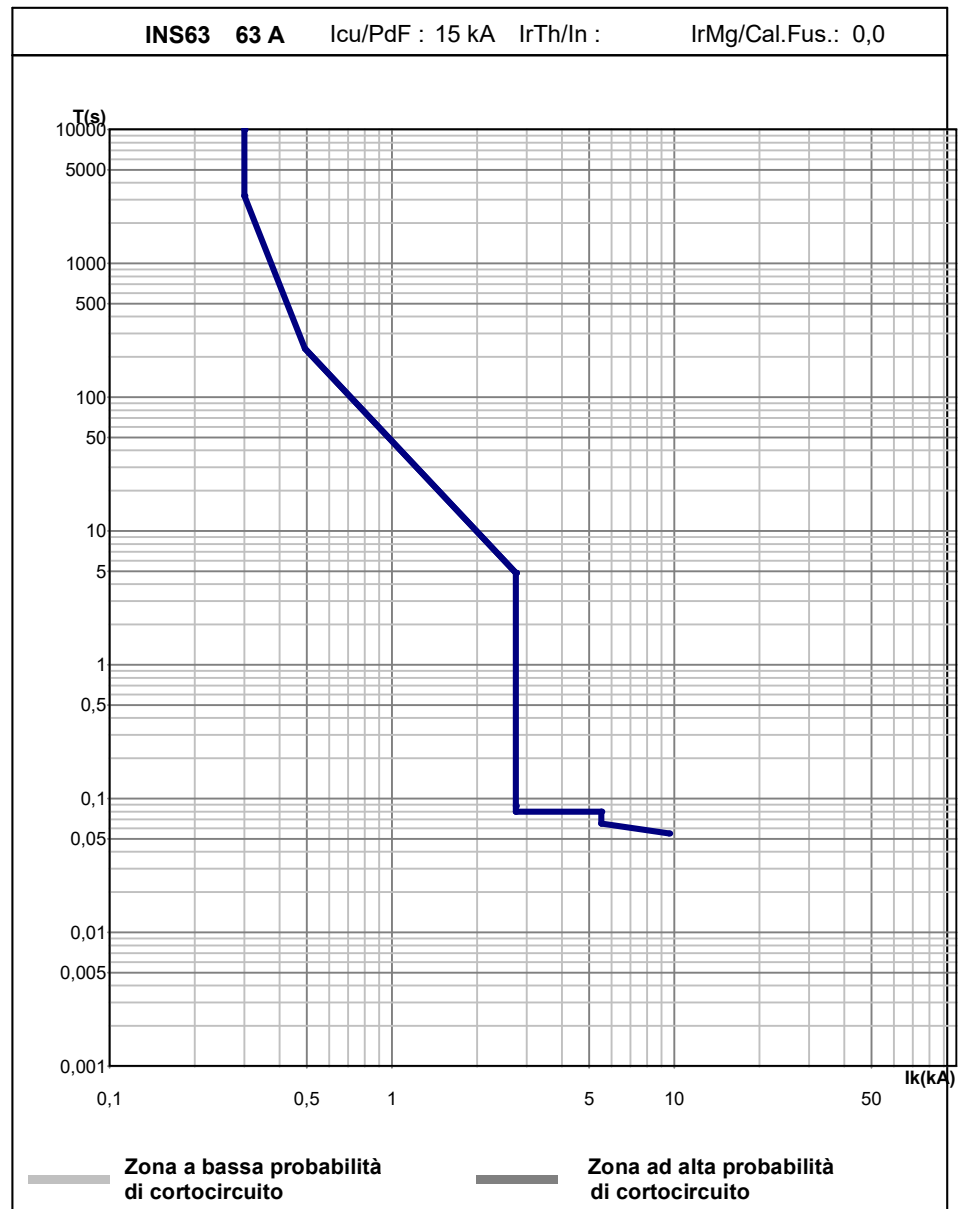
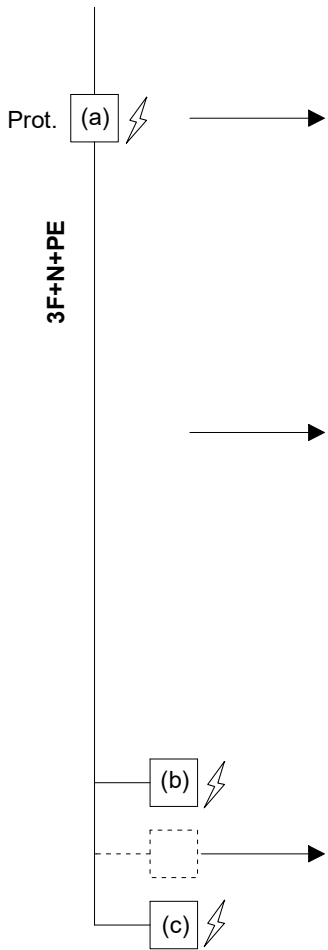
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	Sottoquadro
Riferimento	QEG-GEN002	Consumo / IB	20KW	32,10 A
Descrizione	GENERALE FORZA MOTRICE			

Protezione			
Famiglia	INS63	Tip.protezione	Interruttore
Calibro (A)	63 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	0,0 / 3644 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 95 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 95 mm ²	
Polo	Uni	PE(N)	1 X 25 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	83,1 mm ²
Lunghezza (m)		Critero	FORC	
L max protetta		Tempo max (ms)		
dU max (%)		CI	100 ms	F 5000 ms
K temp./pros./comp		PE	5000 ms	Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	8137 A
	Ik2	7052 A
	Ik1	4493 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
110

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEG

157

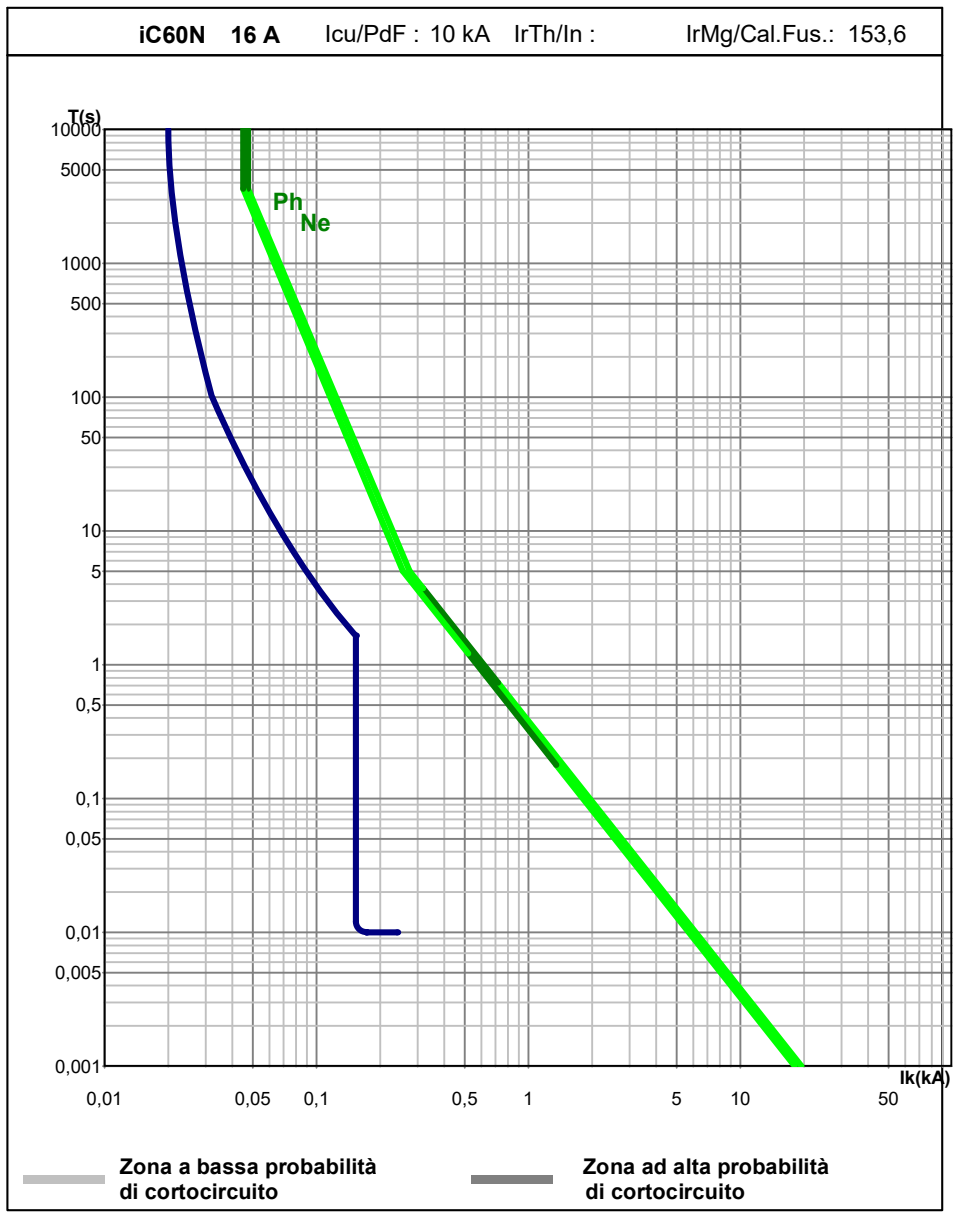
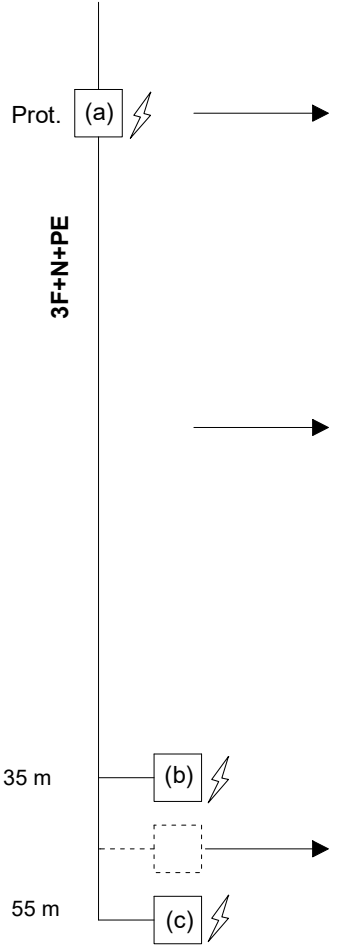
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	15	FM
Riferimento	QEG-PC001	Consumo / IB	300W	3,61 A
Descrizione	TORRETTE FM UFFICI LATO NORD			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	5G4	
1° Utilizzatore (m)	35 m	Iz (A)	STH	30,45 A	1,4 mm ²
Lunghezza (m)	55 m	Critero	FORC		
L max protetta	109 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	409 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	1667 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	1354 A
	Ik2	1173 A
	Ik1	668 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	895 A
	Ik2	775 A
	Ik1	443 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	111
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA	QEG			157

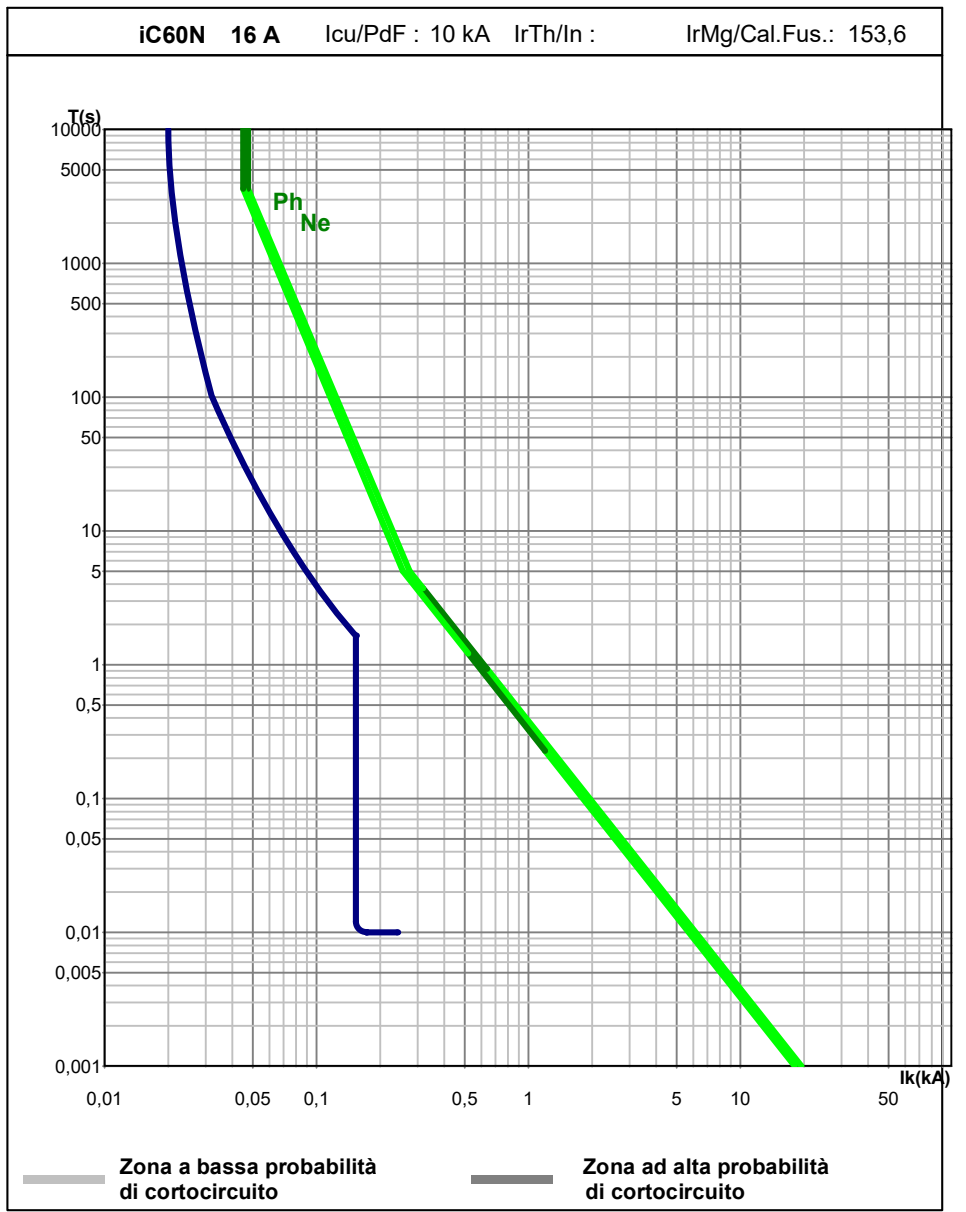
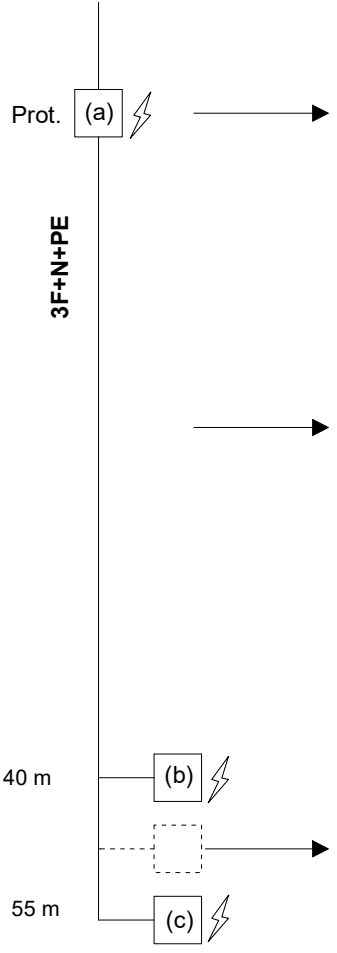
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QEG	N / Stile	11 FM
Riferimento	QEG-PC002	Consumo / IB	300W 2,65 A
Descrizione	TORRETTE FM UFFICI LATO OVEST		

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	13	N° Cavo	5G4		
1° Utilizzatore (m)	40 m	Iz (A) STH	30,45 A	1,4 mm ²	
Lunghezza (m)	55 m	Criterio	FORC		
L max protetta	109 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	409 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	1667 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	1200 A
	Ik2	1040 A
	Ik1	593 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	895 A
	Ik2	775 A
	Ik1	443 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	112
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA	QEG			157

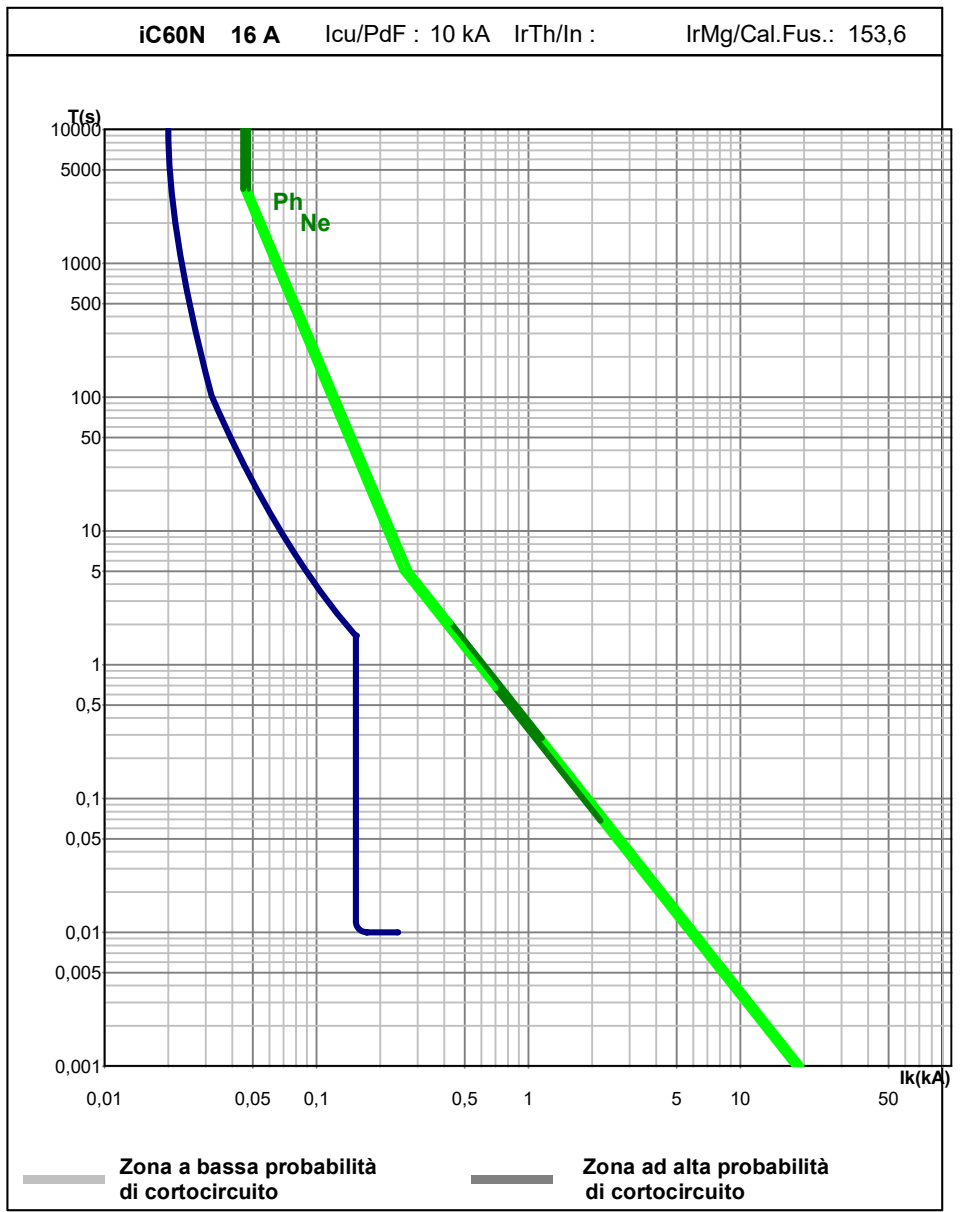
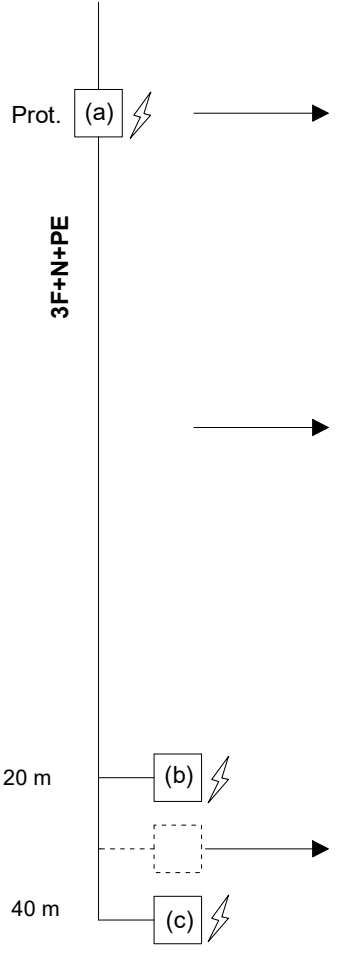
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	14	FM
Riferimento	QEG-PC003	Consumo / IB	300W	3,37 A
Descrizione	TORRETTE FM UFFICI LATO SUD			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	5G4	
1° Utilizzatore (m)	20 m	Iz (A)	STH	30,45 A	1,4 mm ²
Lunghezza (m)	40 m	Critero	FORC		
L max protetta	109 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	227 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	931 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	2187 A
	Ik2	1895 A
	Ik1	1076 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1200 A
	Ik2	1040 A
	Ik1	593 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	113
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QEG		157

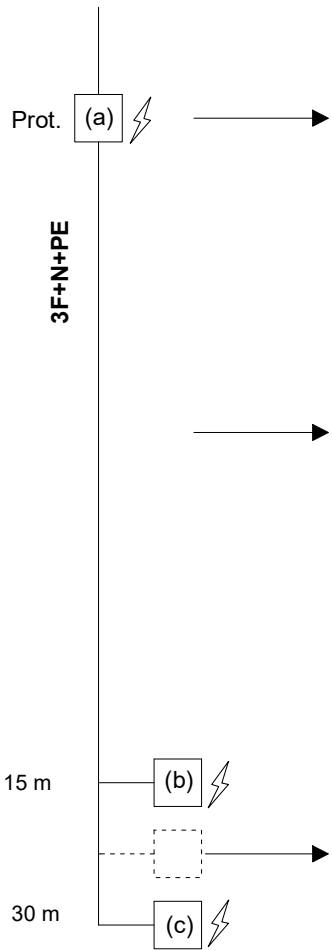
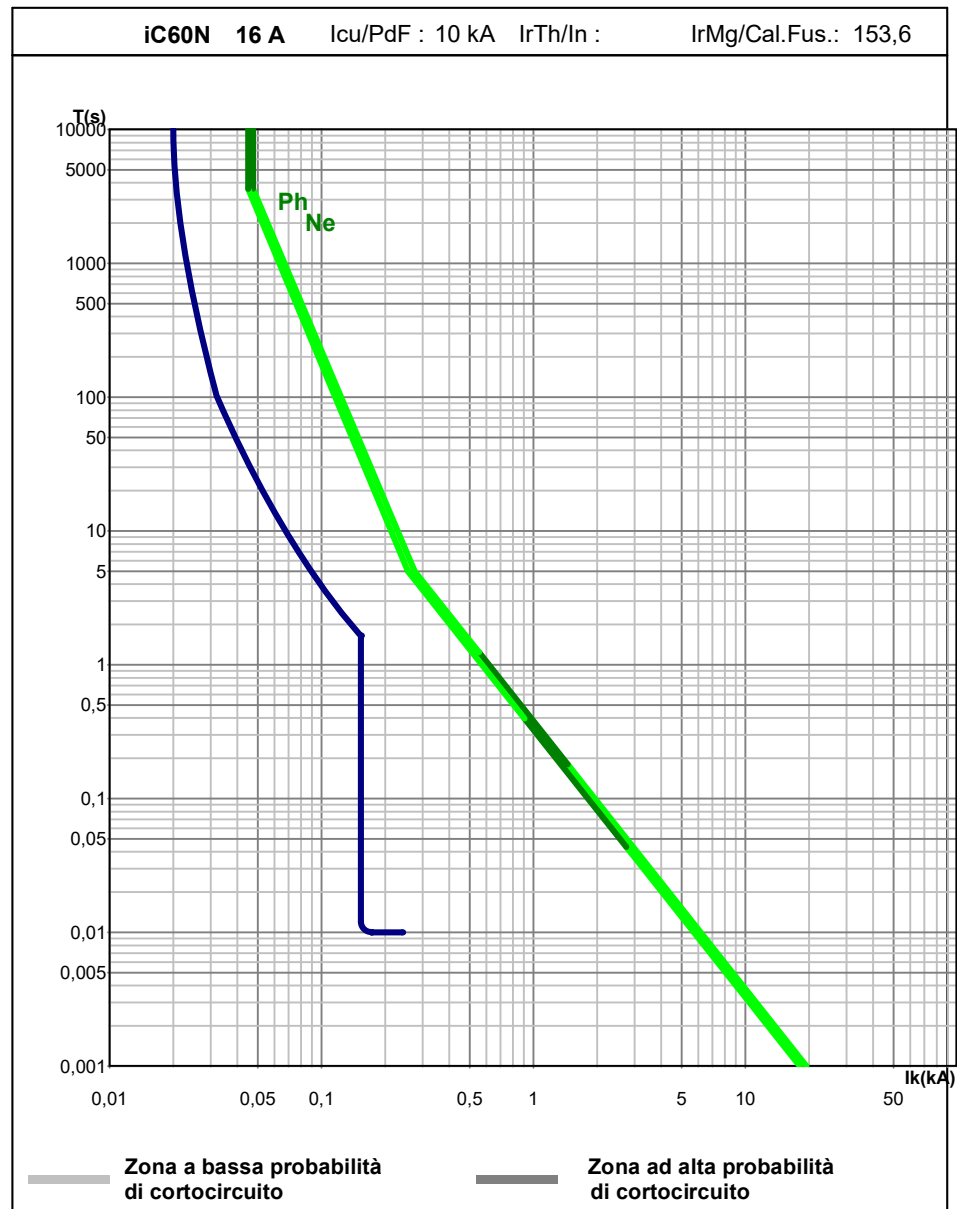
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	5	FM
Riferimento	QEG-PC004	Consumo / IB	300W	1,20 A
Descrizione	TORRETTE UFFICI RESPONSABILE E SALA RIUNIONI SUD			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	5G4	
1° Utilizzatore (m)	15 m	Iz (A)	STH	30,45 A	1,4 mm ²
Lunghezza (m)	30 m	Critero	FORC		
L max protetta	109 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	136 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	559 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	2740 A
	Ik2	2374 A
	Ik1	1347 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1552 A
	Ik2	1345 A
	Ik1	765 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
114

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEG

157

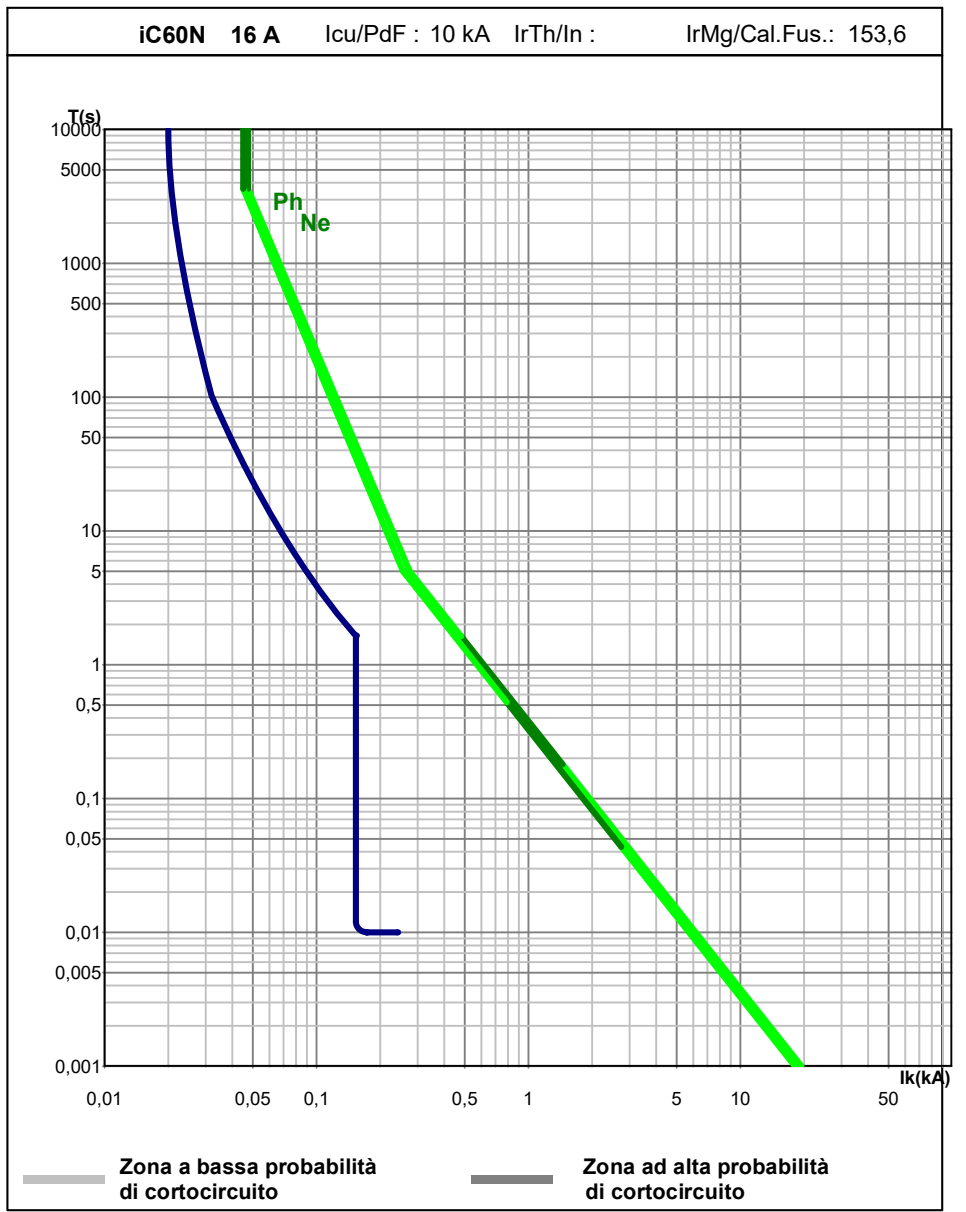
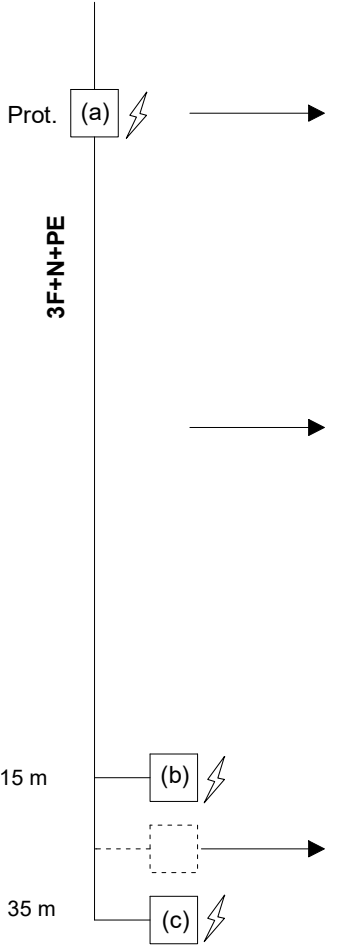
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	28	FM
Riferimento	QEG-PC005	Consumo / IB	150W	3,37 A
Descrizione	TORRETTE FM AULA ESAMI			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	5G4	
1° Utilizzatore (m)	15 m	Iz (A)	STH	30,45 A	1,4 mm ²
Lunghezza (m)	35 m	Critero	FORC		
L max protetta	109 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	179 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	733 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	2740 A
	Ik2	2374 A
	Ik1	1347 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1354 A
	Ik2	1173 A
	Ik1	668 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	115
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QEG		157

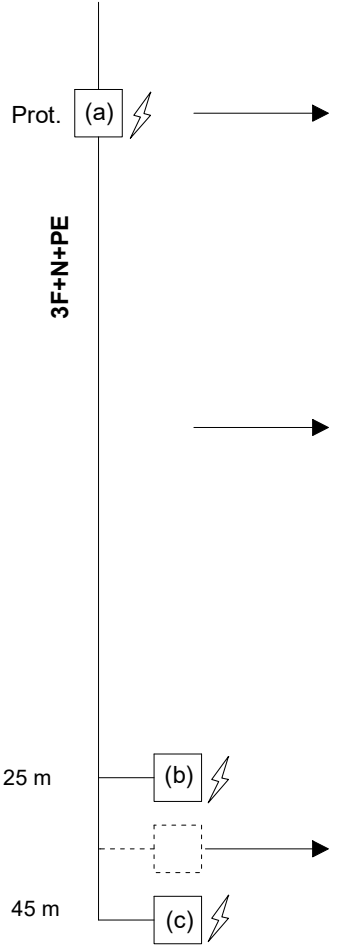
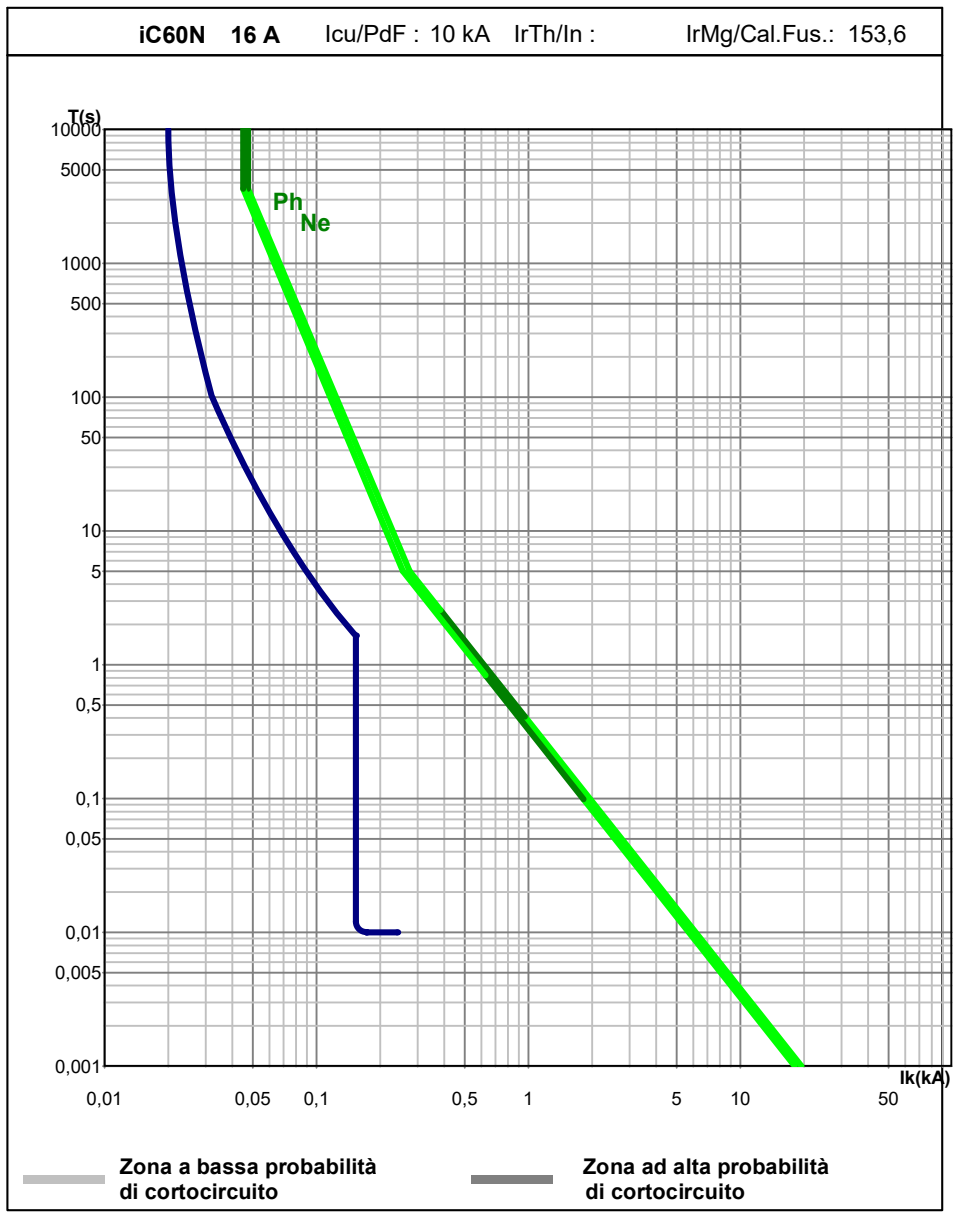
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QEG	N / Stile	12 FM
Riferimento	QEG-PC006	Consumo / IB	300W 2,89 A
Descrizione	TORRETTE FM UFFICI FRONTALI		

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	13	N° Cavo	5G4		
1° Utilizzatore (m)	25 m	Iz (A) STH	30,45 A	1,4 mm ²	
Lunghezza (m)	45 m	Criterio	FORC		
L max protetta	109 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	282 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	1152 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	1817 A
	Ik2	1574 A
	Ik1	894 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1078 A
	Ik2	934 A
	Ik1	533 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA Ex Aula Bunker	LOCALITA' Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA COB0331	Foglio 116
DISEGNO COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA QEG	157

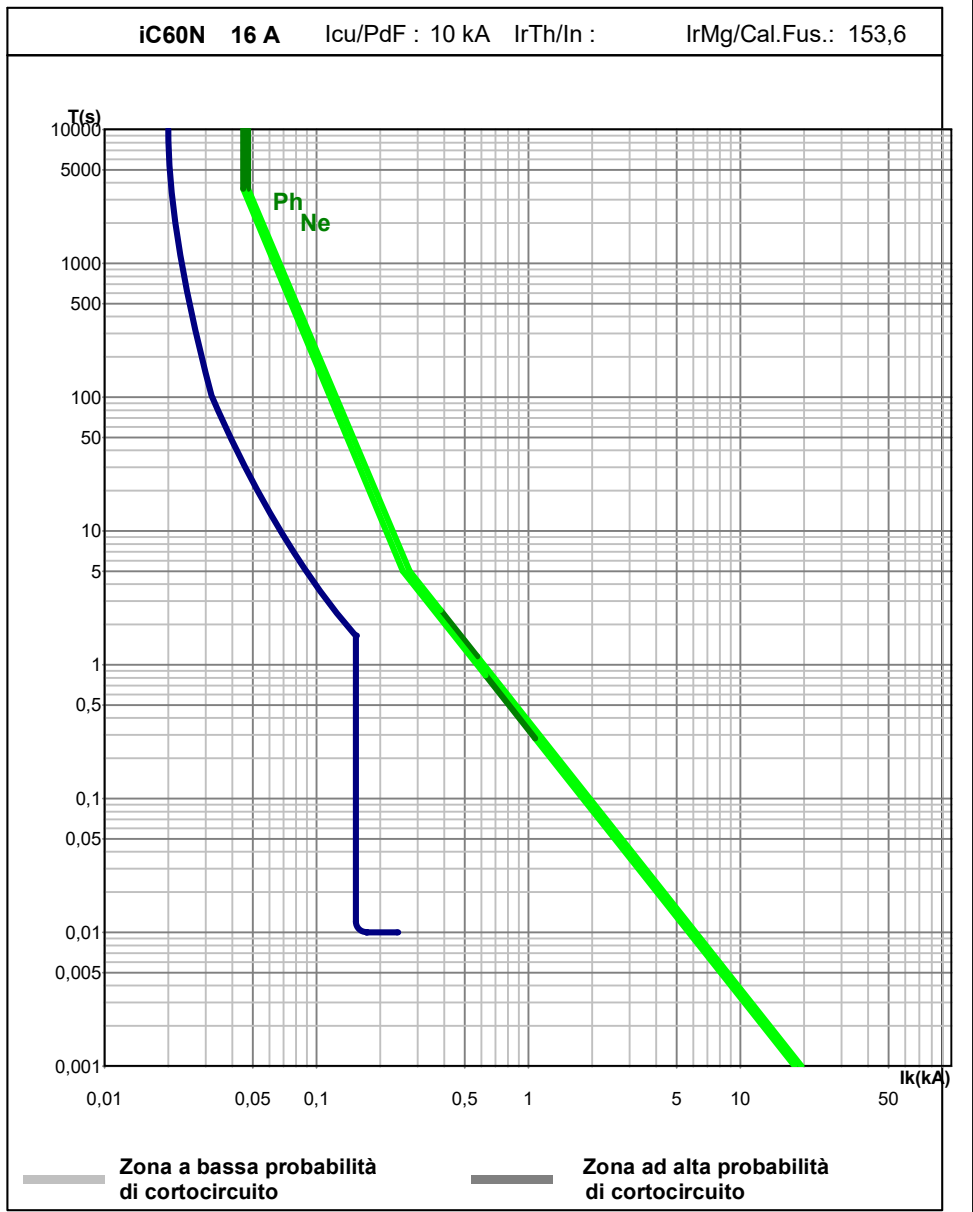
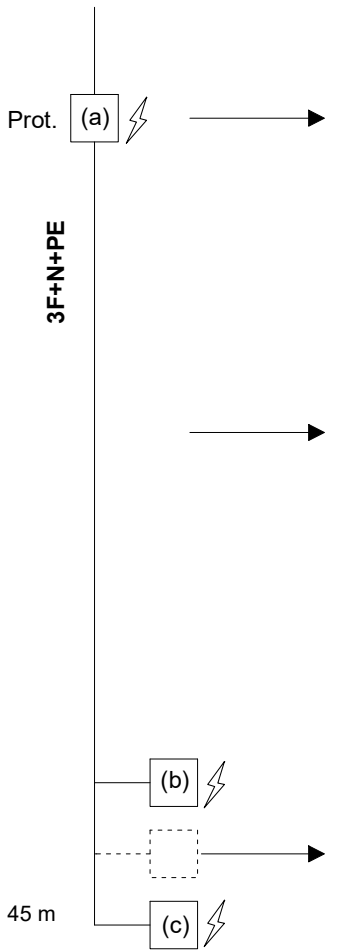
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FM
Riferimento	QEG-PC007	Consumo / IB	2KW	3,21 A
Descrizione	FM LOCALE CED			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	13	N° Cavo	5G4		
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	30,45 A	1,4 mm ²	
Lunghezza (m)	45 m	Criterio	FORC		
L max protetta	109 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	282 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	1152 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1078 A
	Ik2	934 A
	Ik1	533 A
	If	



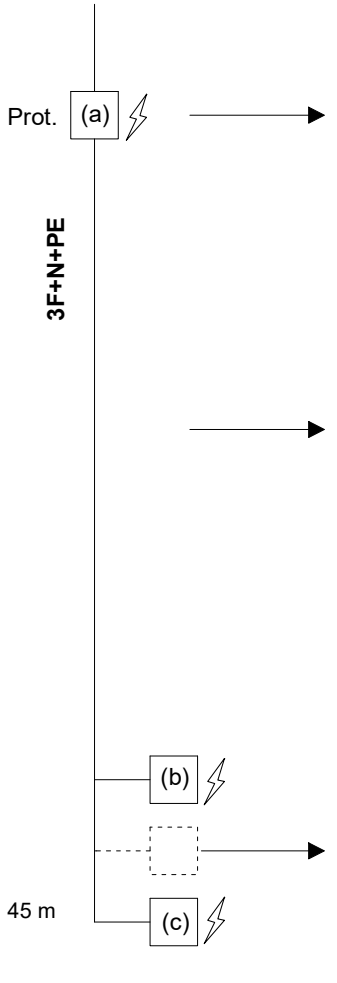
POLLiine Srl

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	117
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QEG		157

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

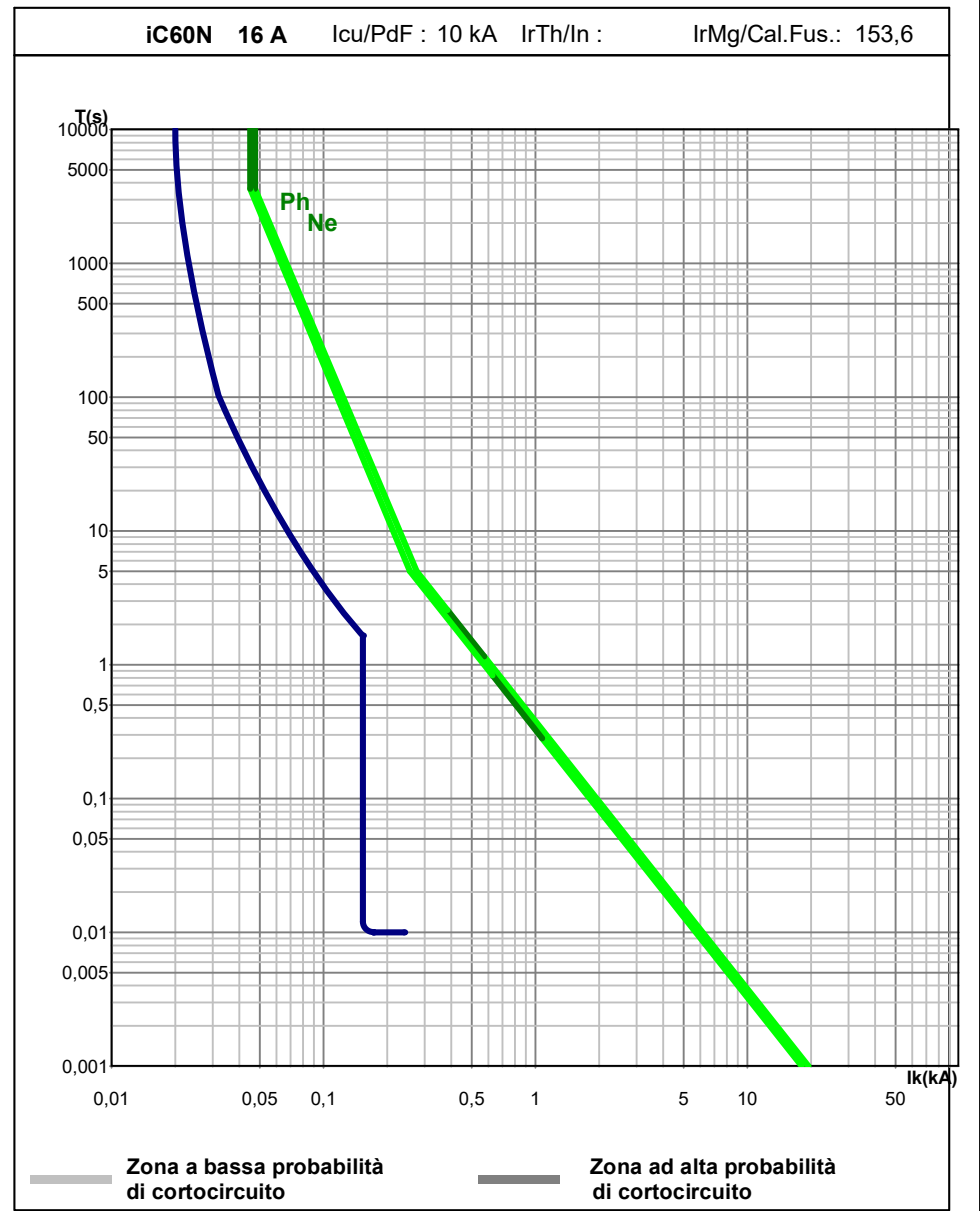
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FM
Riferimento	QEG-PC008	Consumo / IB	2KW	3,21 A
Descrizione	FM ARCHIVIO			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	5G4	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	30,45 A	1,4 mm ²
Lunghezza (m)	45 m	Critero	FORC		
L max protetta	109 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	282 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	1152 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1078 A
	Ik2	934 A
	Ik1	533 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
118

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEG

157

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

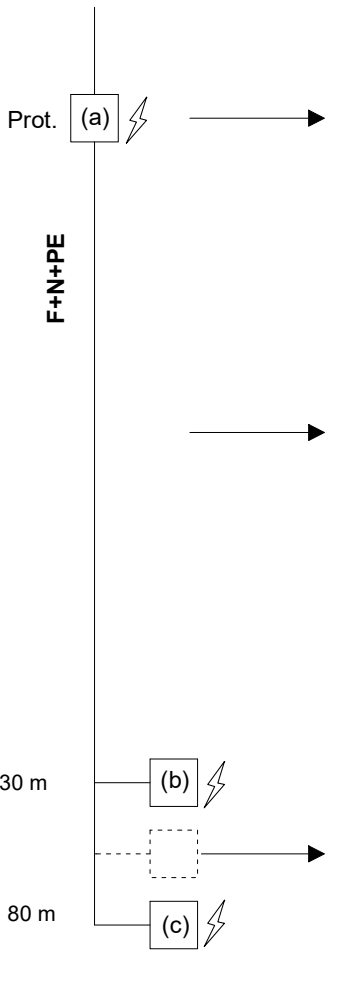
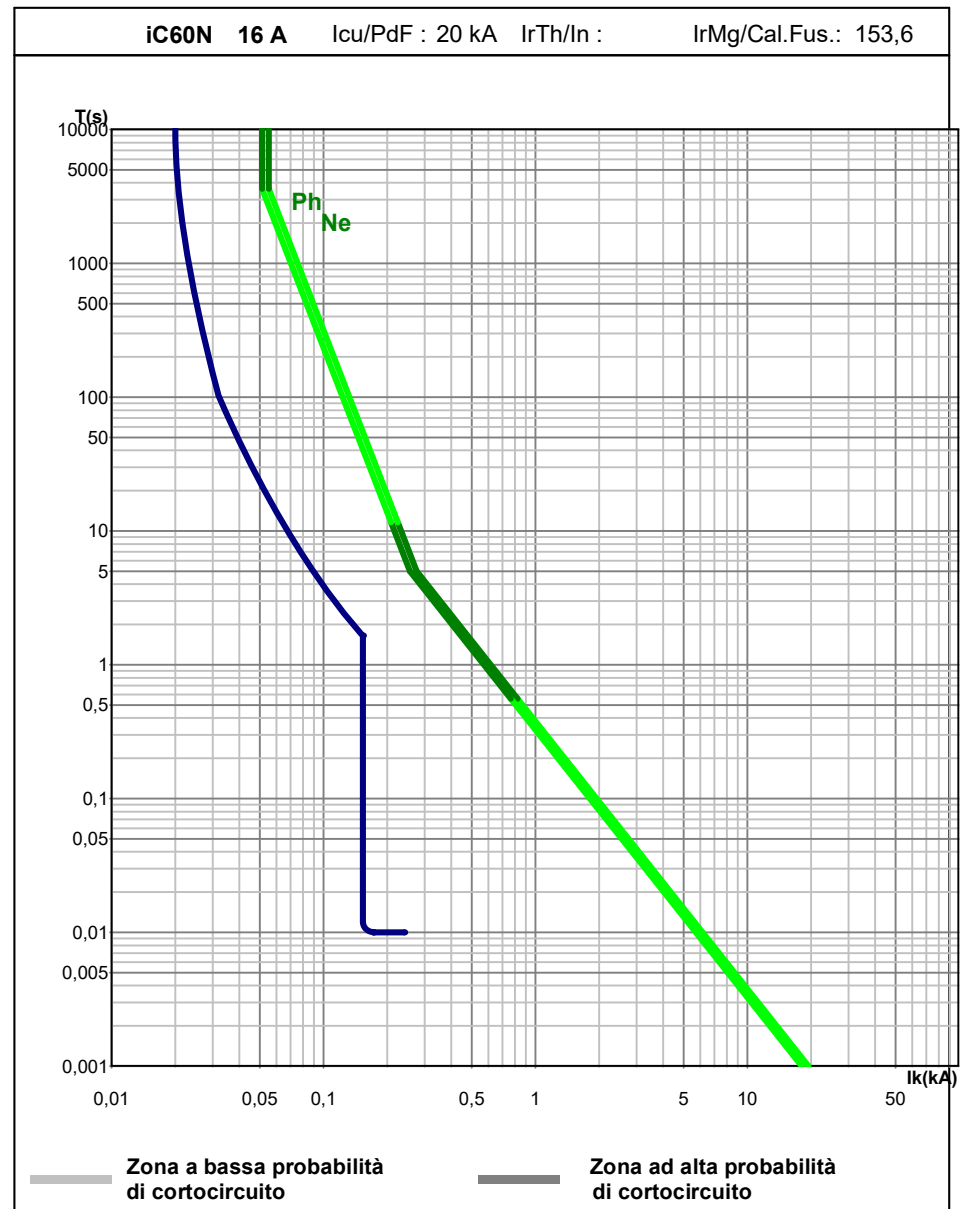
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	15	FM
Riferimento	QEG-PC009	Consumo / IB	150W	5,41 A
Descrizione	PRESE DI SERVIZIO 1 UFFICI			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G4	
1° Utilizzatore (m)	30 m	Iz (A)	STH	34,65 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	80 m	Critero	FORC		
L max protetta	109 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	3371 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	3371 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	765 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	312 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
119

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEG

157

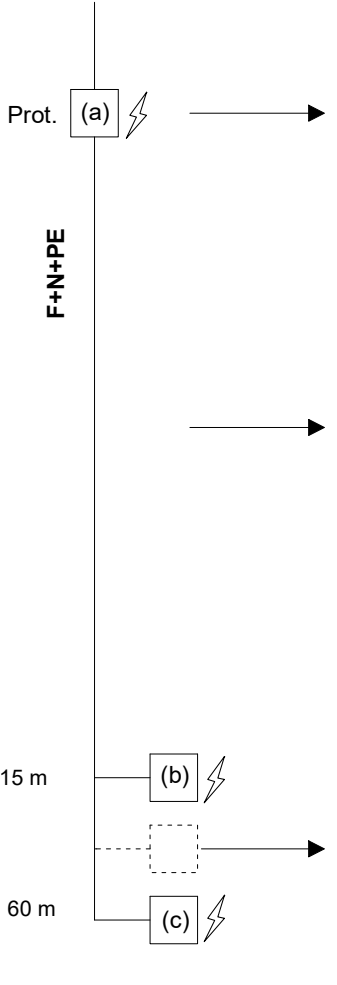
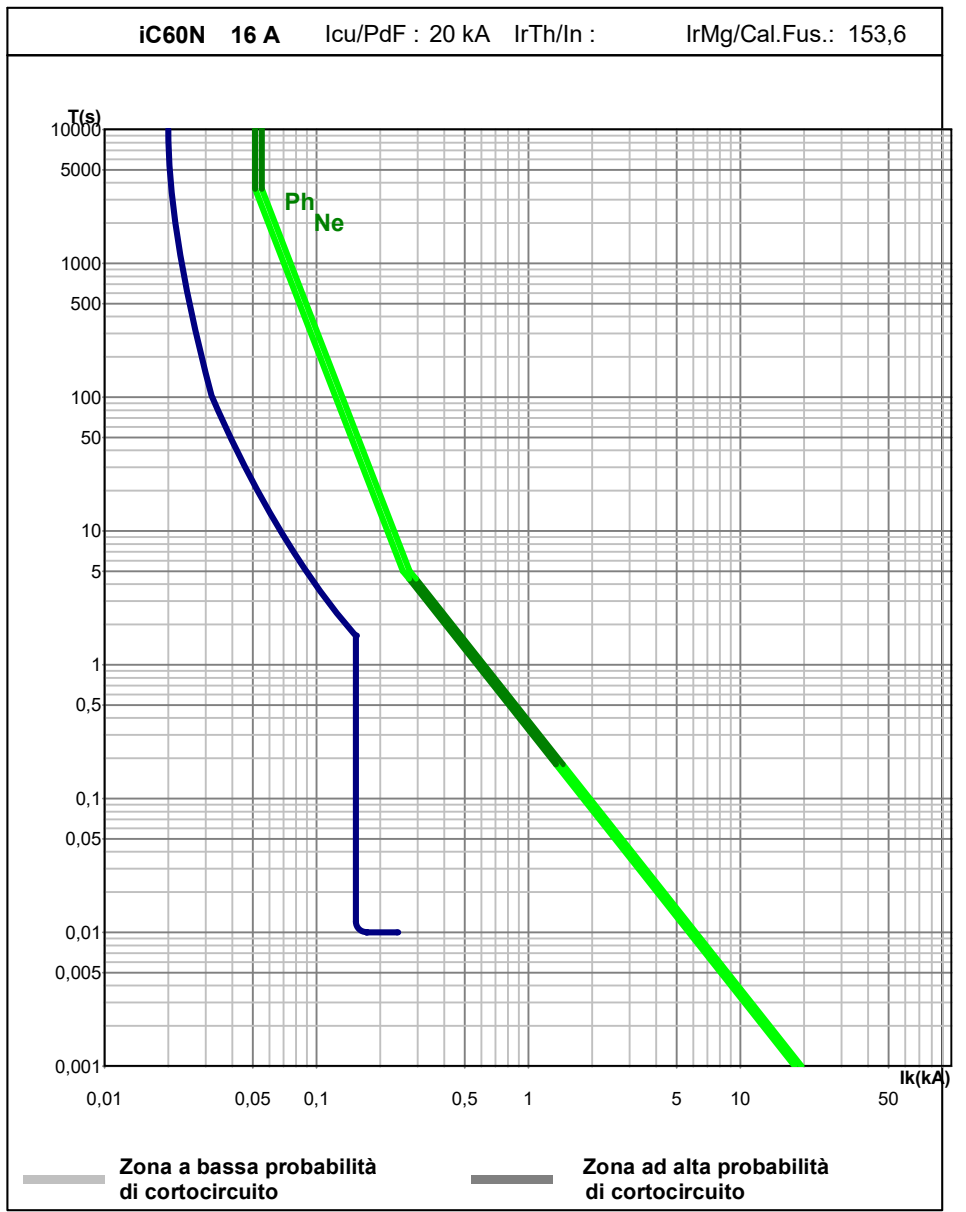
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	10	FM
Riferimento	QEG-PC010	Consumo / IB	150W	3,61 A
Descrizione	PRESE DI SERVIZIO 2 UFFICI			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G4	
1° Utilizzatore (m)	15 m	Iz (A)	STH	34,65 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	60 m	Critero	FORC		
L max protetta	109 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	1960 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	1960 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		1347 A
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		409 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	120
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QEG		157

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

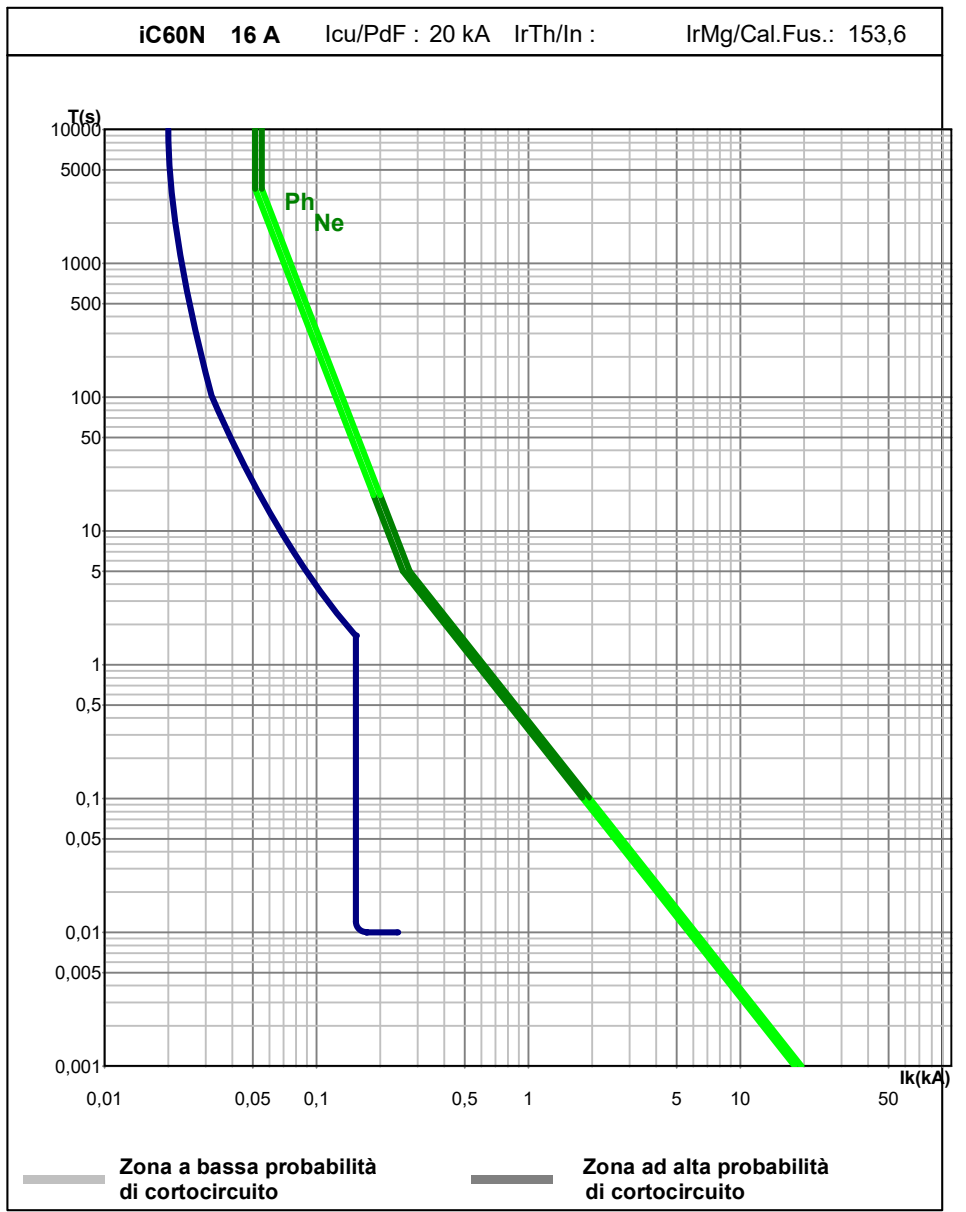
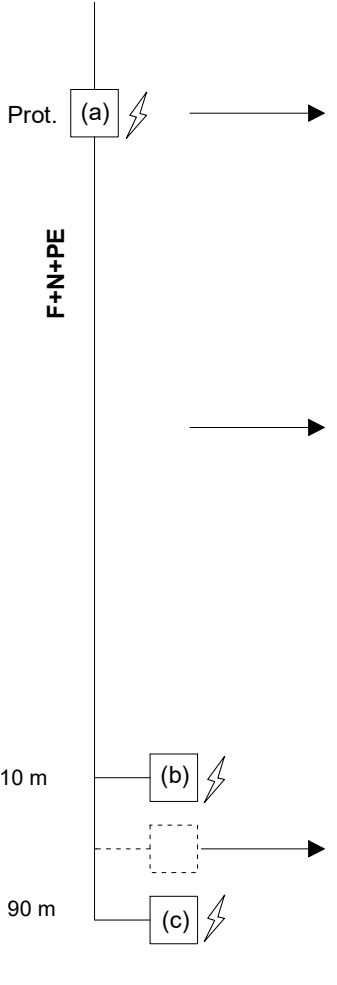
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	10	FM
Riferimento	QEG-PC011	Consumo / IB	150W	3,61 A
Descrizione	PRESE DI SERVIZIO E AREA STAMPANTI CORRIDOI			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G4	
1° Utilizzatore (m)	10 m	Iz (A)	STH	34,65 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	90 m	criterio	FORC		
L max protetta	109 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	4219 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	4219 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1793 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	278 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	121
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA	QEG			157

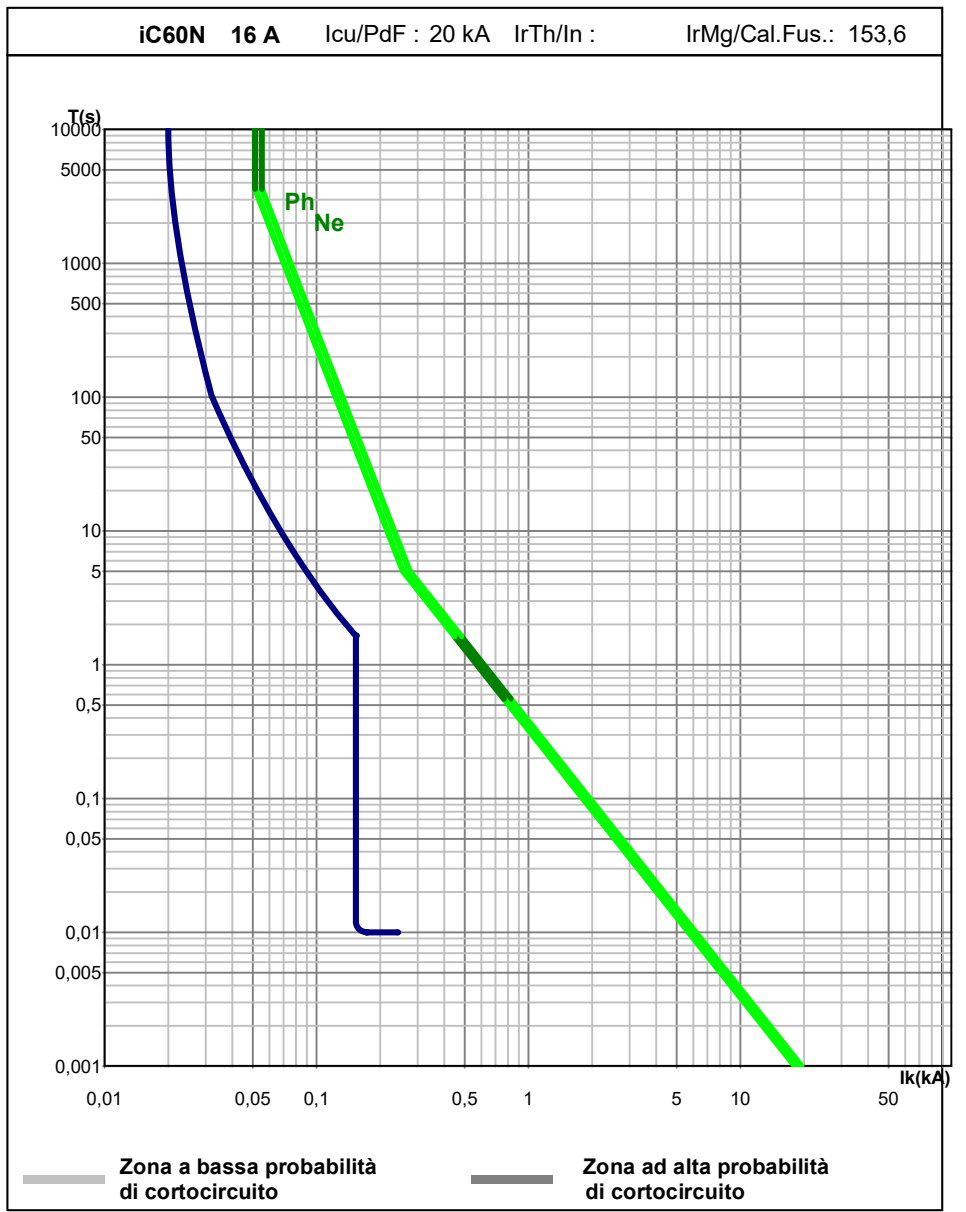
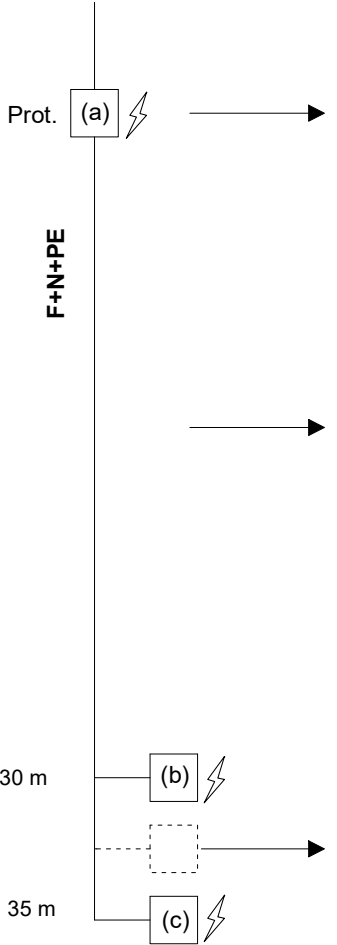
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	5	FM
Riferimento	QEG-PC012	Consumo / IB	300W	2,17 A
Descrizione	PRESE MACCHINETTE INGRESSO			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	13	N° Cavo	3G4		
1° Utilizzatore (m)	30 m	Iz (A) STH	34,65 A	1,2 mm ²	
Lunghezza (m)	35 m	Criterio	FORC		
L max protetta	109 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	733 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	733 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		765 A
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		668 A
	If		



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	122
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA	QEG			157

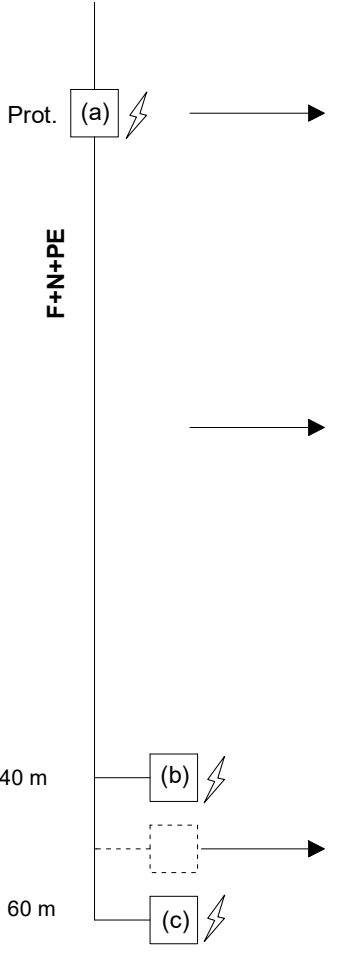
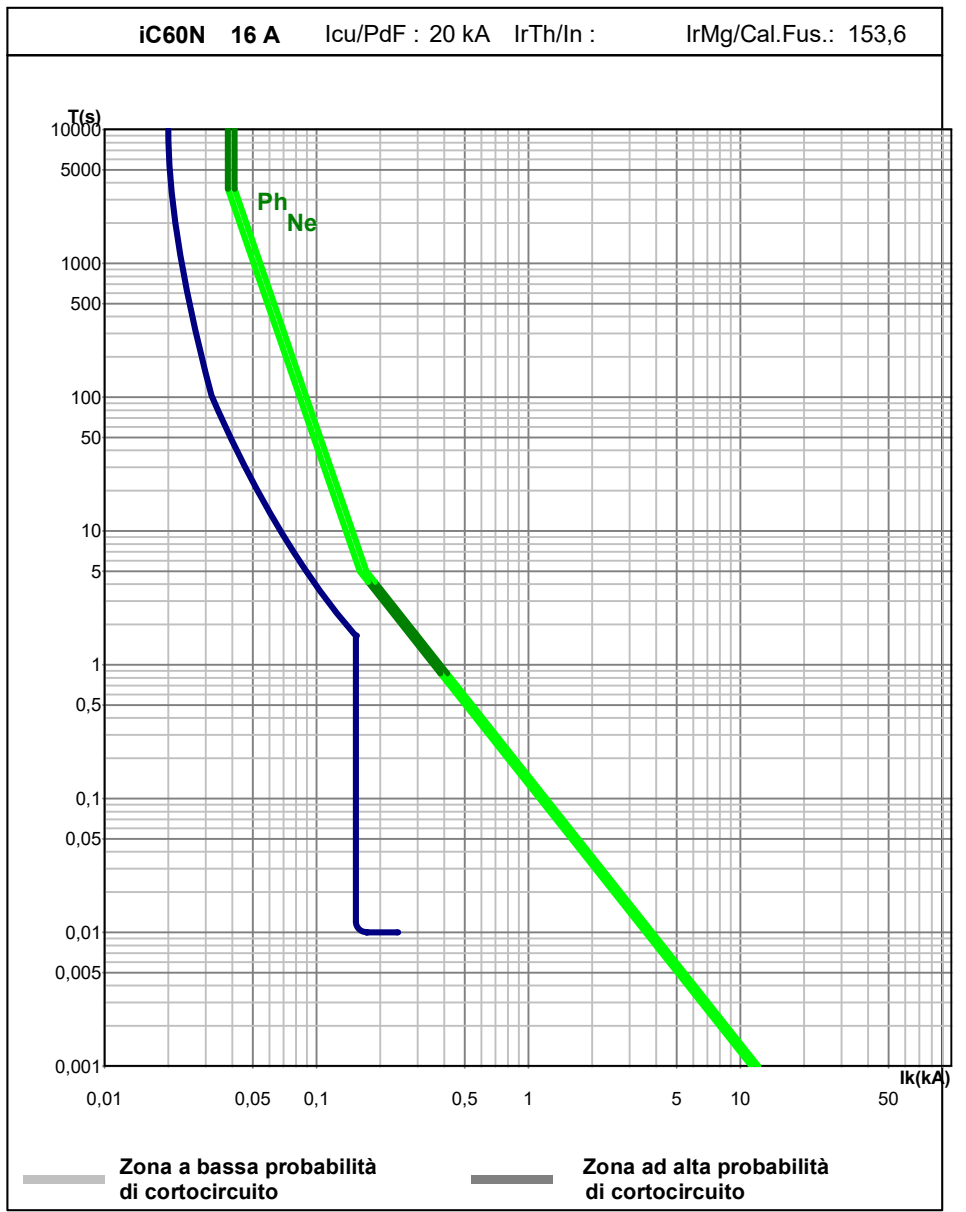
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	4	FM
Riferimento	QEG-PC013	Consumo / IB	150W	0,87 A
Descrizione	PRESE SERVIZI IGIENICI DIPENDENTI			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G2.5
1° Utilizzatore (m)	40 m	Iz (A)	STH	25,79 A 1,2 mm ²
Lunghezza (m)	60 m	Critero	FORC	
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 1864 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 1864 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	385 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	262 A
	If	



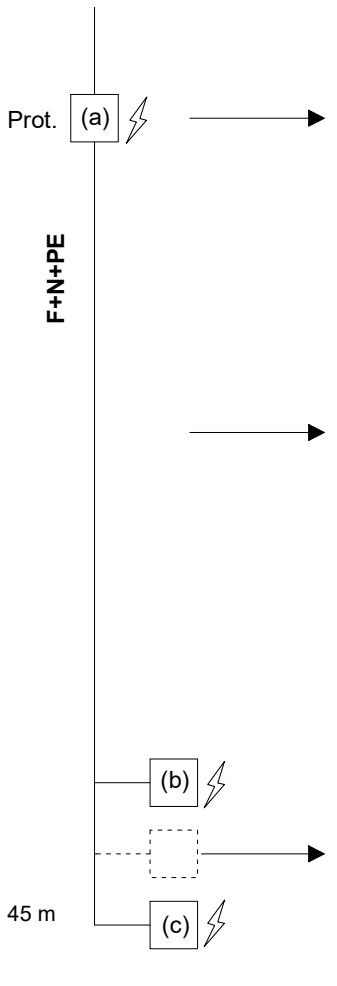
POLLiine Srl

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	123
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QEG		157

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

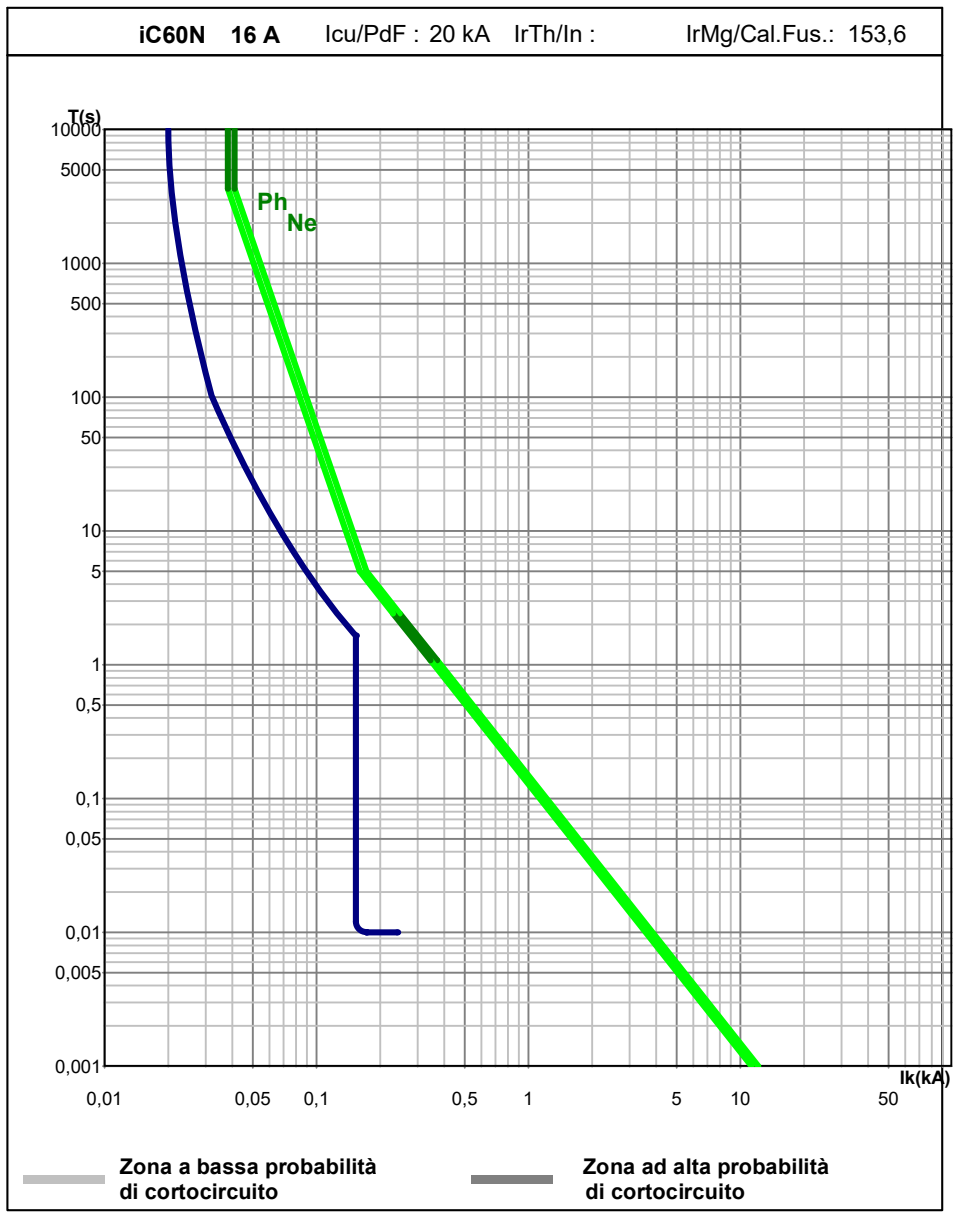
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FM
Riferimento	QEG-PC014	Consumo / IB	1.5KW	7,22 A
Descrizione	ASCIUGAMANI SERVIZI IGIENICI DIPENDENTI UOMINI			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²		
Modo di posa	13	N° Cavo	3G2.5		
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	25,79 A	1,2 mm ²	
Lunghezza (m)	45 m	Criterio	FORC		
L max protetta	56 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	1078 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	1078 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	344 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	124
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA	QEG			157

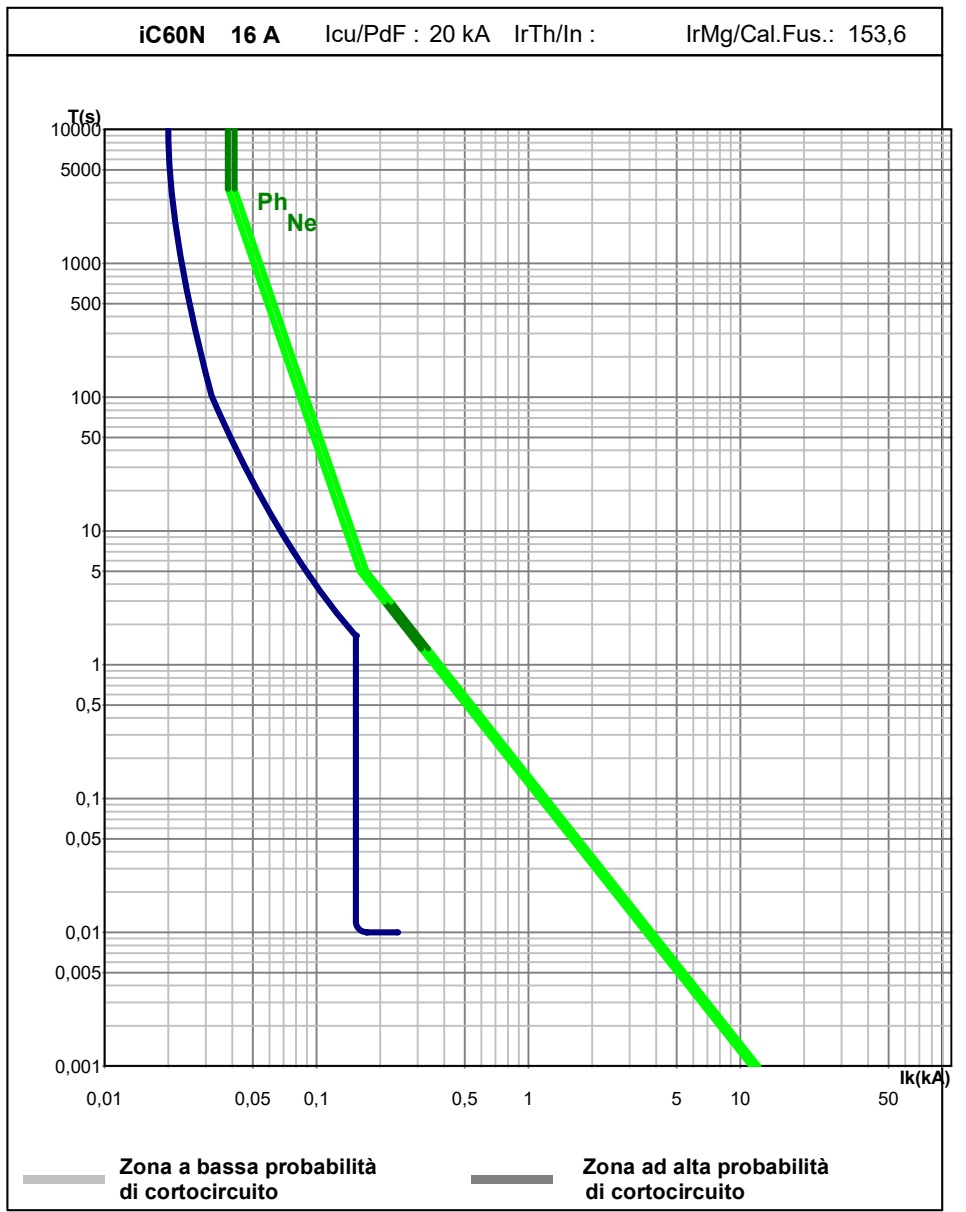
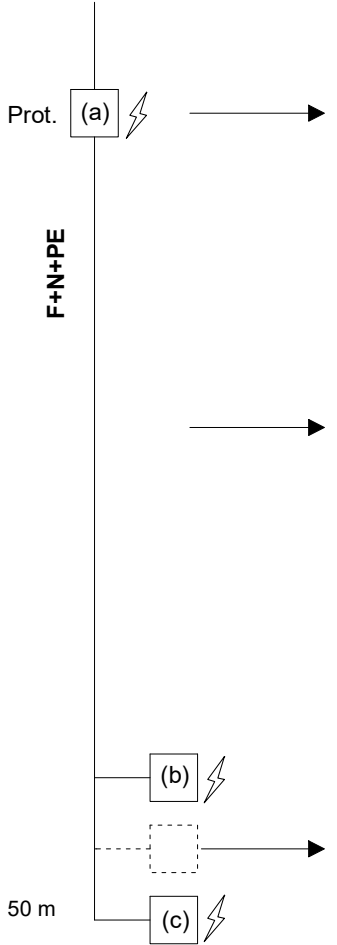
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FM
Riferimento	QEG-PC015	Consumo / IB	1.5KW	7,22 A
Descrizione	ASCIUGAMANI SERVIZI IGIENICI DIPENDENTI DONNE			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G2.5	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	25,79 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	50 m	Critero	FORC		
L max protetta	56 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	1316 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	1316 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		312 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
125

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEG

157

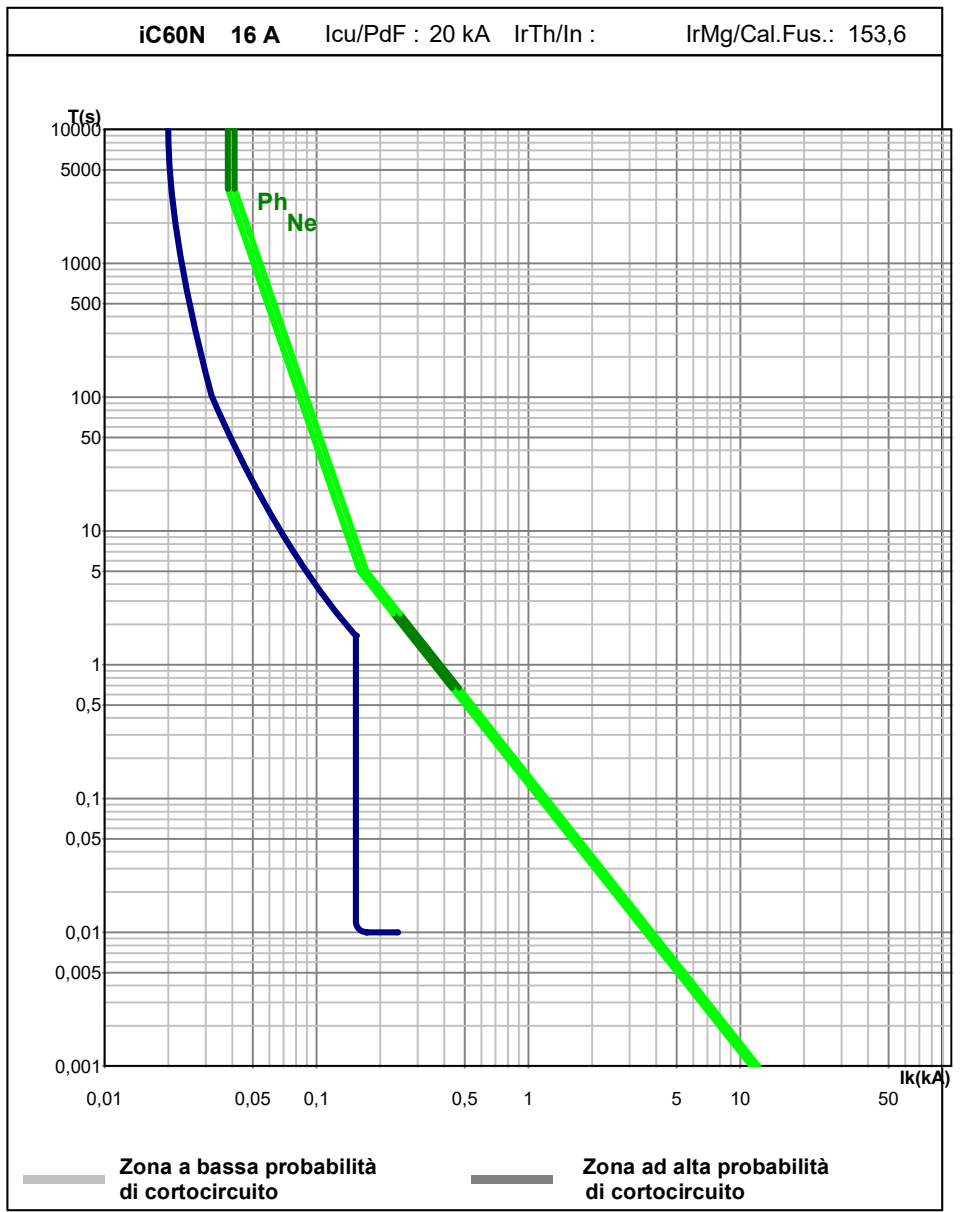
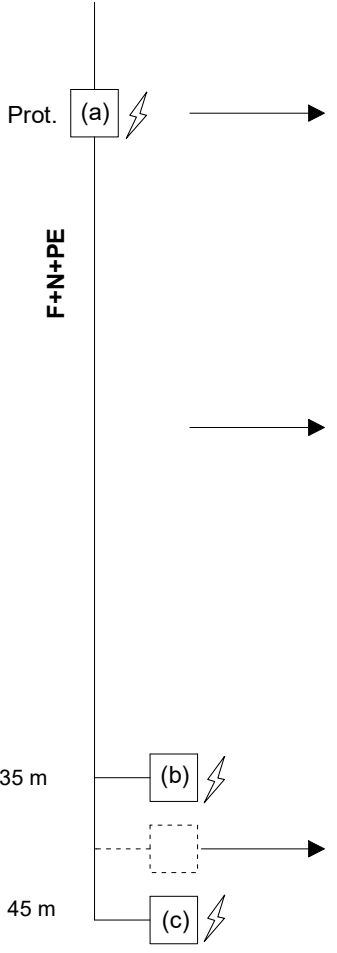
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	5	FM
Riferimento	QEG-PC016	Consumo / IB	150W	1,08 A
Descrizione	PRESE SERVIZI IGIENICI PUBBLICI			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G2.5
1° Utilizzatore (m)	35 m	Iz (A)	STH	25,79 A 1,2 mm ²
Lunghezza (m)	45 m	Critero	FORC	
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 1078 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 1078 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	436 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	344 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliine.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	126
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QEG		157

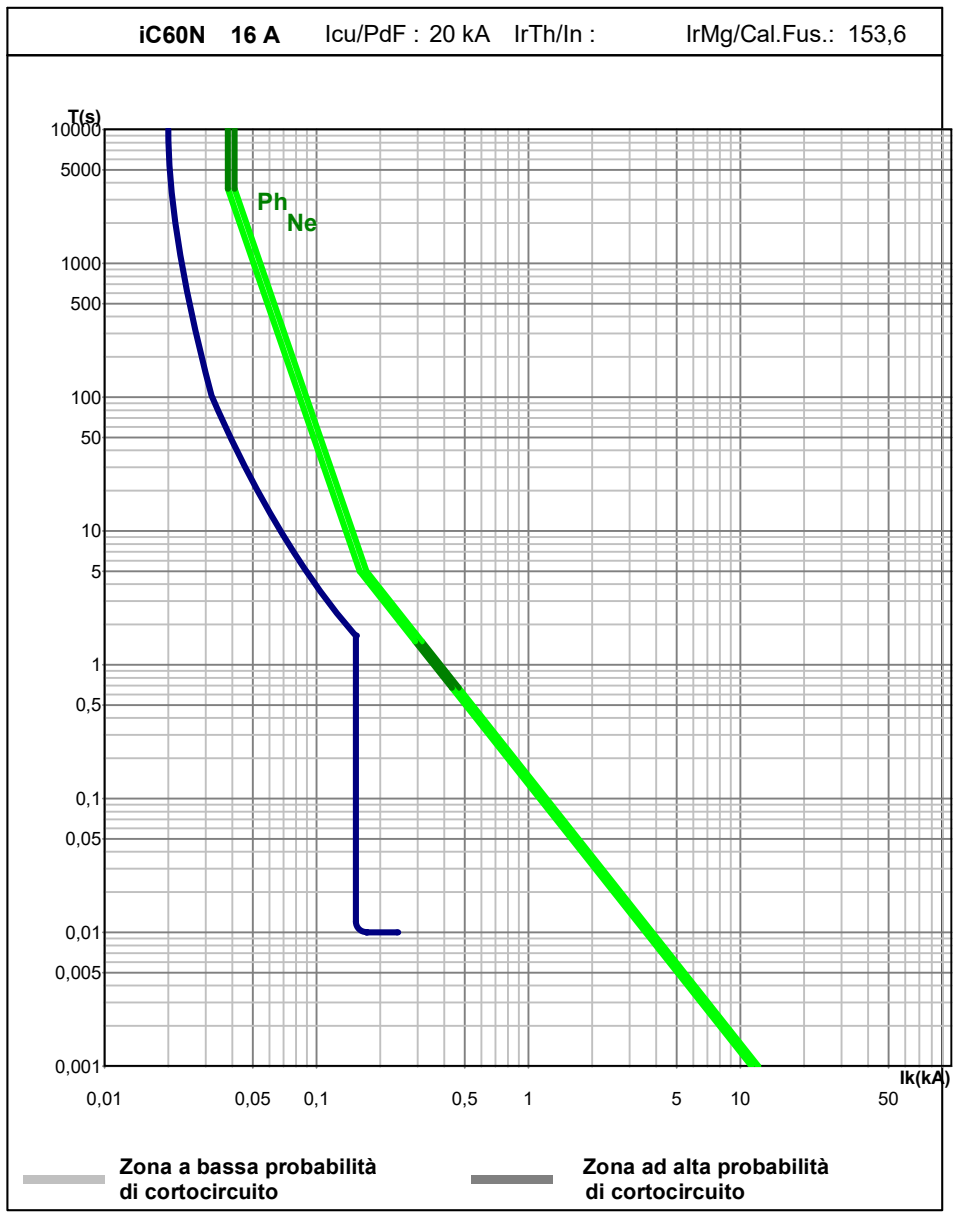
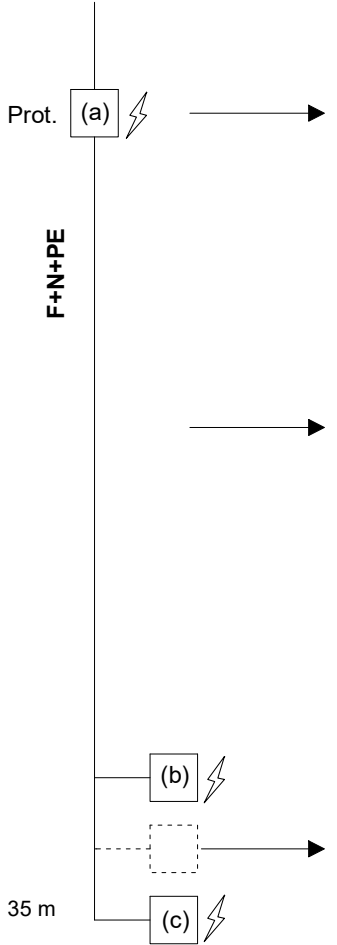
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FM
Riferimento	QEG-PC017	Consumo / IB	1.5KW	7,22 A
Descrizione	ASCIUGAMANI SERVIZI IGIENICI PUBBLICI UOMINI			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N° Cavo	3G2.5	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	25,79 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	35 m	Criterio	FORC	
L max protetta	56 m (DU)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 673 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 673 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	436 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	127
DISEGNO	SIGLA		157
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QEG		

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

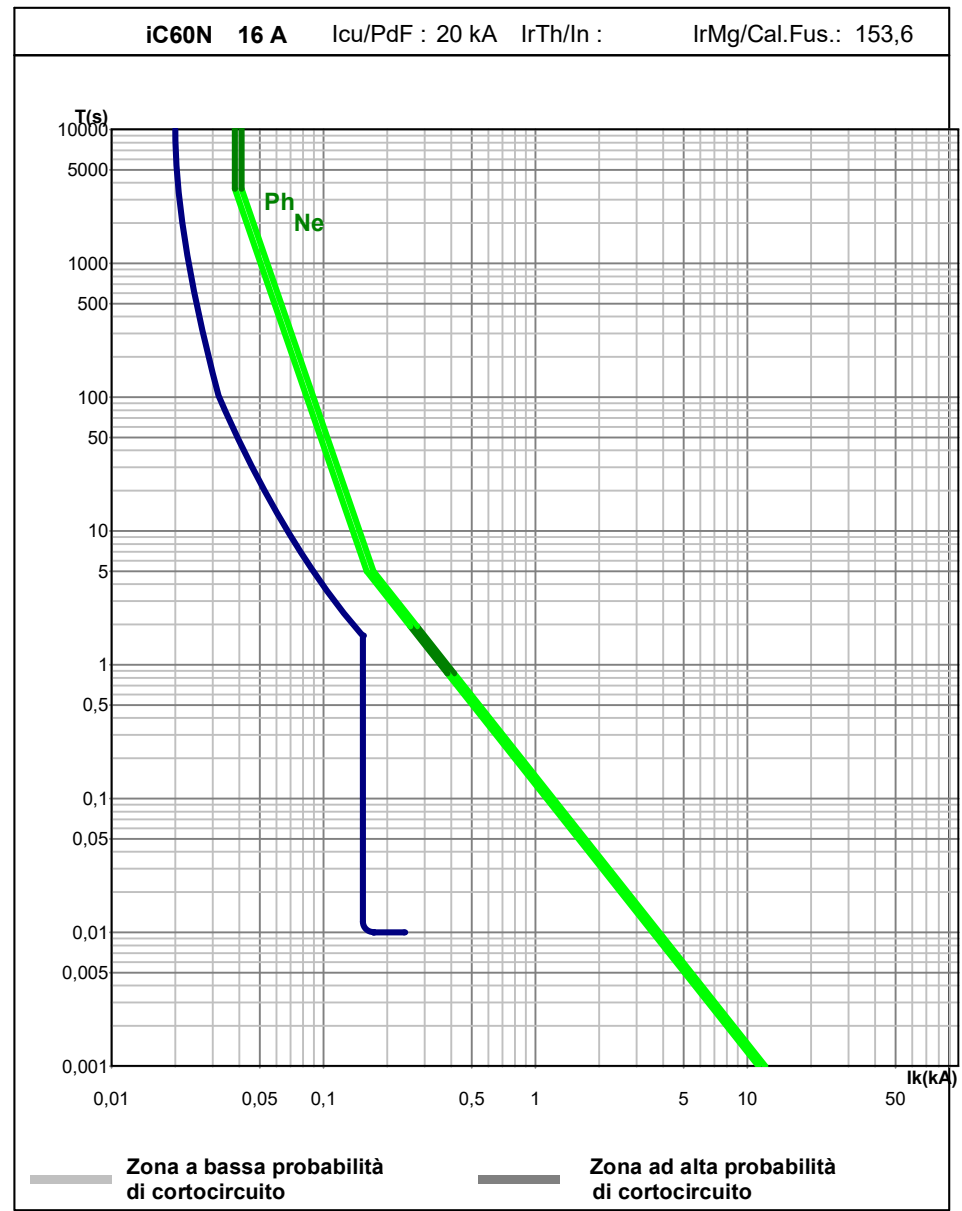
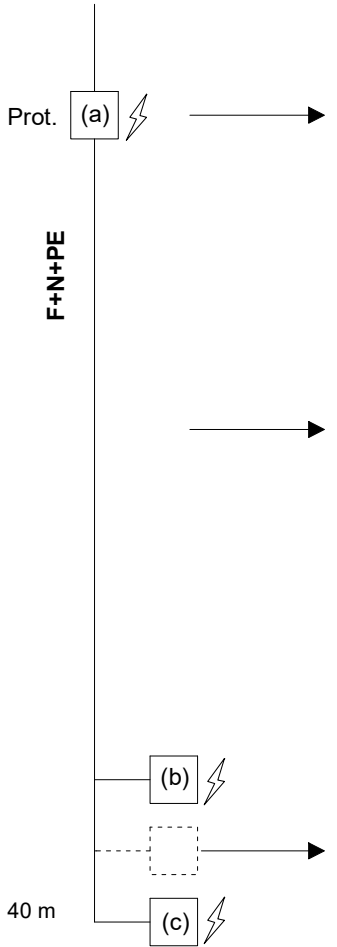
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FM
Riferimento	QEG-PC018	Consumo / IB	1.5KW	7,22 A
Descrizione	ASCIUGAMANI SERVIZI IGIENICI PUBBLICI DONNE			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N° Cavo	3G2.5	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	25,79 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	40 m	Criterio	FORC	
L max protetta	56 m (DU)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 863 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 863 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	385 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
128

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEG

157

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

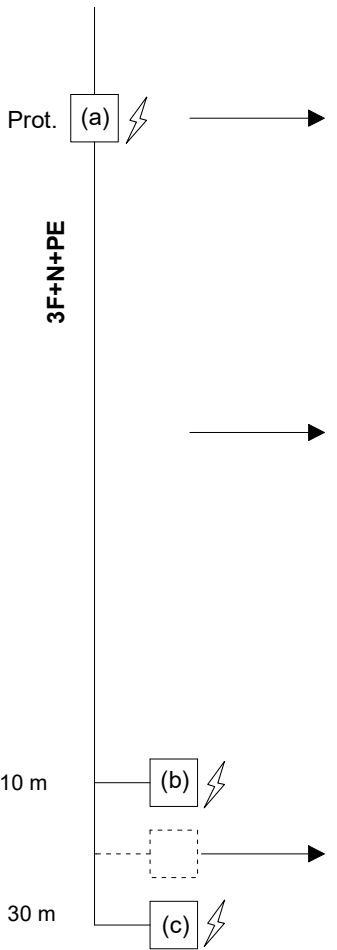
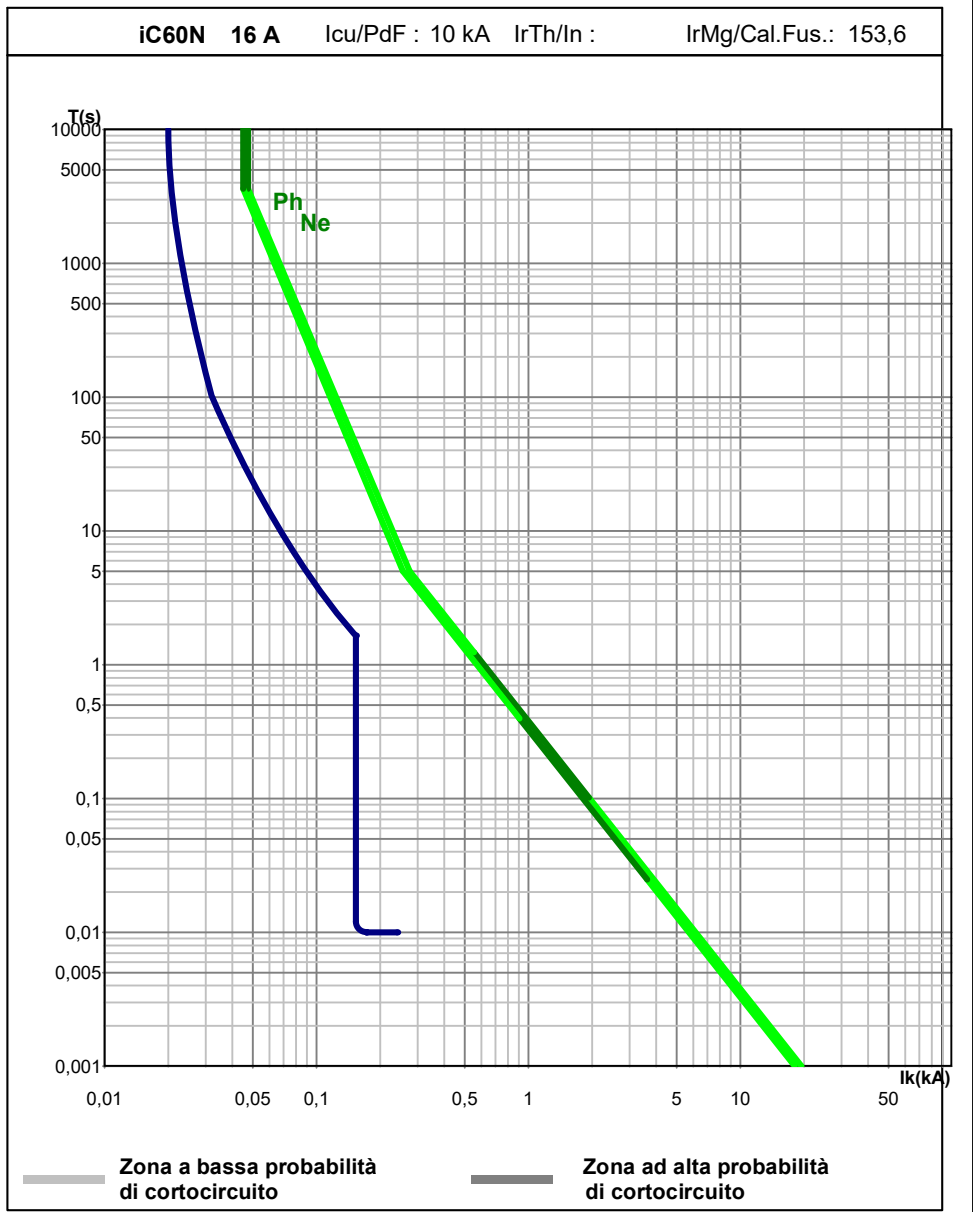
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	3	FM
Riferimento	QEG-PC019	Consumo / IB	1KW	1,44 A
Descrizione	FM LOCALI TECNICI			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	5G4	
1° Utilizzatore (m)	10 m	Iz (A)	STH	30,45 A	1,4 mm ²
Lunghezza (m)	30 m	Critero	FORC		
L max protetta	109 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	136 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	559 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	3636 A
	Ik2	3151 A
	Ik1	1793 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1552 A
	Ik2	1345 A
	Ik1	765 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	129
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA	QEG			157

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

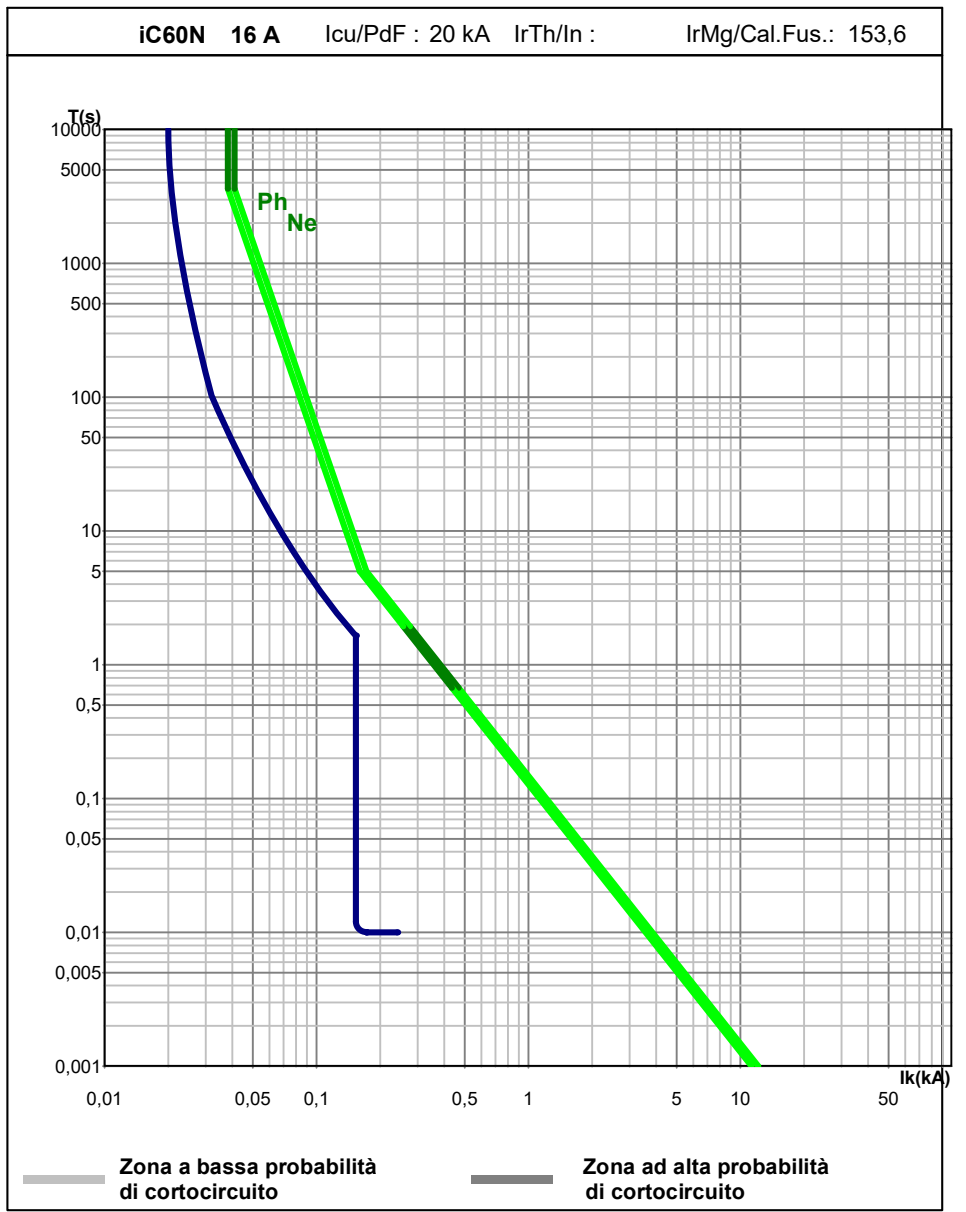
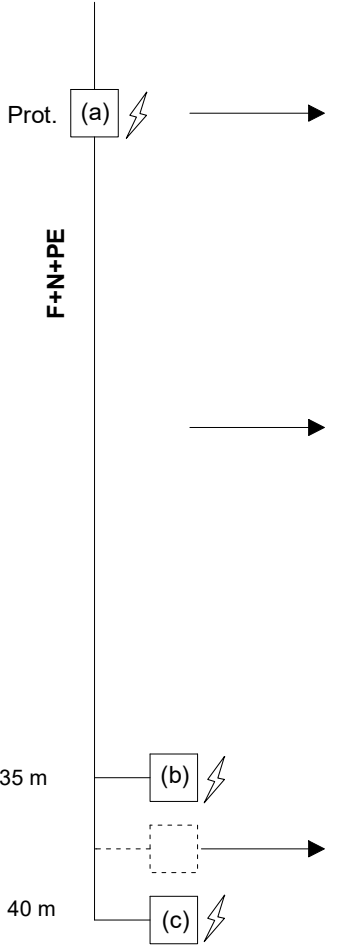
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	2	FM
Riferimento	QEG-PC020	Consumo / IB	1KW	4,81 A
Descrizione	ALIMENTATORE 1 FINESTRE APRIBILI ARCHIVIO			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G2.5	
1° Utilizzatore (m)	35 m	Iz (A)	STH	25,79 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	40 m	Critero	FORC		
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	863 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	863 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		436 A
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		385 A
	If		



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	130
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA	QEG			157

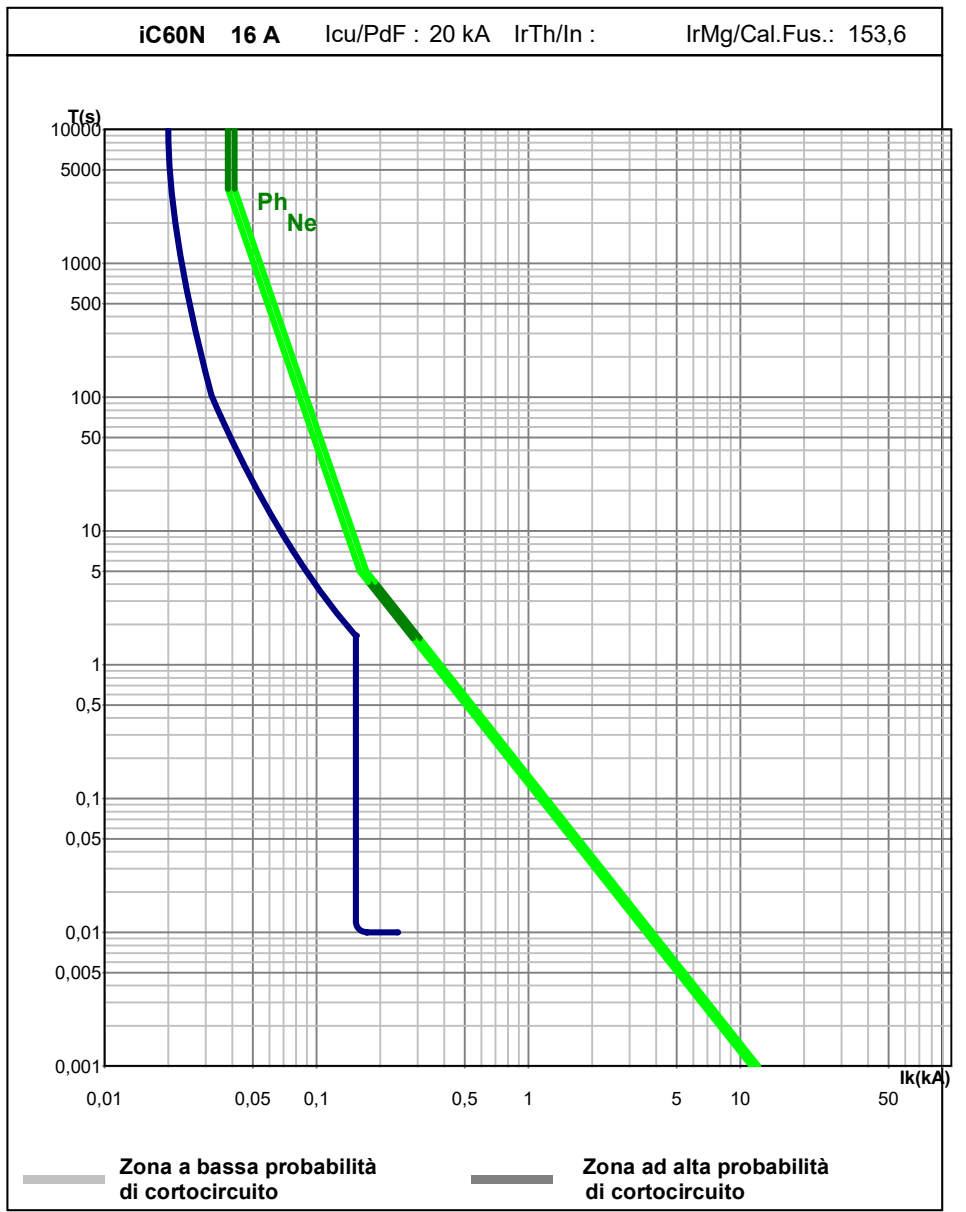
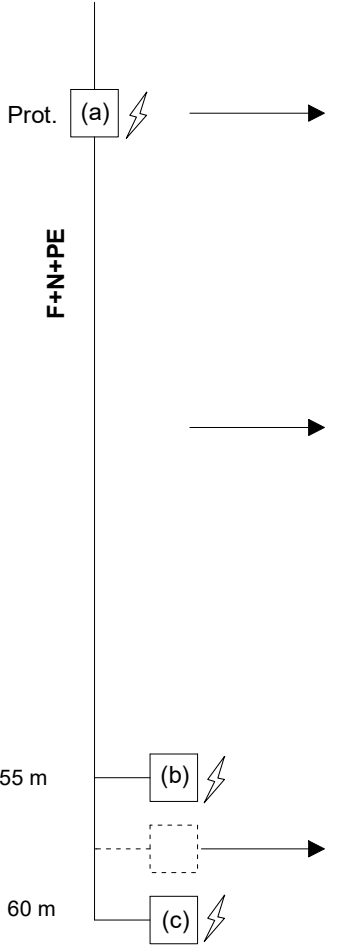
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	2	FM
Riferimento	QEG-PC021	Consumo / IB	1KW	4,81 A
Descrizione	ALIMENTATORE 2 FINESTRE APRIBILI ARCHIVIO			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N° Cavo	3G2.5	
1° Utilizzatore (m)	55 m	Iz (A) STH	25,79 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	60 m	Criterio	FORC	
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 1864 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 1864 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	285 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	262 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	131
DISEGNO	SIGLA		157
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QEG		

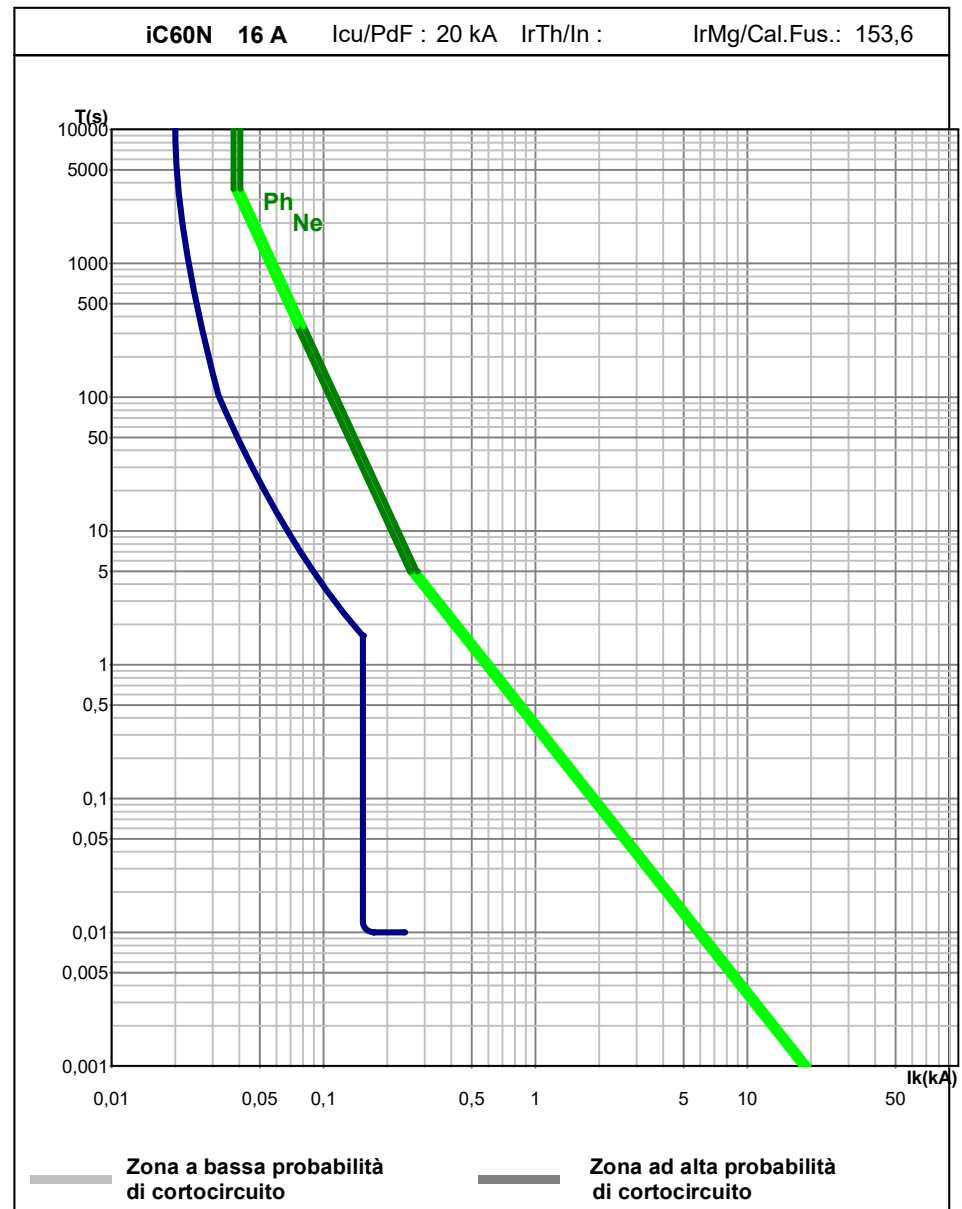
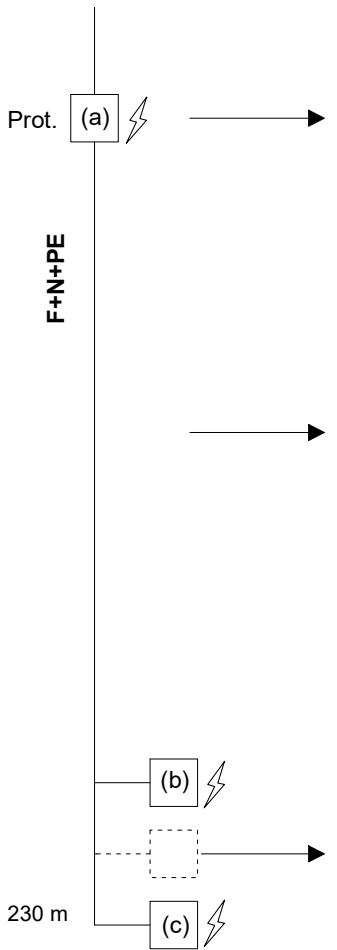
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	PC
Riferimento	QEG-PC022	Consumo / IB	300W	1,44 A
Descrizione	ALIMENTAZIONE CANCELLO INGRESSO			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G4	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	25,41 A	1,8 mm ²
Lunghezza (m)	230 m	Critero	FORC		
L max protetta	450 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	5000 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	5000 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		112 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
132

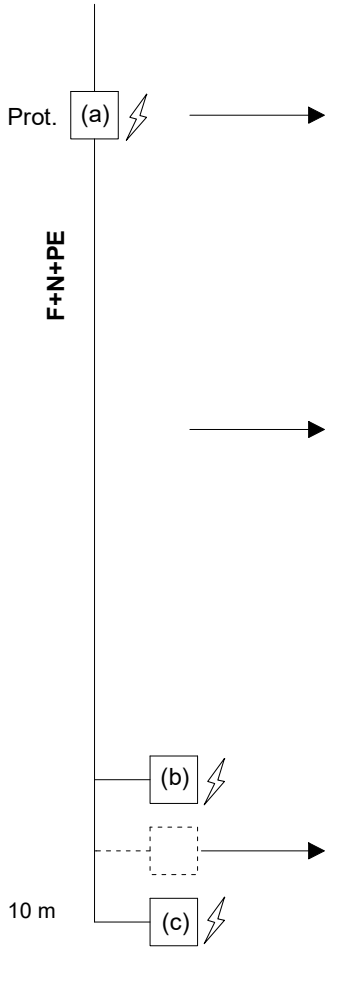
DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEG

157

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

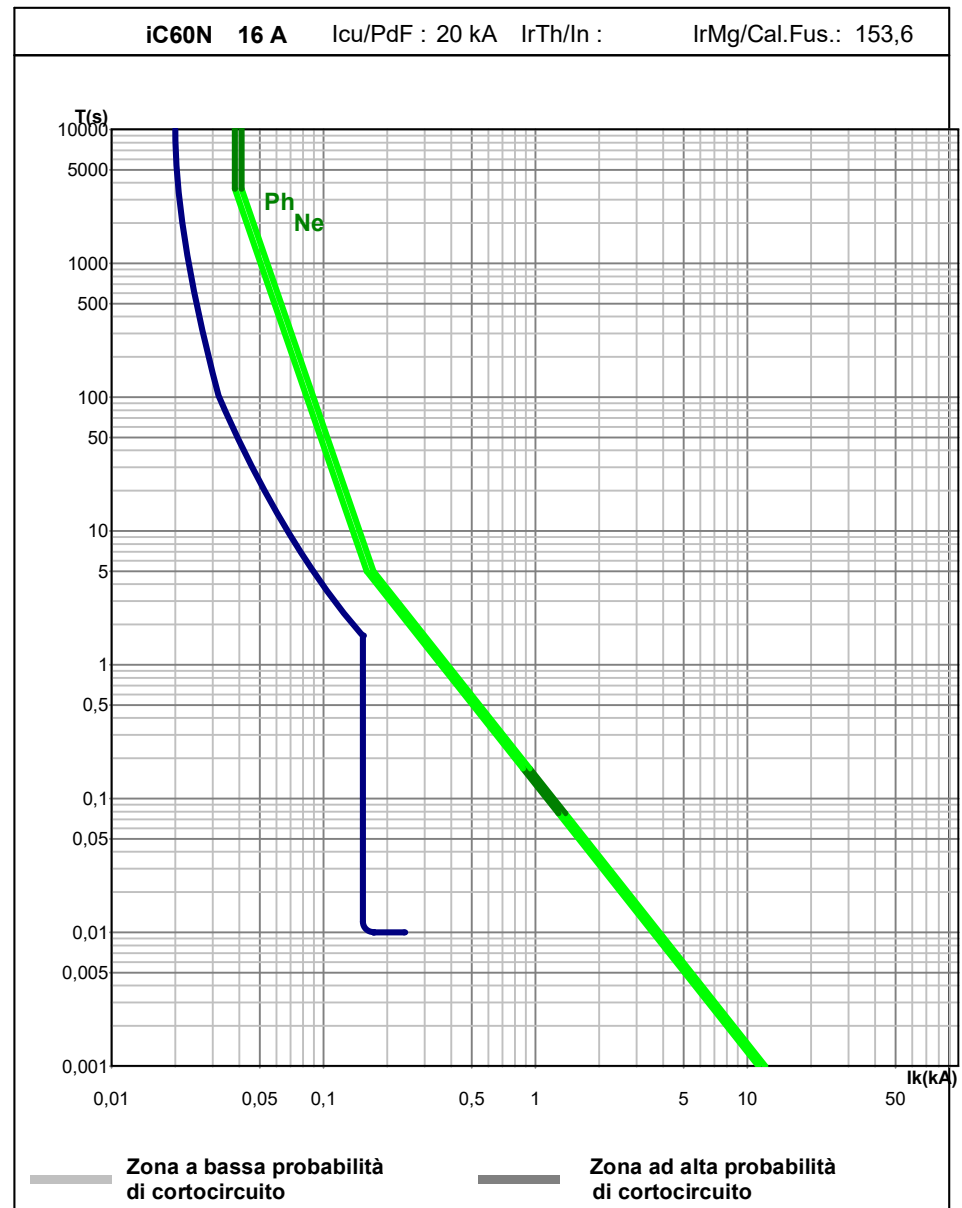
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FM
Riferimento	QEG-PC023	Consumo / IB	300W	1,44 A
Descrizione	CENTRALE RIVELAZIONE FUMI			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	25,79 A 1,2 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Critero	FORC	
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 78 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 78 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1284 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
133

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEG

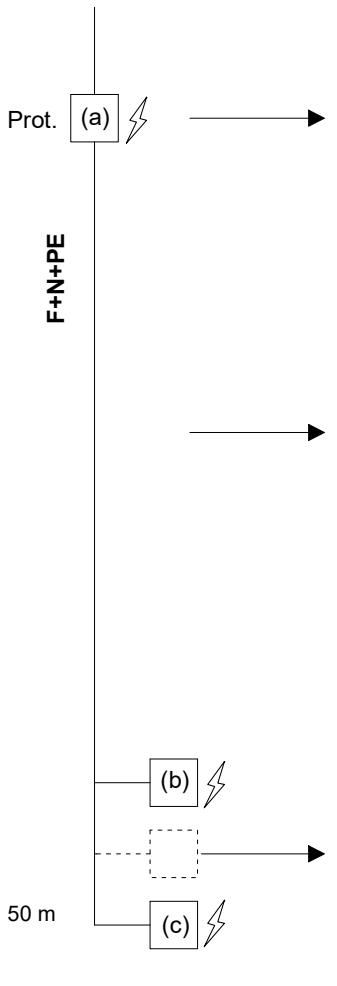
157

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

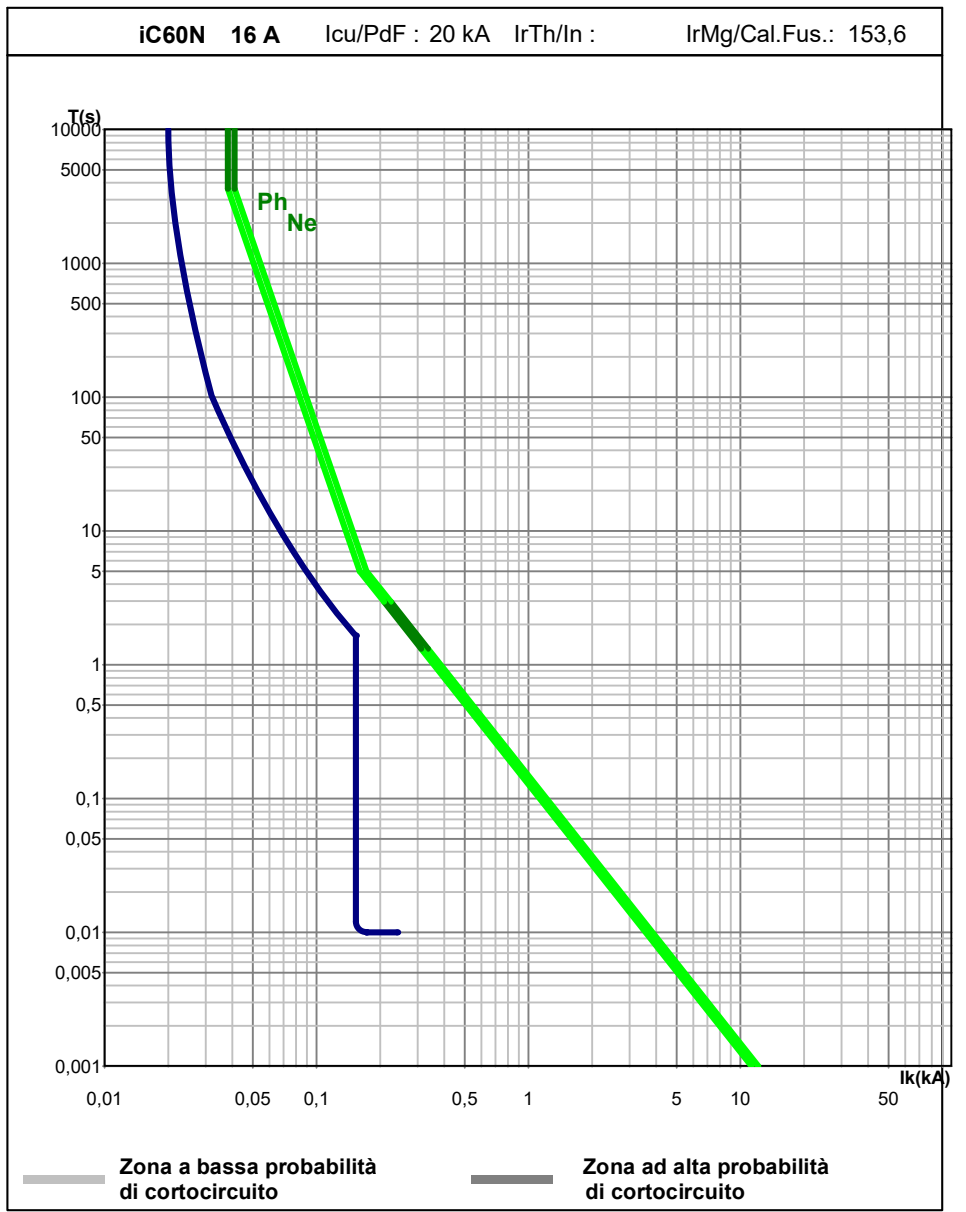
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FM
Riferimento	QEG-PC024	Consumo / IB	300W	1,44 A
Descrizione	RACK DATI			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	25,79 A 1,2 mm ²
Lunghezza (m)	50 m	Critero	FORC	
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 1316 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 1316 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	312 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliine.it

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	134
DISEGNO	SIGLA		157
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QEG		

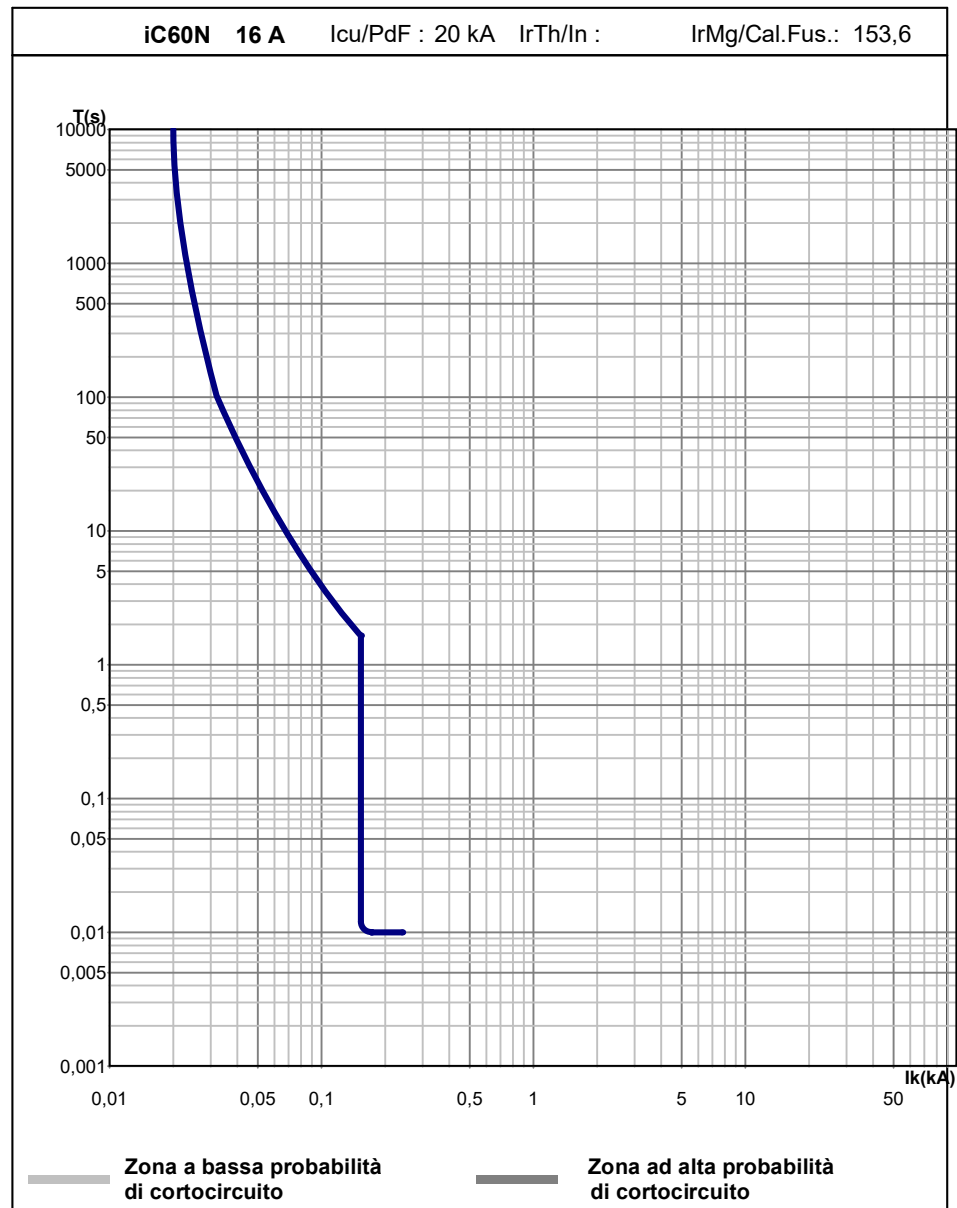
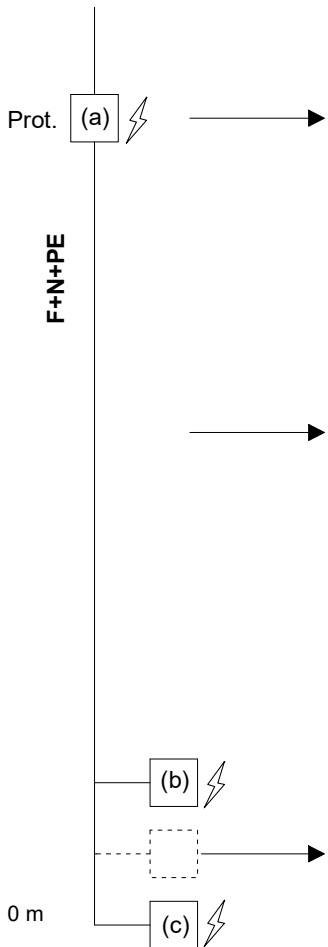
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FM
Riferimento	QEG-PC025	Consumo / IB	300W	1,44 A
Descrizione	PREDISPOSIZIONE CENTRALE ANTINTRUSIONE			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Critero	FORC	
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 6 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 6 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		4493 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

135

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QEG

157

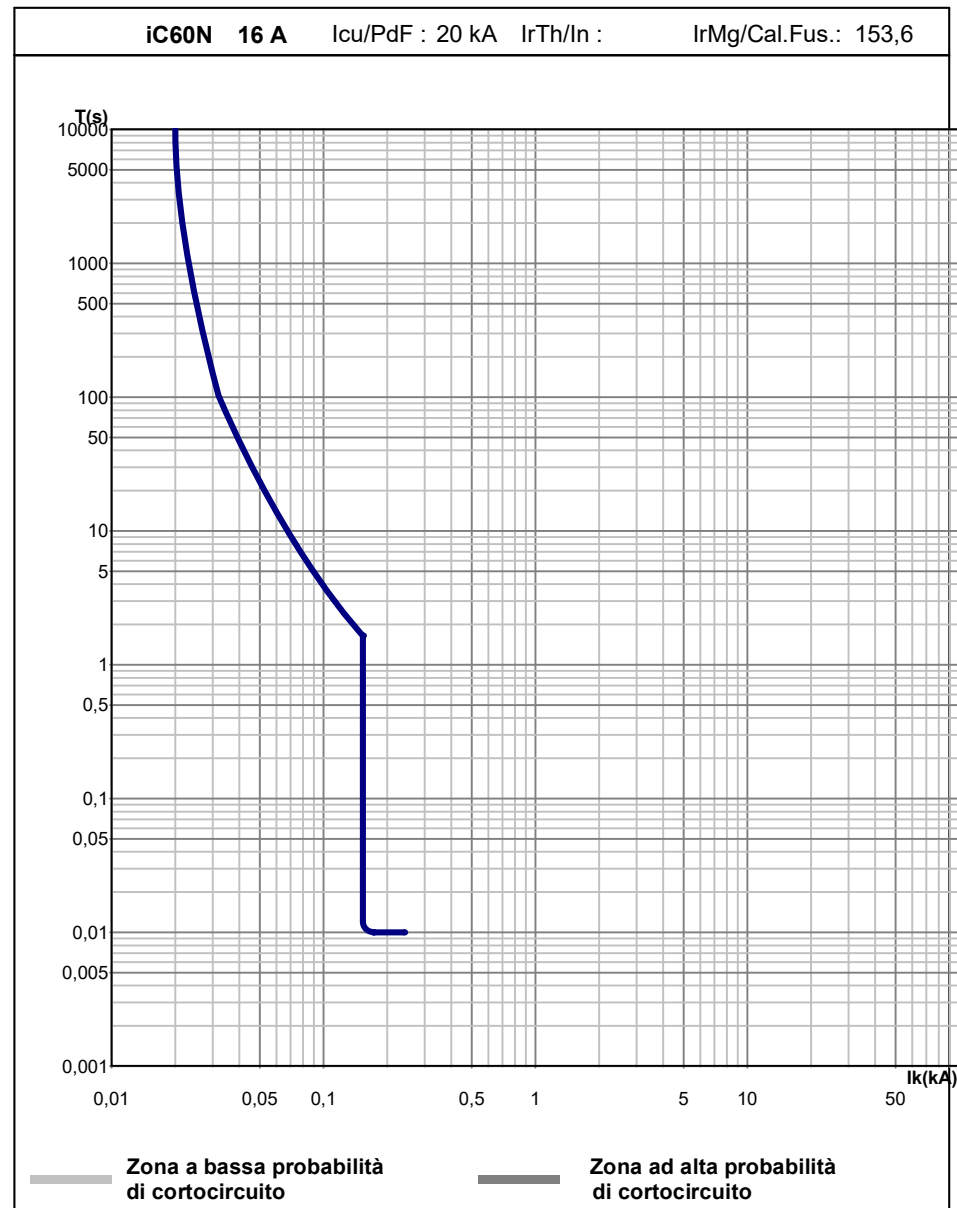
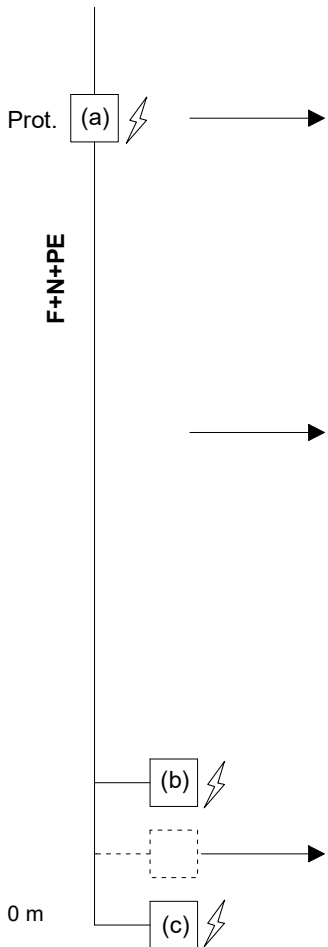
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FM
Riferimento	QEG-PC026	Consumo / IB	300W	1,44 A
Descrizione	PREDISPOSIZIONE CENTRALE TVcc			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Critero	FORC	
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 6 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 6 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	4493 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
136

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEG

157

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

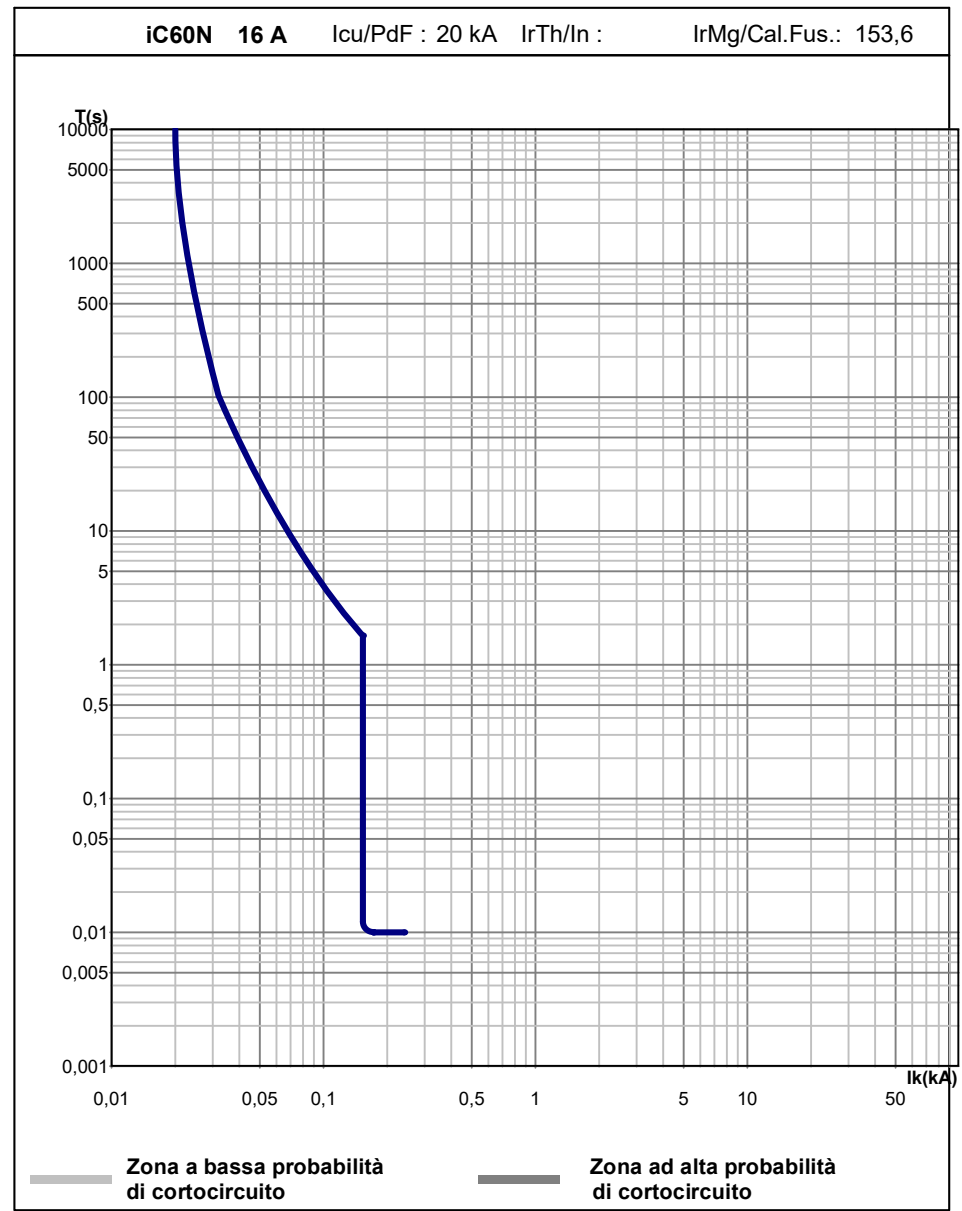
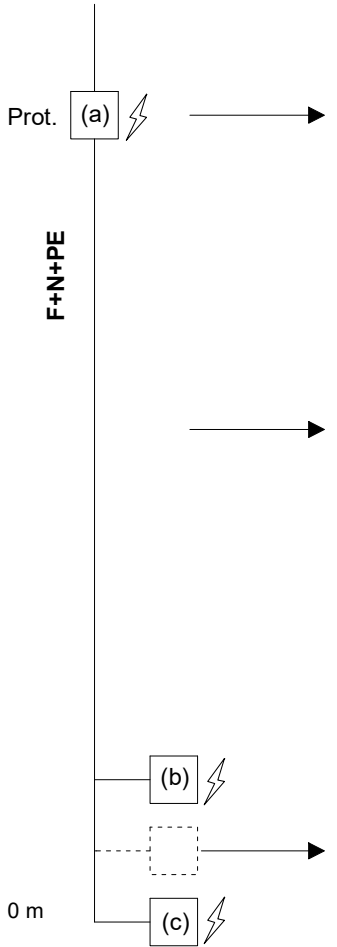
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FM
Riferimento	QEG-PC027	Consumo / IB	300W	1,44 A
Descrizione	PRED. CENTRALE DIFFUSIONE SONORA AULA ESAMI			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 6 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 6 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	4493 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

137

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QEG

157

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@polliline.it

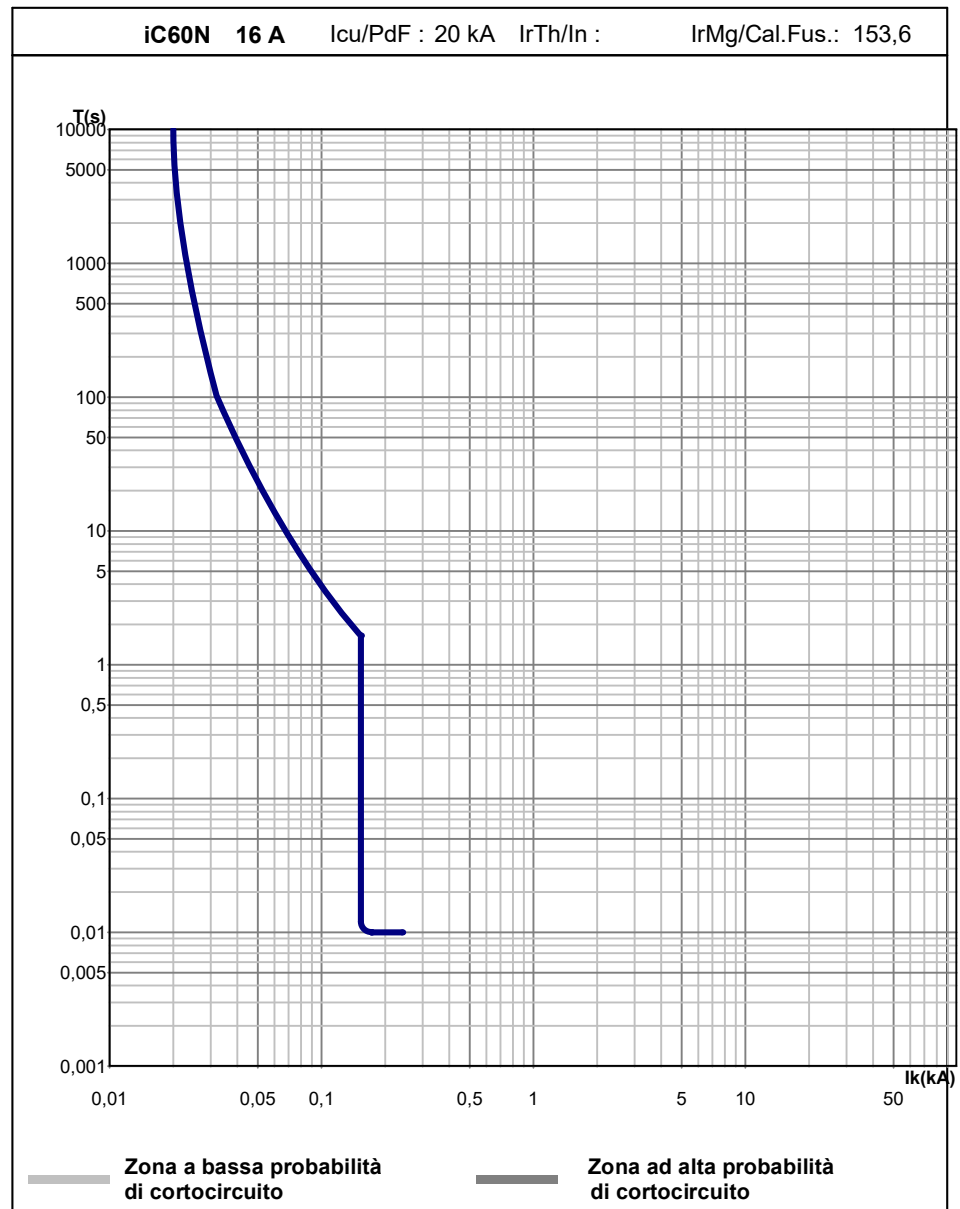
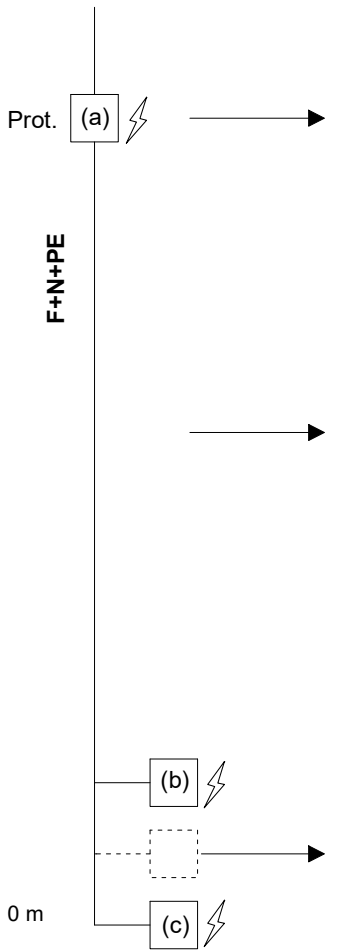
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FM
Riferimento	QEG-PC028	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 6 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 6 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	4493 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

138

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

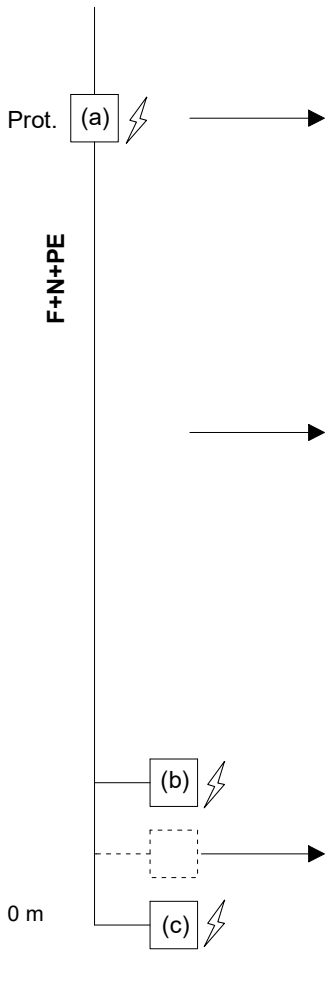
SIGLA

QEG

157

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

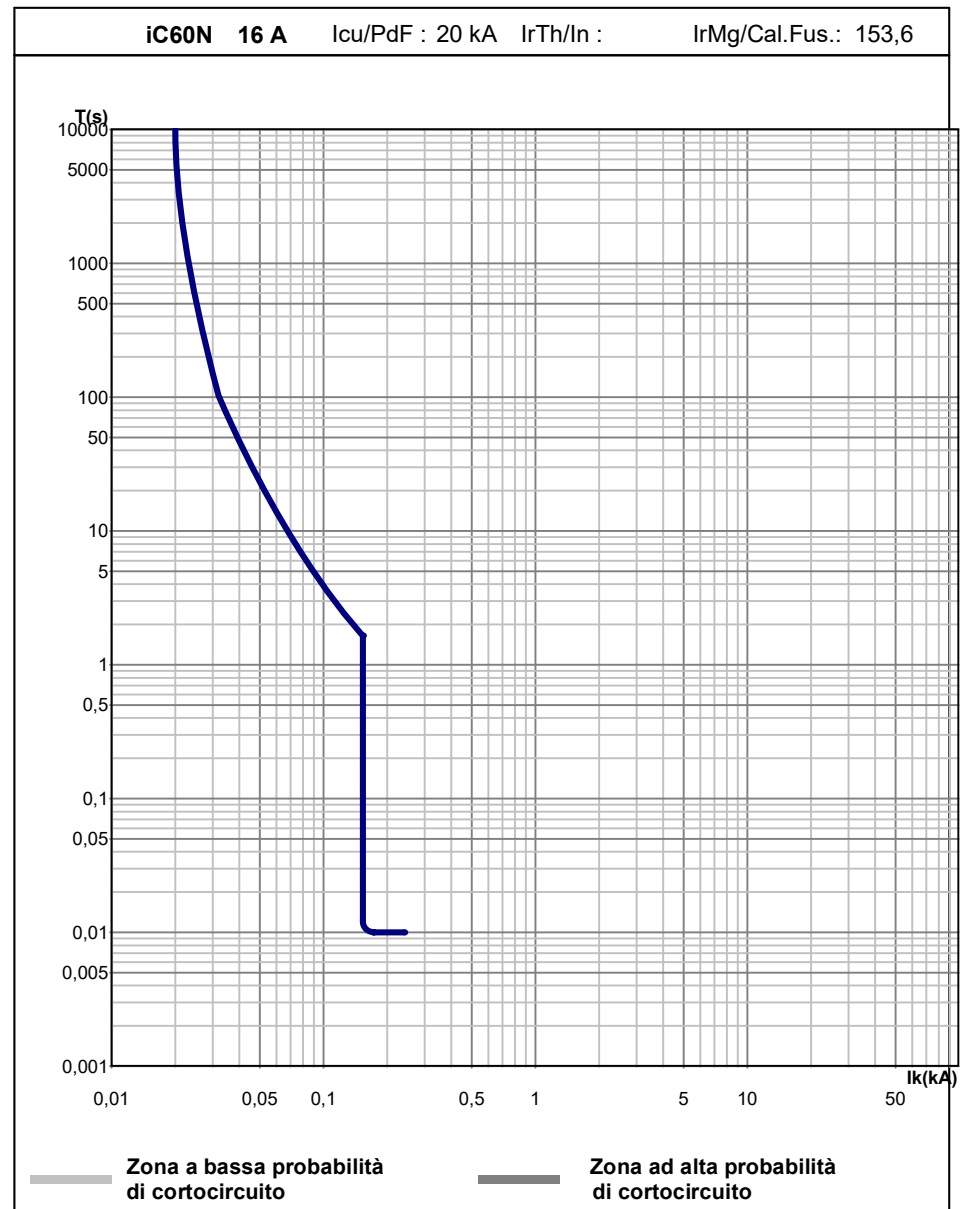
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FM
Riferimento	QEG-PC029	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Critero	FORC	
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 6 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 6 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	4493 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

139

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QEG

157

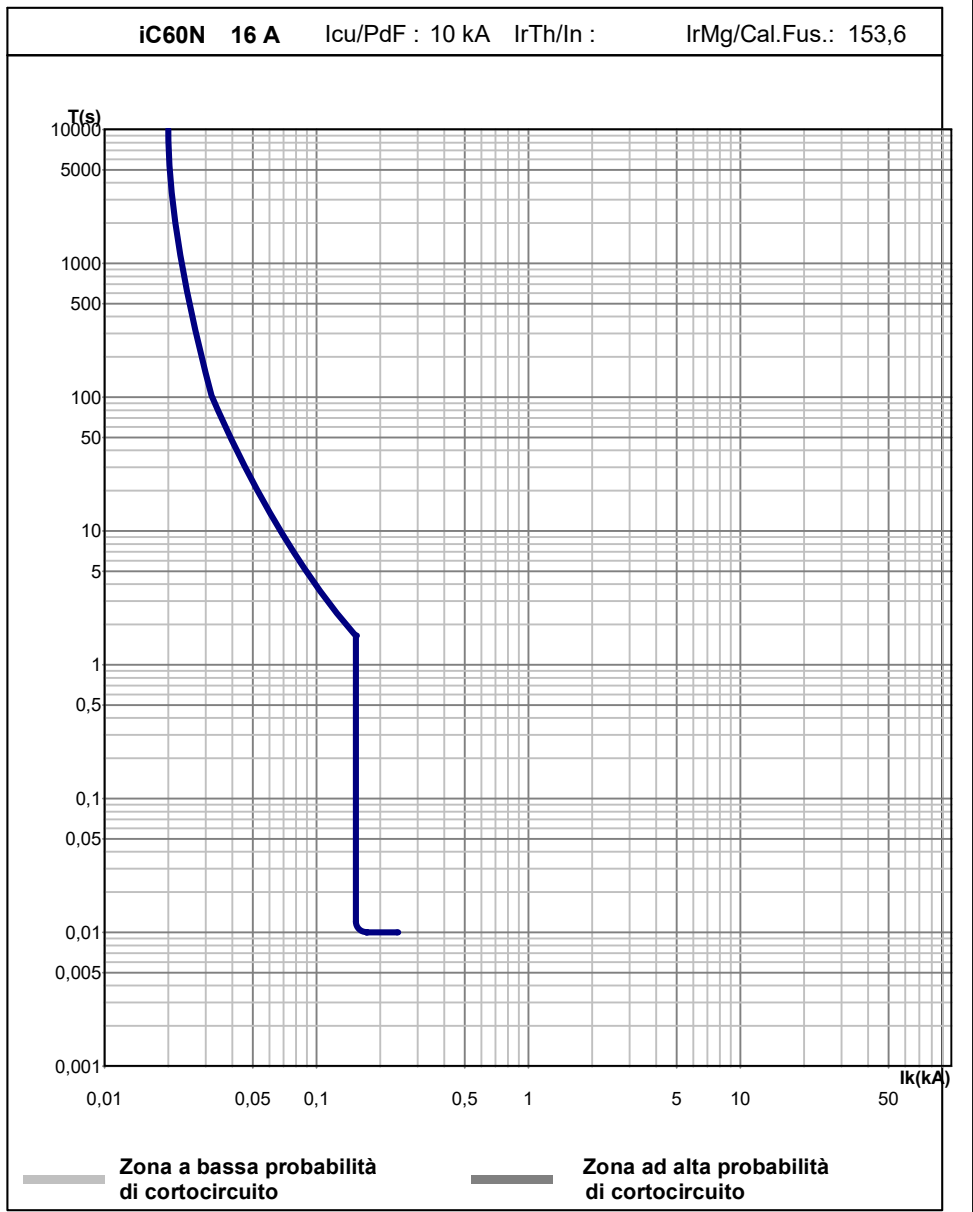
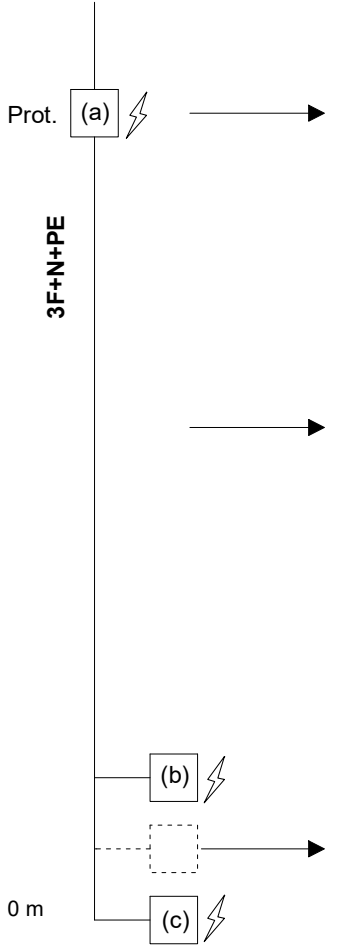
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FM
Riferimento	QEG-PC030	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	1,4 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 2 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 6 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		8137 A
	Ik2		7052 A
	Ik1		4493 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
140

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEG

157

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

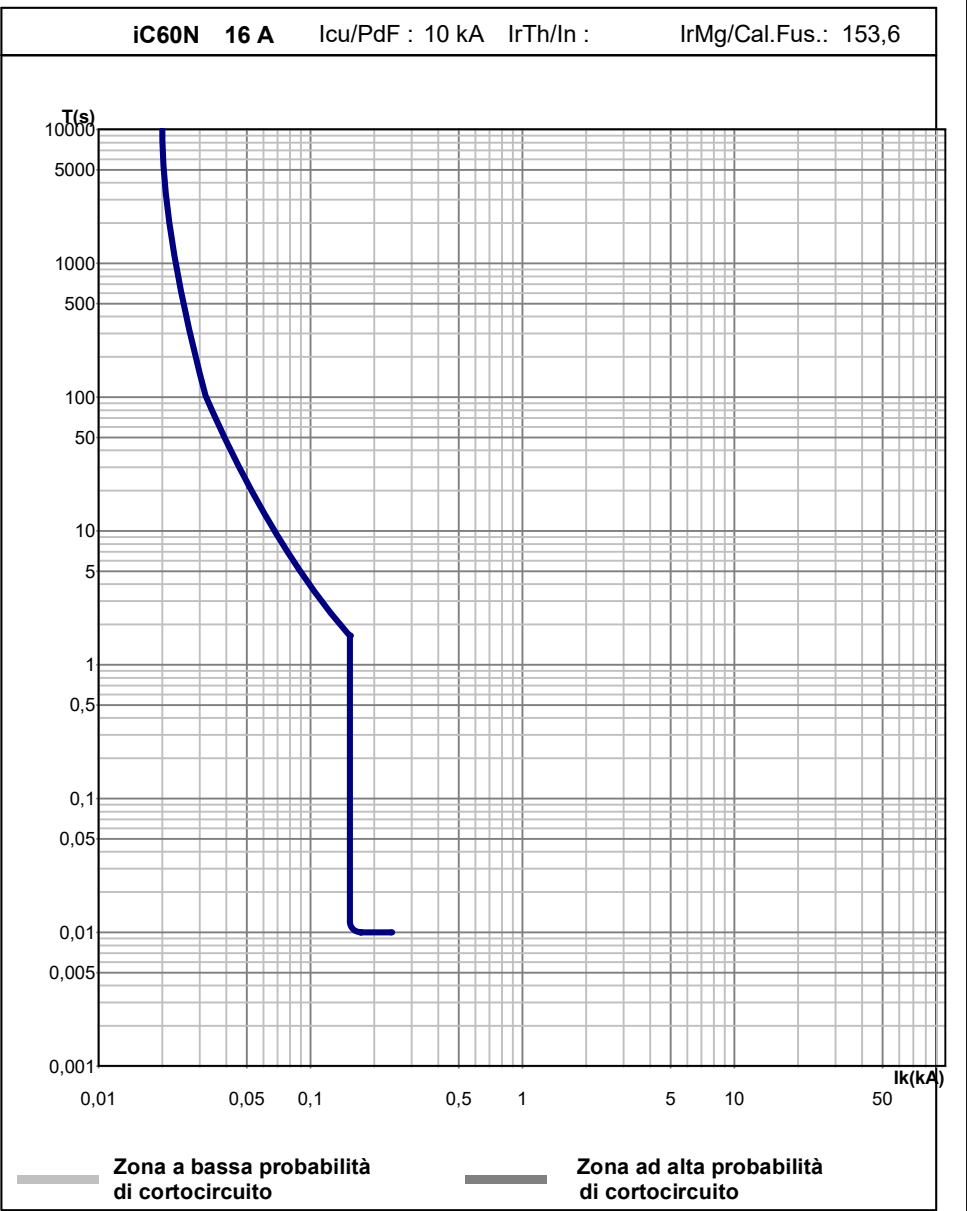
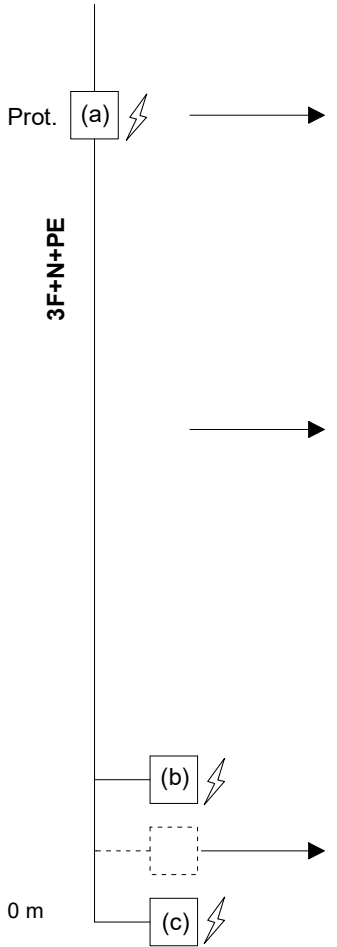
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FM
Riferimento	QEG-PC031	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	1,4 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Critero	FORC	
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 2 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 6 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	8137 A
	Ik2	7052 A
	Ik1	4493 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

141

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QEG

157

Corso Marconi, 20

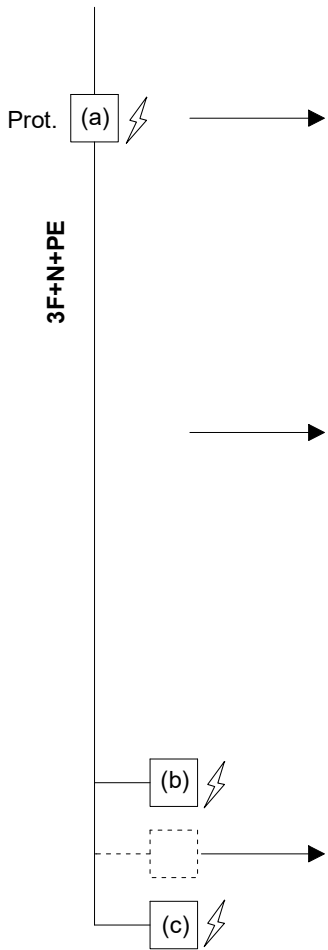
Torino (TO)

+39 011 0466949

info@polliline.it

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	Sottoquadro
Riferimento	QEG-GEN003	Consumo / IB	10KW	16,00 A
Descrizione	GENERALE TERMOIDRAULICO			



Protezione			
Famiglia	INS40	Tip.protezione	Interruttore
Calibro (A)	40 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	0,0 / 3644 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo		Fase	1 X 120 mm ²
Anima		Neutro	1 X 120 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 X 35 mm ²
Modo di posa	31	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)			109,1 mm ²
L max protetta		Criterio	FORC
dU max (%)		Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp		CI	100 ms
		F	5000 ms
		PE	5000 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	8137 A
	Ik2	7052 A
	Ik1	4493 A
	If	



POLLINE Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

142

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QEG

157

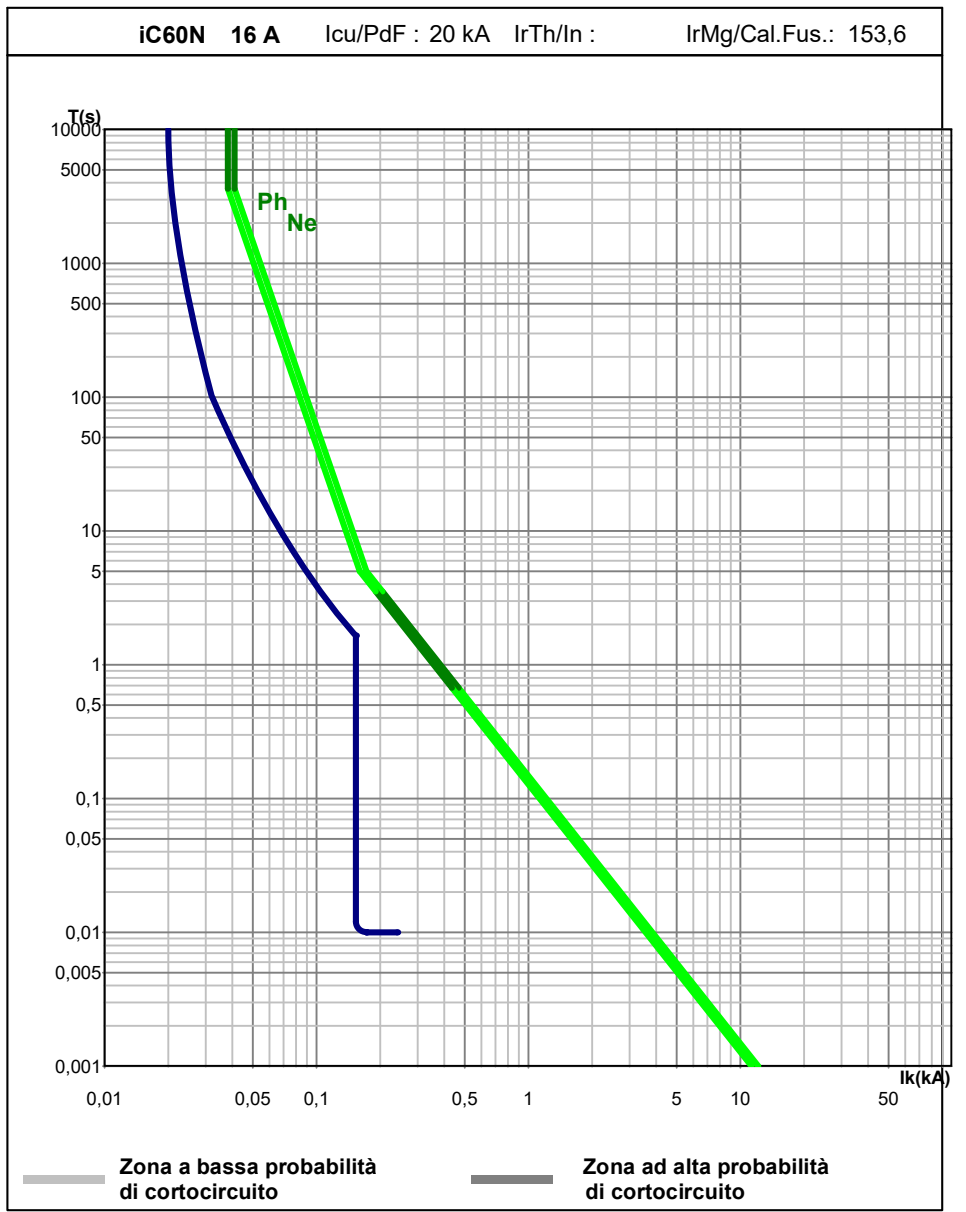
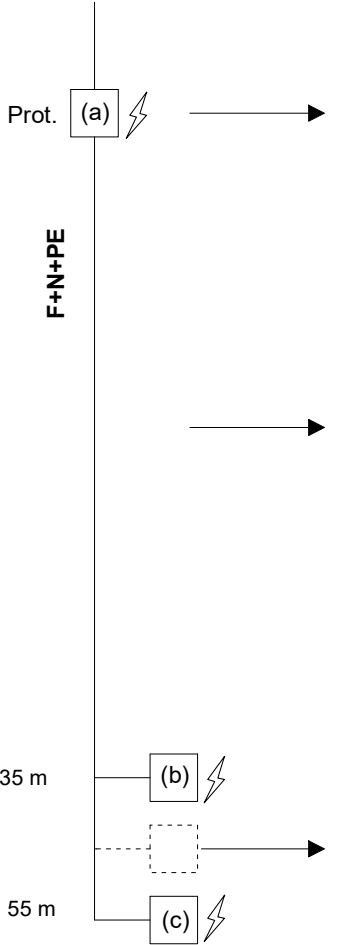
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	7	FANCOIL
Riferimento	QEG-RIS002	Consumo / IB	50W	1,52 A
Descrizione	VENTILCONVETTORI UFFICI LATO NORD			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G2.5	
1° Utilizzatore (m)	35 m	Iz (A)	STH	25,79 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	55 m	Critero	FORC		
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	1578 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	1578 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	436 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	285 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	143
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA	QEG			157

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

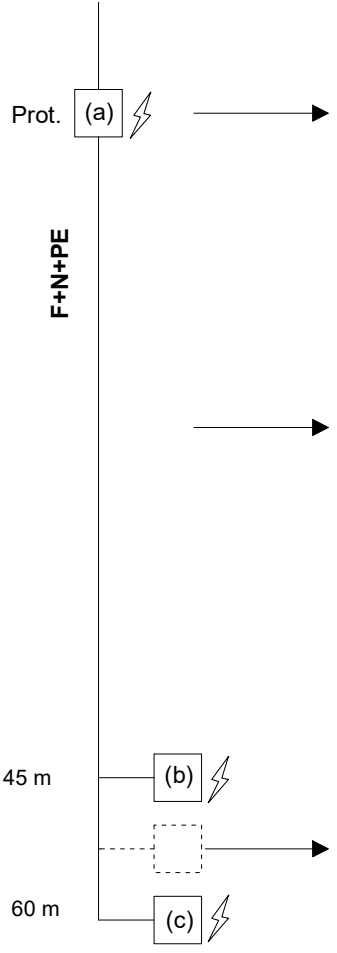
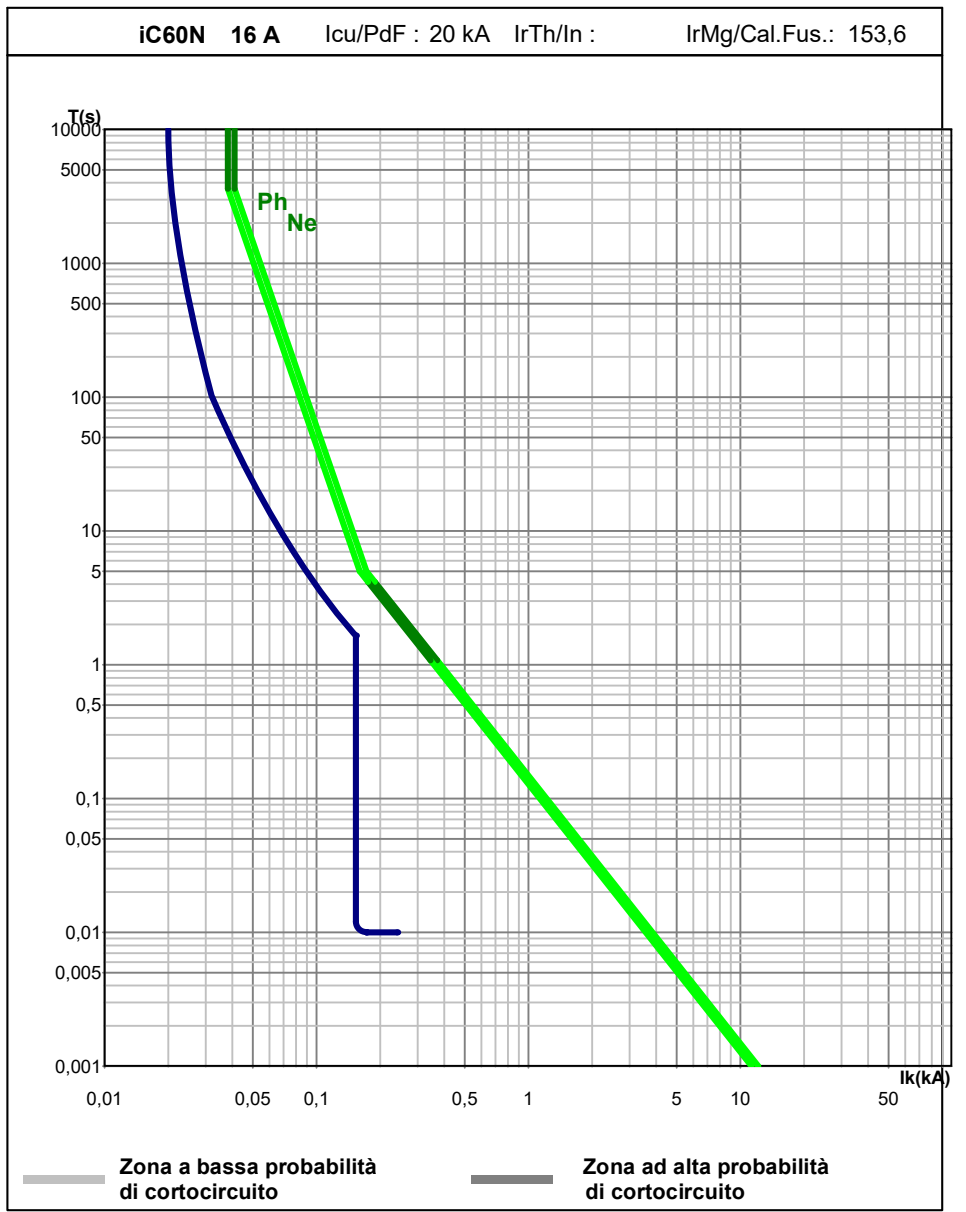
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QEG	N / Stile	6 FANCOIL
Riferimento	QEG-RIS003	Consumo / IB	50W 1,30 A
Descrizione	VENTILCONVETTORI UFFICI LATO OVEST		

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N° Cavo	3G2.5
1° Utilizzatore (m)	45 m	Iz (A) STH	25,79 A 1,2 mm ²
Lunghezza (m)	60 m	Criterio	FORC
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI 100 ms	F 1864 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 5000 ms	Ne 1864 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	344 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	262 A
	If	



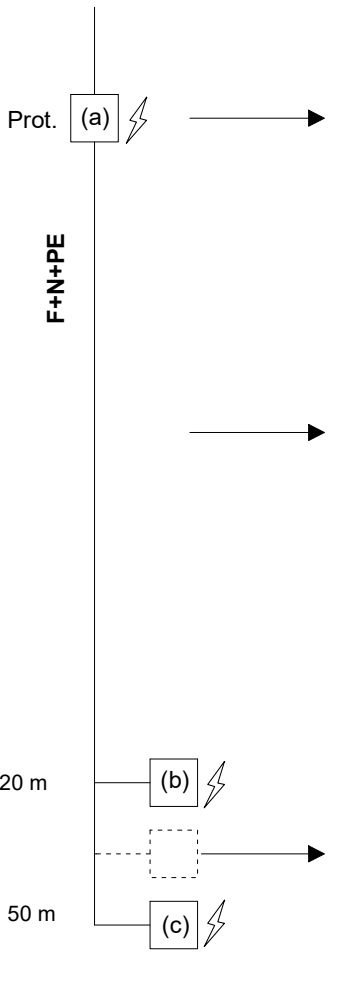
POLLiine Srl

COMMESSA Ex Aula Bunker	LOCALITA' Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA COB0331	Foglio 144
DISEGNO COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA QEG	157

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

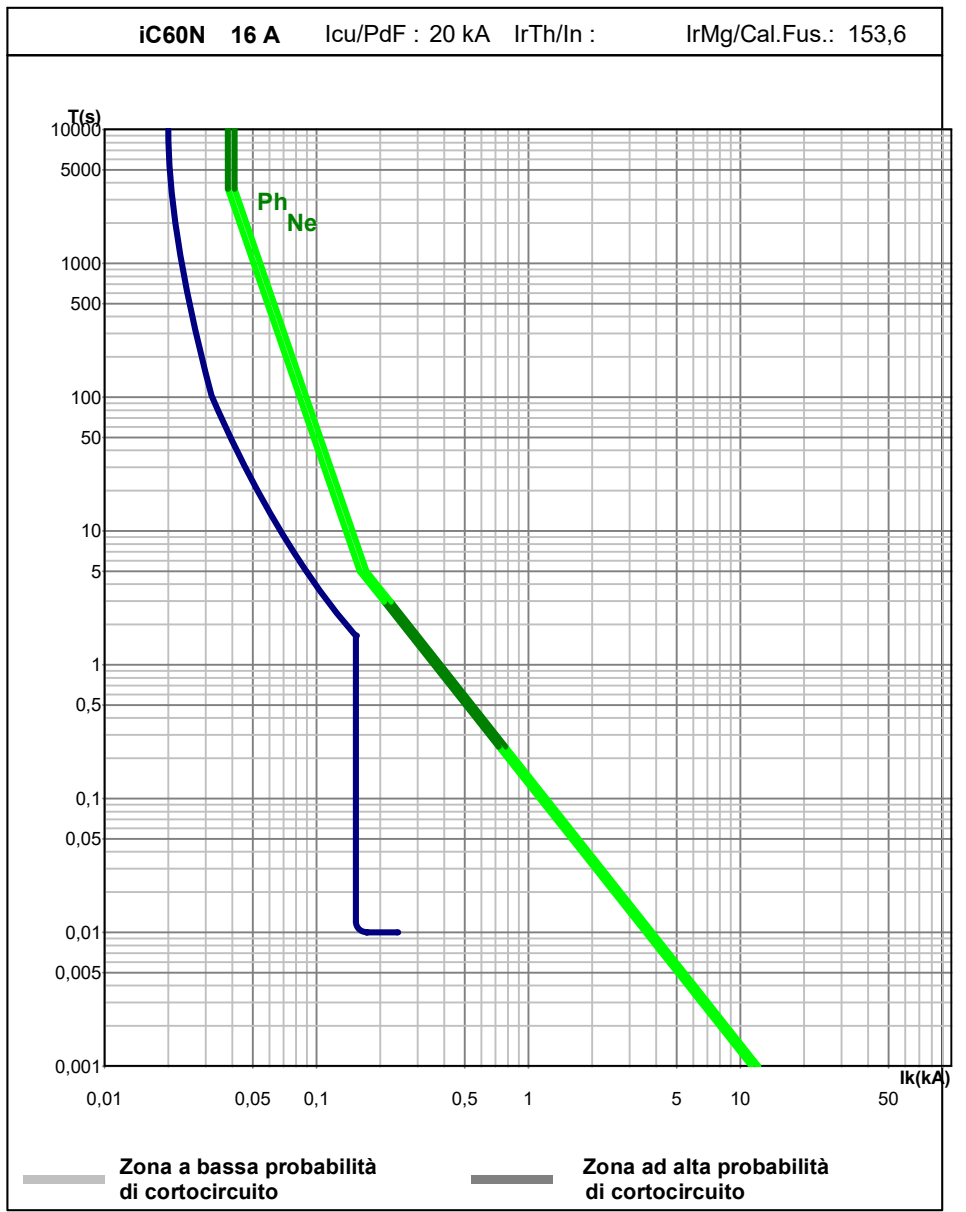
Circuito		Circuito conforme	
A monte	QEG	N / Stile	12 FANCOIL
Riferimento	QEG-RIS004	Consumo / IB	50W 2,60 A
Descrizione	VENTILCONVETTORI UFFICI LATO SUD		



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N° Cavo	3G2.5
1° Utilizzatore (m)	20 m	Iz (A) STH	25,79 A 1,2 mm ²
Lunghezza (m)	50 m	Criterio	FORC
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI 100 ms	F 1316 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 5000 ms	Ne 1316 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	724 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	312 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliine.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	145
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA	QEG			157

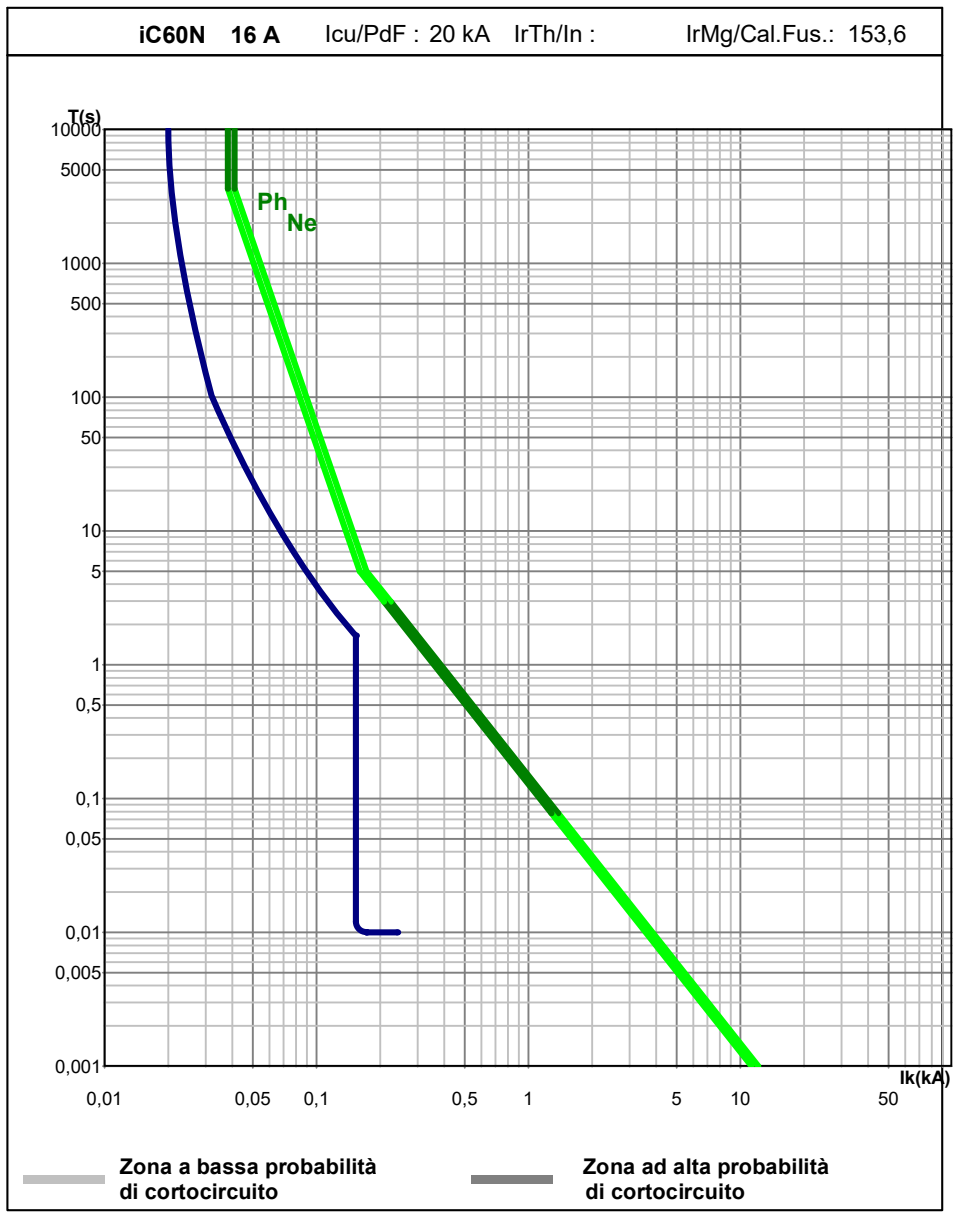
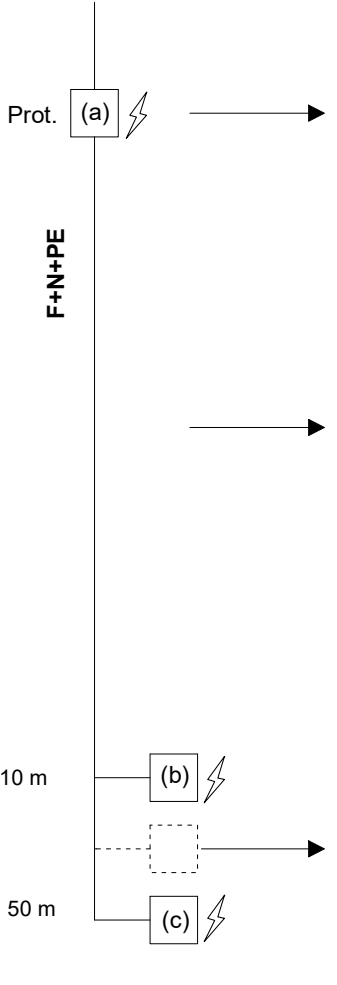
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QEG	N / Stile	17 FANCOIL
Riferimento	QEG-RIS005	Consumo / IB	50W 3,68 A
Descrizione	VENTILCONVETTORI UFFICI FRONTALI E AULA ESAMI		

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²		
Modo di posa	13	N° Cavo	3G2.5		
1° Utilizzatore (m)	10 m	Iz (A) STH	25,79 A	1,2 mm ²	
Lunghezza (m)	50 m	Criterio	FORC		
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI 100 ms	F	1316 ms	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 5000 ms	Ne	1316 ms	

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		1284 A
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		312 A
	If		



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	146
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA	QEG			157

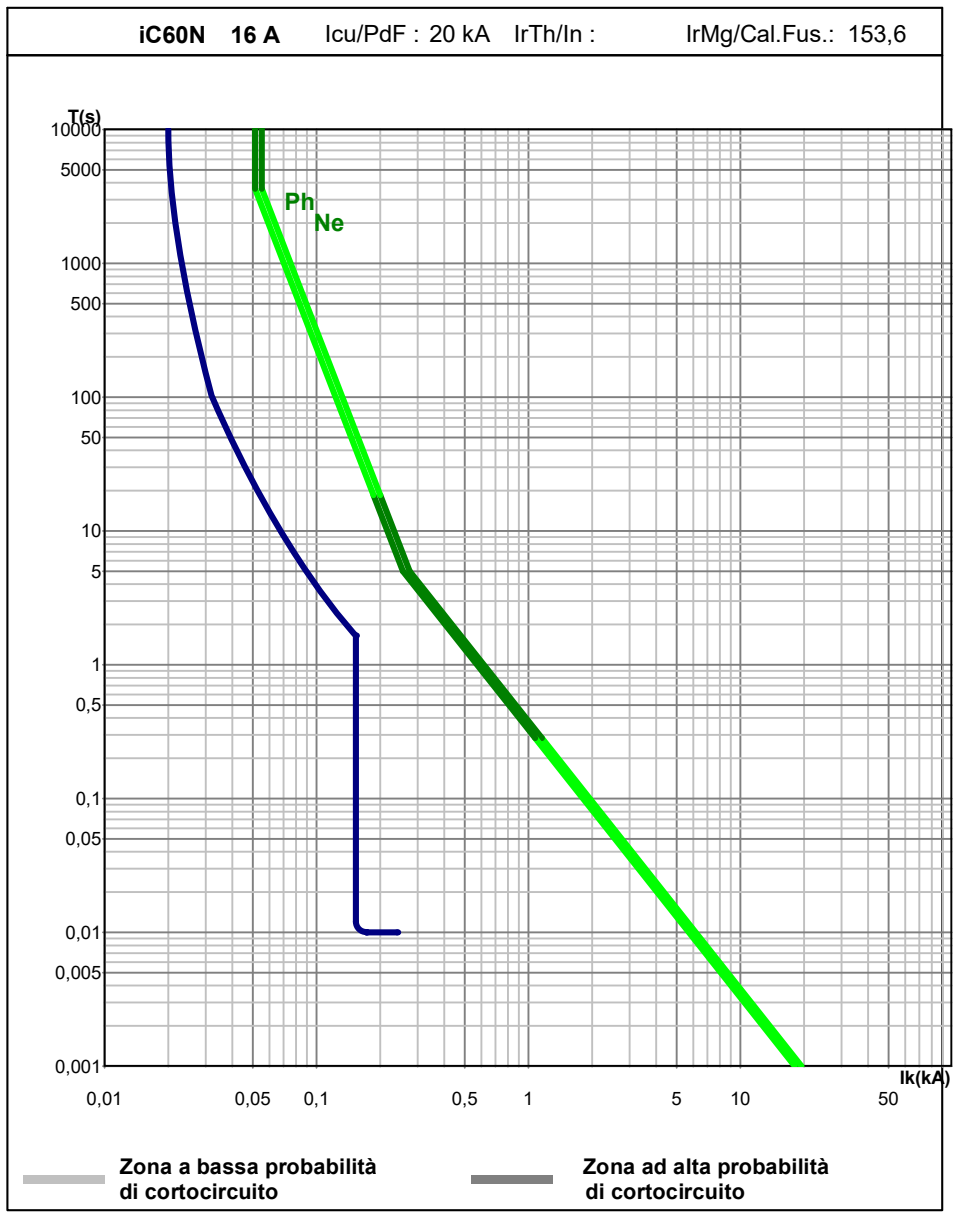
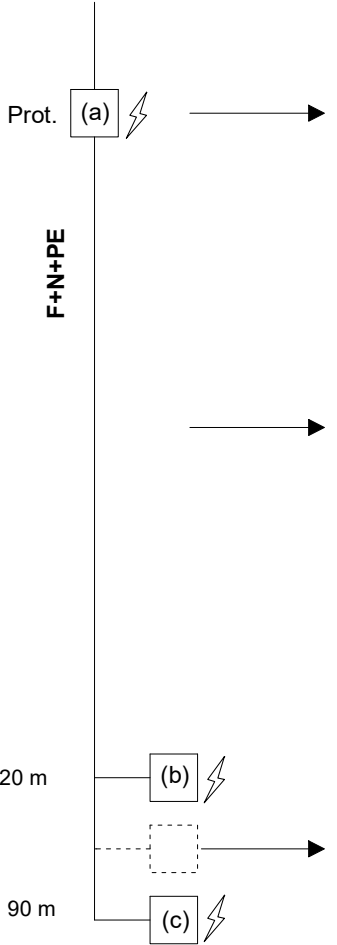
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QEG	N / Stile	8 FANCOIL
Riferimento	QEG-RIS006	Consumo / IB	50W 1,73 A
Descrizione	VENTILCONVETTORI A SOFFITTO CORRIDOI		

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	13	N° Cavo	3G4		
1° Utilizzatore (m)	20 m	Iz (A) STH	34,65 A	1,2 mm ²	
Lunghezza (m)	90 m	Criterio	FORC		
L max protetta	109 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	4219 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	4219 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		1076 A
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		278 A
	If		



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	147
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA	QEG			157

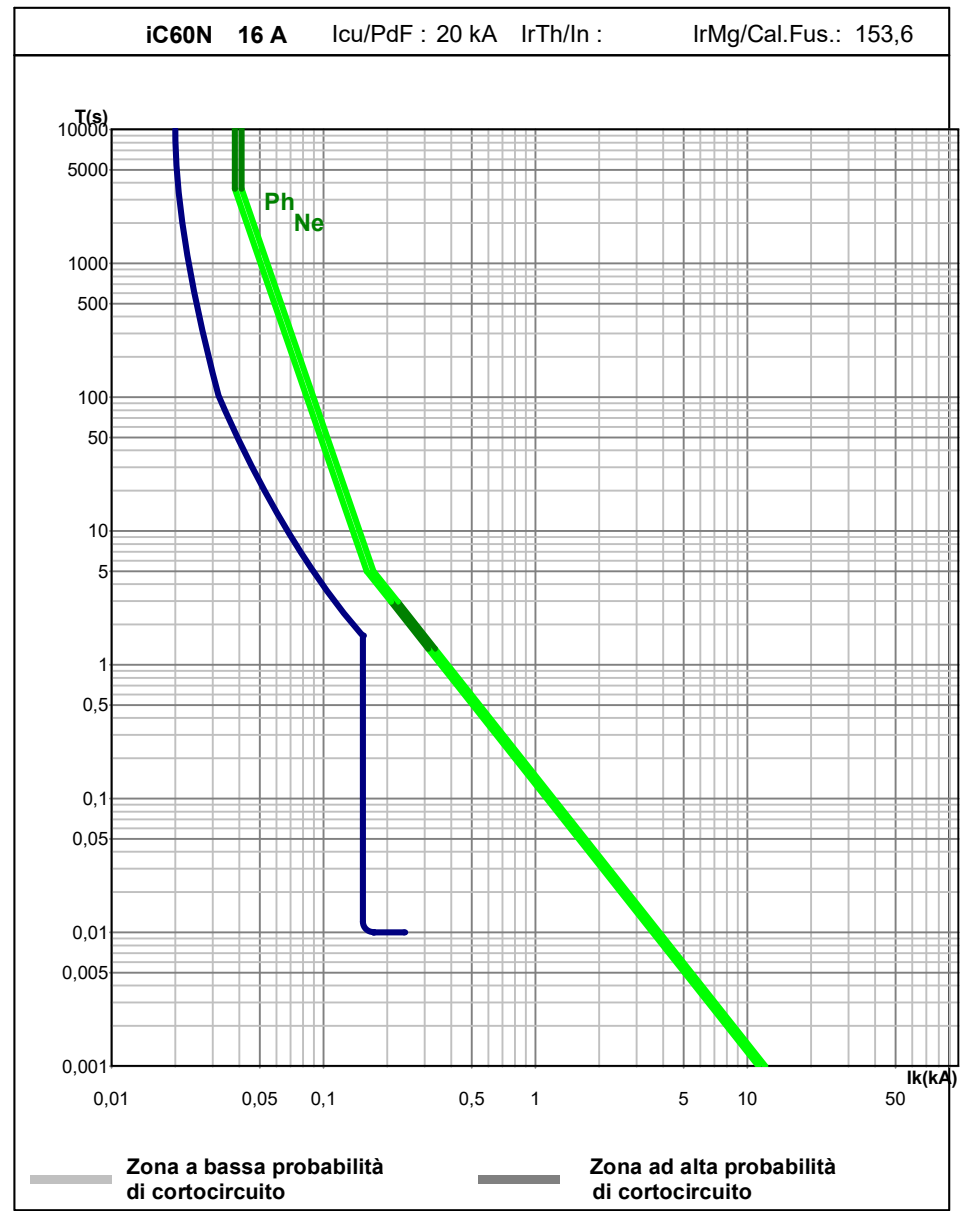
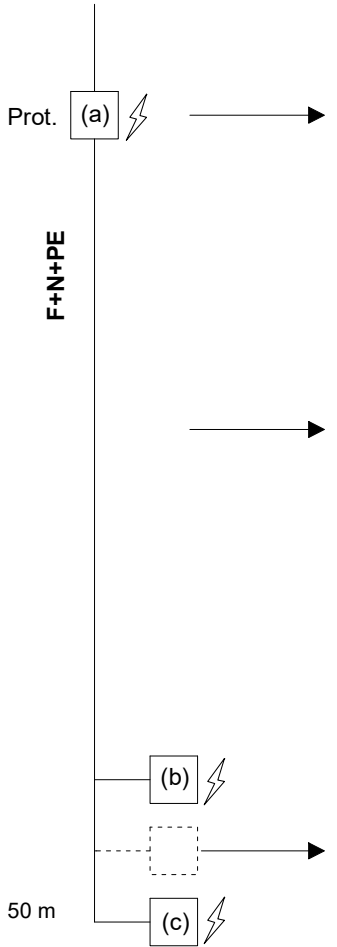
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FANCOIL
Riferimento	QEG-RIS007	Consumo / IB	300W	1,62 A
Descrizione	SPLIT 1 LOCALE CED			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N° Cavo	3G2.5	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	25,79 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	50 m	Criterio	FORC	
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI 100 ms	F	1316 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 5000 ms	Ne	1316 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	312 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
148

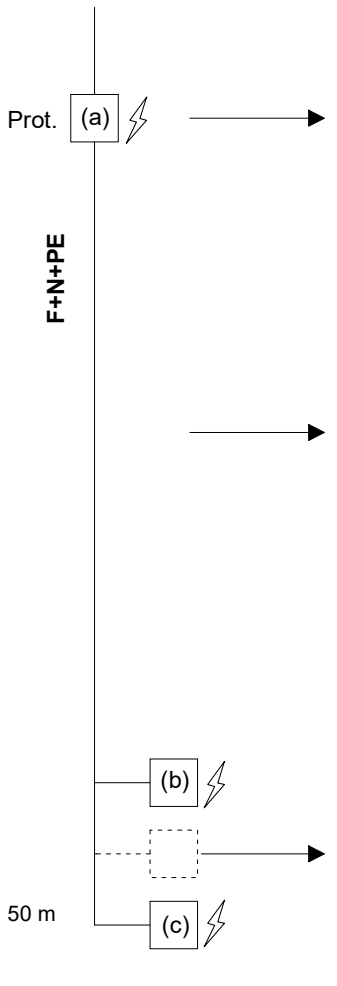
DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEG

157

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

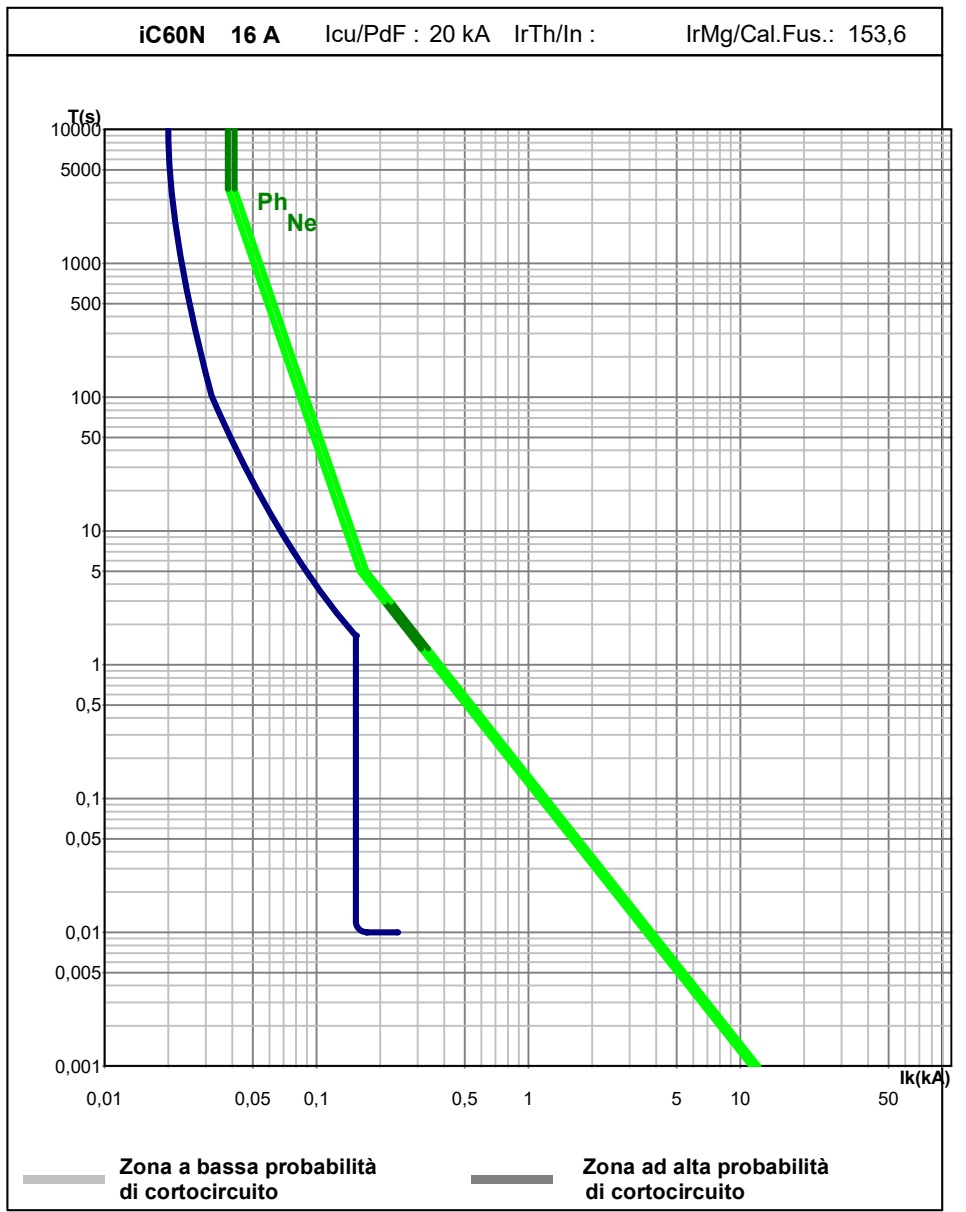
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FANCOIL
Riferimento	QEG-RIS008	Consumo / IB	300W	1,62 A
Descrizione	SPLIT 2 LOCALE GED			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	25,79 A 1,2 mm ²
Lunghezza (m)	50 m	Critero	FORC	
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 1316 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 1316 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	312 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliine.it

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	149
DISEGNO	SIGLA		157
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QEG		

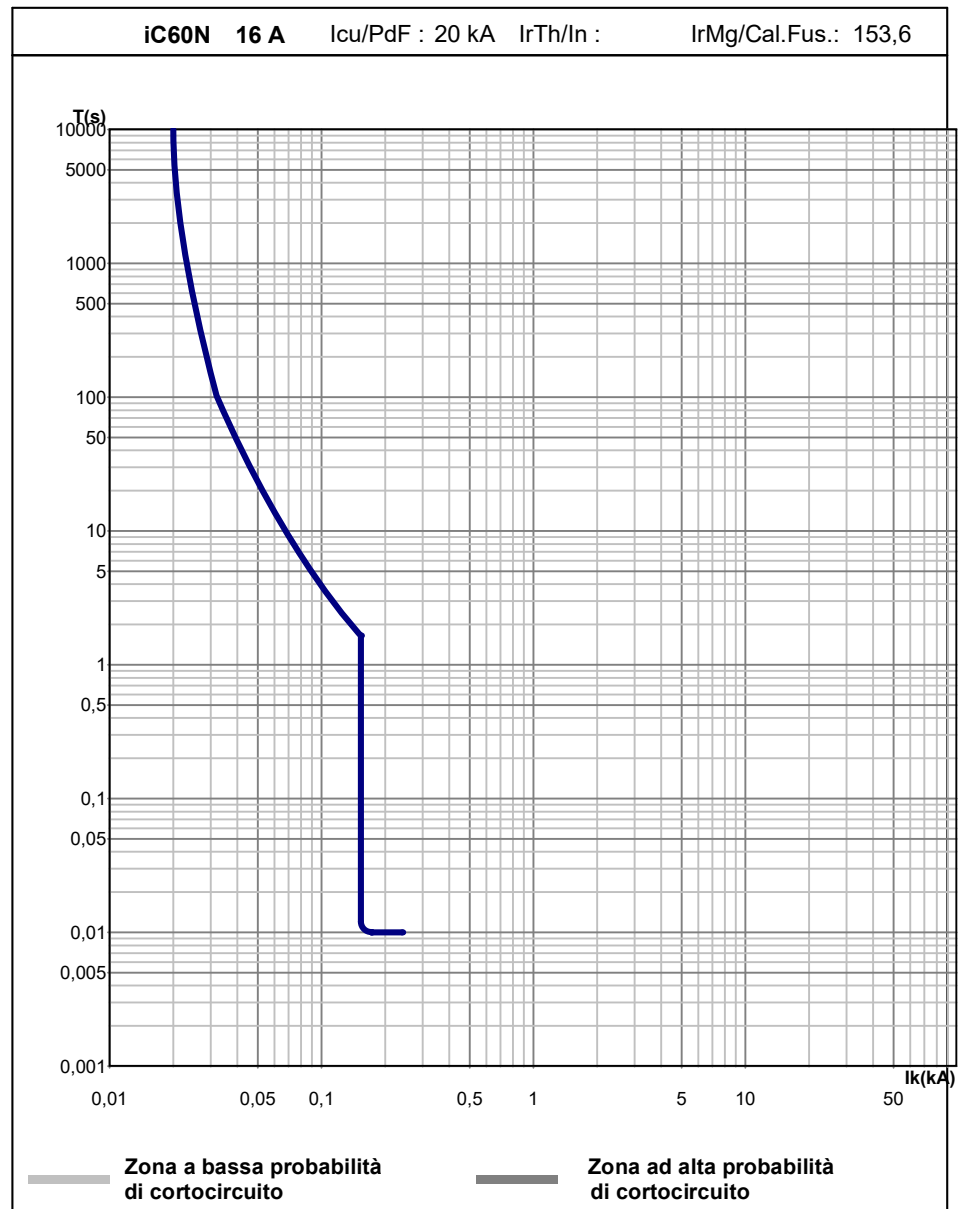
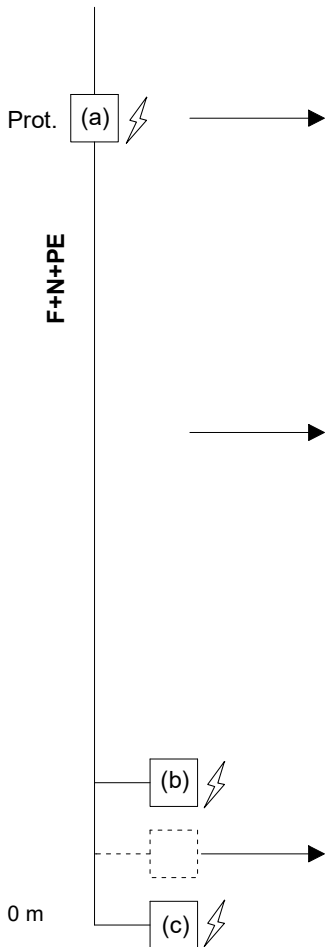
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FM
Riferimento	QEG-PC032	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Critero	FORC	
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 6 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 6 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	4493 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

150

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QEG

157

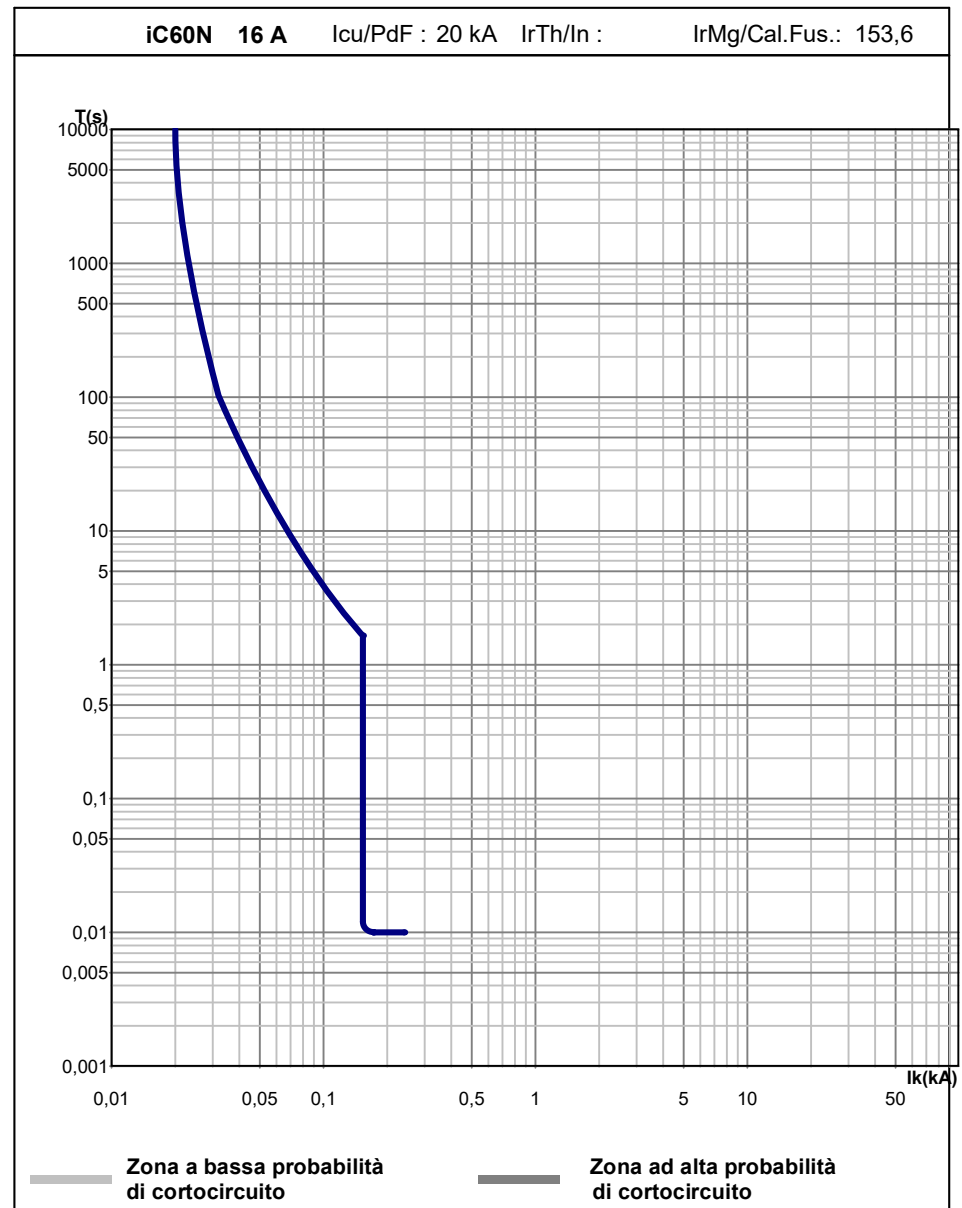
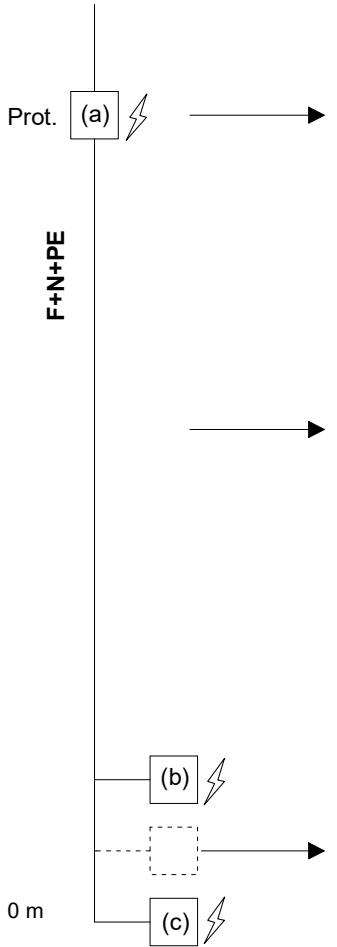
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FM
Riferimento	QEG-PC033	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Critero	FORC	
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 6 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 6 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	4493 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

151

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QEG

157

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@polliline.it

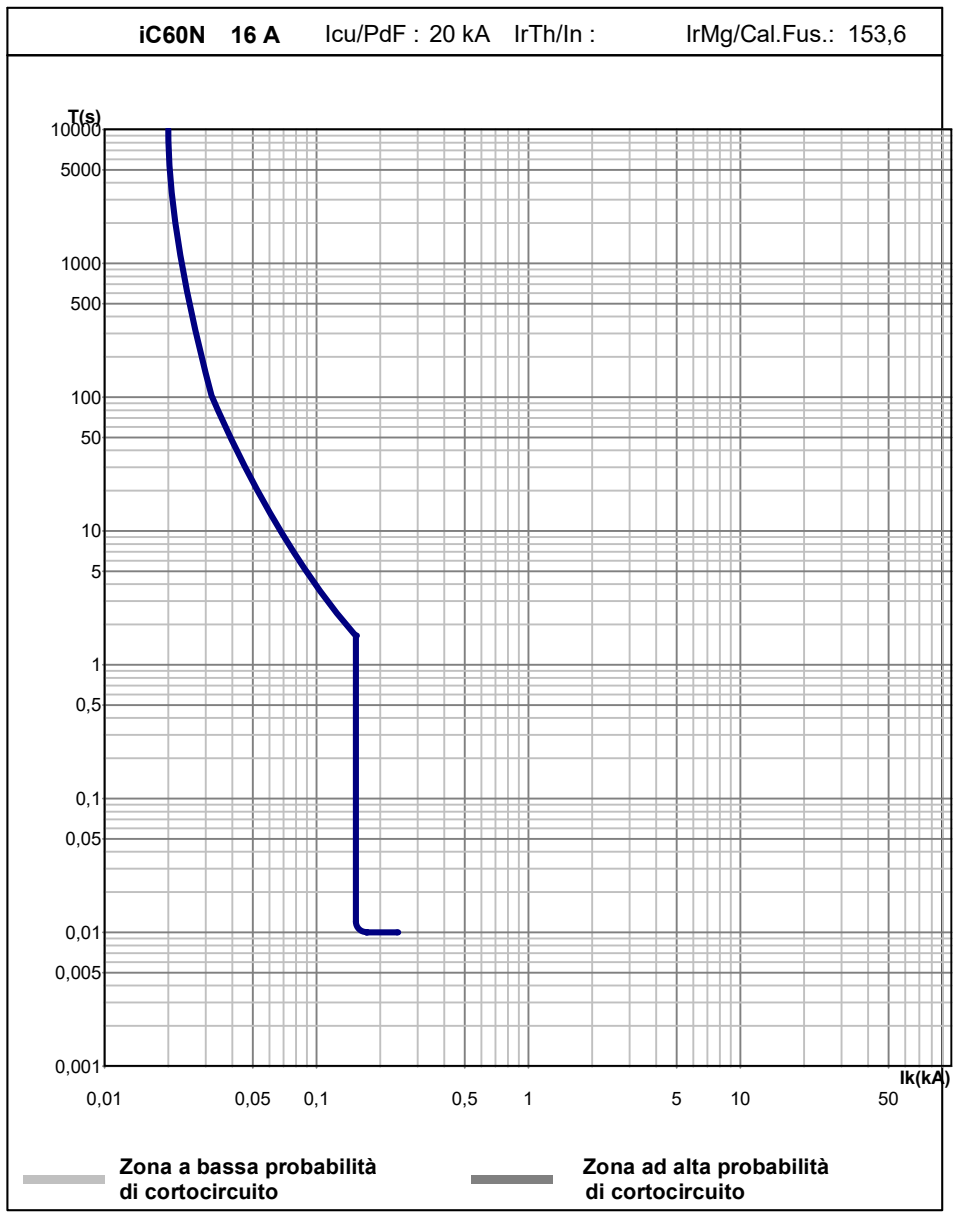
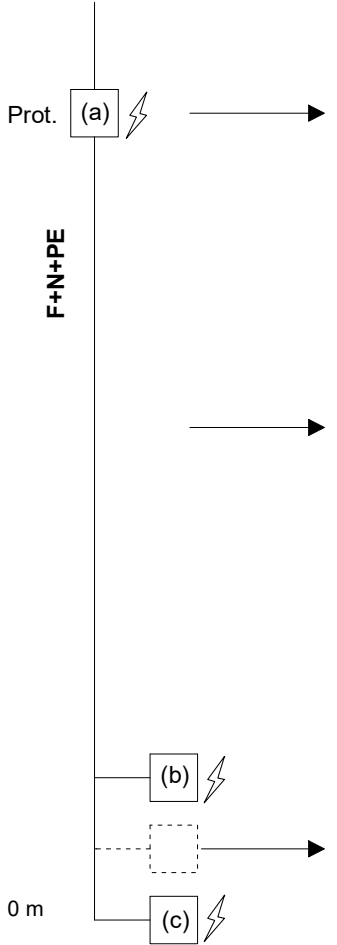
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FM
Riferimento	QEG-PC034	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Critero	FORC	
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 6 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 6 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	4493 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA Ex Aula Bunker	LOCALITA' Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA COB0331	Foglio 152
DISEGNO COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA QEG	157

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

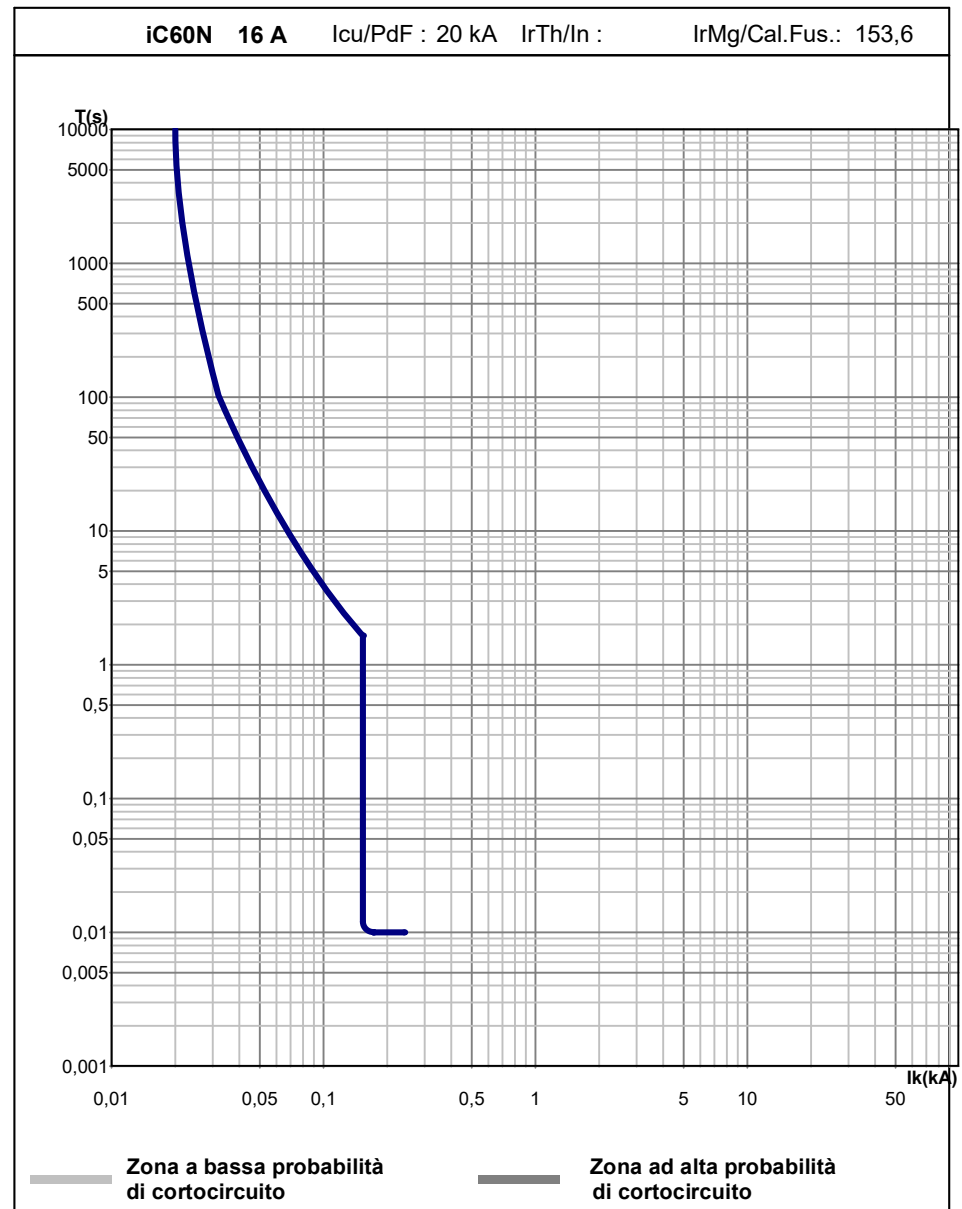
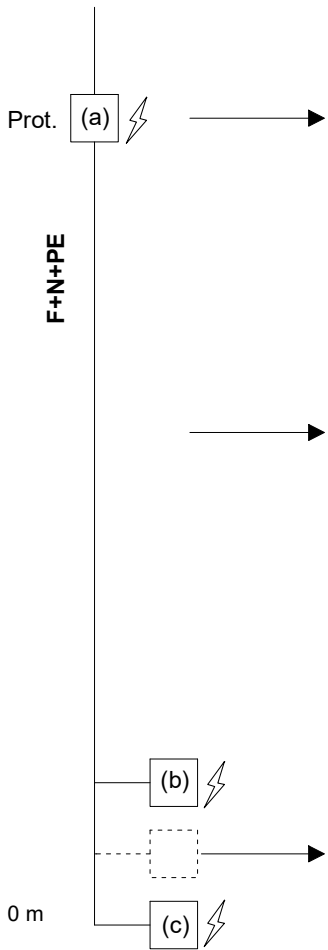
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	FM
Riferimento	QEG-PC035	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Critero	FORC	
L max protetta	68 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 6 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 6 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		4493 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

153

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QEG

157

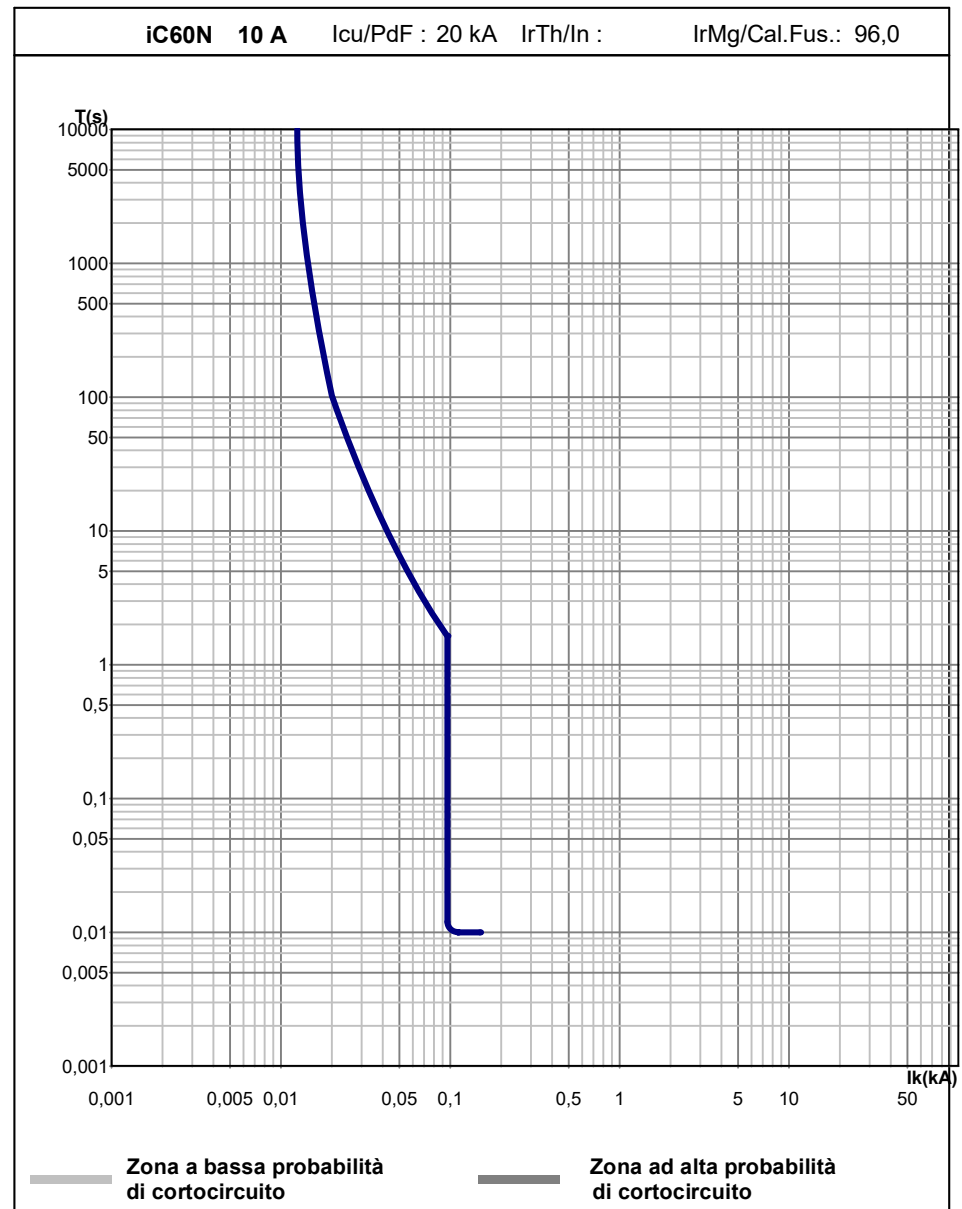
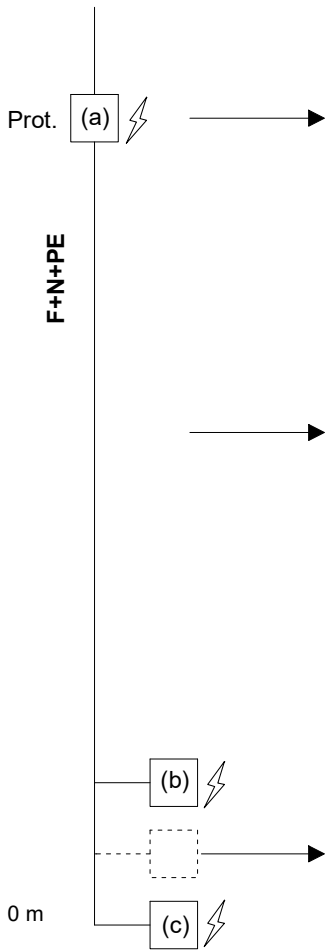
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	AUX
Riferimento	QEG-PC036	Consumo / IB	100W	0,48 A
Descrizione	ALIMENTAZIONE MODULI KNX			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,3 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	111 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 6 ms
K temp./pros./comp	1,00 1,00 1,00	PE	5000 ms	Ne 6 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	4493 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
154

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEG

157

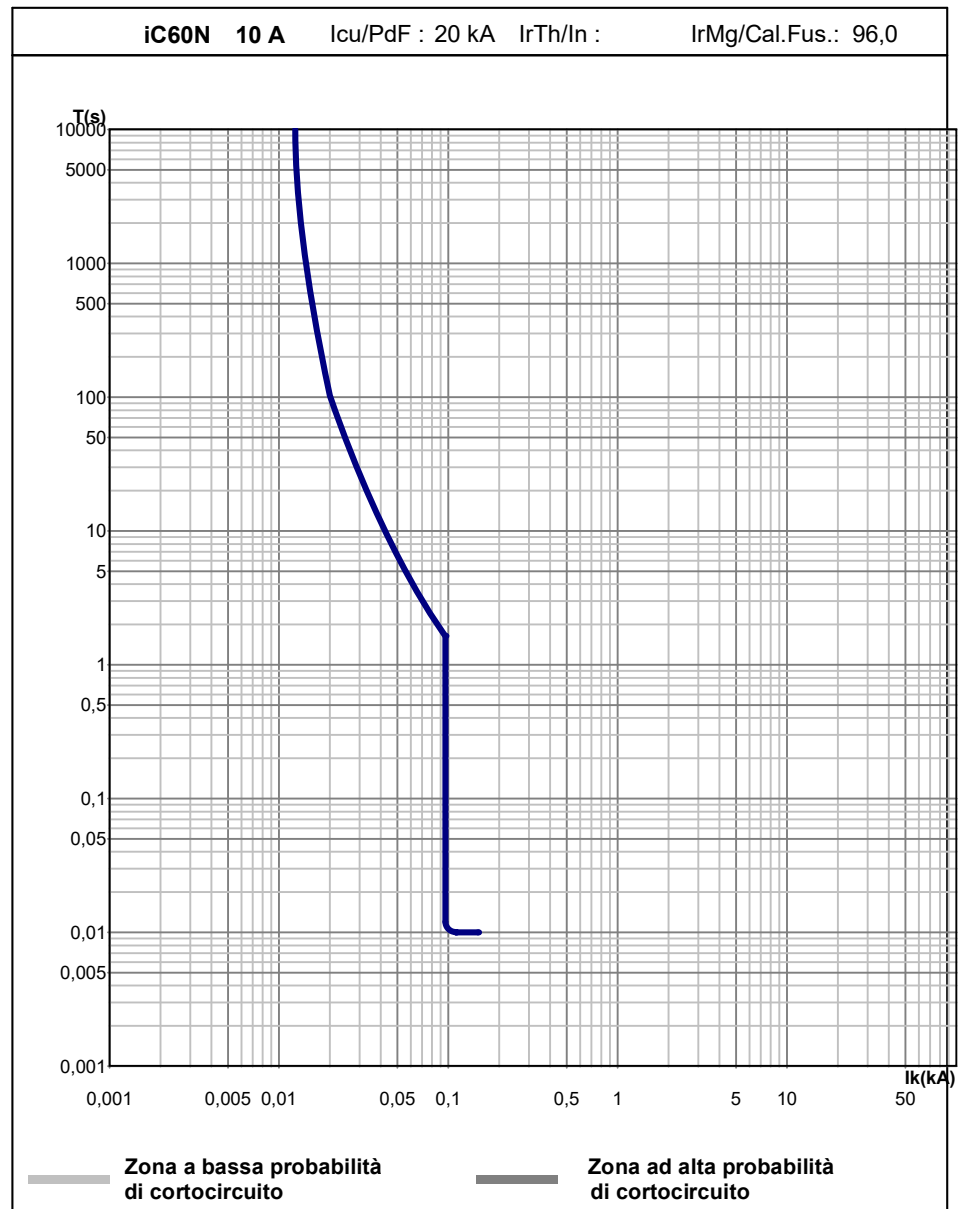
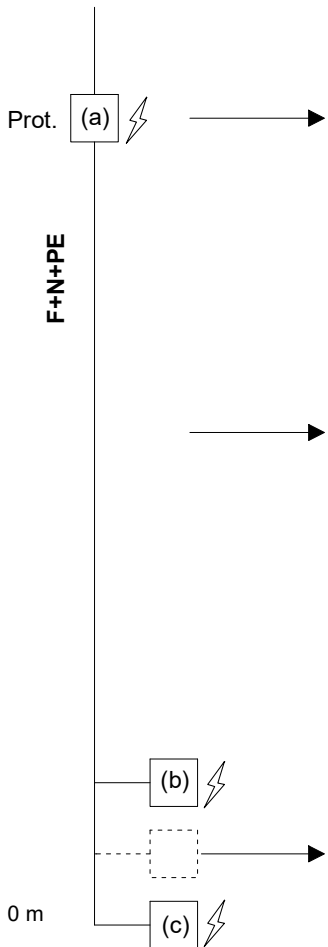
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	AUX
Riferimento	QEG-PC037	Consumo / IB	100W	0,48 A
Descrizione	AUSILIARI QUADRO 230V			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,3 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	111 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 6 ms
K temp./pros./comp	1,00 1,00 1,00	PE	5000 ms	Ne 6 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		4493 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

155

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QEG

157

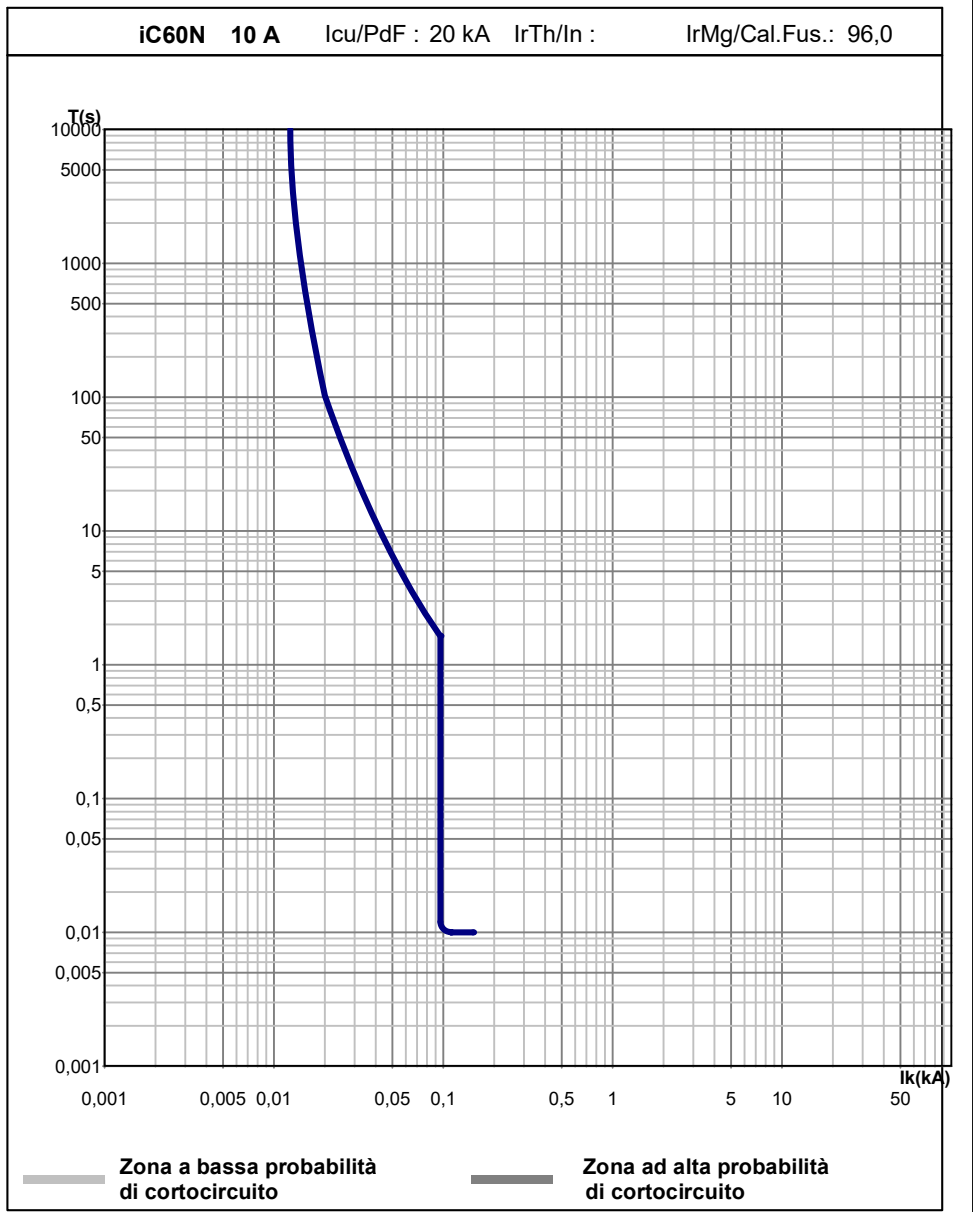
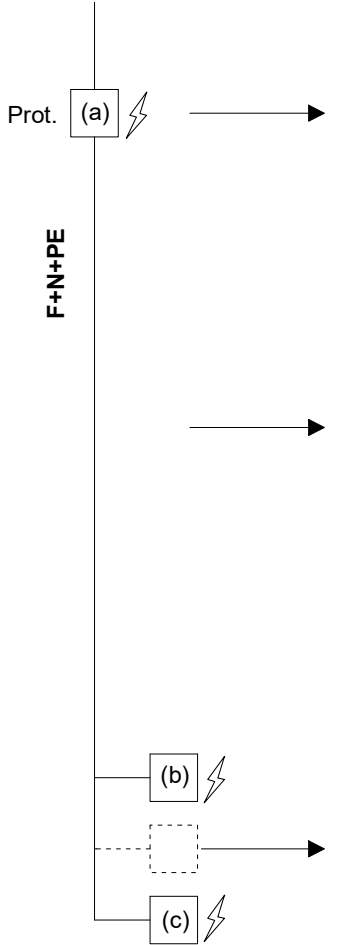
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	Sottoquadro
Riferimento	QEG-GEN004	Consumo / IB	100VA	0,43 A
Descrizione	GENERALE AUSILIARI QUADRO 24V			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 1,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 1,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 1,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,4 mm ²
Lunghezza (m)		Critero	FORC	
L max protetta		Tempo max (ms)		
dU max (%)		CI	100 ms	F 2 ms
K temp./pros./comp		PE	5000 ms	Ne 2 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		4493 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	156
DISEGNO	SIGLA		157
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QEG		

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

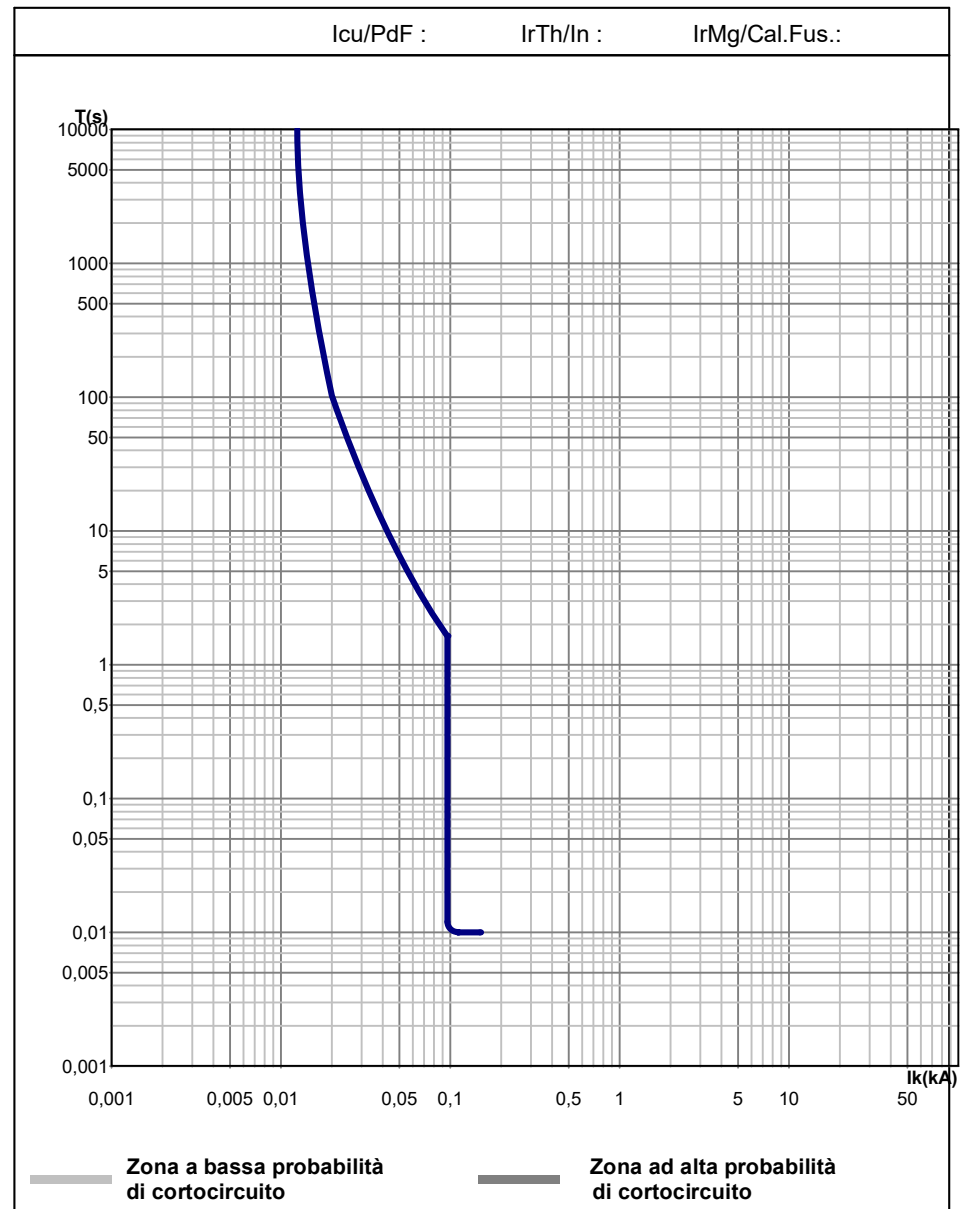
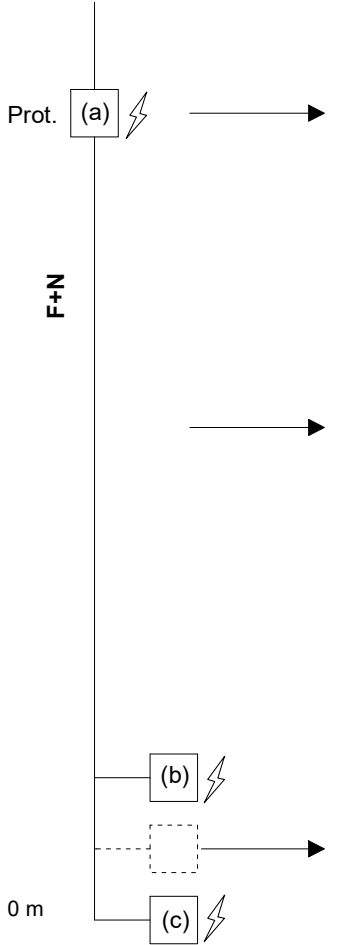
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEG	N / Stile	1	TR_AUX
Riferimento	QEG-VAR002	Consumo / IB	63VA	0,27 A
Descrizione	TRAFO AUSILIARI QUADRO 24V			

Protezione			
Famiglia		Tip.protezione	Senza Prot.
Calibro (A)		Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	/ 3644 A	Temp.Diff(ms)	

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 1,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 1,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	X	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,6 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	67 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	F	2 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	Ne	2 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		4493 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

157

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QEG

157

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@polliline.it

Indice	Data	Descrizione	Disegnato	Verificato	Approvato
1	19/05/2021	AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO	GMA	PIV	PIV
0	04/05/2021	REDAZIONE INIZIALE	GMA	PIV	PIV

COMMESSA	Ex Aula Bunker	N° COMMESSA	COB0331
LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	DATA	19/05/2021
PROGETTO	PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO	PAGINA	1 di 65
DISEGNO	QUADRO PISTE DI TEST	SIGLA	QETEST
POLLline Srl			
Corso Marconi, 20		Torino (TO)	+39 011 0466949
			info@polline.it

Foglio	Titolo	Indice	Data	Foglio	Titolo	Indice	Data
1	Copertina	1	19/05/2021	26	Calcolo conduttori QETEST QETEST-PC014	0	04/05/2021
2	Indice	1	19/05/2021	27	Calcolo conduttori QETEST QETEST-GEN001	0	04/05/2021
3	Indice	1	19/05/2021	28	Calcolo conduttori QETEST QETEST-VAR001	0	04/05/2021
4	Calcolo conduttori QETEST QETEST-PC001	0	04/05/2021	29	Calcolo conduttori QETEST QETEST-VAR002	0	04/05/2021
5	Calcolo conduttori QETEST QETEST-PC002	0	04/05/2021	30	Calcolo conduttori QETEST QETEST-VAR003	0	04/05/2021
6	Calcolo conduttori QETEST QETEST-PC003	0	04/05/2021	31	Calcolo conduttori QETEST QETEST-VAR004	0	04/05/2021
7	Calcolo conduttori QETEST QETEST-PC004	0	04/05/2021	32	Calcolo conduttori QETEST QETEST-VAR005	0	04/05/2021
8	Calcolo conduttori QETEST QETEST-PC005	0	04/05/2021	33	Calcolo conduttori QETEST QETEST-VAR006	0	04/05/2021
9	Calcolo conduttori QETEST QETEST-PC006	0	04/05/2021	34	Calcolo conduttori QETEST QETEST-VAR007	0	04/05/2021
10	Calcolo conduttori QETEST QETEST-PC007	0	04/05/2021	35	Coordinamento protezioni QETEST QETEST-PC001	0	04/05/2021
11	Calcolo conduttori QETEST QETEST-PC008	0	04/05/2021	36	Coordinamento protezioni QETEST QETEST-PC002	0	04/05/2021
12	Calcolo conduttori QETEST QETEST-IL001	0	04/05/2021	37	Coordinamento protezioni QETEST QETEST-PC003	0	04/05/2021
13	Calcolo conduttori QETEST QETEST-IL002	0	04/05/2021	38	Coordinamento protezioni QETEST QETEST-PC004	0	04/05/2021
14	Calcolo conduttori QETEST QETEST-IL003	0	04/05/2021	39	Coordinamento protezioni QETEST QETEST-PC005	0	04/05/2021
15	Calcolo conduttori QETEST QETEST-IL004	0	04/05/2021	40	Coordinamento protezioni QETEST QETEST-PC006	0	04/05/2021
16	Calcolo conduttori QETEST QETEST-IL005	0	04/05/2021	41	Coordinamento protezioni QETEST QETEST-PC007	0	04/05/2021
17	Calcolo conduttori QETEST QETEST-IL006	0	04/05/2021	42	Coordinamento protezioni QETEST QETEST-PC008	0	04/05/2021
18	Calcolo conduttori QETEST QETEST-IL007	0	04/05/2021	43	Coordinamento protezioni QETEST QETEST-IL001	0	04/05/2021
19	Calcolo conduttori QETEST QETEST-PC009	0	04/05/2021	44	Coordinamento protezioni QETEST QETEST-IL002	0	04/05/2021
20	Calcolo conduttori QETEST QETEST-PC010	0	04/05/2021	45	Coordinamento protezioni QETEST QETEST-IL003	0	04/05/2021
21	Calcolo conduttori QETEST QETEST-PC011	0	04/05/2021	46	Coordinamento protezioni QETEST QETEST-IL004	0	04/05/2021
22	Calcolo conduttori QETEST QETEST-PC012	0	04/05/2021	47	Coordinamento protezioni QETEST QETEST-IL005	0	04/05/2021
23	Calcolo conduttori QETEST QETEST-RIS001	0	04/05/2021	48	Coordinamento protezioni QETEST QETEST-IL006	0	04/05/2021
24	Calcolo conduttori QETEST QETEST-RIS002	0	04/05/2021	49	Coordinamento protezioni QETEST QETEST-IL007	0	04/05/2021
25	Calcolo conduttori QETEST QETEST-PC013	0	04/05/2021	50	Coordinamento protezioni QETEST QETEST-PC009	0	04/05/2021

POLline Srl Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it			COMMESSA	LOCALITA'	N° COMMESSA	FOGLIO
			Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	2
			DISEGNO	SIGLA		
			INDICE	QETEST		65

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QETEST
CIRCUITO	QETEST-PC001	PC
Descrizione		FRENOMETRO 1
Contenuto		3F+N+PE
Assorbimento / IB		20KW / 32,10 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Uni
Lunghezza		70 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 35 mm ²
Sezione neutro		1 x 35 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 25 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		4P4T
Tipo		C120N
Calibro		100 A
Prot. CI		Dif.300mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		1000,0
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		31
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		88 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	108,0 A	>= 32,10 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 3,71 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 3,71 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
X	Iz >= Ir o IN	106,2 A	>= 108,0 A
	1.45 Iz >= I2	154,1 A	>= 145 A
	nxSph >= nxSph calcolata	35,00 mm ²	>= 31,81 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,66 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 1000 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	2136 A	>= 1000 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	25050024 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	25050024 A2s	>= 181140,2 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	25050024 A2s	>= 68355,9 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	1132 A	>= 1000 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	25050024 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	25050024 A2s	>= 52087,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	25050024 A2s	>= 52087,6 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	1132 A	>= 1000 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	4
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QETEST
CIRCUITO	QETEST-PC002	PC
Descrizione		FRENOMETRO 2
Contenuto		3F+N+PE
Assorbimento / IB		20KW / 32,10 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Uni
Lunghezza		70 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 35 mm ²
Sezione neutro		1 x 35 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 25 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		4P4T
Tipo		C120N
Calibro		100 A
Prot. CI		Dif.300mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		1000,0
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		31
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Ciruito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		88 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	108,0 A	>= 32,10 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 3,71 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 3,71 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
X	Iz >= Ir o IN	106,2 A	>= 108,0 A
	1.45 Iz >= I2	154,1 A	>= 145 A
	nxSph >= nxSph calcolata	35,00 mm ²	>= 31,81 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,66 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale dU avviamento	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 1000 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	2136 A	>= 1000 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	25050024 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	25050024 A2s	>= 181140,2 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	25050024 A2s	>= 68355,9 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	1132 A	>= 1000 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	25050024 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	25050024 A2s	>= 52087,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	25050024 A2s	>= 52087,6 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	1132 A	>= 1000 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	5
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-PC003	PC
Descrizione	PROVA GIOCHI
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	10KW / 16,00 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	70 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 16 mm ²
Sezione neutro	1 x 16 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	63 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	604,8
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,80
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	87 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	63,0 A	>= 16,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 3,26 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 3,26 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	65,3 A	>= 63,0 A
	1.45 Iz >= I2	94,6 A	>= 91,35 A
	nxSph >= nxSph calcolata	16,00 mm ²	>= 15,08 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,69 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 604,8 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	1305 A	>= 604,8 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	5234944 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	5234944 A2s	>= 47089 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	5234944 A2s	>= 15862,4 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	709 A	>= 604,8 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	5234944 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	5234944 A2s	>= 10734,1 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	5234944 A2s	>= 6272,7 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	709 A	>= 604,8 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	6
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-PC004	PC
Descrizione	DISPONIBILE
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	1W / 0,00 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 16 mm ²
Sezione neutro	1 x 16 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	63 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	604,8
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,80
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	87 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	63,0 A	>= 0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 5,01 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 5,01 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 63,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 91,35 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,07 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 604,8 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	4363 A	>= 604,8 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 354081,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 38721,7 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>= 604,8 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 85257,5 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 21238 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>= 604,8 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	7
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-PC005	PC
Descrizione	LINEA 32A
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	5KW / 8,02 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	50 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 6 mm ²
Sezione neutro	1 x 6 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	32 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	307,2
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	74 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	32,0 A	>= 8,02 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 2,00 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 2,00 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	32,7 A	>= 32,0 A
	1.45 Iz >= I2	47,5 A	>= 46,4 A
	nxSph >= nxSph calcolata	6,00 mm ²	>= 5,78 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,65 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 307,2 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	782 A	>= 307,2 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	736164 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	736164 A2s	>= 17764,7 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	736164 A2s	>= 6724,2 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	434 A	>= 307,2 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	736164 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	736164 A2s	>= 4150,2 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	736164 A2s	>= 2928,7 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	434 A	>= 307,2 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	8
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QETEST		65

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QETEST
CIRCUITO	QETEST-PC006	PC
Descrizione		LINEA 32A
Contenuto		3F+N+PE
Assorbimento / IB		5KW / 8,02 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		70 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 6 mm ²
Sezione neutro		1 x 6 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		4P4T
Tipo		iC60N
Calibro		32 A
Prot. CI		Dif.300mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		307,2
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		31
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		74 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	32,0 A	>=	8,02 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>=	6,0 kA / 1,50 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>=	6,0 kA / 1,50 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	10000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	32,7 A	>=	32,0 A
	1.45 Iz >= I2	47,5 A	>=	46,4 A
	nxSph >= nxSph calcolata	6,00 mm ²	>=	5,78 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	2,89 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	307,2 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	582 A	>=	307,2 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	736164 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	736164 A2s	>=	9964,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	736164 A2s	>=	4831,9 A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	326 A	>=	307,2 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	736164 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	736164 A2s	>=	2362,2 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	736164 A2s	>=	2362,2 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	326 A	>=	307,2 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	9
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QETEST
CIRCUITO	QETEST-PC007	PC
Descrizione		LINEA 16A
Contenuto		3F+N+PE
Assorbimento / IB		2KW / 3,21 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		50 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 4 mm ²
Sezione neutro		1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		4P4T
Tipo		iC60N
Calibro		16 A
Prot. CI		Dif.300mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		153,6
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		31
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		106 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	3,21 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>=	6,0 kA / 0,94 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>=	6,0 kA / 0,94 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	10000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	25,7 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	37,3 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>=	1,81 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	2,42 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	547 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>=	8839,1 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>=	2200,3 A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	307 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>=	2100,1 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>=	919,8 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	307 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	10
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QETEST
CIRCUITO	QETEST-PC008	PC
Descrizione		LINEA 16A
Contenuto		3F+N+PE
Assorbimento / IB		2KW / 3,21 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		70 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 4 mm ²
Sezione neutro		1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		4P4T
Tipo		iC60N
Calibro		16 A
Prot. CI		Dif.300mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		153,6
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		31
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		106 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 3,21 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 1,04 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 1,04 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	25,7 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	37,3 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,81 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,56 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	402 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 4801,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 1519,3 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	227 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 1154,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 639,8 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	227 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	11
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QETEST
CIRCUITO	QETEST-IL001	illuminazione
Descrizione		LUCE 1 PISTE DI TEST
Contenuto		F+N+PE
Assorbimento / IB		100W / 2,35 A
Cos Phi		0,92
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		60 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		10 A
Prot. CI		Dif.30mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		96,0
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		31
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		110 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>=	2,35 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	2,9 kA / 0,38 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	2,9 kA / 0,38 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	21,9 A	>=	10,0 A
	1.45 Iz >= I2	31,8 A	>=	14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>=	0,67 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	2,65 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	3,05 %
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	170 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>=	647 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>=	301,1 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	170 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	12
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QETEST
CIRCUITO	QETEST-IL002	illuminazione
Descrizione		LUCE 2 PISTE DI TEST
Contenuto		F+N+PE
Assorbimento / IB		100W / 2,35 A
Cos Phi		0,92
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		70 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		10 A
Prot. CI		Dif.30mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		96,0
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		31
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		110 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>=	2,35 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	2,9 kA / 0,33 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	2,9 kA / 0,33 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	21,9 A	>=	10,0 A
	1.45 Iz >= I2	31,8 A	>=	14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>=	0,67 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	2,82 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	3,21 %
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	147 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>=	484,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>=	256,2 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	147 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	13
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-IL003	illuminazione
Descrizione	LUCE PIANO INTERRATO
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	55W / 1,29 A
Cos Phi	0,92
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	80 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
Inter modulare C	
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
Circuito conforme	
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	110 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>=	1,29 A
	Icu/Pdi >= Ik/Ip Max.	20 kA	>=	2,9 kA / 0,29 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/Ip Max.	20 kA	>=	2,9 kA / 0,29 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	21,9 A	>=	10,0 A
	1.45 Iz >= I2	31,8 A	>=	14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>=	0,67 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	2,66 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	2,78 %
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	130 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>=	376,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>=	376,8 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	130 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	14
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-IL004	illuminazione
Descrizione	LUCE LOCALE COSTRUZIONE REVISIONI BOX
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	27W / 0,25 A
Cos Phi	0,92
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	10 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	110 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,25 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 2,9 kA / 0,96 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 2,9 kA / 0,96 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	21,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	31,8 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 0,67 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,08 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 2,08 %
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	758 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 12362 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 1100,8 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	758 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	15
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QETEST		65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-IL005	Illuminazione
Descrizione	LUCE SPOGLIATOI
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	10W / 0,47 A
Cos Phi	0,92
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	20 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	110 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,47 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 2,9 kA / 1,00 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 2,9 kA / 1,00 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	21,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	31,8 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 0,67 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,12 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 2,13 %
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	449 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 4451,4 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 742,2 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	449 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	16
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-IL006	illuminazione
Descrizione	LUCE EMERGENZA PISTE DI TEST
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	8W / 0,38 A
Cos Phi	0,92
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	70 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
Inter modulare C	
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
Circuito conforme	
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	110 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,38 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 2,9 kA / 0,33 kA
	Icu/Pdi Con associazione >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 2,9 kA / 0,33 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	21,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	31,8 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 0,67 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>= 2,17 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 2,25 %
	dU totale		
	dU avviamento		
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	147 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 484,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 256,2 A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	147 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	17
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-IL007	illuminazione
Descrizione	LUCE EMERGENZA LOCALE REVISIO
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	8W / 0,19 A
Cos Phi	0,92
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	30 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Ciruito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	110 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,19 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 2,9 kA / 0,71 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 2,9 kA / 0,71 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	21,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	31,8 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 0,67 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,09 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 2,11 %
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	318 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 2257,3 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 571 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	318 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	18
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QETEST		65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-PC009	PC
Descrizione	PRESE CEE DI SERVIZIO 1
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	2KW / 3,21 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	50 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	106 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 3,21 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 0,94 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 0,94 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	25,7 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	37,3 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,81 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,42 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	547 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 8839,1 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 2200,3 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	307 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 2100,1 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 919,8 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	307 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	19
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-PC010	PC
Descrizione	PRESE CEE DI SERVIZIO 2
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	2KW / 3,21 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	70 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	106 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 3,21 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 1,04 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 1,04 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	25,7 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	37,3 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,81 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,56 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	402 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 4801,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 1519,3 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	227 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 1154,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 639,8 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	227 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	20
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-PC011	PC
Descrizione	ALIMENTAZIONE PORTONI LATO NORD
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	1KW / 3,21 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	35 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	106 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 3,21 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 1,19 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 1,19 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	25,7 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	37,3 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,81 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,26 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale dU avviamento	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	750 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 16415,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 3203,5 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	417 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 3841,3 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 1326,9 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	417 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

POLline Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

#FOLIO

21

DISEGNO

CALCOLO CONDUTTORI

SIGLA

QETEST

65

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@poliline.it

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-PC012	PC
Descrizione	ALIMENTAZIONE PORTONI LATO SUD
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	1KW / 3,21 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	70 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	106 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 3,21 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 1,04 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 1,04 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	25,7 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	37,3 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,81 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,49 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale dU avviamento	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	402 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 4801,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 1519,3 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	227 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 1154,8 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 639,8 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	227 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	22
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-RIS001	FANCOIL
Descrizione	VENTILCONVETT ORI LOC.COSTRUZIO
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	50W / 0,87 A
Cos Phi	0,8
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	30 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
Inter modulare C	
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
Circuito conforme	
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	66 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 0,87 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 2,9 kA / 0,71 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 2,9 kA / 0,71 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	21,9 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	31,8 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 1,48 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,17 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	318 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 2257,3 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 1252,9 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	318 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	23
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-RIS002	FANCOIL
Descrizione	RECUPERATORE DI CALORE SPOGLIATOI
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	1KW / 5,41 A
Cos Phi	0,8
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	20 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	57 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	5,41 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	2,9 kA / 1,00 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	2,9 kA / 1,00 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	21,9 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	31,8 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>=	1,48 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	2,74 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	449 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>=	4451,4 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>=	1619,8 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	449 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	24
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-PC013	AUX
Descrizione	ALIMENTAZIONE MODULI KNX
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	100W / 0,48 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	1,00
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	110 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,48 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 2,9 kA / 1,67 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 2,9 kA / 1,67 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,07 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	15 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	15 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	15 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 85257,5 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 2319,7 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	25
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-PC014	AUX
Descrizione	AUSILIARI QUADRO 230V
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	100W / 0,48 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	1,00
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	110 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,48 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 2,9 kA / 1,67 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 2,9 kA / 1,67 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,07 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>= dU avviamento	15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	15 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	15 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	15 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 85257,5 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 2319,7 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	26
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QETEST		65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-GEN001	Sottoquadro
Descrizione	GENERALE AUSILIARI QUADRO 24V
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	100VA / 0,43 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	
dU maxi	
Sezione fase	1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	
Coefficiente Temperatura	
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	/
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,43 A
	Icu/Pdi >= Ik/Ip Max.	20 kA	>= 2,9 kA / 1,67 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/Ip Max.	20 kA	>= 2,9 kA / 1,67 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi		>= 2,07 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>= dU avviamento	15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	5 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	5 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	5 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 85257,5 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 2319,7 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

POLline Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

#FOLIO

27

DISEGNO

CALCOLO CONDUTTORI

SIGLA

QETEST

65

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@poliline.it

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-VAR001	TR_AUX
Descrizione	TRAFO AUSILIARI QUADRO 24V
Contenuto	F+N
Assorbimento / IB	63VA / 0,27 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)	x
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Senza Prot.
Sganciatore	
Tipo	
Calibro	
Prot. CI	Equipot
Tempo Diff.	
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	66 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
X	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,27 A
	Icu/Pdi >= Ik/Ip Max.		>= 2,9 kA / 1,96 kA
	Icu/Pdi Con associazione >= Ik/Ip Max.		>= 2,9 kA / 1,96 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	kA	
	Selettività magnetica	Senza	
	Selettività differenziale	40 A	
		Senza	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>= 2,07 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>= dU avviamento	15 %	>= 2,07 %
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff		>=
	If >= I funz. Max.		>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR		>=
	T ammis. >= T funz fus.		>= 0 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 85257,5 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 4852,5 A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	28
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-VAR002	Varie
Descrizione	DISPONIBILE
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	1W / 0,00 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 6 mm ²
Sezione neutro	1 x 6 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	32 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	307,2
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	74 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	32,0 A	>= 0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 4,77 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 4,77 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 32,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 46,4 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,07 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 2,07 %
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 307,2 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	4363 A	>= 307,2 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 354081,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 31402,1 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>= 307,2 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 85257,5 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 16482 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>= 307,2 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLIlne Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	29
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QETEST		65

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro	TT	
Tensione	400 V / 420 V	
Distribuzione a monte	QETEST	
CIRCUITO	QETEST-VAR003	Varie
Descrizione	DISPONIBILE	
Contenuto	3F+N+PE	
Assorbimento / IB	1W / 0,00 A	
Cos Phi	0,9	
CAVO		
Tipo		
Anima		
Polo	Multi	
Lunghezza	0 m	
dU maxi	4 %	
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²	
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²	
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
Inter modulare C		
Sganciatore	4P4T	
Tipo	iC60N	
Calibro	16 A	
Prot. CI	Dif.300mA	
Tempo Diff.	0 ms	
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.	153,6	
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa	31	
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %	
K prossimità	0,72	
Coefficiente Temperatura	1,00	
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /	
STATO CIRCUITO		
Circuito conforme		
Condizione dimensionamento	FORC	
Lunghezza max protetta	66 m (CC)	

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE				
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>=	6,0 kA / 3,37 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>=	6,0 kA / 3,37 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	10000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
SOVRACCARICHI CAVI				
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>=	0,00 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO				
	dU maxi	4 %	>=	2,07 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	2,07 %
	dU totale			
	dU avviamento			
CONTATTI INDIRETTI				
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
Ik FASI CAVO				
	Ik min >= I funz. Max.	4363 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	354081,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	14498,1 A2s
Ik NEUTRO CAVO				
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	85257,5 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	7699,3 A2s
IK CAVI PE(N)				
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	30
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-VAR004	Varie
Descrizione	DISPONIBILE
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	1W / 0,00 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	66 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 3,37 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,0 kA / 3,37 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,07 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 2,07 %
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	4363 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 354081,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 14498,1 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 85257,5 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 7699,3 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	31
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-VAR005	Varie
Descrizione	DISPONIBILE
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	1W / 0,00 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	66 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	2,9 kA / 1,97 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	2,9 kA / 1,97 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>=	0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	2,07 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	2,07 %
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	15 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	15 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	15 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	85257,5 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	4844,9 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	32
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QETEST		65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-VAR006	Varie
Descrizione	DISPONIBILE
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	1W / 0,00 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	66 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	2,9 kA / 1,97 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	2,9 kA / 1,97 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>=	0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	2,07 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	2,07 %
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	15 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	15 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	15 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	85257,5 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	4844,9 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polilini.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	33
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QETEST
CIRCUITO QETEST-VAR007	Varie
Descrizione	DISPONIBILE
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	1W / 0,00 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	110 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 2,9 kA / 1,67 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 2,9 kA / 1,67 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,07 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 2,07 %
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	15 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	15 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	15 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 85257,5 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 2319,7 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	2252 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

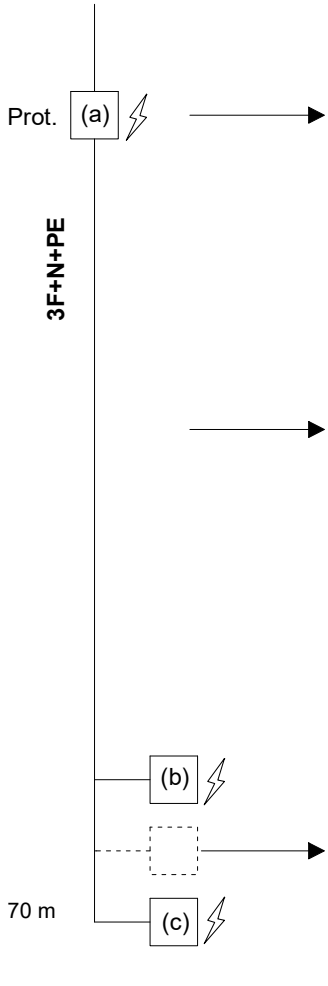
RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	34
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QETEST	65

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

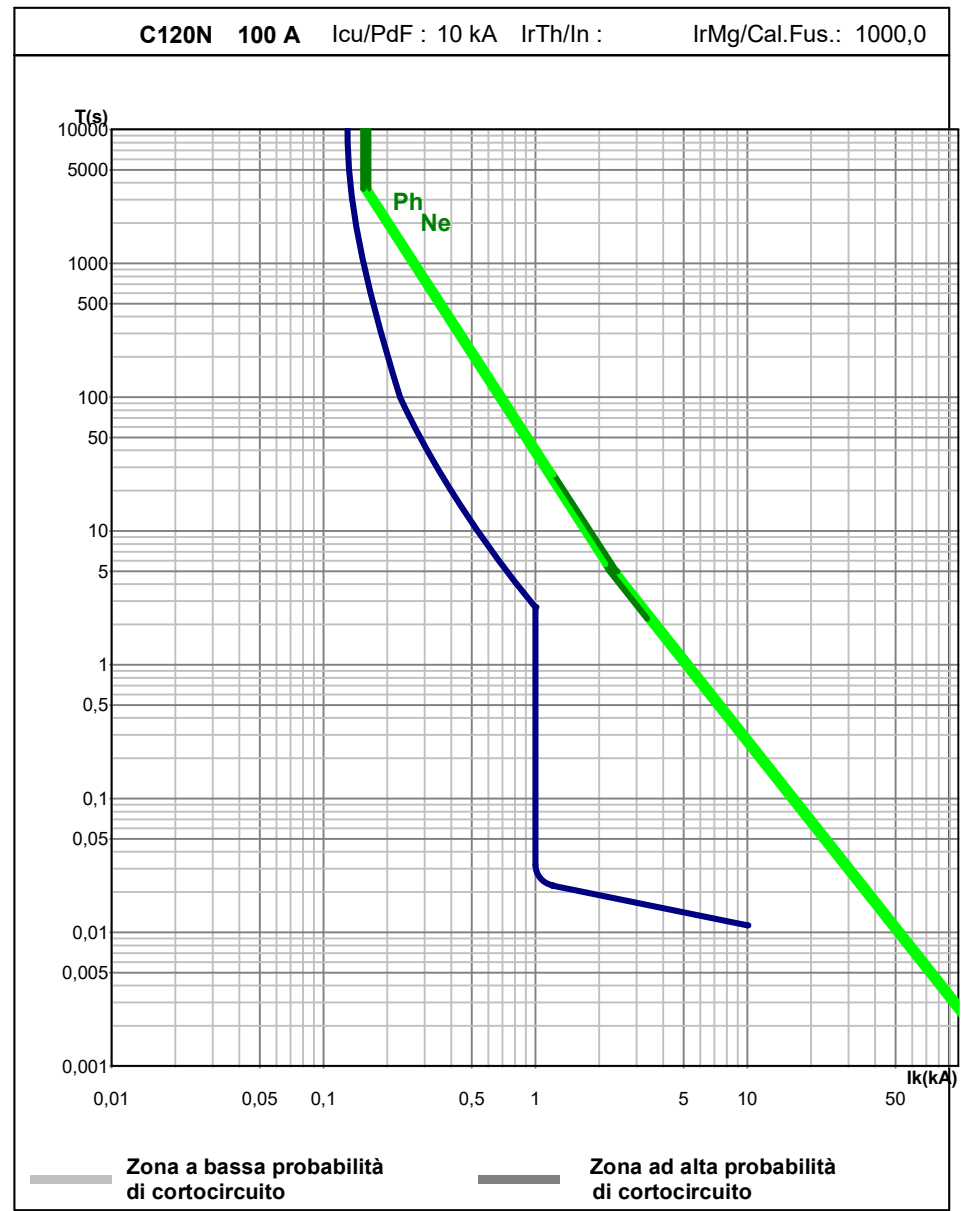
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	PC
Riferimento	QETEST-PC001	Consumo / IB	20KW	32,10 A
Descrizione	FRENOMETRO 1			



Protezione			
Famiglia	C120N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	100 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	1000,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 35 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 35 mm ²	
Polo	Uni	PE(N)	1 X 25 mm ²	
Modo di posa	31	N° Cavo	3X(1X35)	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	104,16 A	32,8 mm ²
Lunghezza (m)	70 m	Criterio	FORC	
L max protetta	88 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 2215 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	3363 A
	Ik2	2914 A
	Ik1	1599 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
35

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QETEST

65

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

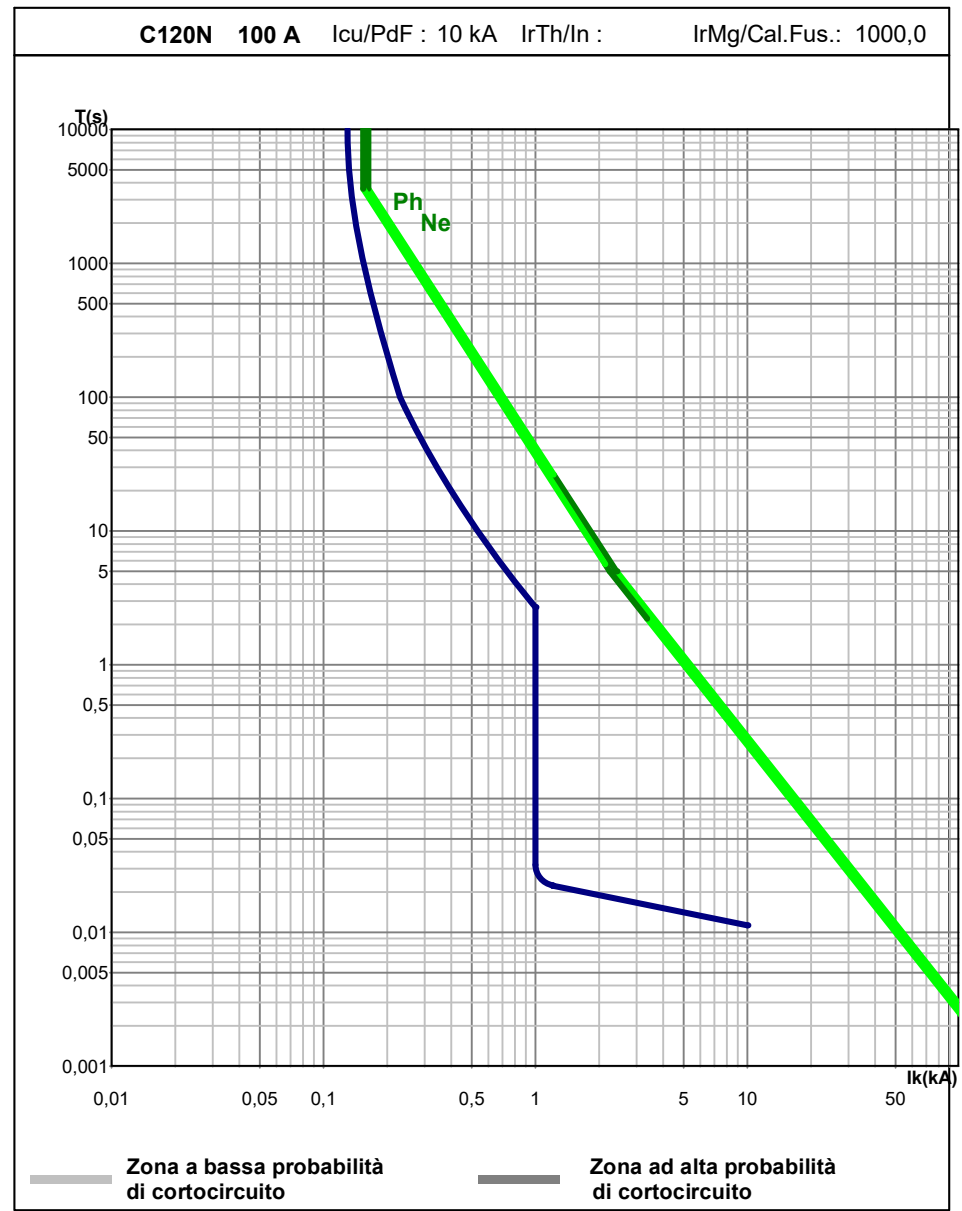
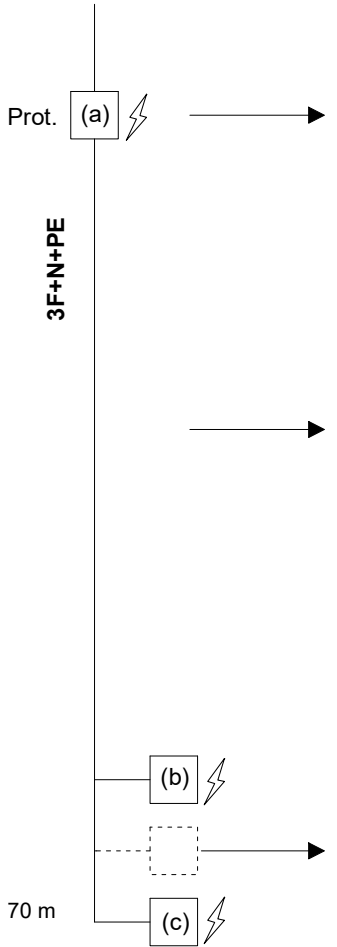
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	PC
Riferimento	QETEST-PC002	Consumo / IB	20KW	32,10 A
Descrizione	FRENOMETRO 2			

Protezione			
Famiglia	C120N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	100 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	1000,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 35 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 35 mm ²	
Polo	Uni	PE(N)	1 X 25 mm ²	
Modo di posa	31	N° Cavo	3X(1X35)	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	104,16 A	32,8 mm ²
Lunghezza (m)	70 m	Criterio	FORC	
L max protetta	88 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 2215 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	3363 A
	Ik2	2914 A
	Ik1	1599 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
36

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QETEST

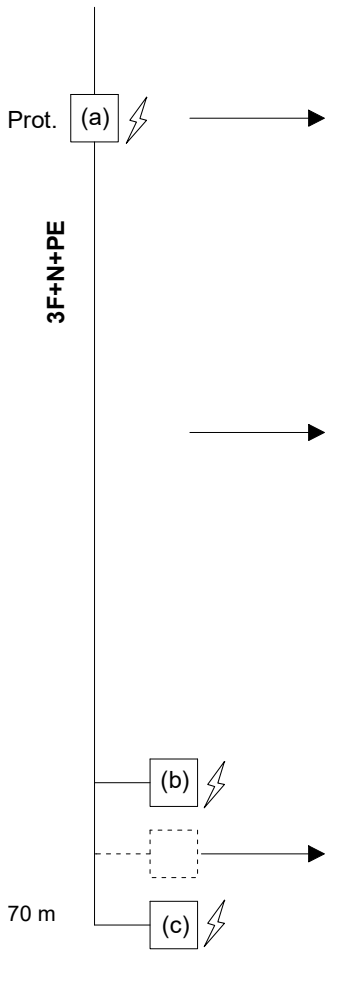
65

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

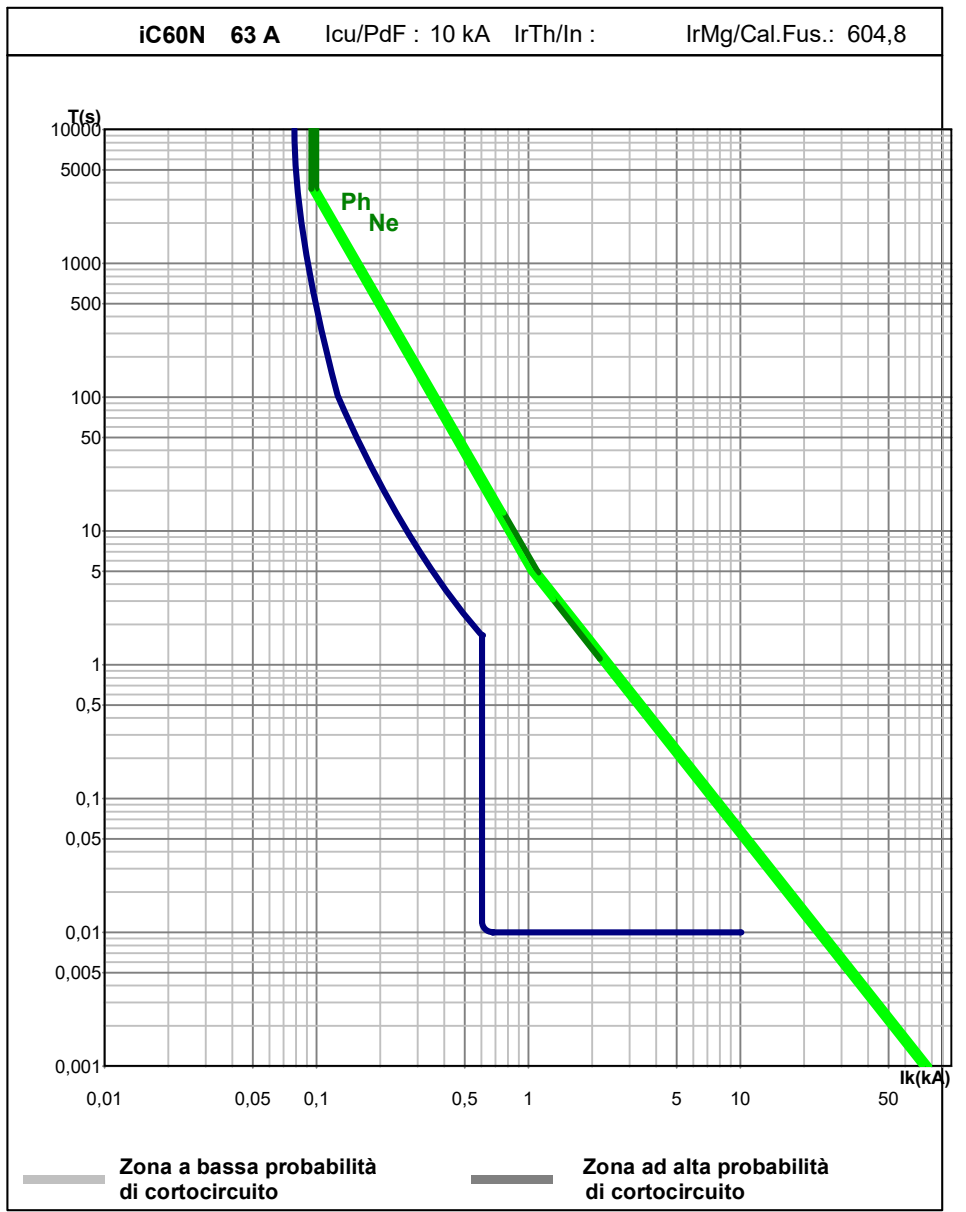
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	PC
Riferimento	QETEST-PC003	Consumo / IB	10KW	16,00 A
Descrizione	PROVA GIOCHI			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	63 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	604,8 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 16 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 16 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 16 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	5G16
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	63,99 A 15,6 mm ²
Lunghezza (m)	70 m	Critero	FORC	
L max protetta	87 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 1112 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,80 1,00	PE	5000 ms	Ne 4877 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2170 A
	Ik2	1881 A
	Ik1	1036 A
	If	



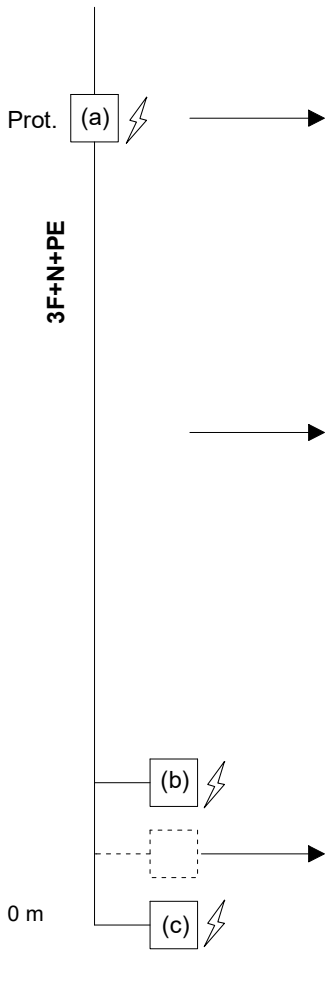
POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	37
DISEGNO	SIGLA		
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QETEST		65

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

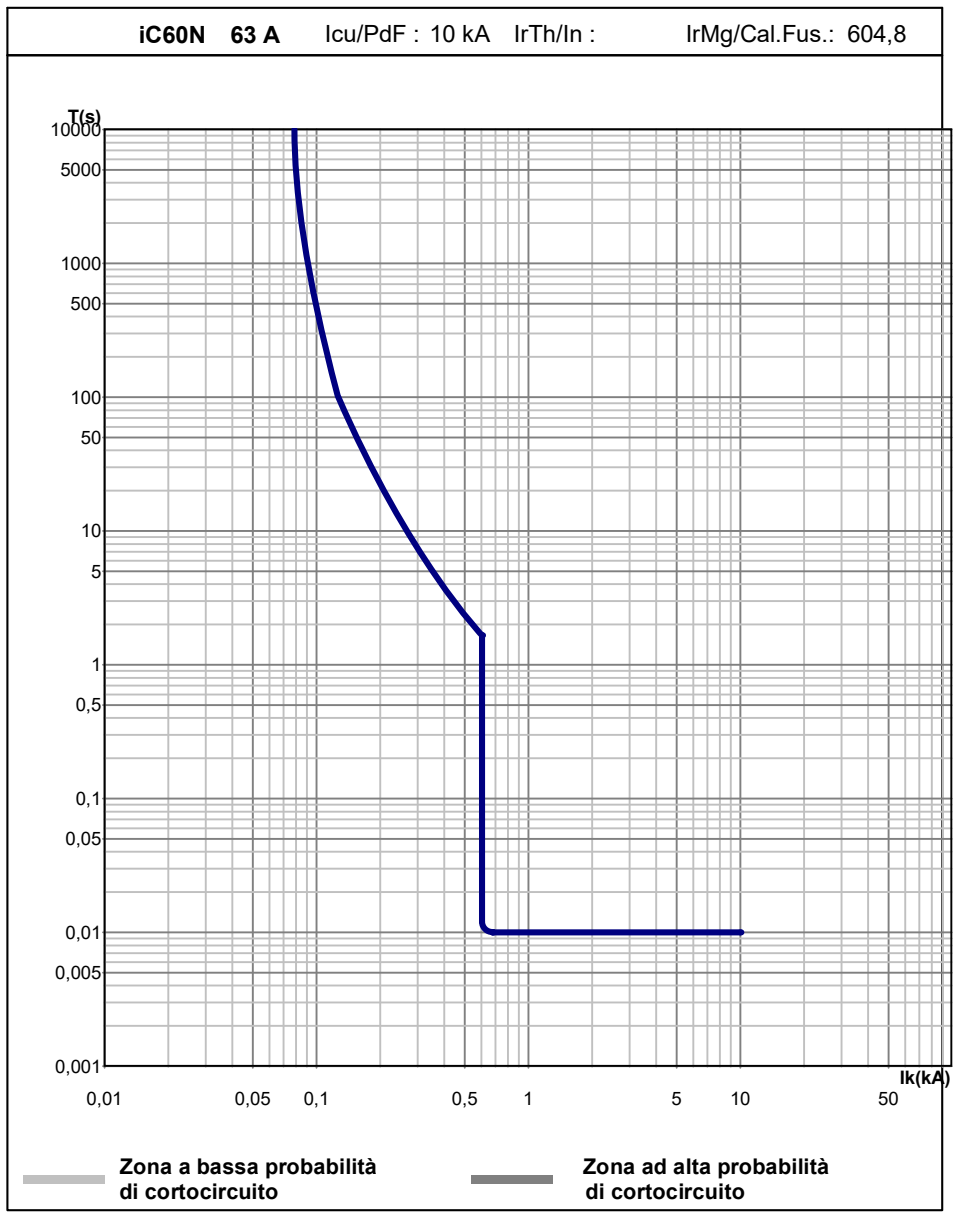
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	PC
Riferimento	QETEST-PC004	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	63 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	604,8 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo		Fase	1 X 16 mm ²
Anima		Neutro	1 X 16 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 X 16 mm ²
Modo di posa	31	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	0 m		15,6 mm ²
L max protetta	87 m (CC)	Criterio	FORC
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,80 1,00	CI	100 ms
		F	148 ms
		PE	5000 ms
		Ne	614 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	5950 A
	Ik2	5157 A
	Ik1	2920 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
38

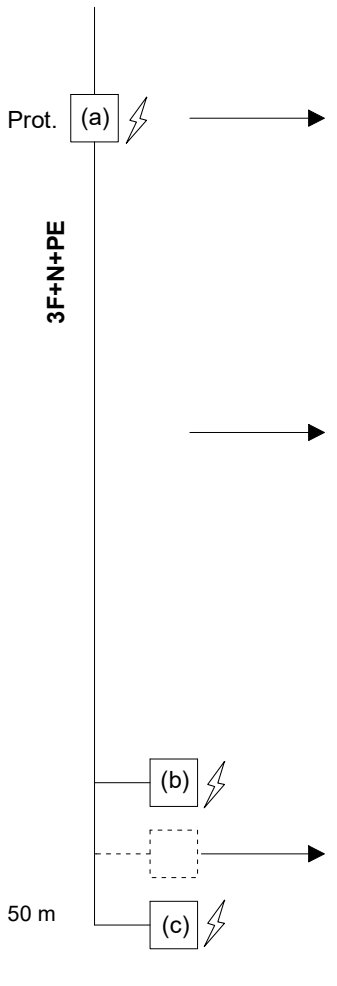
DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QETEST

65

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

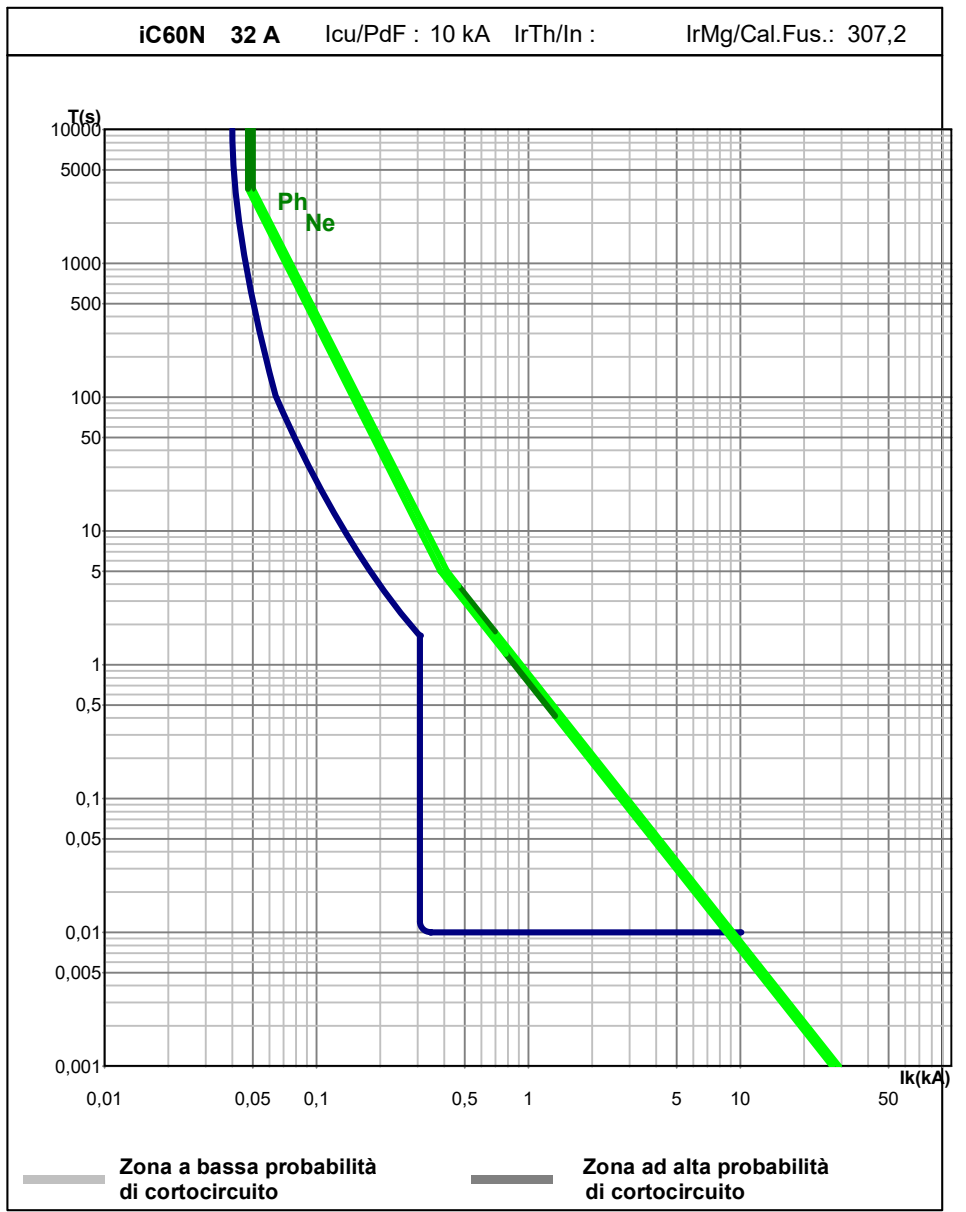
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	PC
Riferimento	QETEST-PC005	Consumo / IB	5KW	8,02 A
Descrizione	LINEA 32A			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	307,2 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 6 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 6 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 6 mm ²		
Modo di posa	31	N° Cavo	5G6		
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	32,09 A	6,0 mm ²	
Lunghezza (m)	50 m	Criterio	FORC		
L max protetta	74 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	414 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	1774 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1333 A
	Ik2	1155 A
	Ik1	644 A
	If	



POLiline Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	39
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QETEST		65

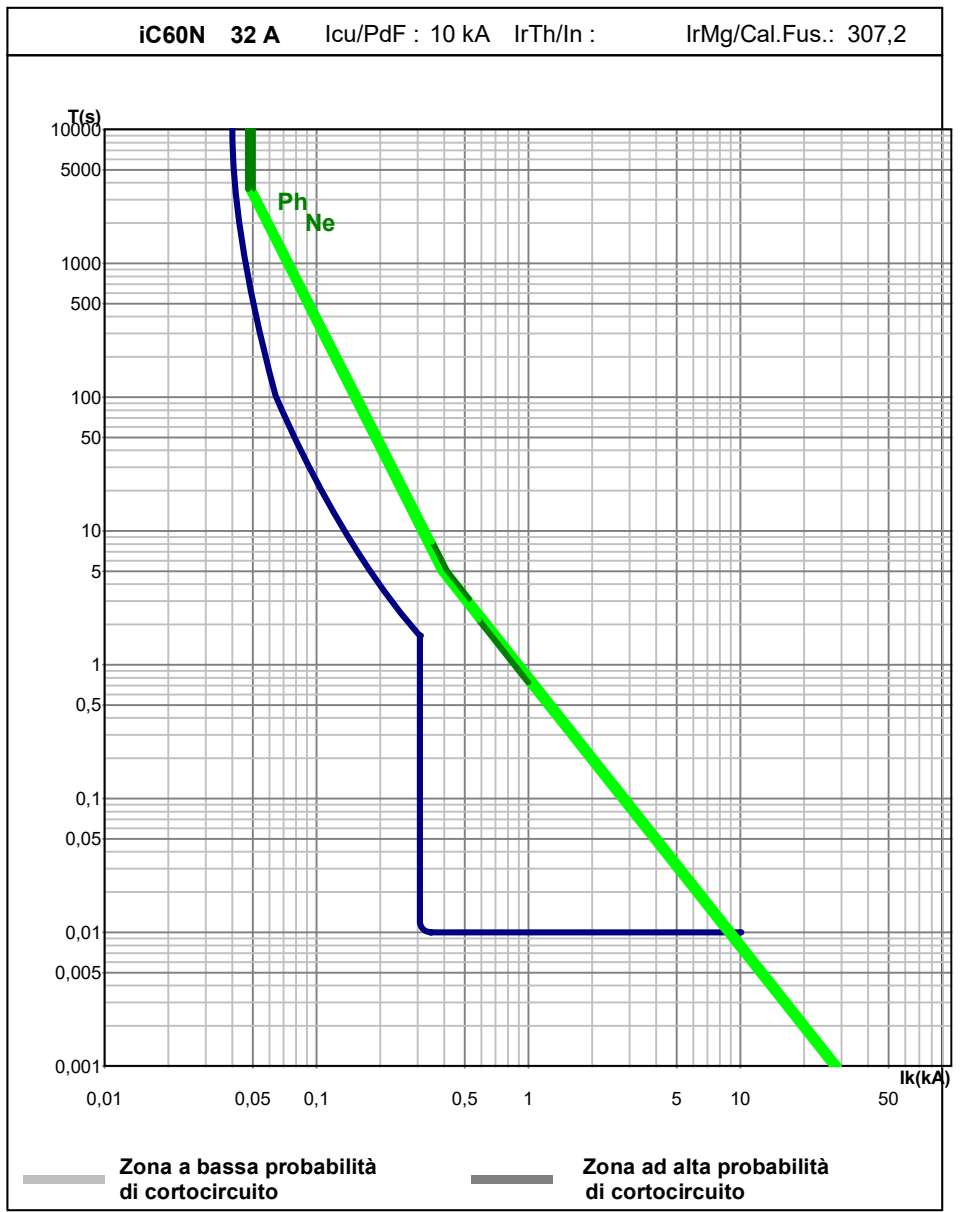
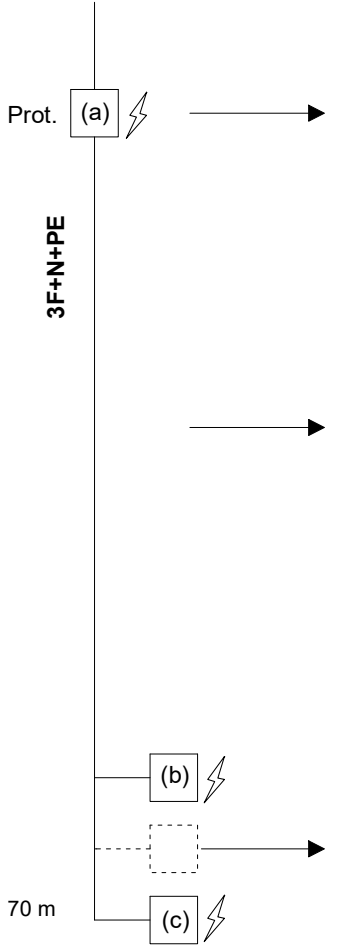
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	PC
Riferimento	QETEST-PC006	Consumo / IB	5KW	8,02 A
Descrizione	LINEA 32A			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	307,2 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 6 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 6 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 6 mm ²		
Modo di posa	31	N°	Cavo	5G6	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	32,09 A	6,0 mm ²
Lunghezza (m)	70 m	Critero	FORC		
L max protetta	74 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	739 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	3116 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	998 A
	Ik2	865 A
	Ik1	486 A
	If	



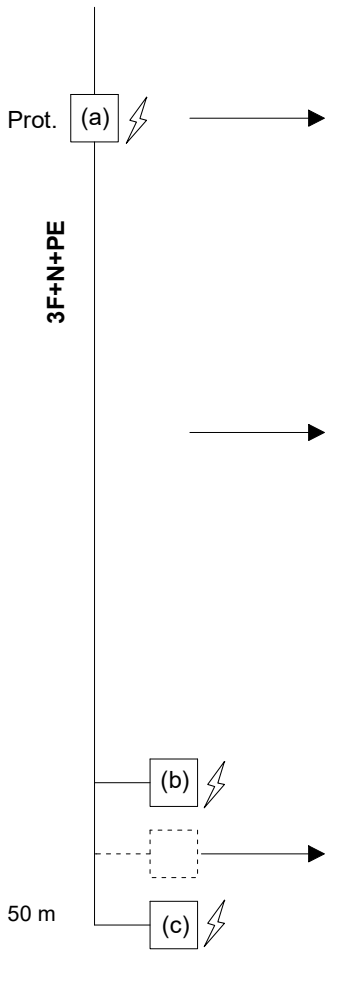
POLLiine Srl

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	40
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QETEST		65

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

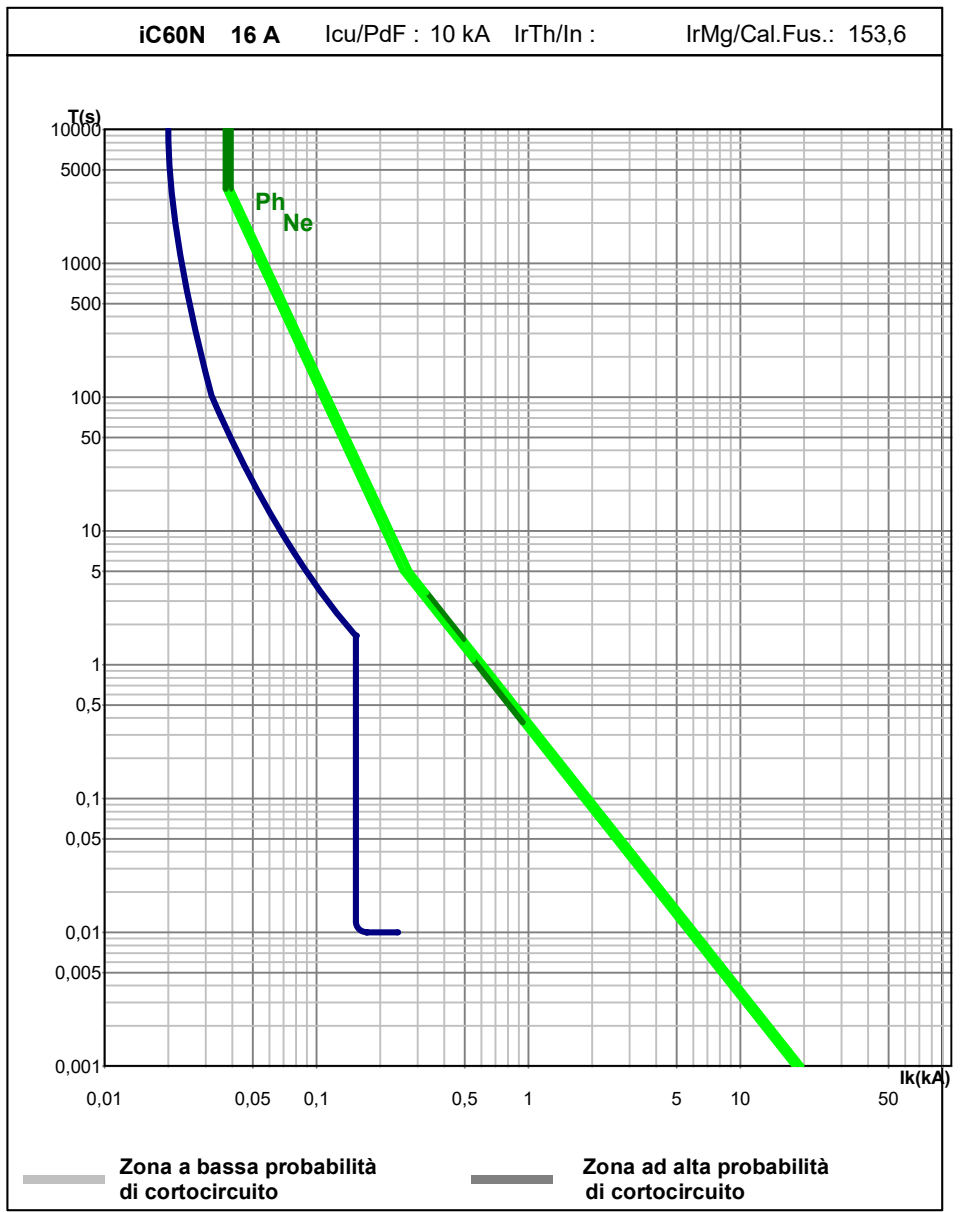
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	PC
Riferimento	QETEST-PC007	Consumo / IB	2KW	3,21 A
Descrizione	LINEA 16A			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	5G4
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	25,20 A / 1,9 mm ²
Lunghezza (m)	50 m	Critero	FORC	
L max protetta	106 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 370 ms
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	PE	5000 ms	Ne 1558 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	940 A
	Ik2	815 A
	Ik1	458 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	41
DISEGNO	SIGLA		
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QETEST		65

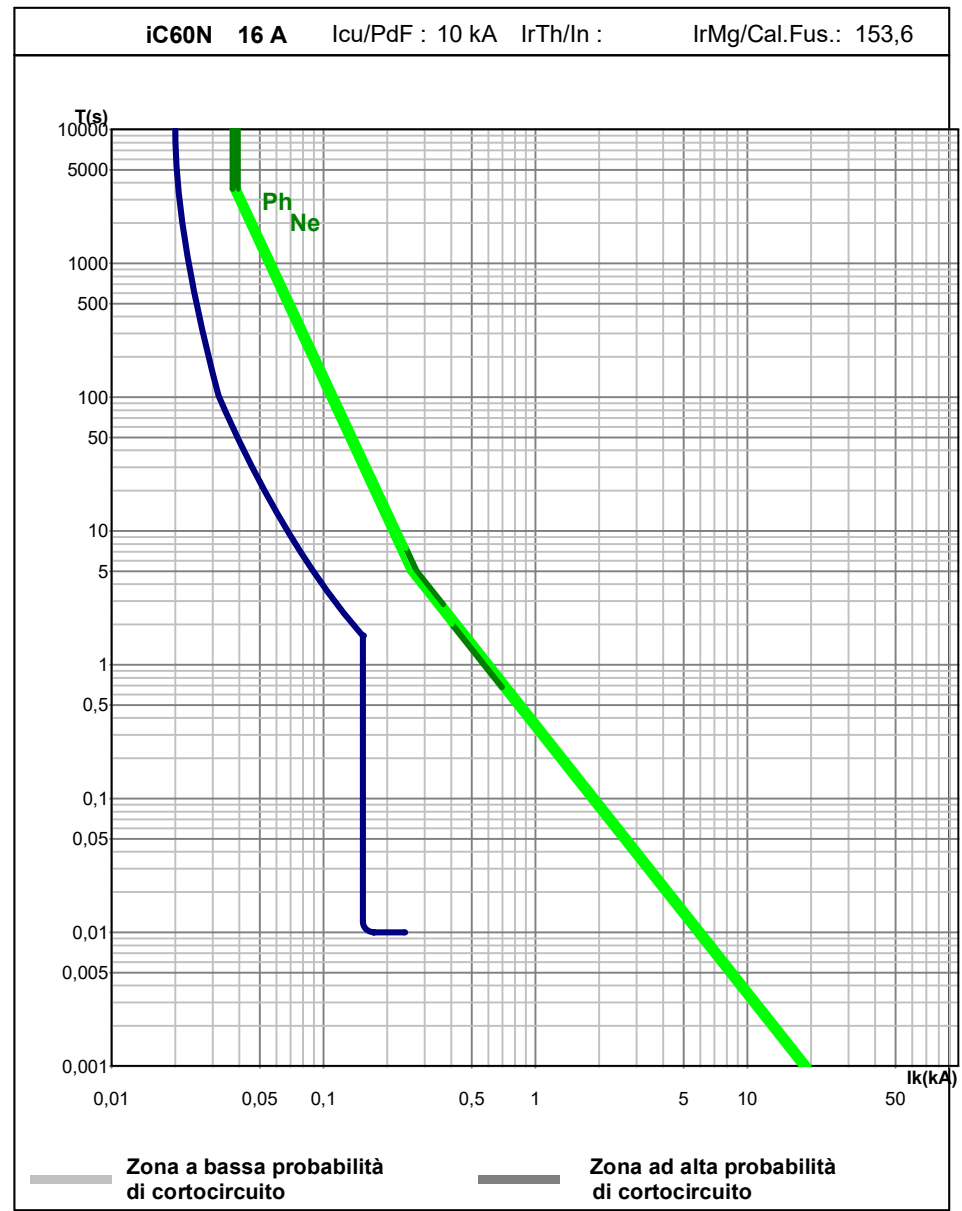
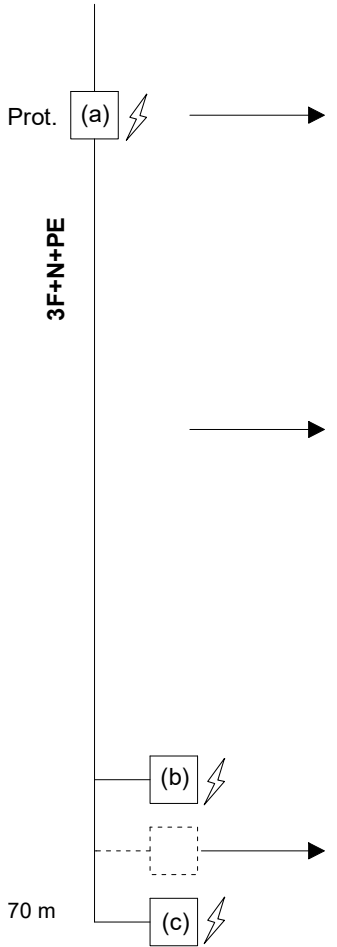
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	PC
Riferimento	QETEST-PC008	Consumo / IB	2KW	3,21 A
Descrizione	LINEA 16A			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	31	N° Cavo	5G4		
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	25,20 A	1,9 mm ²	
Lunghezza (m)	70 m	Criterio	FORC		
L max protetta	106 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	681 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	2833 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	693 A
	Ik2	601 A
	Ik1	340 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
42

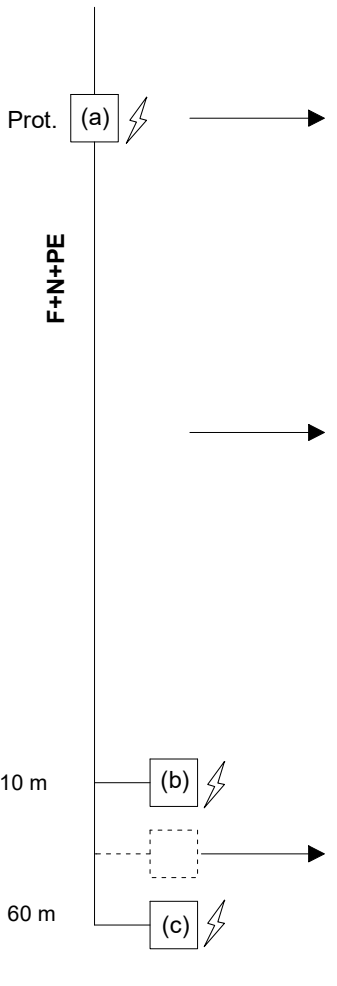
DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QETEST

65

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

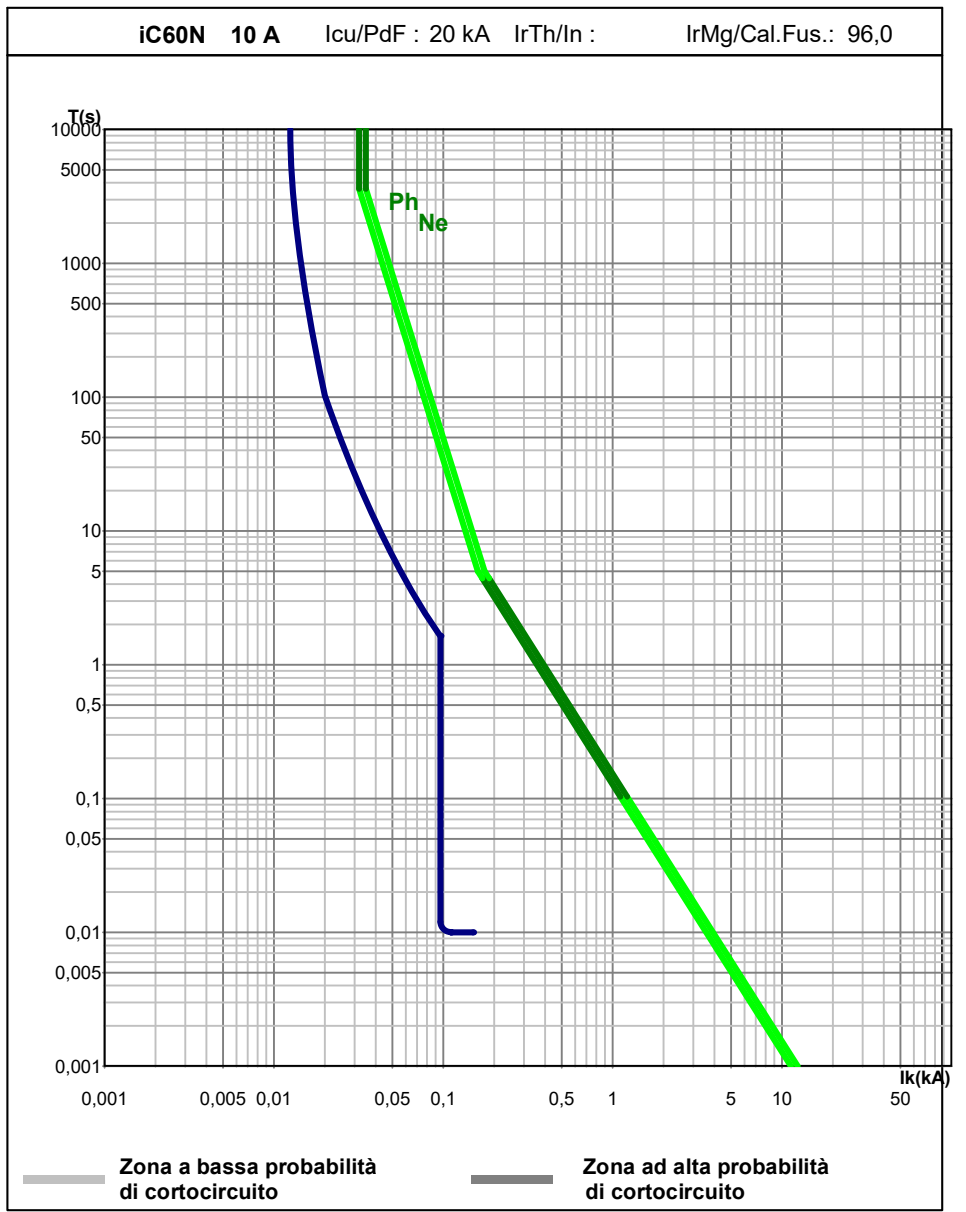
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	5	Illuminazione
Riferimento	QETEST-IL001	Consumo / IB	100W	2,35 A
Descrizione	LUCE 1 PISTE DI TEST			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N° Cavo	3G2.5	
1° Utilizzatore (m)	10 m	Iz (A) STH	21,52 A	0,7 mm ²
Lunghezza (m)	60 m	Criterio	FORC	
L max protetta	110 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 1975 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 1975 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1112 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	254 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	43
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QETEST		65

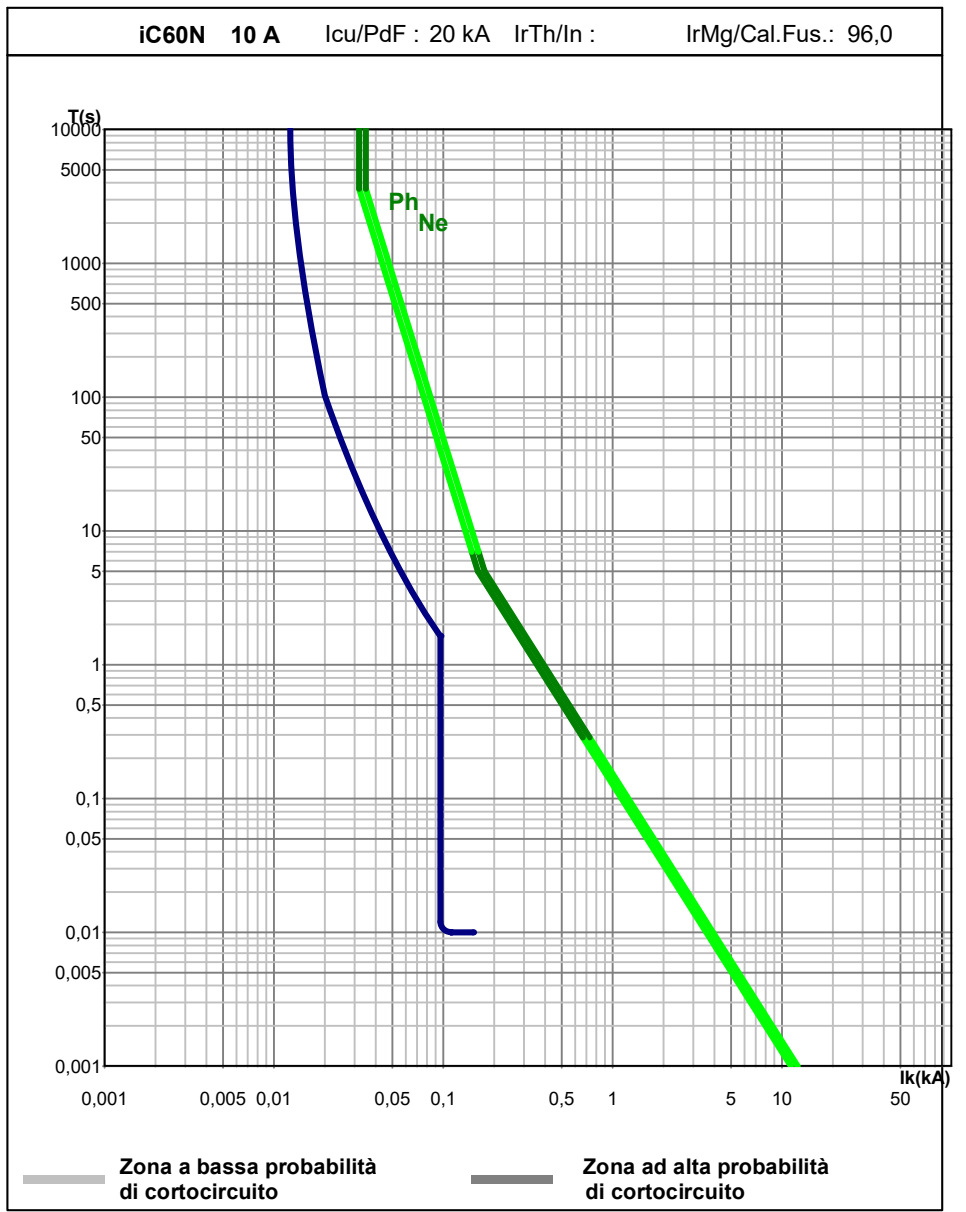
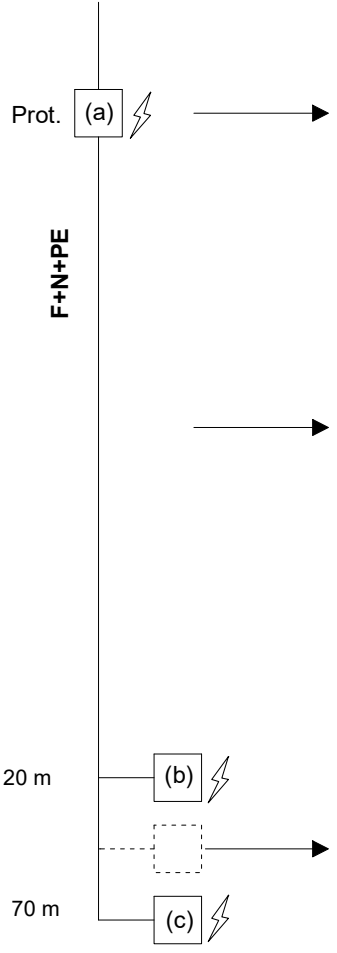
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	5	Illuminazione
Riferimento	QETEST-IL002	Consumo / IB	100W	2,35 A
Descrizione	LUCE 2 PISTE DI TEST			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	3G2.5
1° Utilizzatore (m)	20 m	Iz (A)	STH	21,52 A 0,7 mm ²
Lunghezza (m)	70 m	Critero	FORC	
L max protetta	110 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 2636 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 2636 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	667 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	220 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	44
DISEGNO	SIGLA		
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QETEST		65

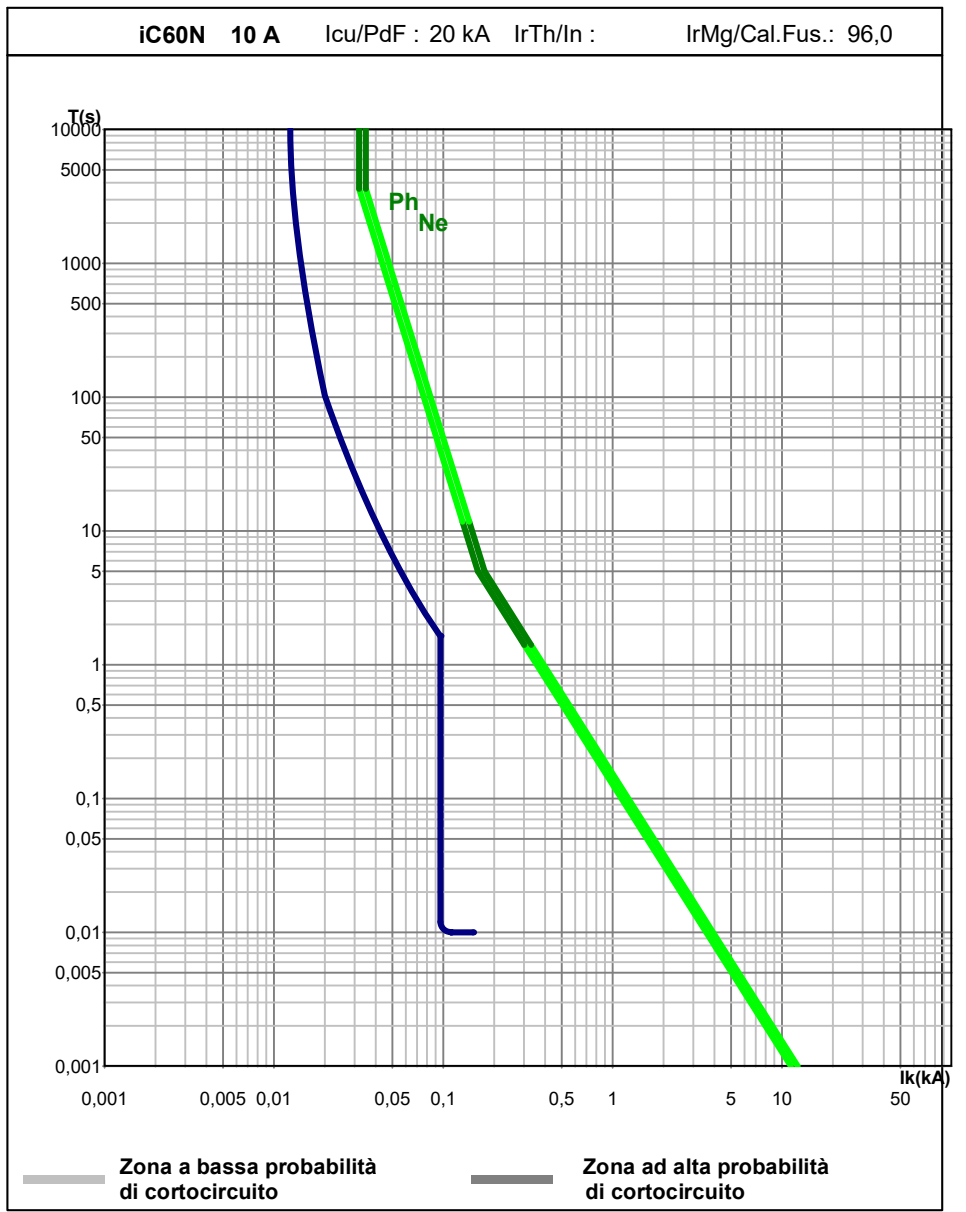
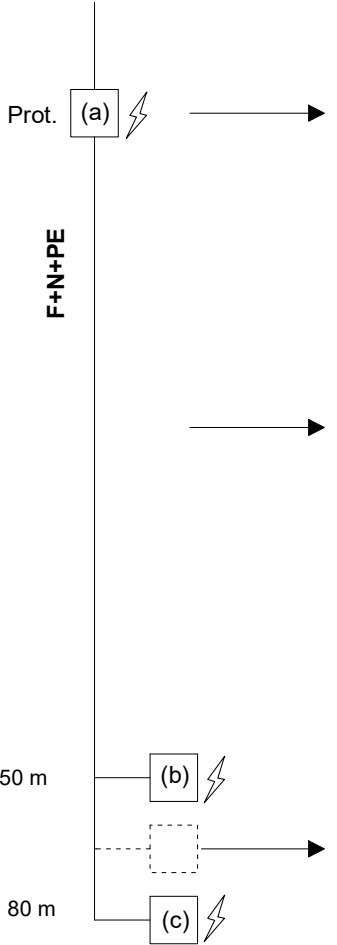
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	5	Illuminazione
Riferimento	QETEST-IL003	Consumo / IB	55W	1,29 A
Descrizione	LUCE PIANO INTERRATO			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²		
Modo di posa	31	N° Cavo	3G2.5		
1° Utilizzatore (m)	50 m	Iz (A) STH	21,52 A	0,7 mm ²	
Lunghezza (m)	80 m	Criterio	FORC		
L max protetta	110 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI 100 ms	F	3392 ms	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 5000 ms	Ne	3392 ms	

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		301 A
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		194 A
	If		



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	45
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA	QETEST			65

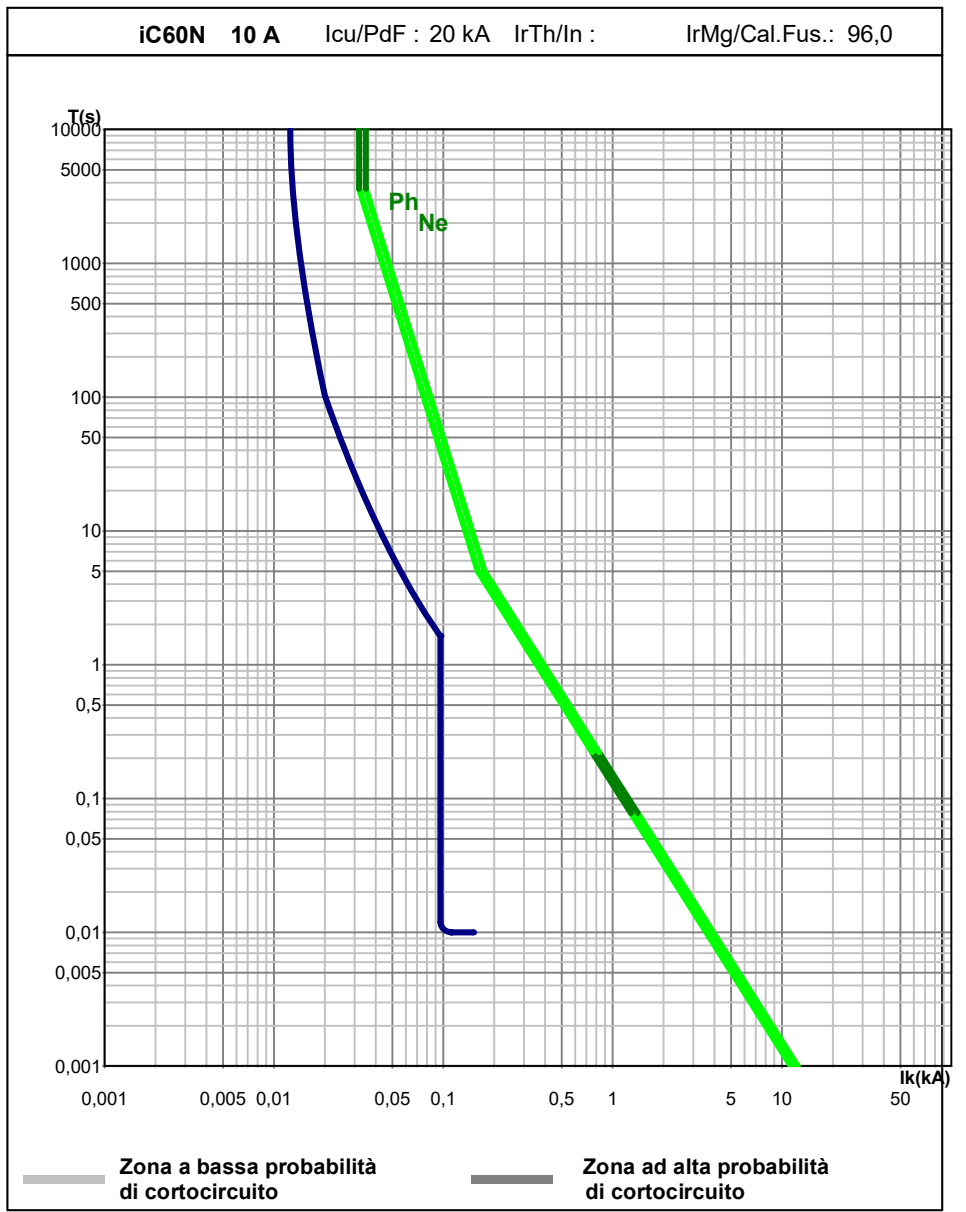
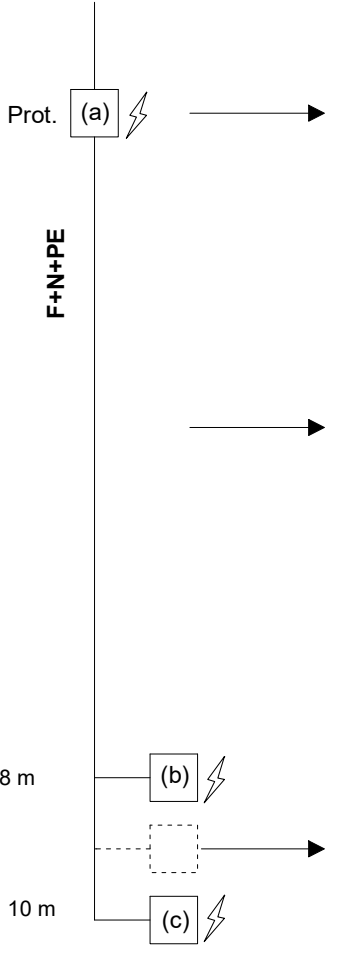
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	2	Illuminazione
Riferimento	QETEST-IL004	Consumo / IB	27W	0,25 A
Descrizione	LUCE LOCALE COSTRUZIONE REVISIONI BOX			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N° Cavo	3G2.5	
1° Utilizzatore (m)	8 m	Iz (A) STH	21,52 A	0,7 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Criterio	FORC	
L max protetta	110 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 103 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 103 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1279 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1112 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	46
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QETEST		65

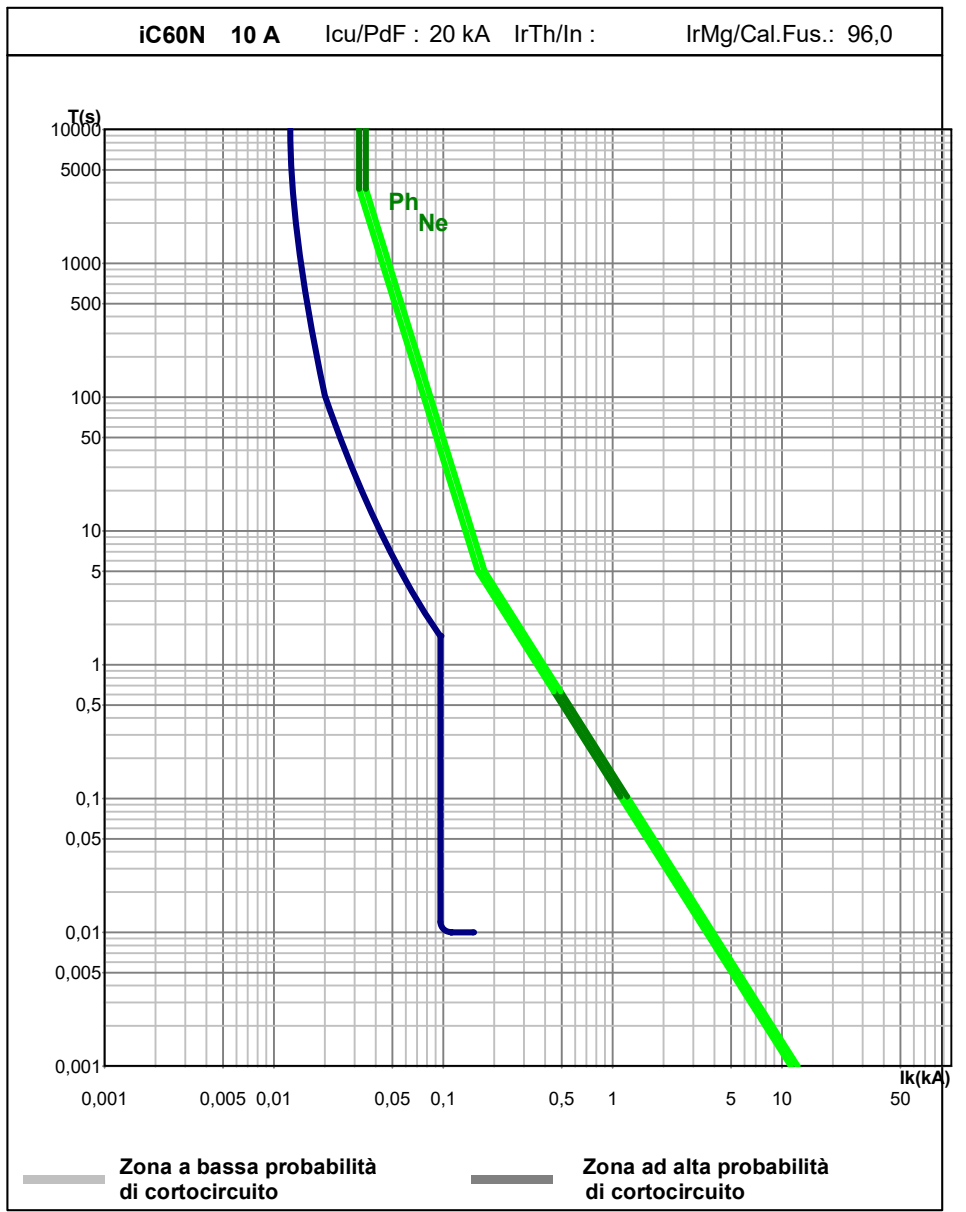
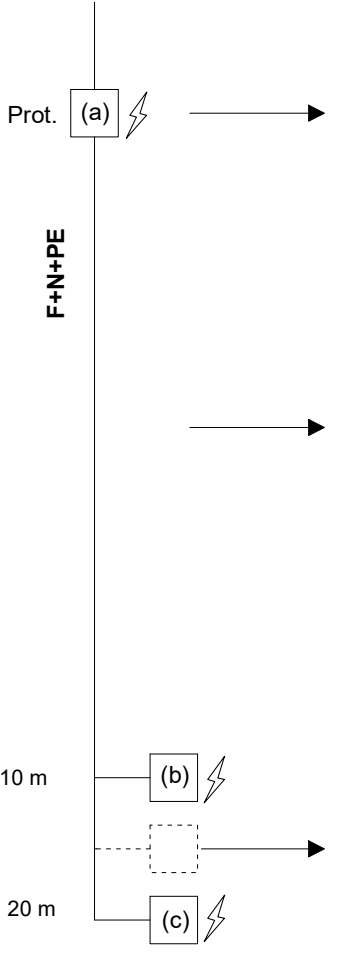
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QETEST	N / Stile	10 Illuminazione
Riferimento	QETEST-IL005	Consumo / IB	10W 0,47 A
Descrizione	LUCE SPOGLIATOI		

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²
Modo di posa	31	N° Cavo	3G2.5
1° Utilizzatore (m)	10 m	Iz (A) STH	21,52 A 0,7 mm ²
Lunghezza (m)	20 m	Criterio	FORC
L max protetta	110 m (CC)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI 100 ms	F 287 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 5000 ms	Ne 287 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1112 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	667 A
	If	



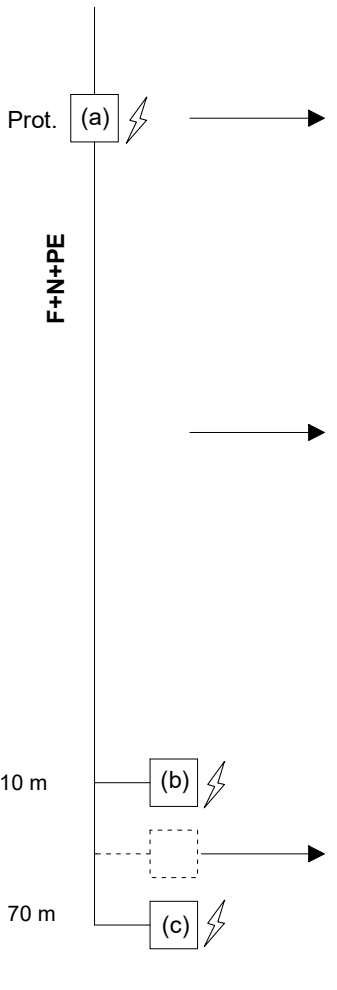
POLLiine Srl

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	47
DISEGNO	SIGLA		
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QETEST		65

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

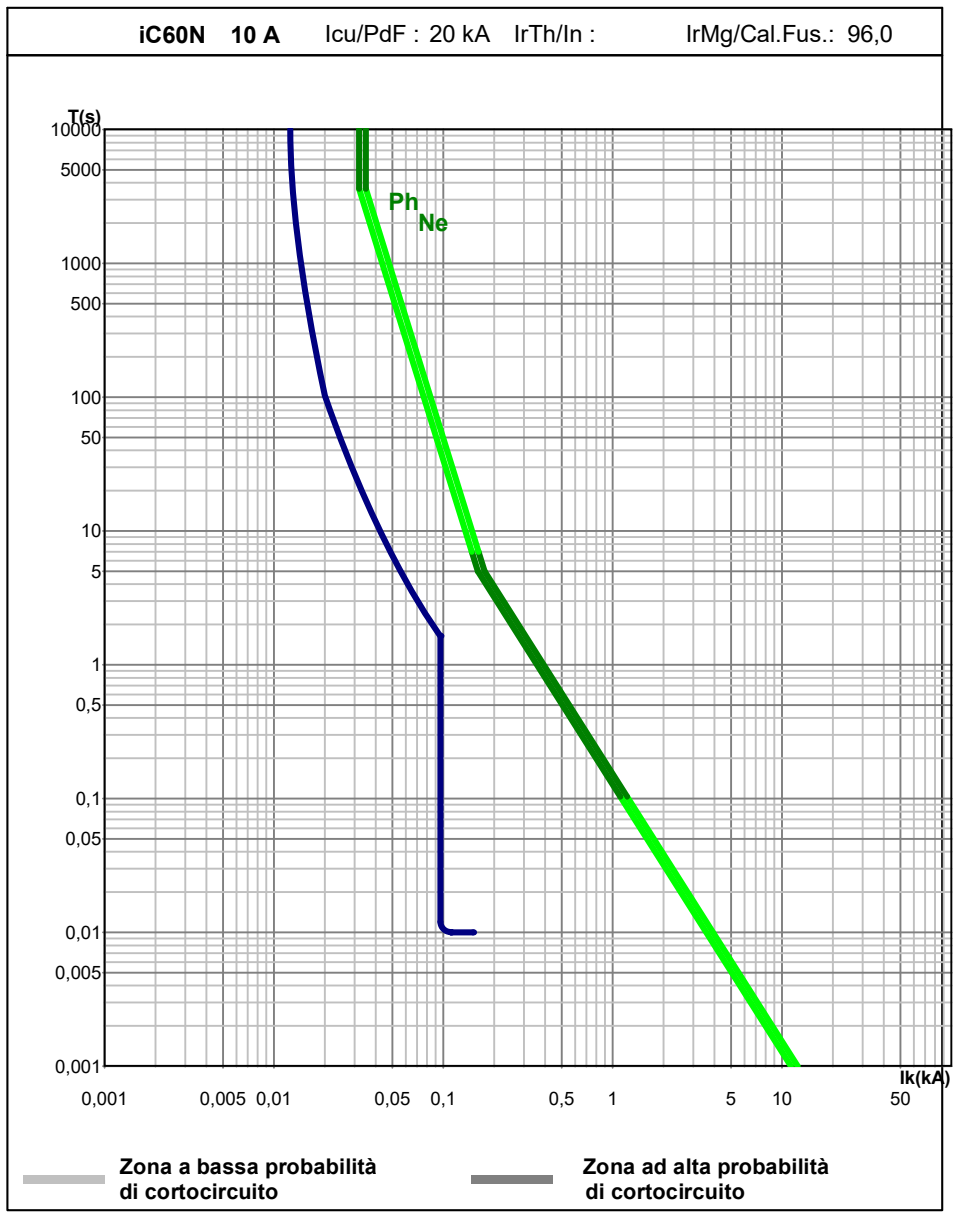
Circuito		Circuito conforme	
A monte	QETEST	N / Stile	10 Illuminazione
Riferimento	QETEST-IL006	Consumo / IB	8W 0,38 A
Descrizione	LUCE EMERGENZA PISTE DI TEST		



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²
Modo di posa	31	N° Cavo	3G2.5
1° Utilizzatore (m)	10 m	Iz (A) STH	21,52 A 0,7 mm ²
Lunghezza (m)	70 m	Criterio	FORC
L max protetta	110 m (CC)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI 100 ms	F 2636 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 5000 ms	Ne 2636 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1112 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	220 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	48
DISEGNO	SIGLA		
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QETEST		65

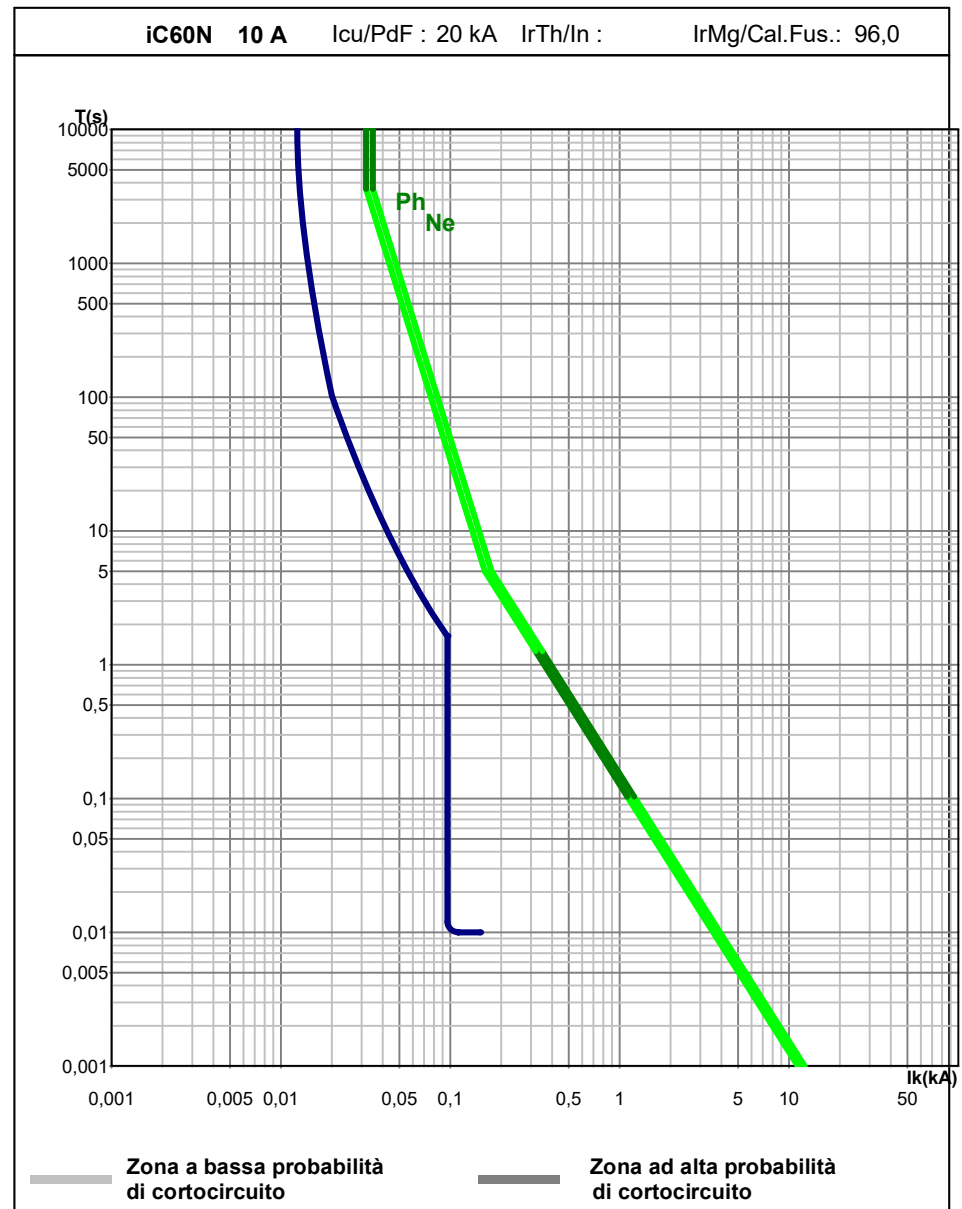
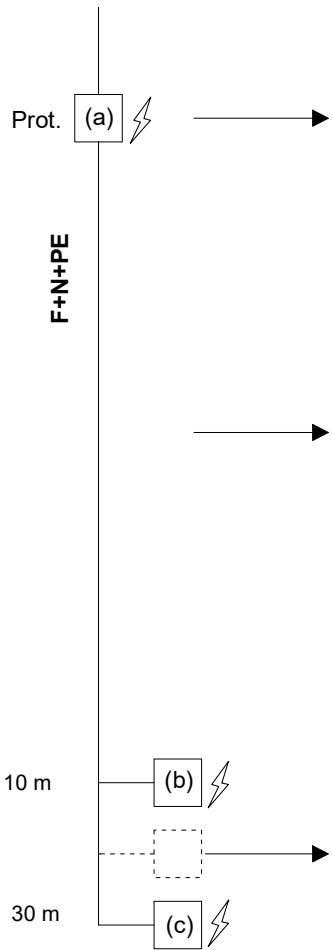
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	5	Illuminazione
Riferimento	QETEST-IL007	Consumo / IB	8W	0,19 A
Descrizione	LUCE EMERGENZA LOCALE REVISIONI BOX E SPOGLIATOI			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²		
Modo di posa	31	N°	Cavo	3G2.5	
1° Utilizzatore (m)	10 m	Iz (A)	STH	21,52 A	0,7 mm ²
Lunghezza (m)	30 m	Critero	FORC		
L max protetta	110 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	566 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	566 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1112 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	475 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
49

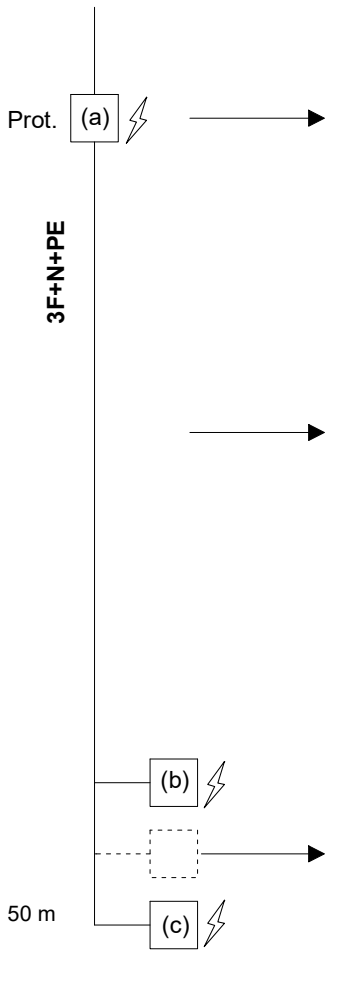
DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QETEST

65

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

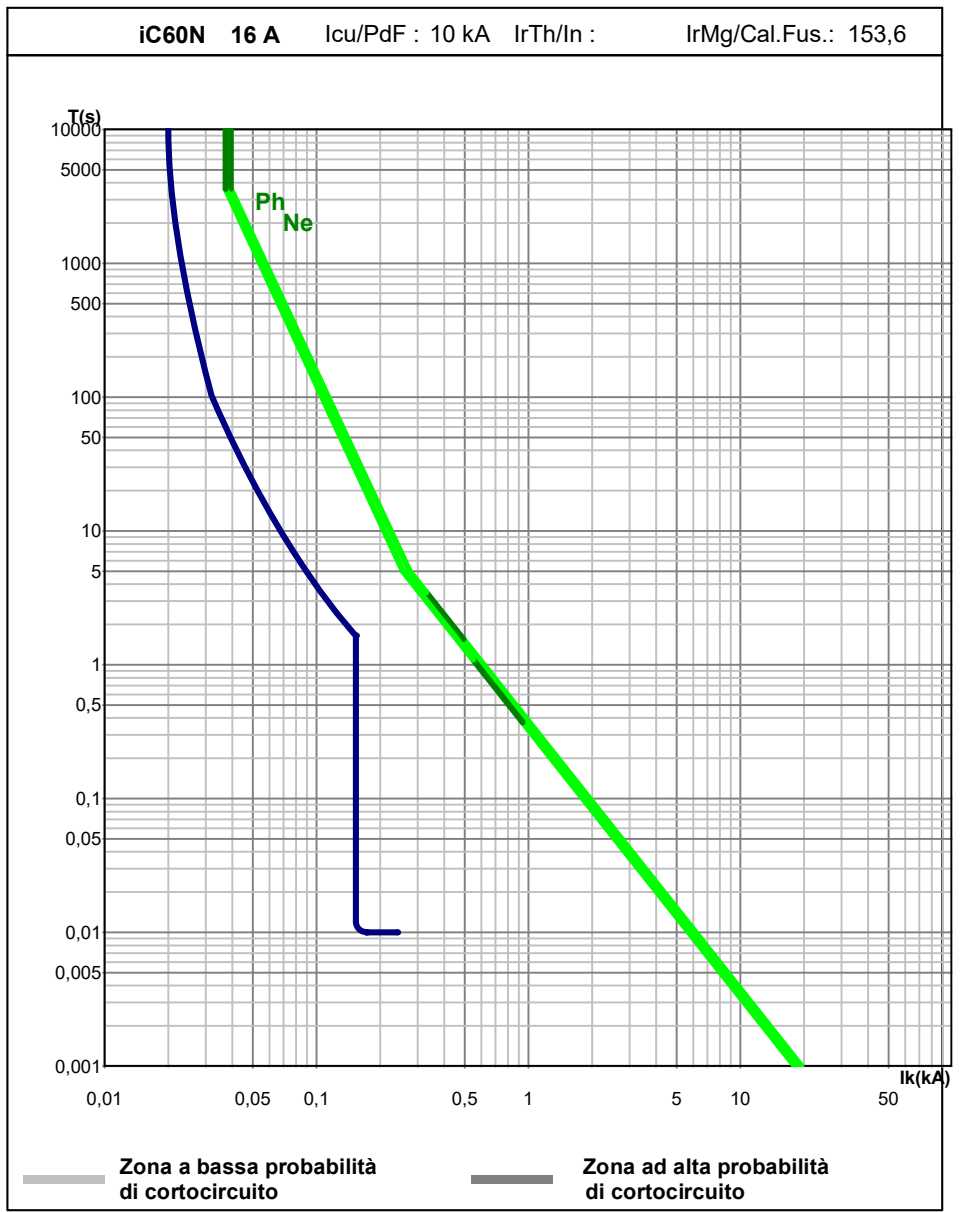
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	PC
Riferimento	QETEST-PC009	Consumo / IB	2KW	3,21 A
Descrizione	PRESE CEE DI SERVIZIO 1			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	31	N° Cavo	5G4		
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	25,20 A	1,9 mm ²	
Lunghezza (m)	50 m	Criterio	FORC		
L max protetta	106 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	370 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	1558 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	940 A
	Ik2	815 A
	Ik1	458 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	50
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QETEST		65

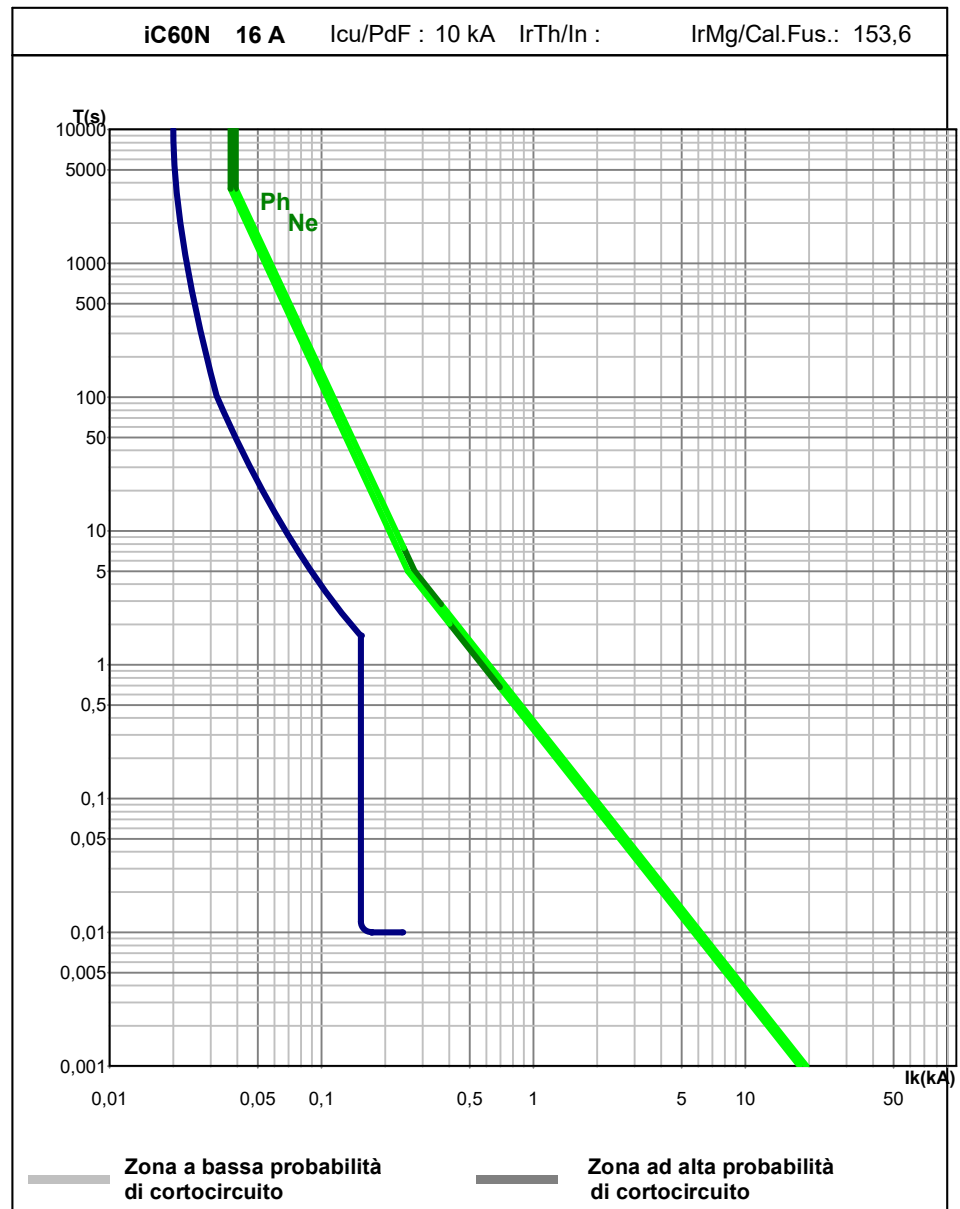
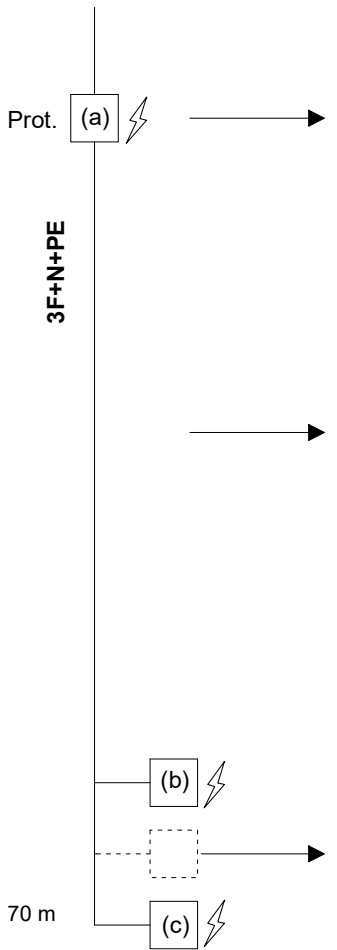
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	PC
Riferimento	QETEST-PC010	Consumo / IB	2KW	3,21 A
Descrizione	PRESE CEE DI SERVIZIO 2			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	31	N° Cavo	5G4		
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	25,20 A	1,9 mm ²	
Lunghezza (m)	70 m	Criterio	FORC		
L max protetta	106 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	681 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	2833 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		693 A
	Ik2		601 A
	Ik1		340 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

51

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QETEST

65

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@polliline.it

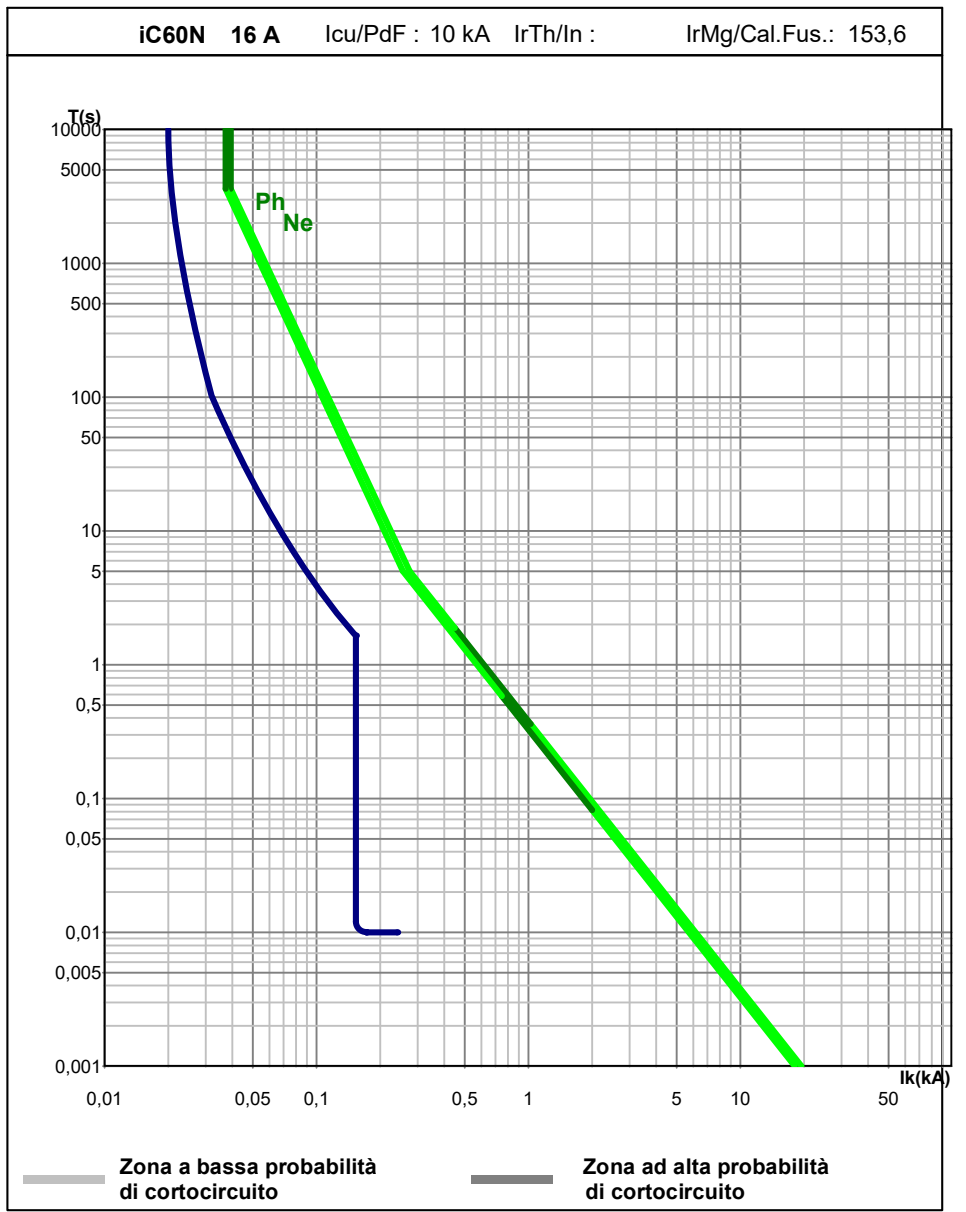
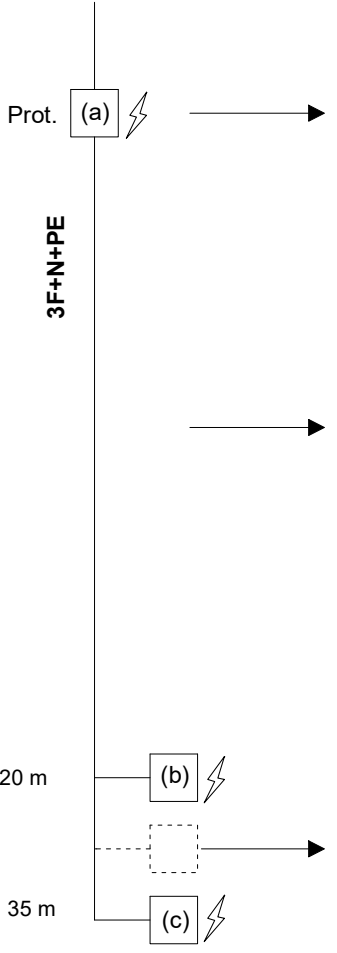
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	4	PC
Riferimento	QETEST-PC011	Consumo / IB	1KW	3,21 A
Descrizione	ALIMENTAZIONE PORTONI LATO NORD			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	31	N°	Cavo	5G4	
1° Utilizzatore (m)	20 m	Iz (A)	STH	25,20 A	1,9 mm ²
Lunghezza (m)	35 m	Critero	FORC		
L max protetta	106 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	199 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	852 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	1996 A
	Ik2	1730 A
	Ik1	953 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1281 A
	Ik2	1110 A
	Ik1	620 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	52
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QETEST		65

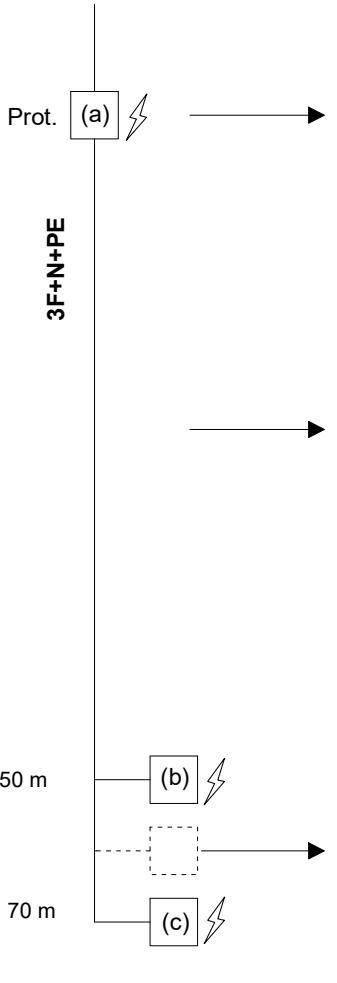
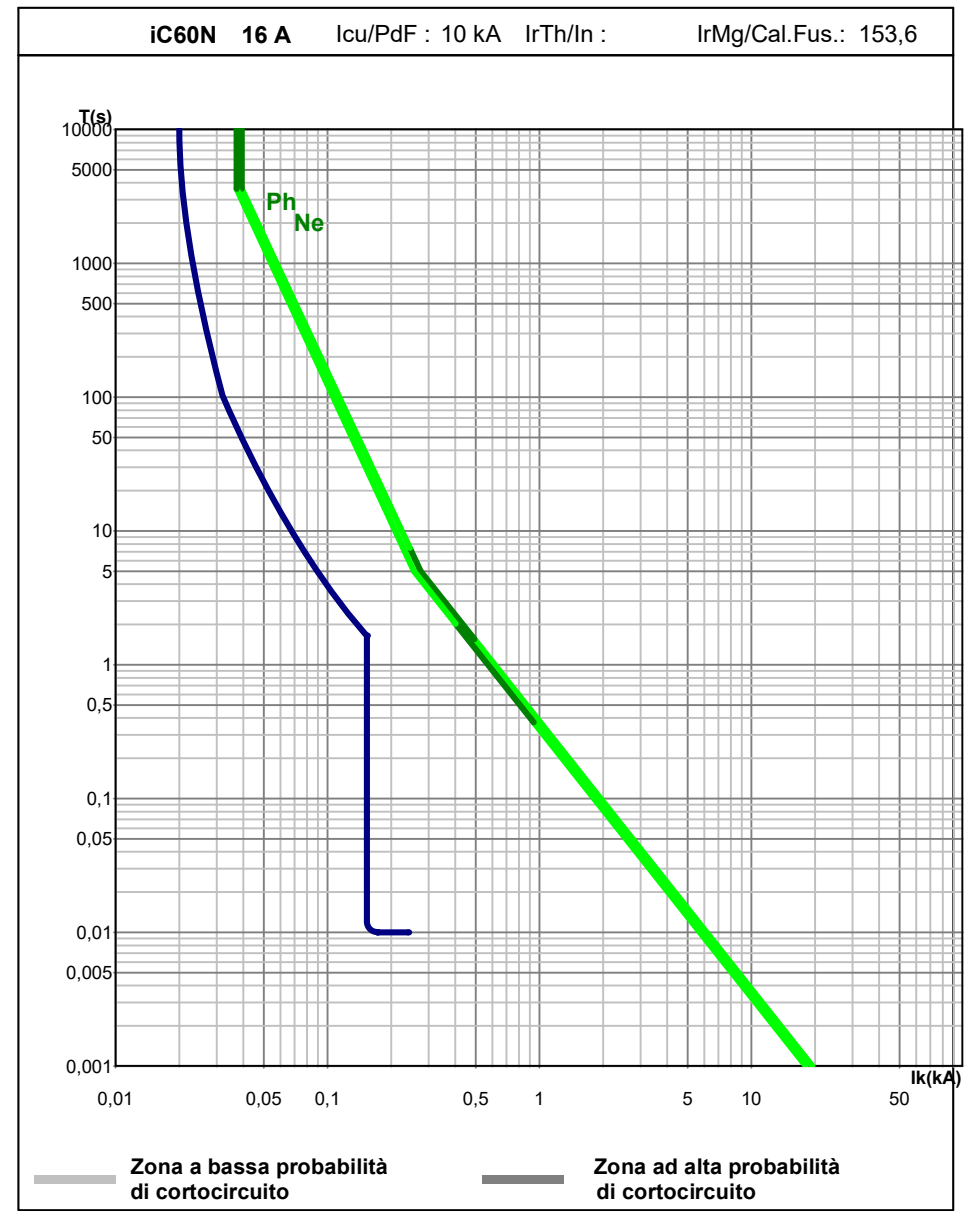
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	4	PC
Riferimento	QETEST-PC012	Consumo / IB	1KW	3,21 A
Descrizione	ALIMENTAZIONE PORTONI LATO SUD			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	31	N°	Cavo	5G4	
1° Utilizzatore (m)	50 m	Iz (A)	STH	25,20 A	1,9 mm ²
Lunghezza (m)	70 m	Critero	FORC		
L max protetta	106 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	681 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	2833 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	940 A
	Ik2	815 A
	Ik1	458 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	693 A
	Ik2	601 A
	Ik1	340 A
	If	



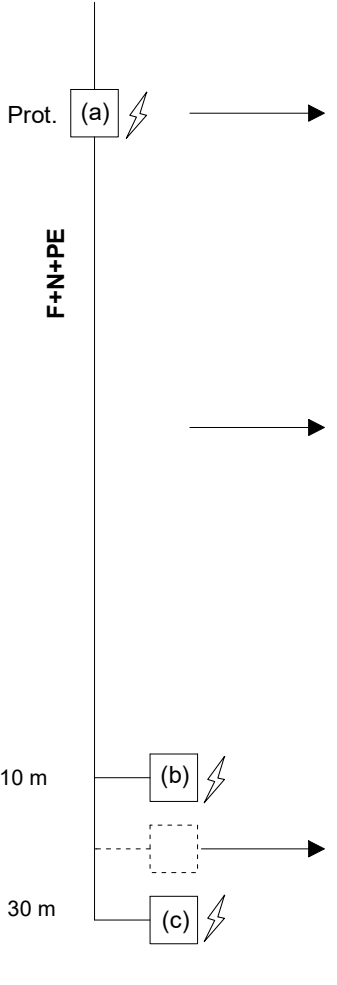
POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	53
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QETEST		65

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

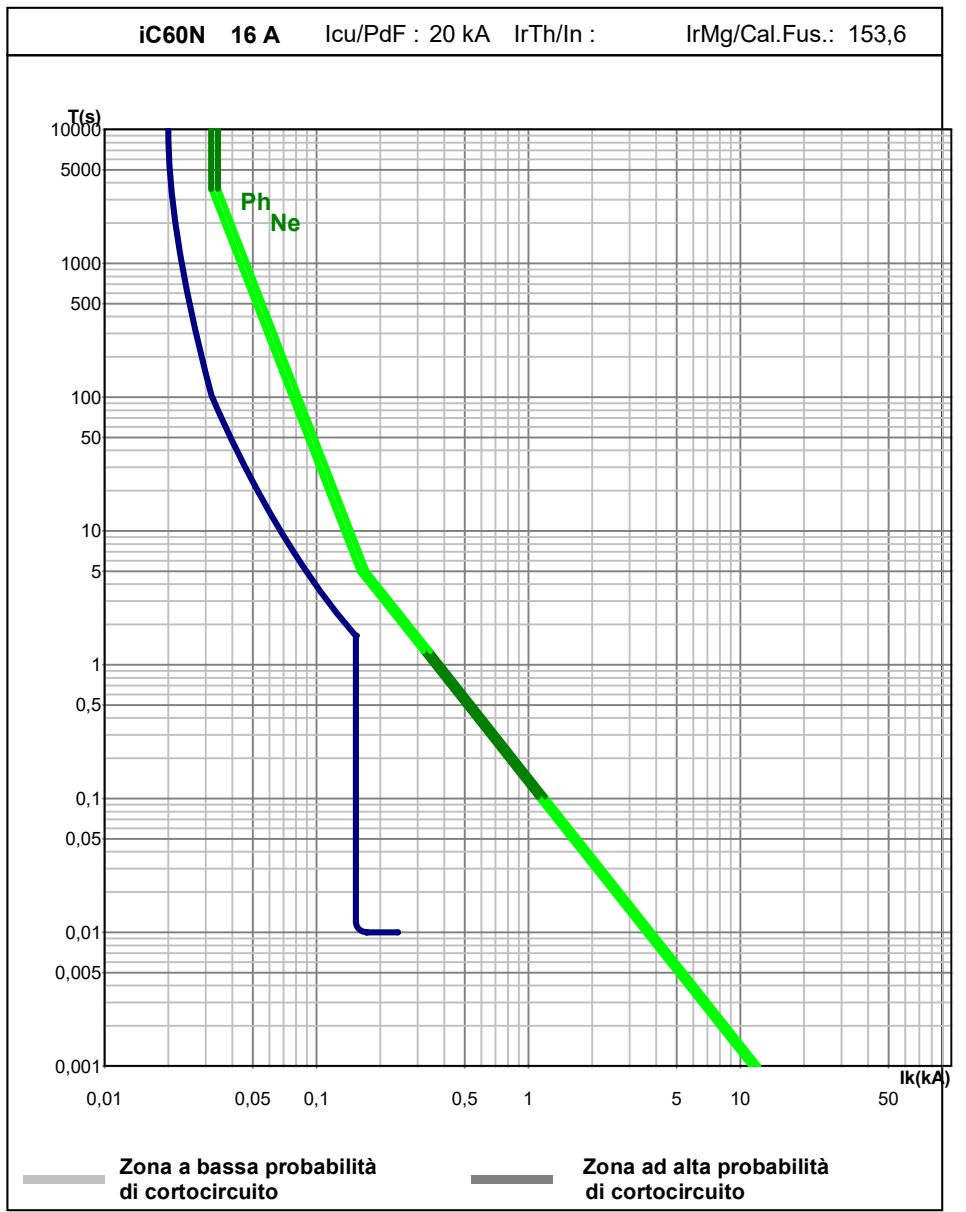
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	4	FANCOIL
Riferimento	QETEST-RIS001	Consumo / IB	50W	0,87 A
Descrizione	VENTILCONVETTORI LOC.COSTRUZIONE REV. E SPOGLIATO			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²		
Modo di posa	31	N° Cavo	3G2.5		
1° Utilizzatore (m)	10 m	Iz (A) STH	21,52 A	1,5 mm ²	
Lunghezza (m)	30 m	Criterio	FORC		
L max protetta	66 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	566 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	566 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1112 A
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	475 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	54
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA	QETEST			65

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

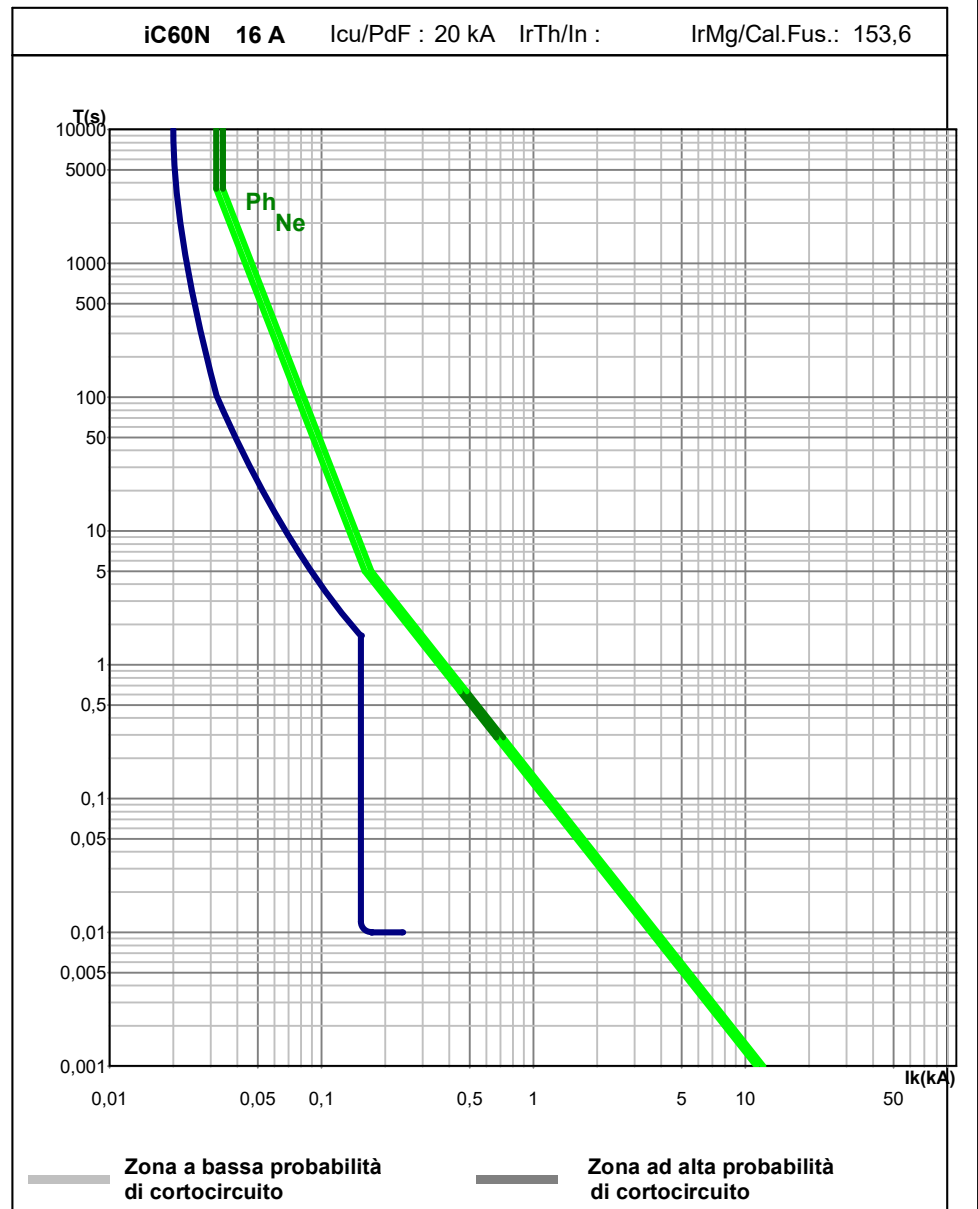
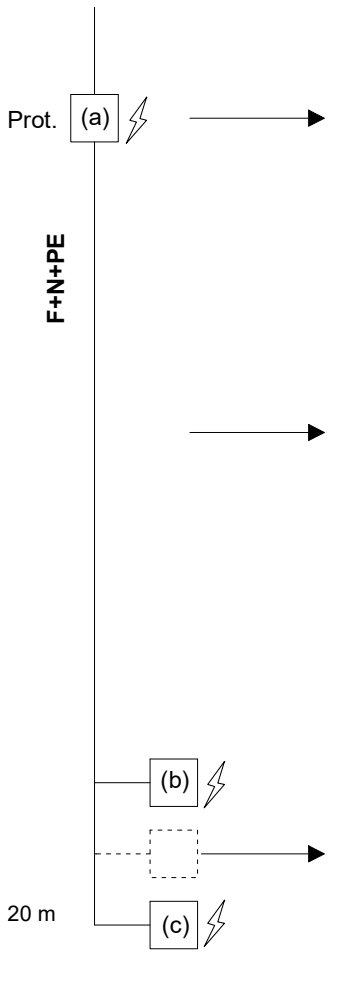
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	FANCOIL
Riferimento	QETEST-RIS002	Consumo / IB	1KW	5,41 A
Descrizione	RECUPERATORE DI CALORE SPOGLIATOI			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²		
Modo di posa	31	N°	Cavo	3G2.5	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	21,52 A	1,5 mm ²
Lunghezza (m)	20 m	Critero	FORC		
L max protetta	57 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	287 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	287 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		667 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
55

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QETEST

65

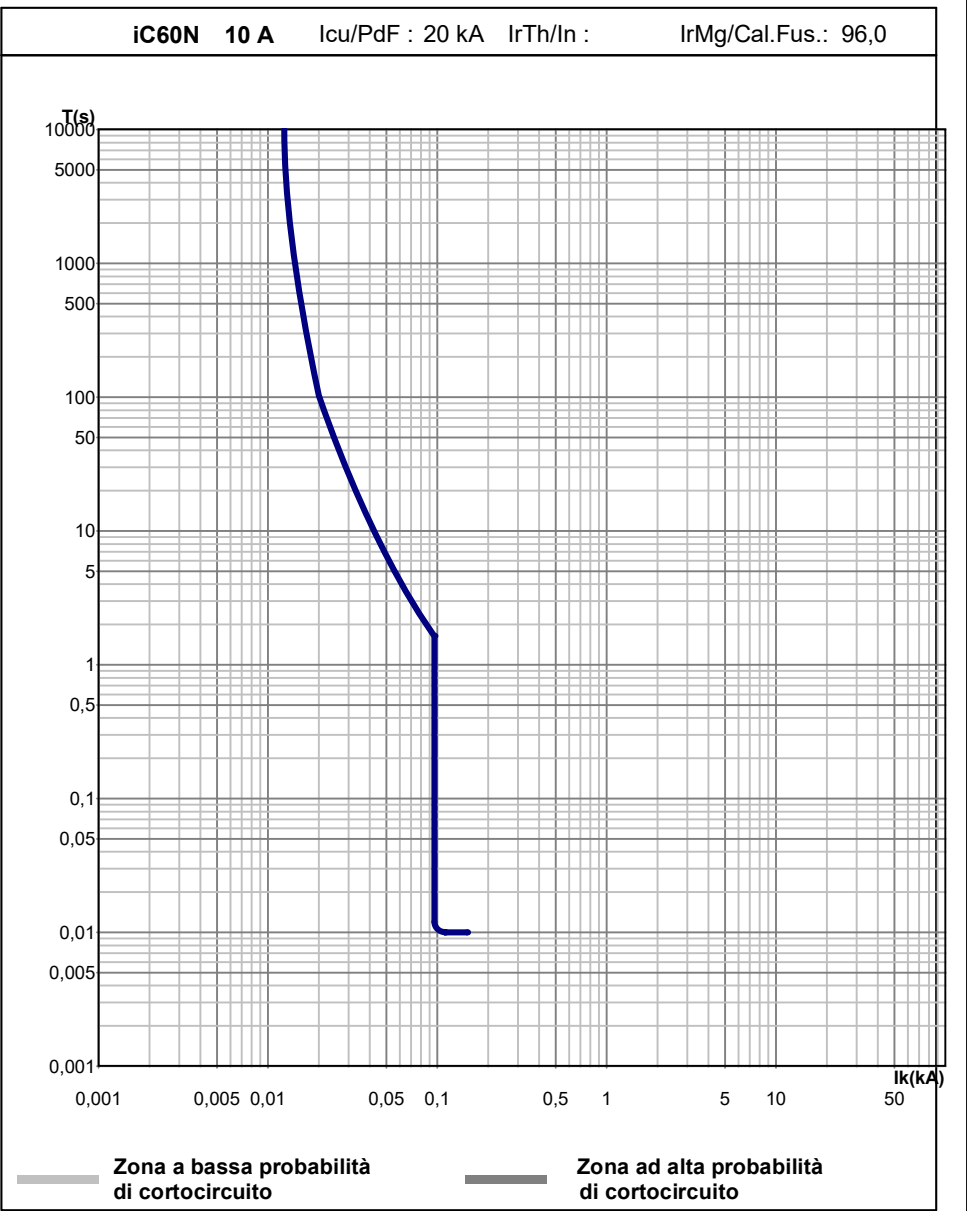
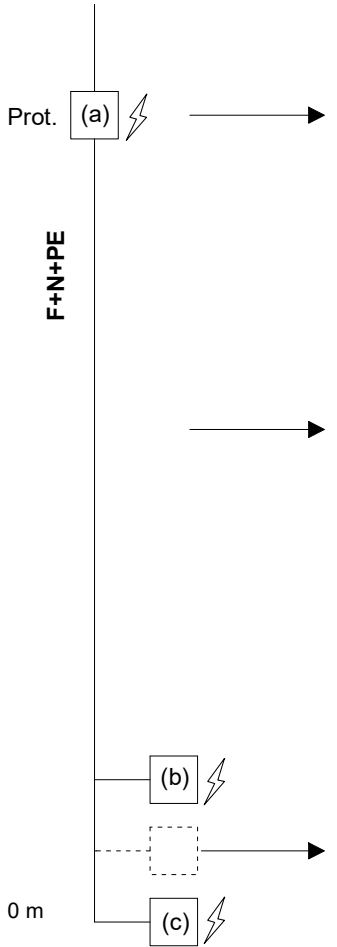
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	AUX
Riferimento	QETEST-PC013	Consumo / IB	100W	0,48 A
Descrizione	ALIMENTAZIONE MODULI KNX			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,3 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	110 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 15 ms
K temp./pros./comp	1,00 1,00 1,00	PE	5000 ms	Ne 15 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	2920 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

56

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QETEST

65

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@polliline.it

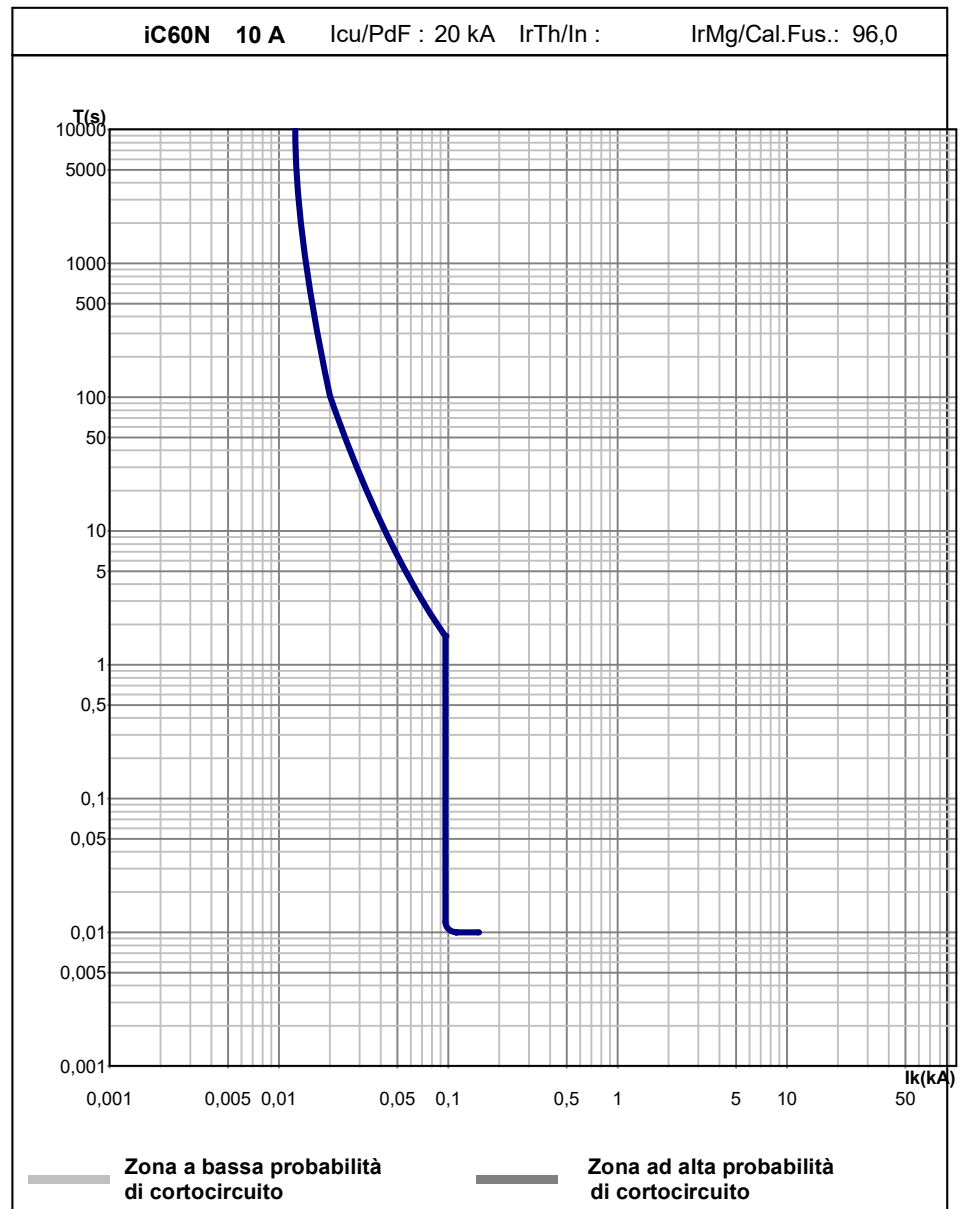
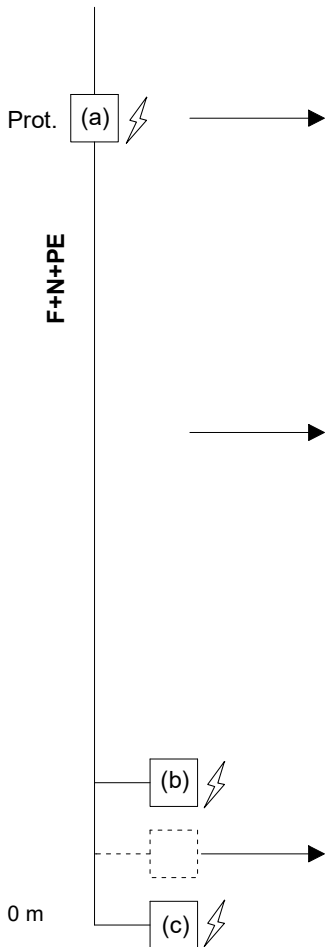
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	AUX
Riferimento	QETEST-PC014	Consumo / IB	100W	0,48 A
Descrizione	AUSILIARI QUADRO 230V			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,3 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	110 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 15 ms
K temp./pros./comp	1,00 1,00 1,00	PE	5000 ms	Ne 15 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	2920 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

57

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

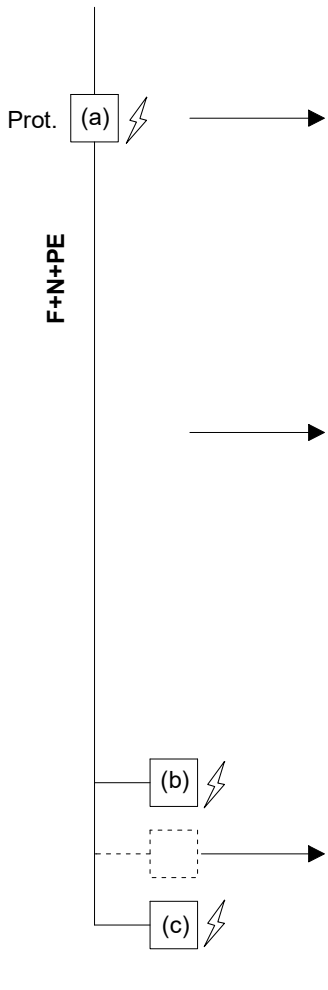
SIGLA

QETEST

65

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

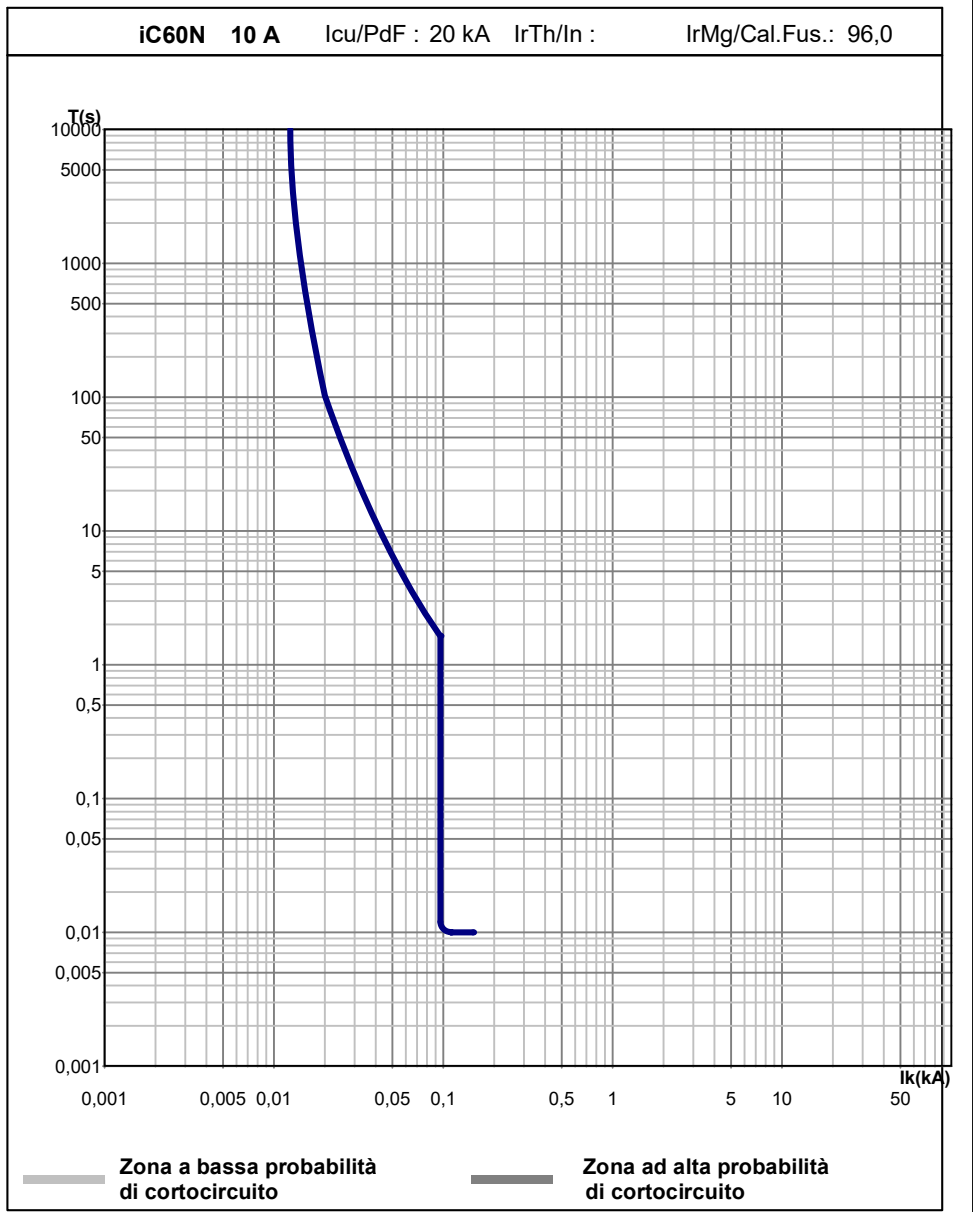
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	Sottoquadro
Riferimento	QETEST-GEN001	Consumo / IB	100VA	0,43 A
Descrizione	GENERALE AUSILIARI QUADRO 24V			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 1,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 1,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 1,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,4 mm ²
Lunghezza (m)		Critero	FORC	
L max protetta		Tempo max (ms)		
dU max (%)		CI	100 ms	F 5 ms
K temp./pros./comp		PE	5000 ms	Ne 5 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	2920 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	58
DISEGNO	SIGLA		
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QETEST		65

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

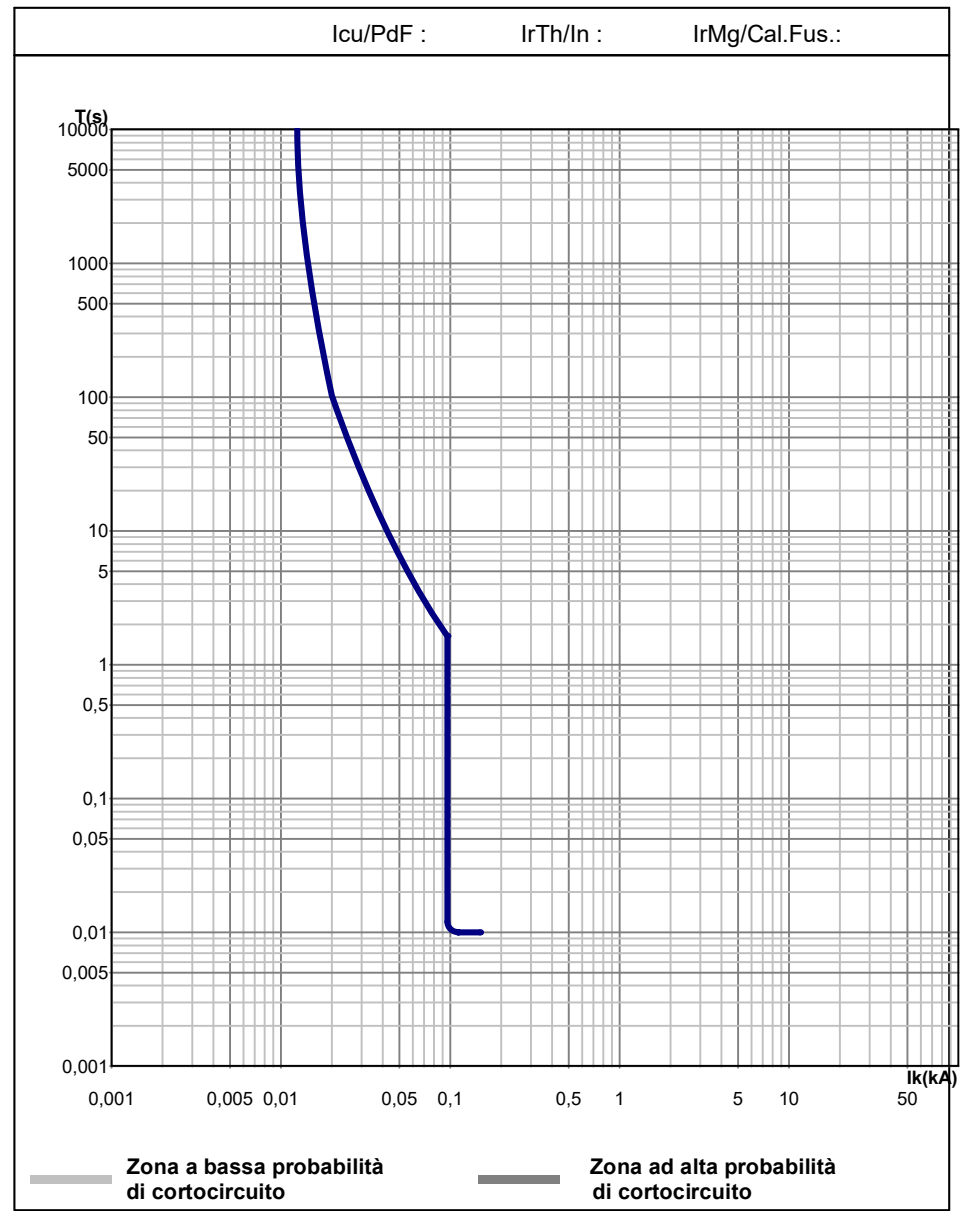
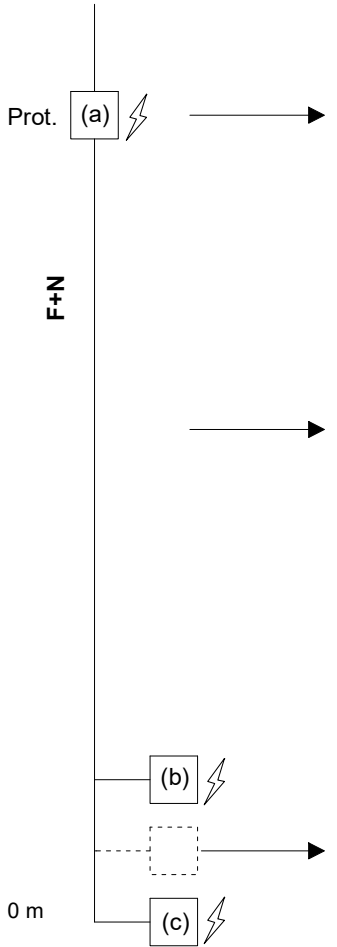
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	TR_AUX
Riferimento	QETEST-VAR001	Consumo / IB	63VA	0,27 A
Descrizione	TRAFO AUSILIARI QUADRO 24V			

Protezione			
Famiglia		Tip.protezione	Senza Prot.
Calibro (A)		Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	/ 2252 A	Temp.Diff(ms)	

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 1,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 1,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	X	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,6 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	66 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	F	5 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	Ne	5 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		2920 A
	If		



POLLINE Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

59

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QETEST

65

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@polline.it

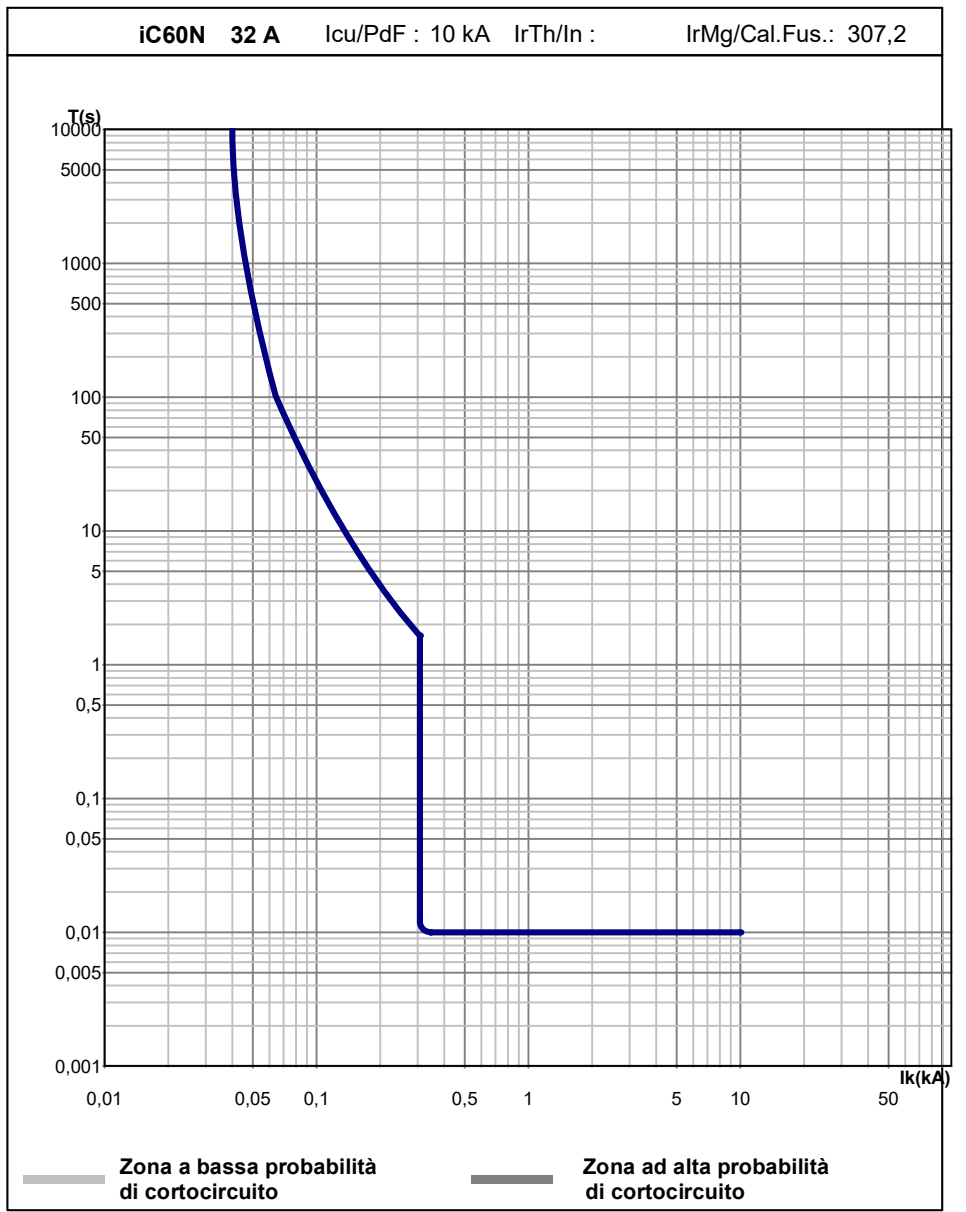
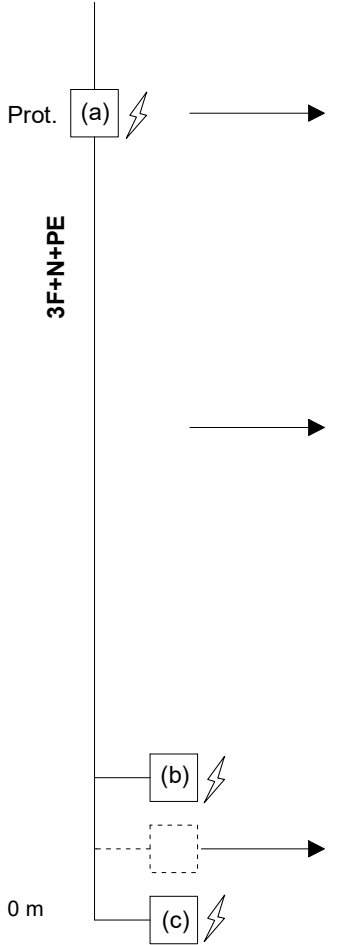
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	Varie
Riferimento	QETEST-VAR002	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	307,2 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 6 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 6 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 6 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	6,0 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Critero	FORC	
L max protetta	74 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 21 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 86 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	5950 A
	Ik2	5157 A
	Ik1	2920 A
	If	



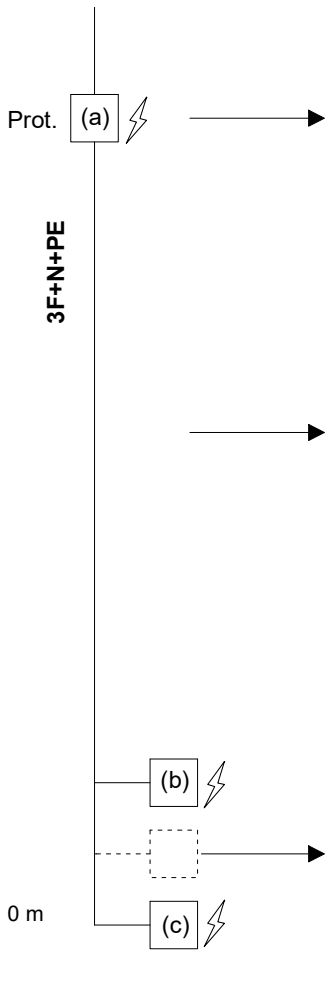
POLLiine Srl

COMMESSA Ex Aula Bunker	LOCALITA' Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA COB0331	Foglio 60
DISEGNO COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA QETEST	65

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

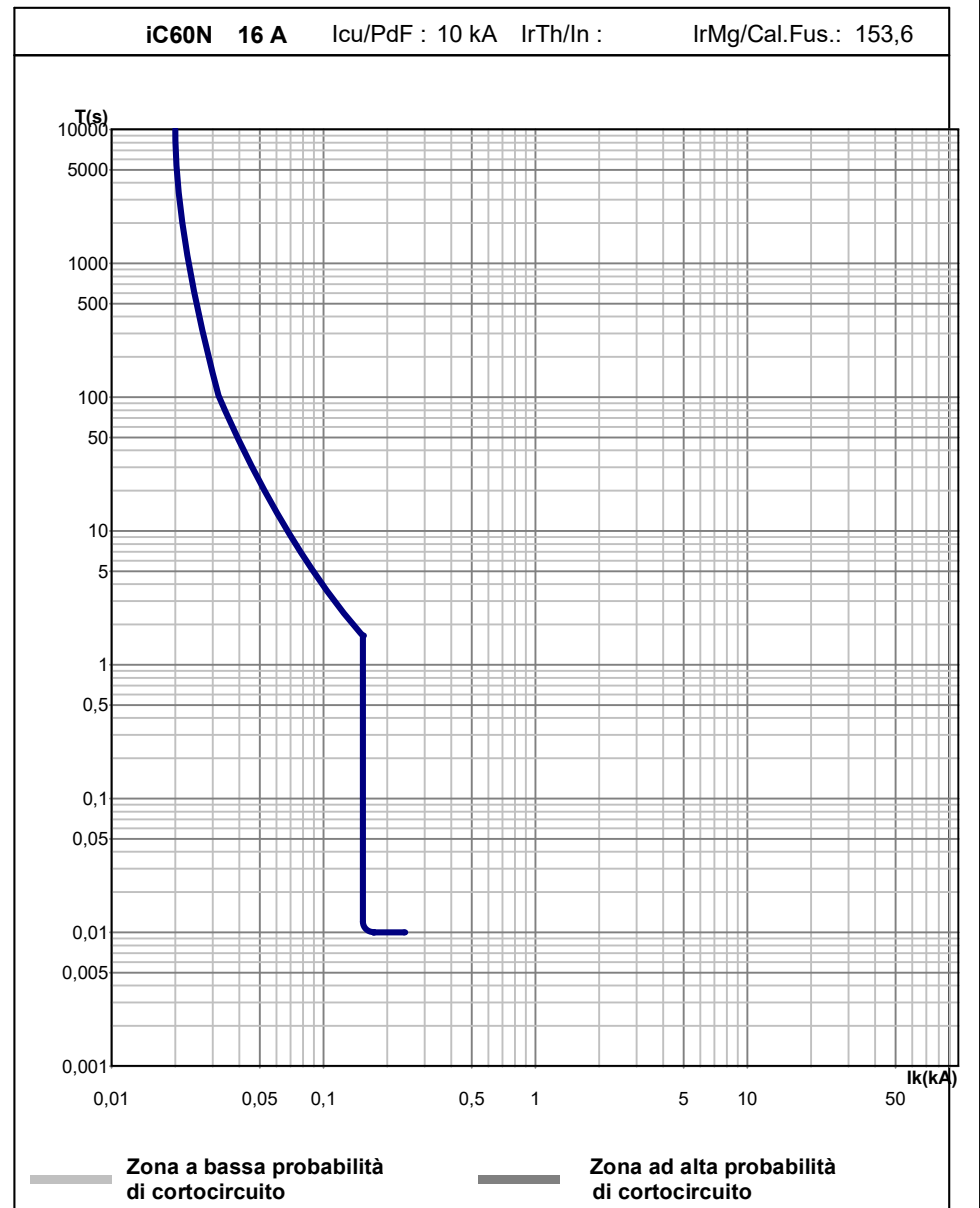
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	Varie
Riferimento	QETEST-VAR003	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	1,9 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Critero	FORC	
L max protetta	66 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 4 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 15 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	5950 A
	Ik2	5157 A
	Ik1	2920 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
61

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QETEST

65

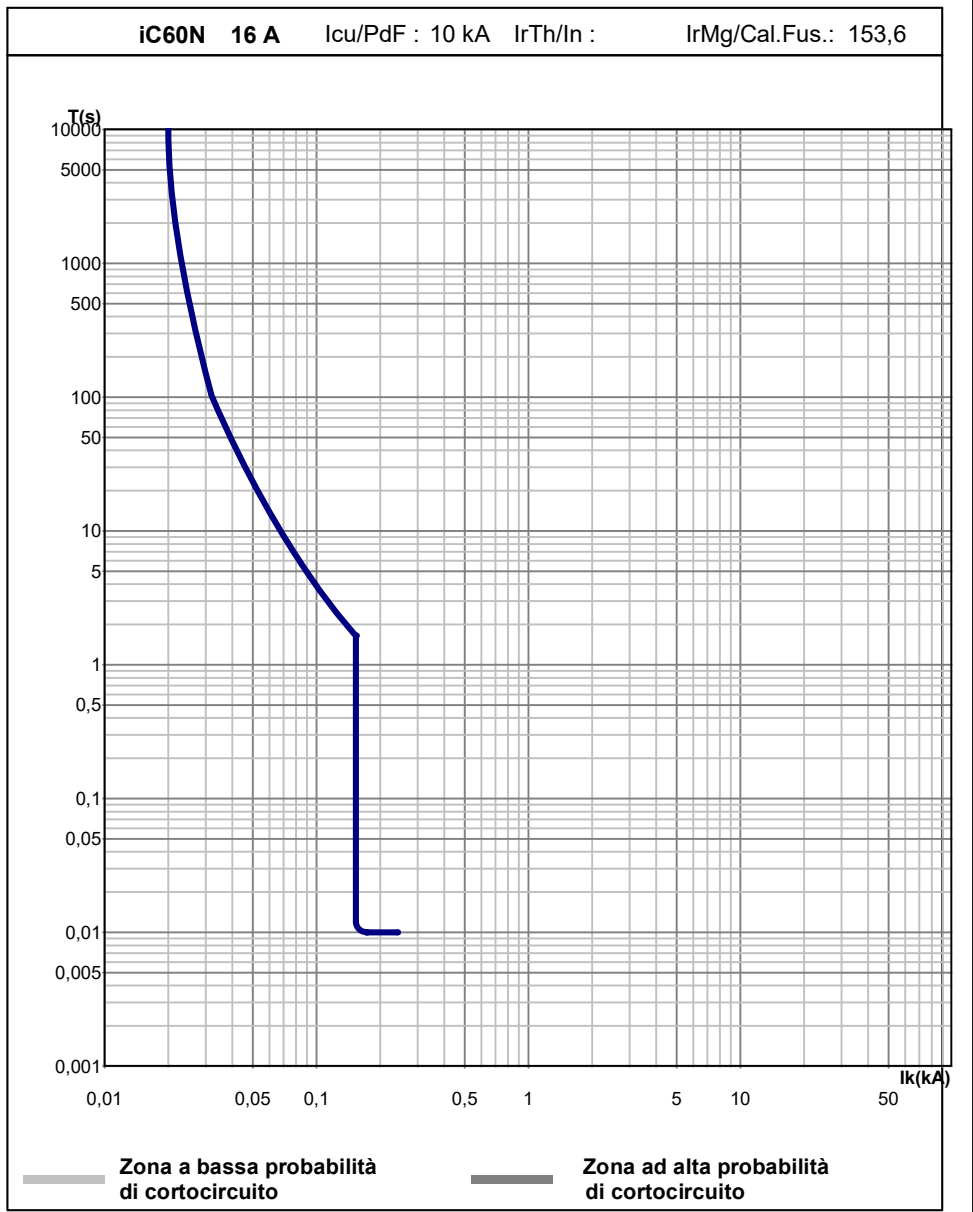
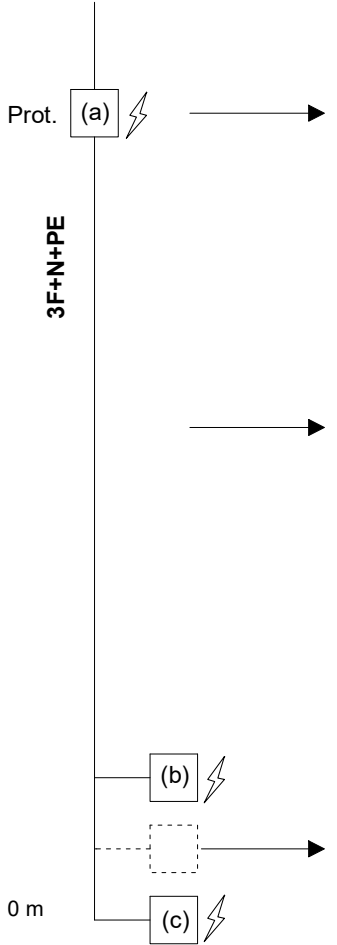
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	Varie
Riferimento	QETEST-VAR004	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	1,9 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	66 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 4 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 15 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	5950 A
	Ik2	5157 A
	Ik1	2920 A
	If	



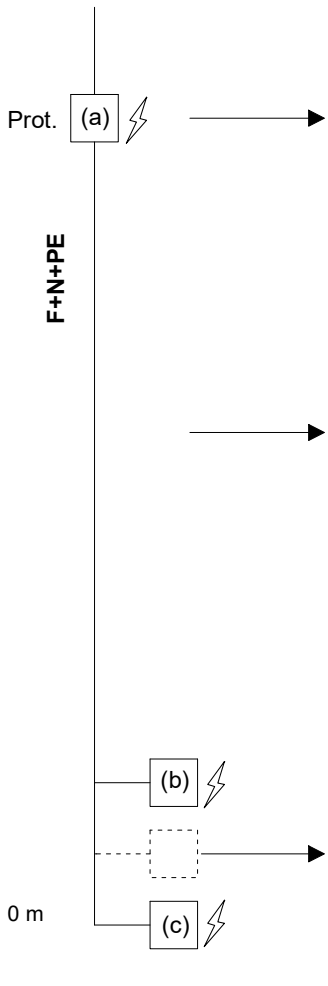
POLLiine Srl

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	62
DISEGNO	SIGLA		
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QETEST		65

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

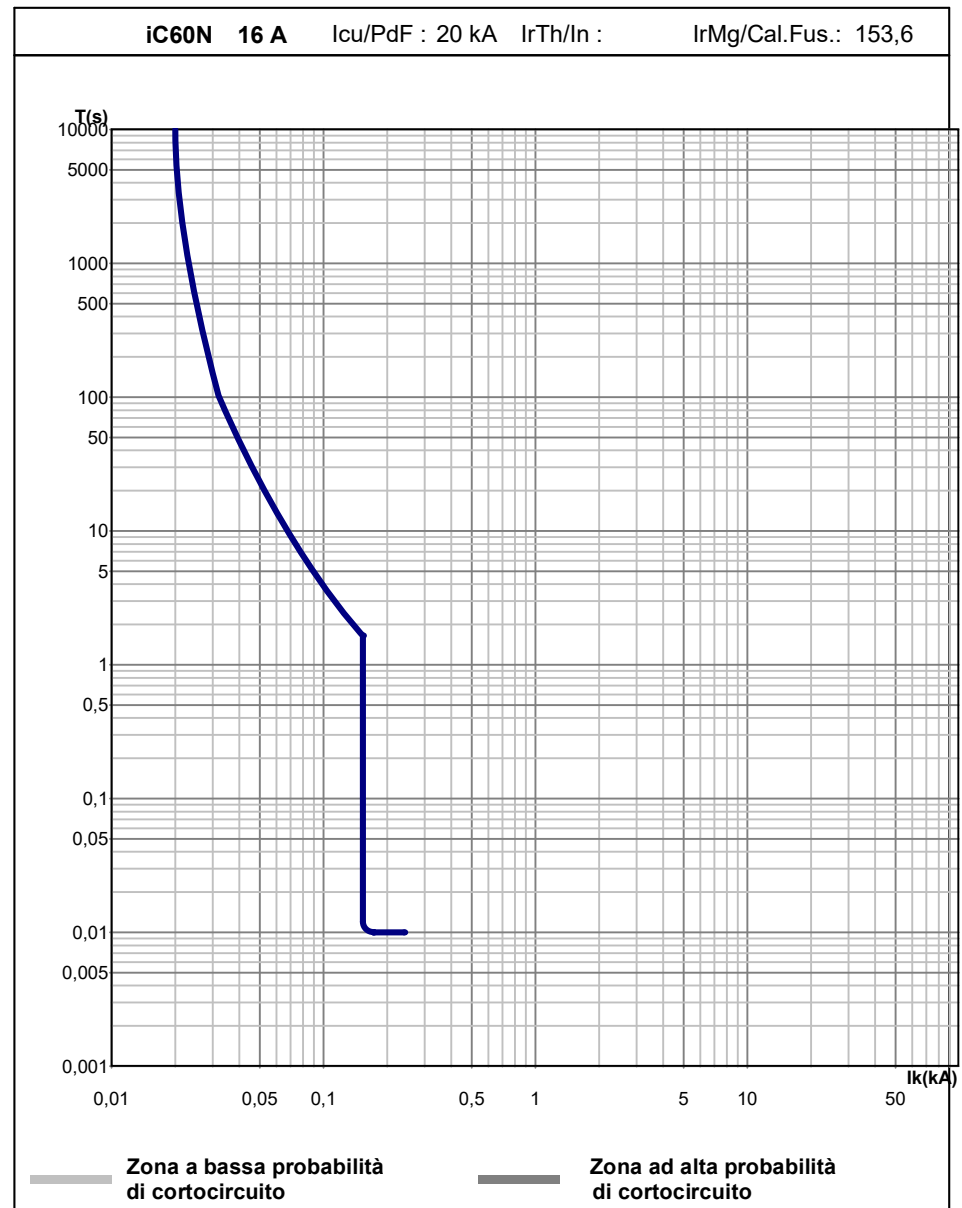
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	Varie
Riferimento	QETEST-VAR005	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	1,5 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Critero	FORC	
L max protetta	66 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 15 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 15 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	2920 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

63

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

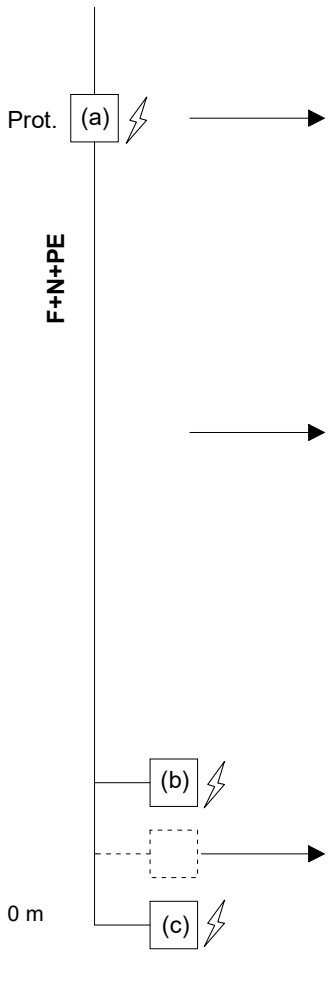
SIGLA

QETEST

65

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

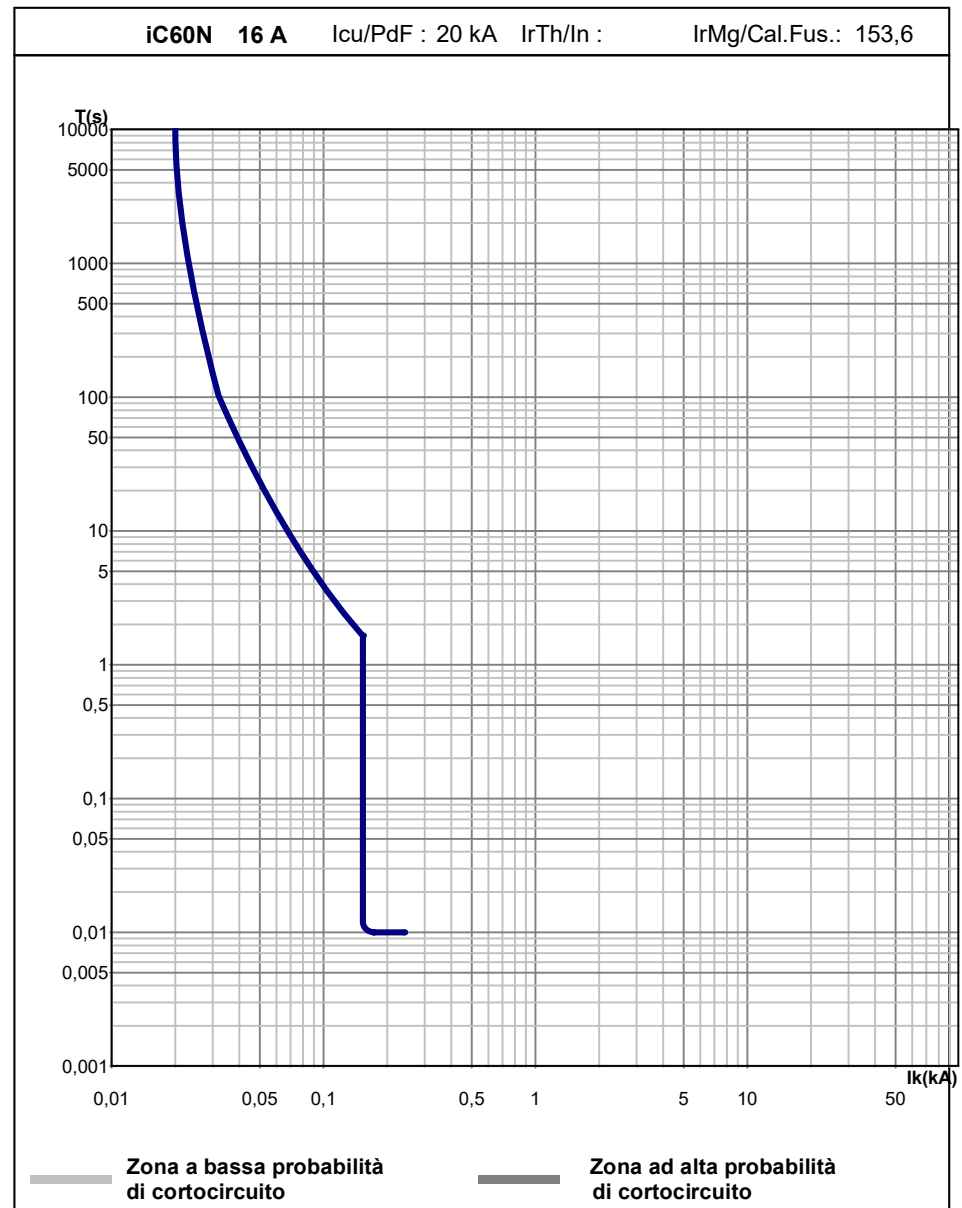
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	Varie
Riferimento	QETEST-VAR006	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²
Modo di posa	31	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	0 m		1,5 mm ²
L max protetta	66 m (CC)	Tempo max (ms)	FORC
dU max (%)	4 %	CI	100 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	F	15 ms
		PE	5000 ms
		Ne	15 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	2920 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
64

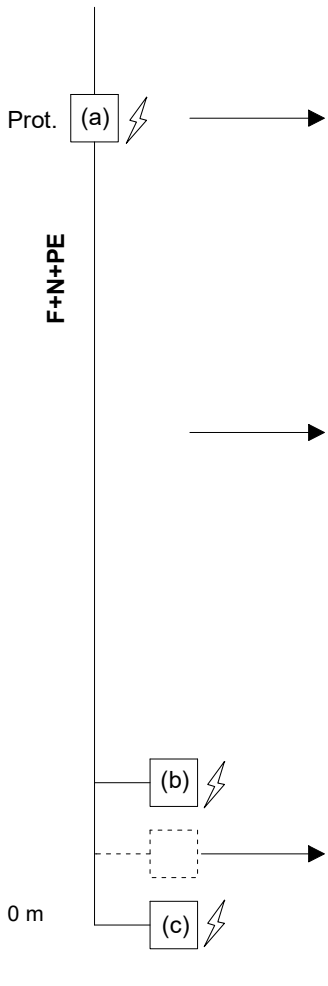
DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QETEST

65

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QETEST	N / Stile	1	Varie
Riferimento	QETEST-VAR007	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,7 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	110 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 15 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 15 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	2920 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
65

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QETEST

65

Indice	Data	Descrizione	Disegnato	Verificato	Approvato
1	19/05/2021	AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO	GMA	PIV	PIV
0	04/05/2021	REDAZIONE INIZIALE	GMA	PIV	PIV

COMMESSA	Ex Aula Bunker	N° COMMESSA	COB0331
LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	DATA	19/05/2021
PROGETTO	PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO	PAGINA	1 di 46
DISEGNO	QUADRO CENTRALE TERMICA	SIGLA	QECT
POLLline Srl			
Corso Marconi, 20		Torino (TO)	+39 011 0466949
			info@polline.it

Foglio	Titolo	Indice	Data	Foglio	Titolo	Indice	Data
1	Copertina	1	19/05/2021	26	Coordinamento protezioni QECT QECT-QE002	0	04/05/2021
2	Indice	1	19/05/2021	27	Coordinamento protezioni QECT QECT-RIS001	0	04/05/2021
3	Calcolo conduttori QECT QECT-QE001	0	04/05/2021	28	Coordinamento protezioni QECT QECT-RIS002	0	04/05/2021
4	Calcolo conduttori QECT QECT-QE002	0	04/05/2021	29	Coordinamento protezioni QECT QECT-RIS003	0	04/05/2021
5	Calcolo conduttori QECT QECT-RIS001	0	04/05/2021	30	Coordinamento protezioni QECT QECT-GEN001	0	04/05/2021
6	Calcolo conduttori QECT QECT-RIS002	0	04/05/2021	31	Coordinamento protezioni QECT QECT-M001	0	04/05/2021
7	Calcolo conduttori QECT QECT-RIS003	0	04/05/2021	32	Coordinamento protezioni QECT QECT-M002	0	04/05/2021
8	Calcolo conduttori QECT QECT-GEN001	0	04/05/2021	33	Coordinamento protezioni QECT QECT-M003	0	04/05/2021
9	Calcolo conduttori QECT QECT-M001	0	04/05/2021	34	Coordinamento protezioni QECT QECT-M004	0	04/05/2021
10	Calcolo conduttori QECT QECT-M002	0	04/05/2021	35	Coordinamento protezioni QECT QECT-GEN002	0	04/05/2021
11	Calcolo conduttori QECT QECT-M003	0	04/05/2021	36	Coordinamento protezioni QECT QECT-M005	0	04/05/2021
12	Calcolo conduttori QECT QECT-M004	0	04/05/2021	37	Coordinamento protezioni QECT QECT-M006	0	04/05/2021
13	Calcolo conduttori QECT QECT-GEN002	0	04/05/2021	38	Coordinamento protezioni QECT QECT-M007	0	04/05/2021
14	Calcolo conduttori QECT QECT-M005	0	04/05/2021	39	Coordinamento protezioni QECT QECT-M008	0	04/05/2021
15	Calcolo conduttori QECT QECT-M006	0	04/05/2021	40	Coordinamento protezioni QECT QECT-PC001	0	04/05/2021
16	Calcolo conduttori QECT QECT-M007	0	04/05/2021	41	Coordinamento protezioni QECT QECT-GEN003	0	04/05/2021
17	Calcolo conduttori QECT QECT-M008	0	04/05/2021	42	Coordinamento protezioni QECT QECT-VAR001	0	04/05/2021
18	Calcolo conduttori QECT QECT-PC001	0	04/05/2021	43	Coordinamento protezioni QECT QECT-PC002	0	04/05/2021
19	Calcolo conduttori QECT QECT-GEN003	0	04/05/2021	44	Coordinamento protezioni QECT QECT-PC003	0	04/05/2021
20	Calcolo conduttori QECT QECT-VAR001	0	04/05/2021	45	Coordinamento protezioni QECT QECT-PC004	0	04/05/2021
21	Calcolo conduttori QECT QECT-PC002	0	04/05/2021	46	Coordinamento protezioni QECT QECT-PC005	0	04/05/2021
22	Calcolo conduttori QECT QECT-PC003	0	04/05/2021				
23	Calcolo conduttori QECT QECT-PC004	0	04/05/2021				
24	Calcolo conduttori QECT QECT-PC005	0	04/05/2021				
25	Coordinamento protezioni QECT QECT-QE001	0	04/05/2021				

POLline Srl Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it			COMMESSA	LOCALITA'	N° COMMESSA	FOGLIO
			Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	2
			DISEGNO	SIGLA		
			INDICE	QECT		46

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QECT
CIRCUITO	QECT-QE001	Quadro
Descrizione		
		QUADRO CENTRALE IDRICA
Contenuto		
Assorbimento / IB		5KW / 8,02 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		25 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 6 mm ²
Sezione neutro		1 x 6 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
		Inter modulare C
Sganciatore		
Tipo		4P4T iC60N
Calibro		32 A
Prot. CI		Prot Base
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		307,2
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		31
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		
		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		
Lunghezza max protetta		FORC 74 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	32,0 A	>=	8,02 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>=	6,5 kA / 2,29 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>=	6,5 kA / 2,29 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	10000 A		
	Selettività differenziale	Senza		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	32,7 A	>=	32,0 A
	1.45 Iz >= I2	47,5 A	>=	46,4 A
	nxSph >= nxSph calcolata	6,00 mm ²	>=	5,78 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	2,09 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	307,2 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	100 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	1364 A	>=	307,2 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	736164 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	736164 A2s	>=	52547,7 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	736164 A2s	>=	12498,8 A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	736 A	>=	307,2 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	736164 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	736164 A2s	>=	11745,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	736164 A2s	>=	5308,1 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	736 A	>=	307,2 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	3
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QECT	46

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECT
CIRCUITO QECT-QE002	Quadro
Descrizione	QUADRO UTA
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	60KW / 96,20 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Uni
Lunghezza	30 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 70 mm ²
Sezione neutro	1 x 35 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 25 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
Inter scatolato	
Sganciatore	
Tipo	4P3T+N/2
Calibro	NSX160F
Prot. CI	160 A
Tempo Diff.	Prot Base
Ir termico	0 ms
Ir magn o calibro fus.	160,00
Tempo	1000,0
	20 ms
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
Circuito conforme	
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	98 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
X X	Ir o IN >= IB	160,0 A	>= 96,20 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	36 kA	>= 6,5 kA / 5,91 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	36 kA	>= 6,5 kA / 5,91 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Senza	
	Selettività magnetica		
	Selettività differenziale	Senza	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	164,8 A	>= 160,0 A
	1.45 Iz >= I2	238,9 A	>= 232 A
	nxSph >= nxSph calcolata	70,00 mm ²	>= 66,83 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>= 2,20 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>=
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 1100 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>= 20 ms
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 100 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	3718 A	>= 1100 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	100200096 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	100200096 A2s	>= 1477145,3 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	100200096 A2s	>= 208157,3 A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	1735 A	>= 1100 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	25050024 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	25050024 A2s	>= 459373 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	25050024 A2s	>= 459373 A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	1735 A	>= 1100 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	4
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QECT	46

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECT
CIRCUITO QECT-RIS001	Riscaldamento
Descrizione	QUADRO TERMOREGOLAZ IONE JOHNSON
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	300W / 1,44 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	5 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	106 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 1,44 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 3,1 kA / 1,56 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 3,1 kA / 1,56 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	29,1 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	42,2 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>= 1,48 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,83 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	80 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	80 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	80 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	1422 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>= 41118,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>= 3703,6 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	1422 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	5
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QECT		46

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECT
CIRCUITO QECT-RIS002	Riscaldamento
Descrizione	CALDAIA
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	200W / 0,96 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	10 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
Inter modulare C	
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
Circuito conforme	
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	66 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 0,96 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 3,1 kA / 1,07 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 3,1 kA / 1,07 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	21,9 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	31,8 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 1,48 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,86 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale dU avviamento	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	757 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 12464,7 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 2386 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	757 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	6
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QECT		46

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECT
CIRCUITO QECT-RIS003	Riscaldamento
Descrizione	CENTRALINA RIVELAZIONE GAS METANO
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	100W / 0,48 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	10 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	66 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 0,48 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 3,1 kA / 1,07 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 3,1 kA / 1,07 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	21,9 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	31,8 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 1,48 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,83 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU totale		
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	757 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 12464,7 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 2386 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	757 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	7
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QECT		46

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECT
CIRCUITO QECT-GEN001	Sottoquadro
Descrizione	GENERALE POMPE CIRCUITO CALDO
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	8KW / 14,40 A
Cos Phi	0,8
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	
dU maxi	
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare D
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	32 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	460,8
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	
Coefficiente Temperatura	
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	/
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	32,0 A	>= 14,40 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,5 kA / 4,95 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,5 kA / 4,95 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 32,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 46,4 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi		>= 1,80 %
	dU totale		>=
	dU ammis. avv.>= dU avviamento	15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 460,8 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	4617 A	>= 460,8 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 419572 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 33882,8 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>= 460,8 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 95293,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 17440,9 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>= 460,8 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	8
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QECT		46

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECT
CIRCUITO QECT-M001	Motore
Descrizione	POMPA P1.1 CALDO VENTILCONVETT
Contenuto	3F+PE
Assorbimento / IB	2KW / 3,21 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16H2M
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	10 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	x
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter auto Mot
Sganciatore	
Tipo	3P3T
Calibro	P25M
Prot. CI	4 A
Tempo Diff.	Prot Base
Ir termico	0 ms
Ir magn o calibro fus.	3,30
Tempo	48,0
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	
Lunghezza max protetta	FORC 197 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
X	Ir o IN >= IB	3,3 A	>= 3,21 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	200 kA	>= 6,5 kA / 3,55 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	200 kA	>= 6,5 kA / 3,55 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	320 A	
	Selettività differenziale	Senza	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	19,4 A	>= 3,3 A
	1.45 Iz >= I2	28,2 A	>= 4,78 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 0,13 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>= 1,91 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	>= 2,58 %
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	23 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 57,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	23 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	23 ms	>= 0 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	1408 A	>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 167958,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 167958,6 A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	9
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QECT	46

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECT
CIRCUITO QECT-M002	Motore
Descrizione	POMPA P1.2 CALDO VENTILCONVETT
Contenuto	3F+PE
Assorbimento / IB	2KW / 3,21 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16H2M
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	10 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	x
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
Inter auto Mot	
Sganciatore	3P3T
Tipo	P25M
Calibro	4 A
Prot. CI	Prot Base
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	3,30
Ir magn o calibro fus.	48,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
Circuito conforme	
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	197 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE				
X	Ir o IN >= IB	3,3 A	>=	3,21 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	200 kA	>=	6,5 kA / 3,55 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	200 kA	>=	6,5 kA / 3,55 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	320 A		
	Selettività differenziale	Senza		
SOVRACCARICHI CAVI				
	Iz >= Ir o IN	19,4 A	>=	3,3 A
	1.45 Iz >= I2	28,2 A	>=	4,78 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>=	0,13 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO				
	dU maxi	4 %	>=	1,91 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	2,58 %
	dU totale			
	dU avviamento			
CONTATTI INDIRETTI				
	T ammis. >= Tempo Diff	23 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	57,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	23 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	23 ms	>=	0 ms
Ik FASI CAVO				
	Ik min >= I funz. Max.	1408 A	>=	57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>=	167958,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>=	167958,6 A2s
Ik NEUTRO CAVO				
	Ik min >= I funz. Max.		>=	57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
IK CAVI PE(N)				
	Ik min >= I funz. Max.		>=	57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	10
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QECT	46

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QECT
CIRCUITO	QECT-M003	Motore
Descrizione		POMPA P2.1 CALDO UTA
Contenuto		3F+PE
Assorbimento / IB		2KW / 3,21 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		FG16H2M
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		10 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro		x
Sezione PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter auto Mot
Sganciatore		3P3T
Tipo		P25M
Calibro		4 A
Prot. CI		Prot Base
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		3,30
Ir magn o calibro fus.		48,0
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		31
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		197 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
X	Ir o IN >= IB	3,3 A	>=	3,21 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	200 kA	>=	6,5 kA / 3,55 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	200 kA	>=	6,5 kA / 3,55 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	320 A		
	Selettività differenziale	Senza		
SOVRACCARICHI CAVI				
	Iz >= Ir o IN	19,4 A	>=	3,3 A
	1.45 Iz >= I2	28,2 A	>=	4,78 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>=	0,13 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO				
	dU maxi	4 %	>=	1,91 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	2,58 %
	dU totale			
	dU avviamento			
CONTATTI INDIRETTI				
	T ammis. >= Tempo Diff	23 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	57,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	23 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	23 ms	>=	0 ms
Ik FASI CAVO				
	Ik min >= I funz. Max.	1408 A	>=	57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>=	167958,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>=	167958,6 A2s
Ik NEUTRO CAVO				
	Ik min >= I funz. Max.		>=	57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
IK CAVI PE(N)				
	Ik min >= I funz. Max.		>=	57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	11
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QECT	46

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECT
CIRCUITO QECT-M004	Motore
Descrizione	POMPA P2.2 CALDO UTA
Contenuto	3F+PE
Assorbimento / IB	2KW / 3,21 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16H2M
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	10 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	x
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter auto Mot
Sganciatore	3P3T
Tipo	P25M
Calibro	4 A
Prot. CI	Prot Base
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	3,30
Ir magn o calibro fus.	48,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	197 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
X	Ir o IN >= IB	3,3 A	>= 3,21 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	200 kA	>= 6,5 kA / 3,55 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	200 kA	>= 6,5 kA / 3,55 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	320 A	
	Selettività differenziale	Senza	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	19,4 A	>= 3,3 A
	1.45 Iz >= I2	28,2 A	>= 4,78 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 0,13 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>= 1,91 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 2,58 %
	dU totale		
	dU avviamento		
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	23 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 57,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	23 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	23 ms	>= 0 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	1408 A	>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 167958,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 167958,6 A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	12
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QECT		46

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECT
CIRCUITO QECT-GEN002	Sottoquadro
Descrizione	GENERALE POMPE CIRCUITO FREDD
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	8KW / 14,40 A
Cos Phi	0,8
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	
dU maxi	
Sezione fase	1 x 4 mm ²
Sezione neutro	1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare D
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	32 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	460,8
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	
Coefficiente Temperatura	
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	/
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	32,0 A	>= 14,40 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,5 kA / 4,95 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,5 kA / 4,95 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 32,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 46,4 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi		>= 1,80 %
	dU totale		>=
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 460,8 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	4617 A	>= 460,8 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 419572 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 33882,8 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>= 460,8 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 95293,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 17440,9 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>= 460,8 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	13
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QECT	46

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECT
CIRCUITO QECT-M005	Motore
Descrizione	POMPA P3.1 FREDDO VENTILCONVETT
Contenuto	3F+PE
Assorbimento / IB	2KW / 3,21 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16H2M
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	10 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	x
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
Inter auto Mot	
Sganciatore	
Tipo	3P3T
Calibro	P25M
Prot. CI	4 A
Tempo Diff.	Prot Base
Ir termico	0 ms
Ir magn o calibro fus.	3,30
Tempo	48,0
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
Circuito conforme	
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	197 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
X	Ir o IN >= IB	3,3 A	>= 3,21 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	200 kA	>= 6,5 kA / 3,55 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	200 kA	>= 6,5 kA / 3,55 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	320 A	
	Selettività differenziale	Senza	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	19,4 A	>= 3,3 A
	1.45 Iz >= I2	28,2 A	>= 4,78 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 0,13 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>= 1,91 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 2,58 %
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	23 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 57,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	23 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	23 ms	>= 0 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	1408 A	>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 167958,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 167958,6 A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	14
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QECT	46

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECT
CIRCUITO QECT-M006	Motore
Descrizione	POMPA P3.2 FREDDO VENTILCONVETT
Contenuto	3F+PE
Assorbimento / IB	2KW / 3,21 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16H2M
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	10 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	x
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
Inter auto Mot	
Sganciatore	
Tipo	3P3T
Calibro	P25M
Prot. CI	4 A
Tempo Diff.	Prot Base
Ir termico	0 ms
Ir magn o calibro fus.	3,30
Tempo	48,0
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
Circuito conforme	
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	197 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
X	Ir o IN >= IB	3,3 A	>= 3,21 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	200 kA	>= 6,5 kA / 3,55 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	200 kA	>= 6,5 kA / 3,55 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	320 A	
	Selettività differenziale	Senza	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	19,4 A	>= 3,3 A
	1.45 Iz >= I2	28,2 A	>= 4,78 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 0,13 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>= 1,91 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 2,58 %
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	23 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 57,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	23 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	23 ms	>= 0 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	1408 A	>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 167958,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 167958,6 A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	15
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QECT	46

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECT
CIRCUITO QECT-M007	Motore
Descrizione	POMPA P4.1 FREDDO UTA
Contenuto	3F+PE
Assorbimento / IB	2KW / 3,21 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16H2M
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	10 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	x
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter auto Mot
Sganciatore	3P3T
Tipo	P25M
Calibro	4 A
Prot. CI	Prot Base
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	3,30
Ir magn o calibro fus.	48,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	197 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
X	Ir o IN >= IB	3,3 A	>= 3,21 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	200 kA	>= 6,5 kA / 3,55 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	200 kA	>= 6,5 kA / 3,55 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	320 A	
	Selettività differenziale	Senza	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	19,4 A	>= 3,3 A
	1.45 Iz >= I2	28,2 A	>= 4,78 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 0,13 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>= 1,91 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 2,58 %
	dU totale		
	dU avviamento		
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	23 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 57,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	23 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	23 ms	>= 0 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	1408 A	>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 167958,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 167958,6 A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	16
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QECT	46

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECT
CIRCUITO QECT-M008	Motore
Descrizione	POMPA P4.2 FREDDO UTA
Contenuto	3F+PE
Assorbimento / IB	2KW / 3,21 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16H2M
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	10 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	x
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
Inter auto Mot	
Sganciatore	3P3T
Tipo	P25M
Calibro	4 A
Prot. CI	Prot Base
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	3,30
Ir magn o calibro fus.	48,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
Circuito conforme	
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	197 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
X	Ir o IN >= IB	3,3 A	>= 3,21 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	200 kA	>= 6,5 kA / 3,55 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	200 kA	>= 6,5 kA / 3,55 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	320 A	
	Selettività differenziale	Senza	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	19,4 A	>= 3,3 A
	1.45 Iz >= I2	28,2 A	>= 4,78 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 0,13 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>= 1,91 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 2,58 %
	dU totale		
	dU avviamento		
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	23 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 57,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	23 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	23 ms	>= 0 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	1408 A	>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 167958,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 167958,6 A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	17
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QECT	46

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QECT
CIRCUITO	QECT-PC001	AUX
Descrizione		
		AUSILIARI QUADRO 230V
Contenuto		
Assorbimento / IB		F+N+PE 100W / 0,48 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		
Anima		Multi
Polo		0 m
Lunghezza		4 %
dU maxi		1 x 2,5 mm ²
Sezione fase		1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
Inter modulare C		
Sganciatore		
Tipo		2P2T iC60N
Calibro		10 A
Prot. CI		Dif.30mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		96,0
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		
Tolleranza calcoli sovraccarico		31
K prossimità		2 %
Coefficiente Temperatura		0,72
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00
		1,00 /
STATO CIRCUITO		
Circuito conforme		
Condizione dimensionamento		
Lunghezza max protetta		FORC 110 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>=	0,48 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	3,1 kA / 1,72 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	3,1 kA / 1,72 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>=	10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>=	14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>=	0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	1,80 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	13 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	13 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	13 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	95293,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	2421,5 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	18
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QECT	46

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECT
CIRCUITO QECT-GEN003	Sottoquadro
Descrizione	GENERALE AUSILIARI QUADRO 24V
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	300VA / 1,30 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	
dU maxi	
Sezione fase	1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	
Coefficiente Temperatura	
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	/
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 1,30 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 3,1 kA / 1,72 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 3,1 kA / 1,72 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi		>= 1,80 %
	dU totale		>=
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	5 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	5 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	5 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 95293,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 2421,5 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	19
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QECT		46

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECT
CIRCUITO QECT-VAR001	TR_AUX
Descrizione	TRAFO AUSILIARI QUADRO 24V
Contenuto	F+N
Assorbimento / IB	63VA / 0,27 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)	x
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Senza Prot.
Sganciatore	
Tipo	
Calibro	
Prot. CI	Equipot
Tempo Diff.	
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	66 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
X	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,27 A
	Icu/Pdi >= Ik/Ip Max.		>= 3,1 kA / 2,03 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/Ip Max.		>= 3,1 kA / 2,03 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	kA	
	Selettività magnetica	Senza	
	Selettività differenziale	40 A	
		Senza	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>= 1,80 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>= dU avviamento	15 %	>= 1,8 %
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff		>=
	If >= I funz. Max.		>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR		>=
	T ammis. >= T funz fus.		>= 0 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 95293,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 5140 A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p style="text-align: center;">POLIlne Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	20
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QECT	46

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECT
CIRCUITO QECT-PC002	AUX
Descrizione	DISPONIBILE
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	1W / 0,00 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	1,00
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	66 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/Ip Max.	20 kA	>= 3,1 kA / 2,03 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/Ip Max.	20 kA	>= 3,1 kA / 2,03 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,80 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	13 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	13 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	13 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 95293,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 5047,7 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	21
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QECT		46

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QECT
CIRCUITO	QECT-PC003	AUX
Descrizione		DISPONIBILE
Contenuto		F+N+PE
Assorbimento / IB		1W / 0,00 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		
Anima		
Polo		Multi
Lunghezza		0 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		16 A
Prot. CI		Dif.300mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		153,6
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		31
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		1,00
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		66 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 3,1 kA / 2,03 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 3,1 kA / 2,03 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,80 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	13 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	13 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	13 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 95293,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 5047,7 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	22
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QECT	46

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECT
CIRCUITO QECT-PC004	AUX
Descrizione	DISPONIBILE
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	1W / 0,00 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	1,00
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	66 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,5 kA / 3,53 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,5 kA / 3,53 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,80 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	4617 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 419572 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 15634 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 95293,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 8089,8 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	23
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QECT		46

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECT
CIRCUITO QECT-PC005	AUX
Descrizione	DISPONIBILE
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	1W / 0,00 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	1,00
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	66 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,5 kA / 3,53 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 6,5 kA / 3,53 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 1,80 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	4617 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 419572 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 15634 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 95293,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 8089,8 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	2307 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA Ex Aula Bunker	LOCALITA' Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA COB0331	#FOLIO 24
	DISEGNO CALCOLO CONDUTTORI		SIGLA QECT	46

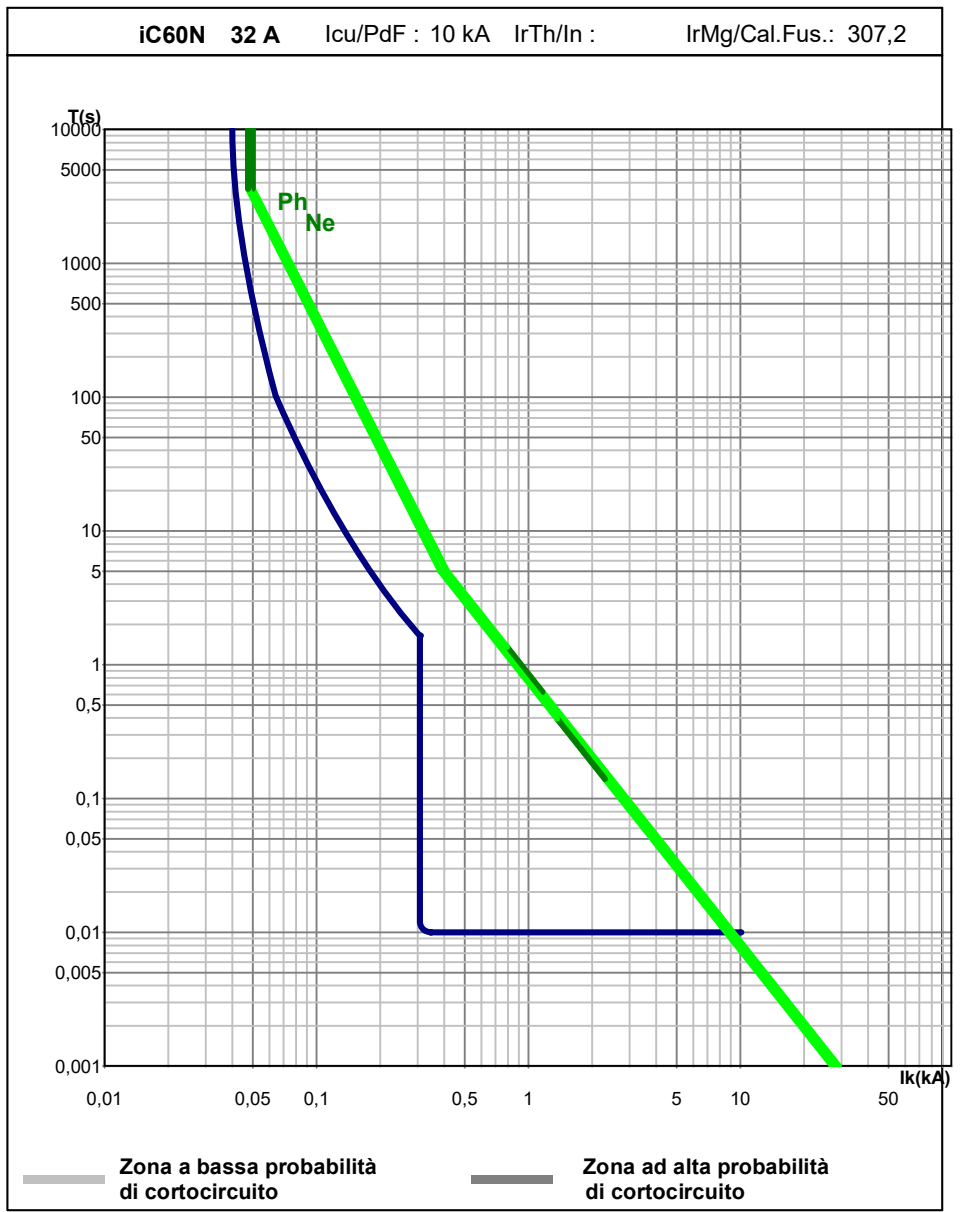
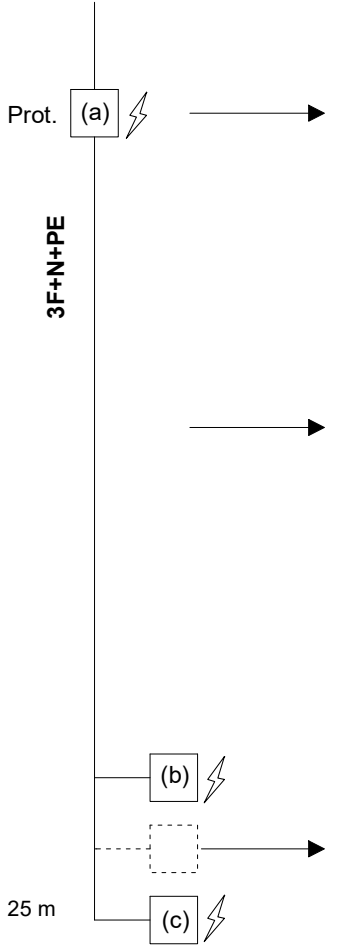
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	Quadro
Riferimento	QECT-QE001	Consumo / IB	5KW	8,02 A
Descrizione	QUADRO CENTRALE IDRICA			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	307,2 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 6 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 6 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 6 mm ²		
Modo di posa	31	N°	Cavo	5G6	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	32,09 A	6,0 mm ²
Lunghezza (m)	25 m	Critero	FORC		
L max protetta	74 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	140 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	627 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2292 A
	Ik2	1987 A
	Ik1	1084 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	25
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QECT		46

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

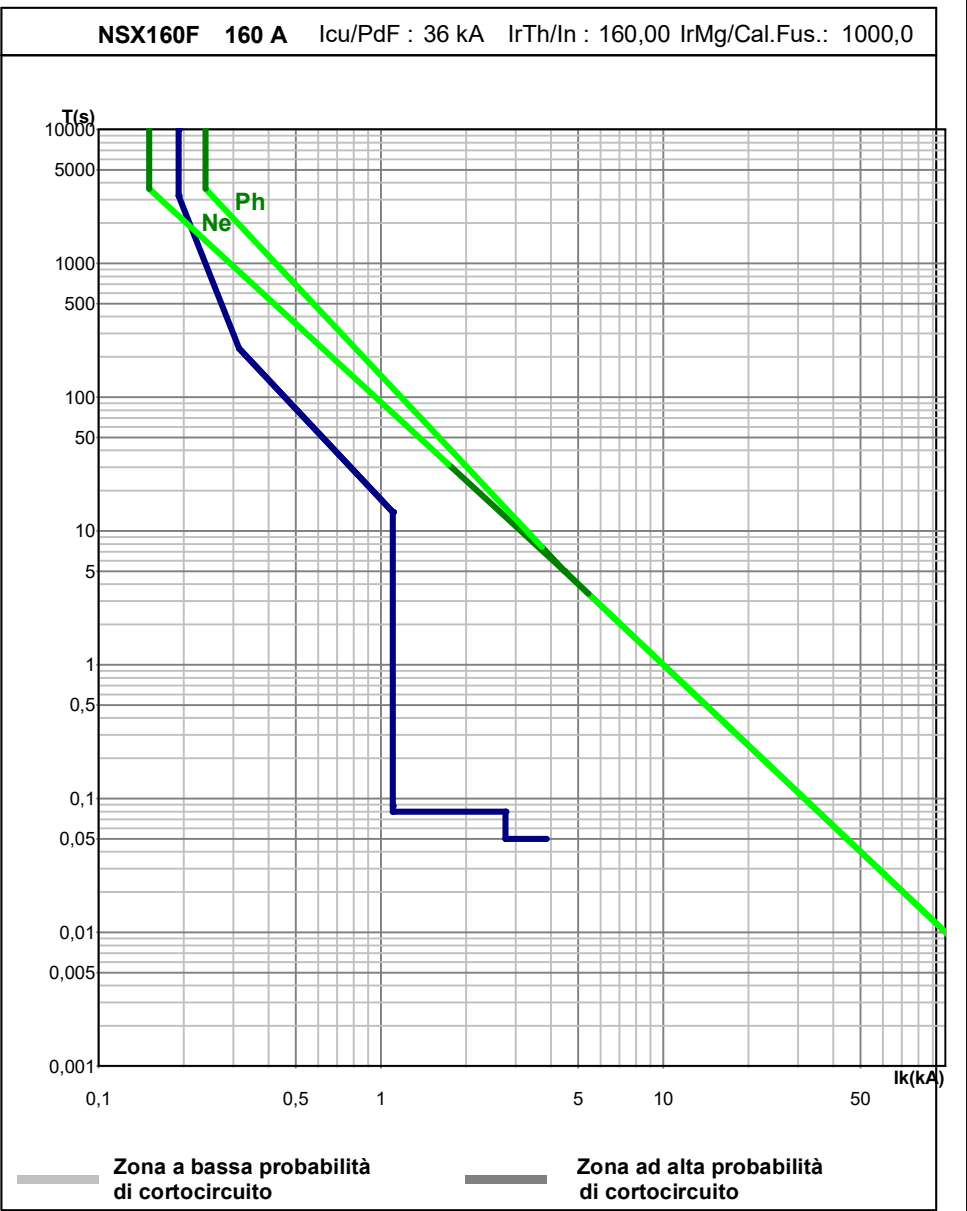
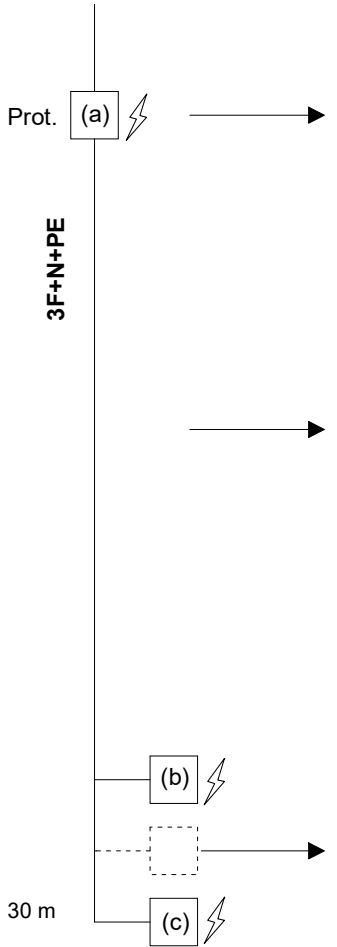
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	Quadro
Riferimento	QECT-QE002	Consumo / IB	60KW	96,20 A
Descrizione	QUADRO UTA			

Protezione			
Famiglia	NSX160F	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	160 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	160,00	Temp.lk(ms)	20 ms
IrMagn / IrMgMax	1000,0 / 1577 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 70 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 35 mm ²	
Polo	Uni	PE(N)	1 X 25 mm ²	
Modo di posa	31	N° Cavo	3X(1X70)	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	161,53 A	69,0 mm ²
Lunghezza (m)	30 m	Criterio	FORC	
L max protetta	98 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI 100 ms	F	3392 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 5000 ms	Ne	4362 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	5435 A
	Ik2	4710 A
	Ik1	2396 A
	If	



POLLINE Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
26

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QECT

46

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polline.it

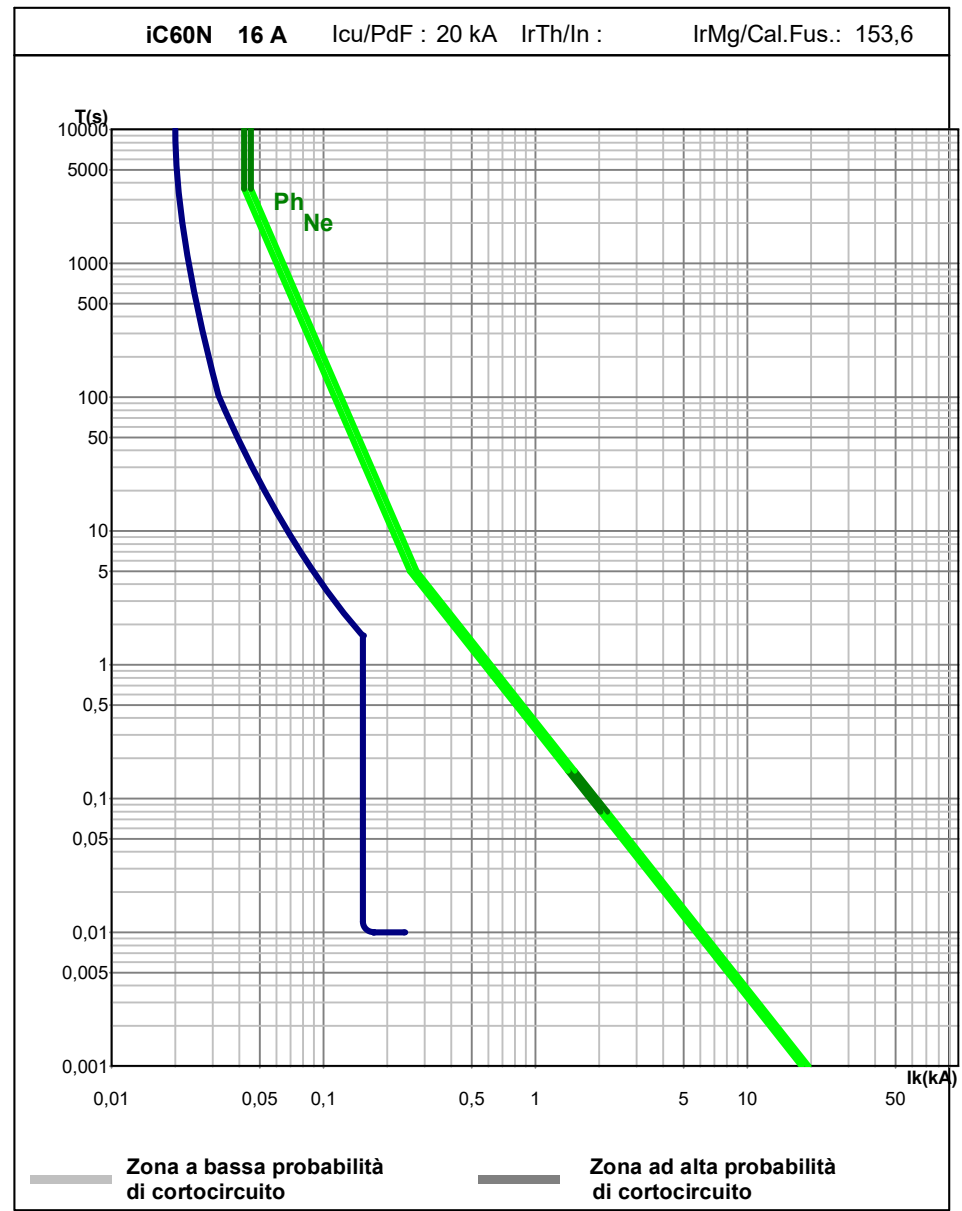
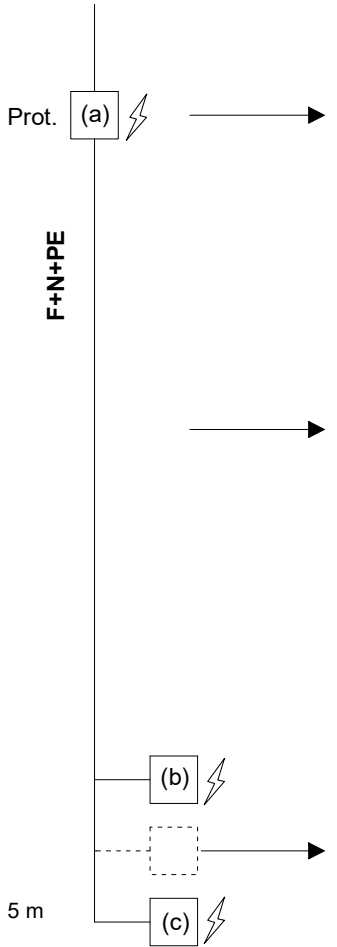
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	Riscaldamento
Riferimento	QECT-RIS001	Consumo / IB	300W	1,44 A
Descrizione	QUADRO TERMOREGOLAZIONE JOHNSON CONTROLS			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	31	N°	Cavo	3G4	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	28,53 A	1,5 mm ²
Lunghezza (m)	5 m	Limite	FORC		
L max protetta	106 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	80 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	80 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	2028 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
27

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QECT

46

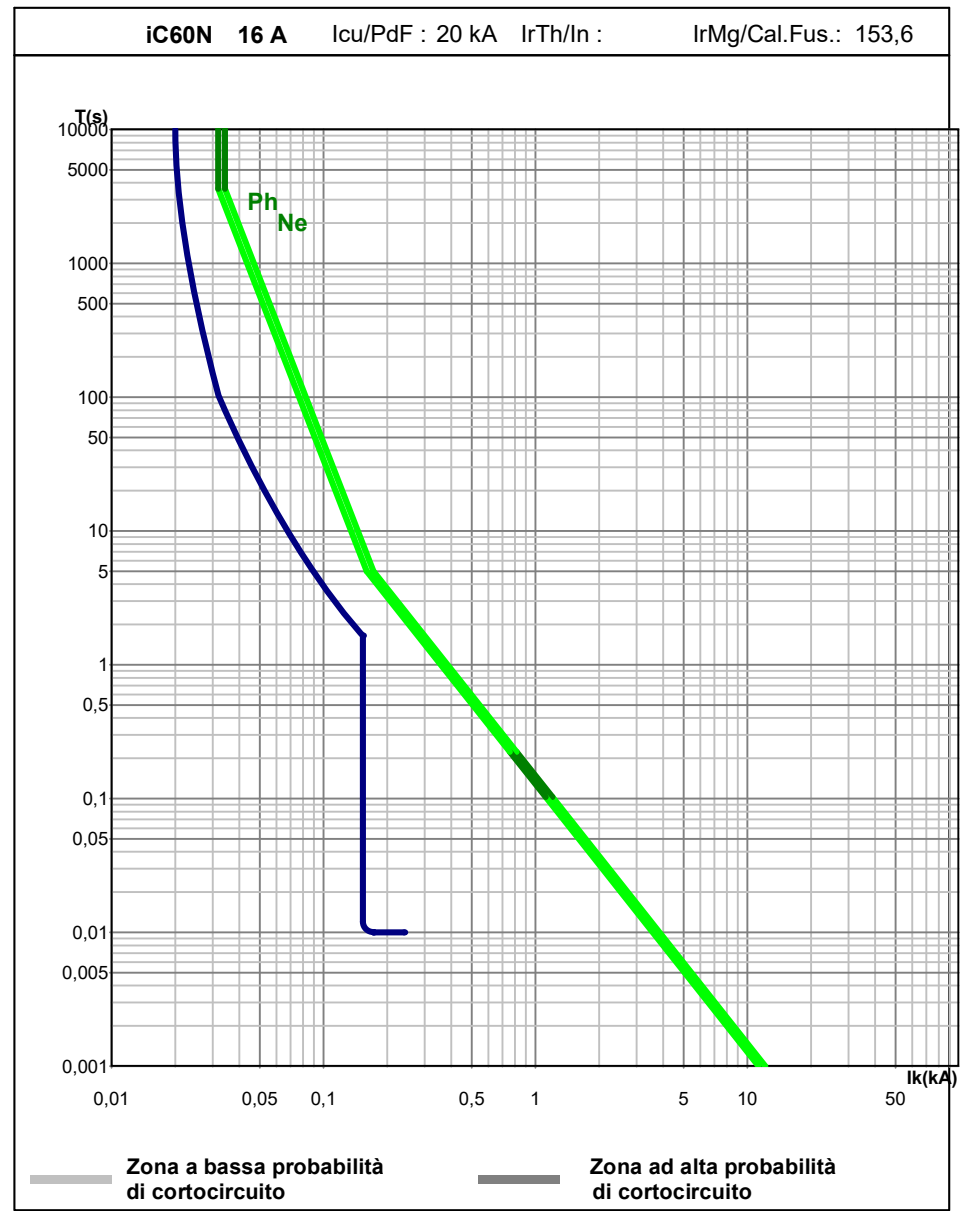
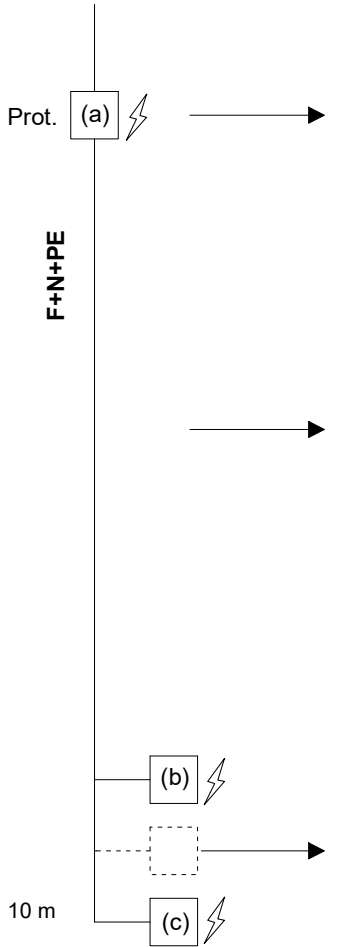
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	Riscaldamento
Riferimento	QECT-RIS002	Consumo / IB	200W	0,96 A
Descrizione	CALDAIA			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²		
Modo di posa	31	N° Cavo	3G2.5		
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	21,52 A	1,5 mm ²	
Lunghezza (m)	10 m	Criterio	FORC		
L max protetta	66 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	103 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	103 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		1116 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
28

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QECT

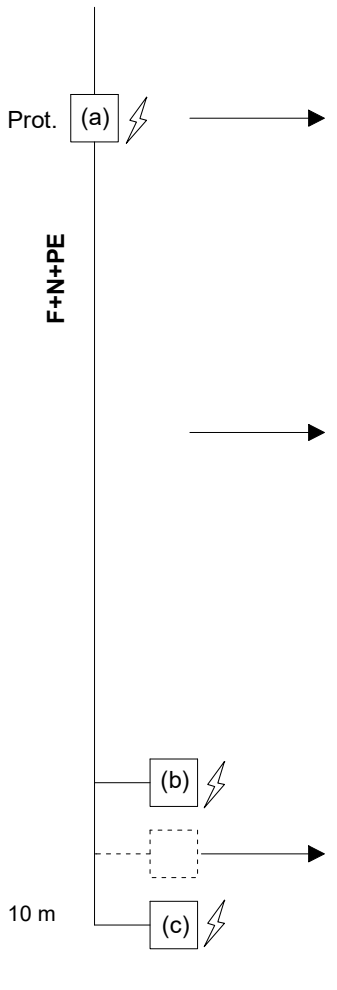
46

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

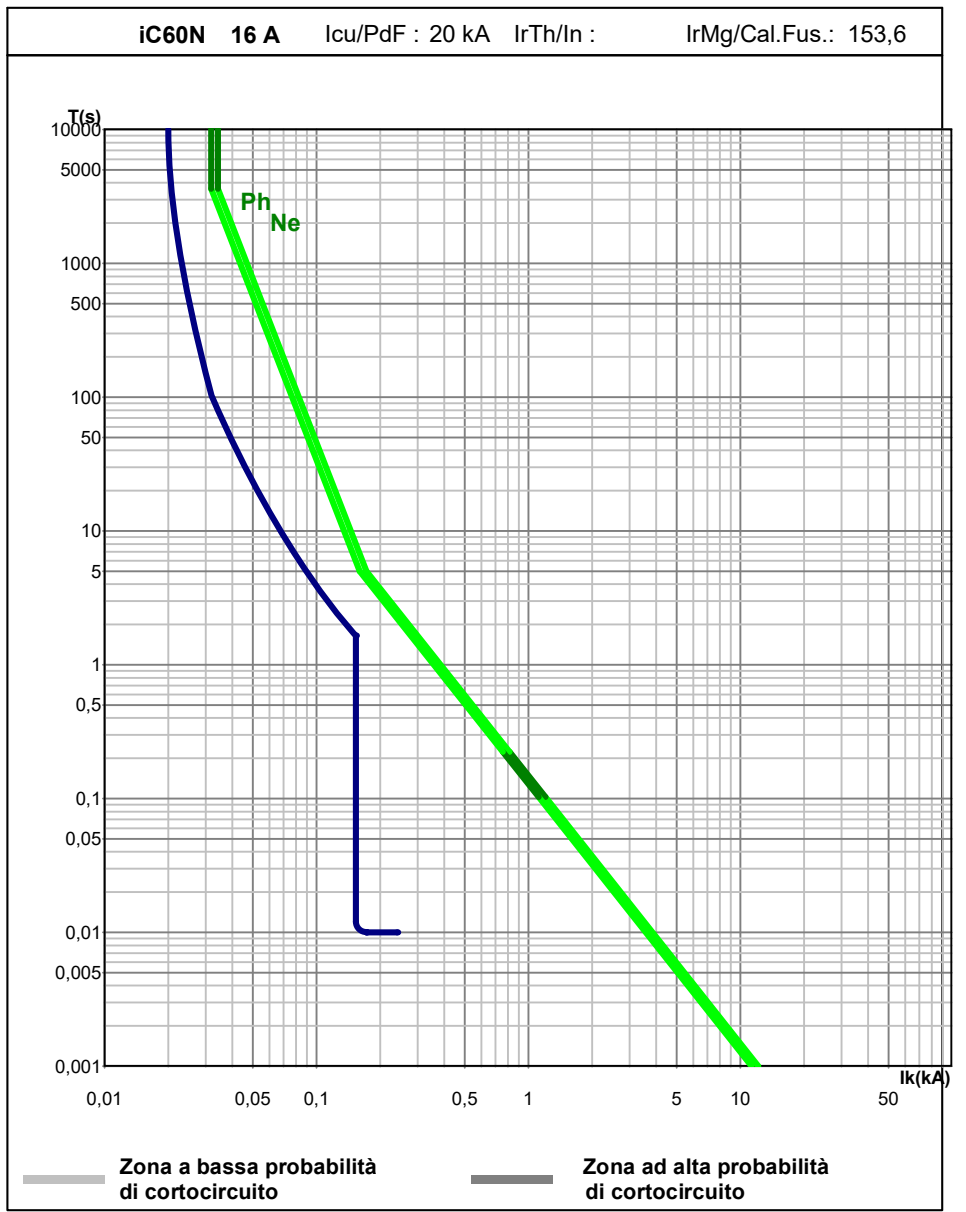
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	Riscaldamento
Riferimento	QECT-RIS003	Consumo / IB	100W	0,48 A
Descrizione	CENTRALINA RIVELAZIONE GAS METANO			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²		
Modo di posa	31	N° Cavo	3G2.5		
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	21,52 A	1,5 mm ²	
Lunghezza (m)	10 m	Criterio	FORC		
L max protetta	66 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	103 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	103 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1116 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	29
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA	QECT			46

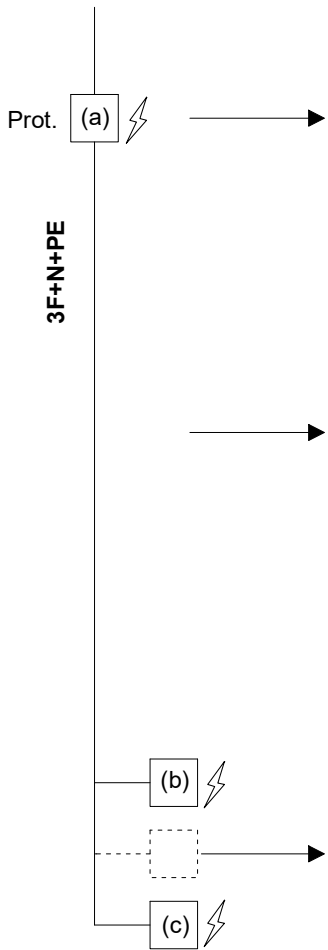
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	Sottoquadro
Riferimento	QECT-GEN001	Consumo / IB	8KW	14,40 A
Descrizione	GENERALE POMPE CIRCUITO CALDO			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare D
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	460,8 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 4 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 4 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	3,4 mm ²
Lunghezza (m)		Critero	FORC	
L max protetta		Tempo max (ms)		
dU max (%)		CI	100 ms	F 8 ms
K temp./pros./comp		PE	5000 ms	Ne 34 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	6477 A
	Ik2	5613 A
	Ik1	3087 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
30

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QECT

46

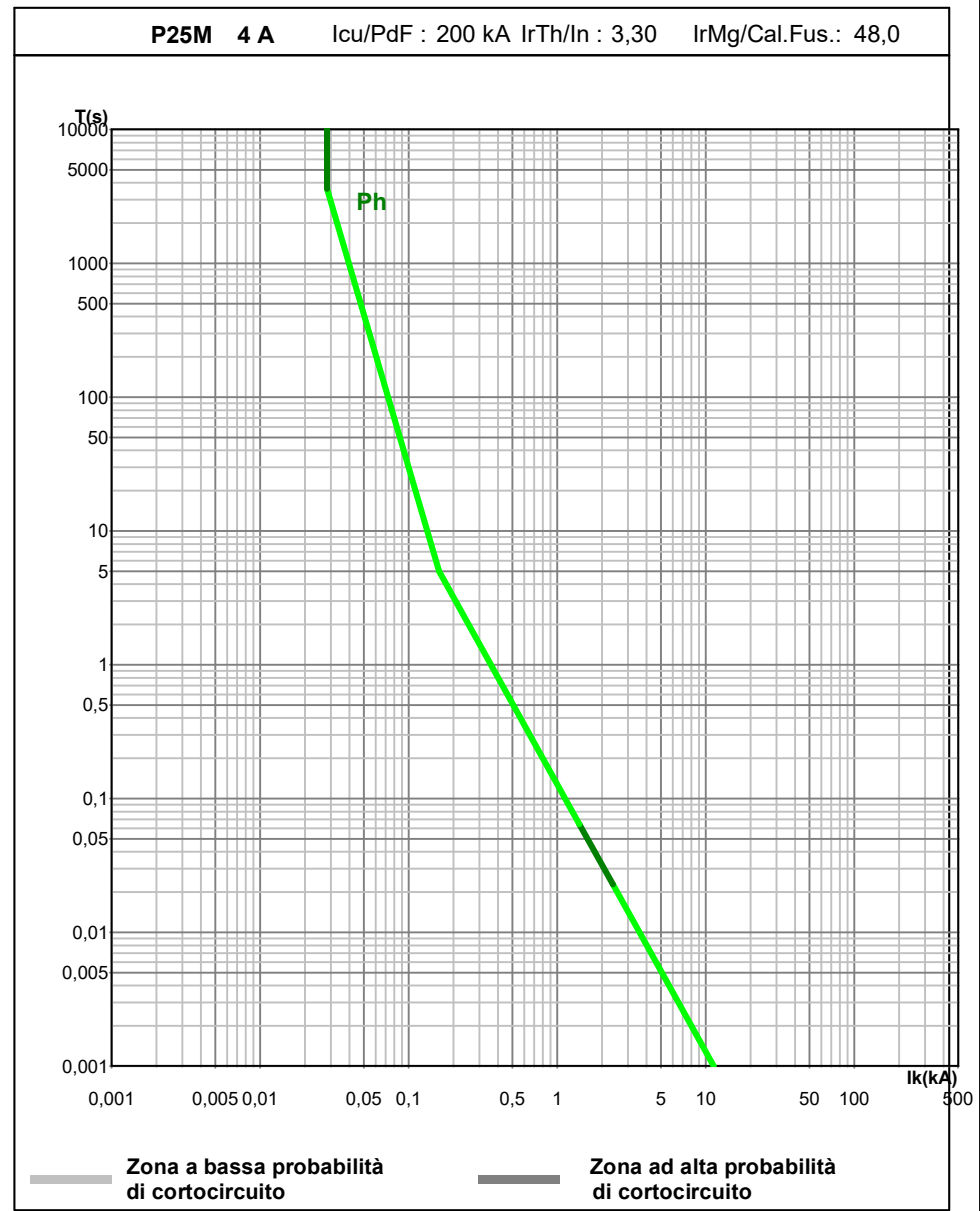
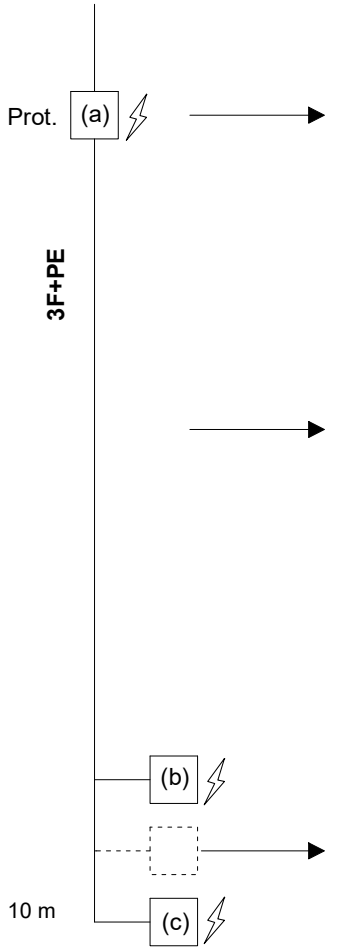
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	Motore
Riferimento	QECT-M001	Consumo / IB	2KW	3,21 A
Descrizione	POMPA P1.1 CALDO VENTILCONVETTORI			

Protezione			
Famiglia	P25M	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	3,30	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	48,0 / 1173 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16H2M	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	X	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	4G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	19,04 A / 0,1 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Critero	FORC	
L max protetta	197 m (DU)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 23 ms
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	PE	5000 ms	Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2366 A
	Ik2	2050 A
	Ik1	
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
31

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QECT

46

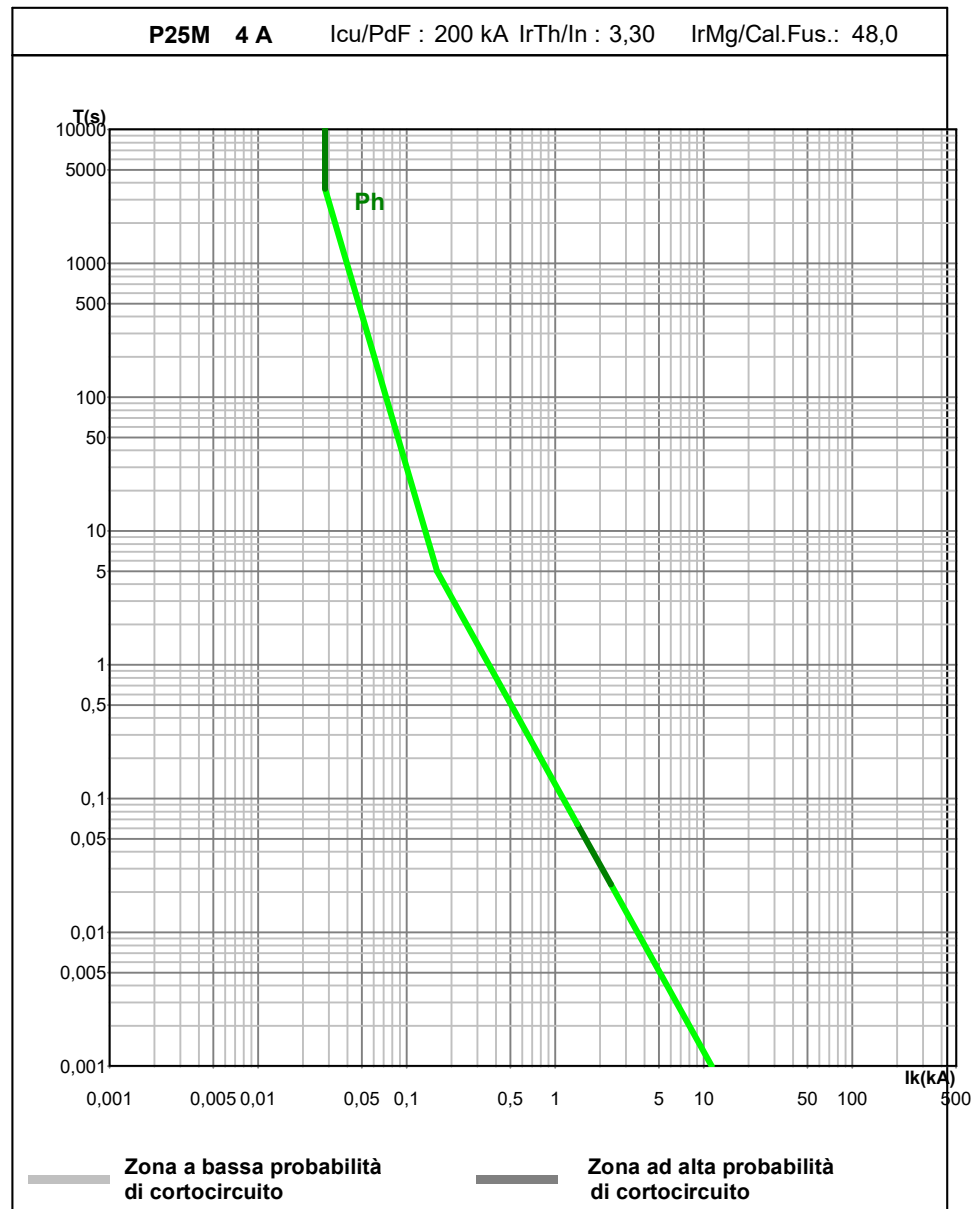
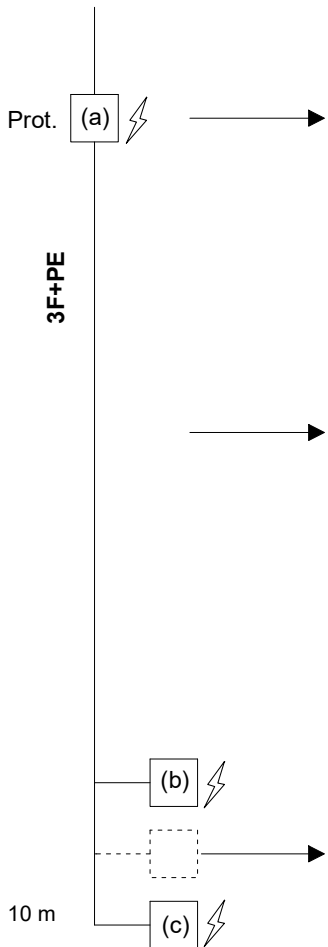
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	Motore
Riferimento	QECT-M002	Consumo / IB	2KW	3,21 A
Descrizione	POMPA P1.2 CALDO VENTILCONVETTORI			

Protezione			
Famiglia	P25M	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	3,30	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	48,0 / 1173 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16H2M	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	X	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	4G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	19,04 A / 0,1 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Critero	FORC	
L max protetta	197 m (DU)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 23 ms
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	PE	5000 ms	Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2366 A
	Ik2	2050 A
	Ik1	
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

32

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QECT

46

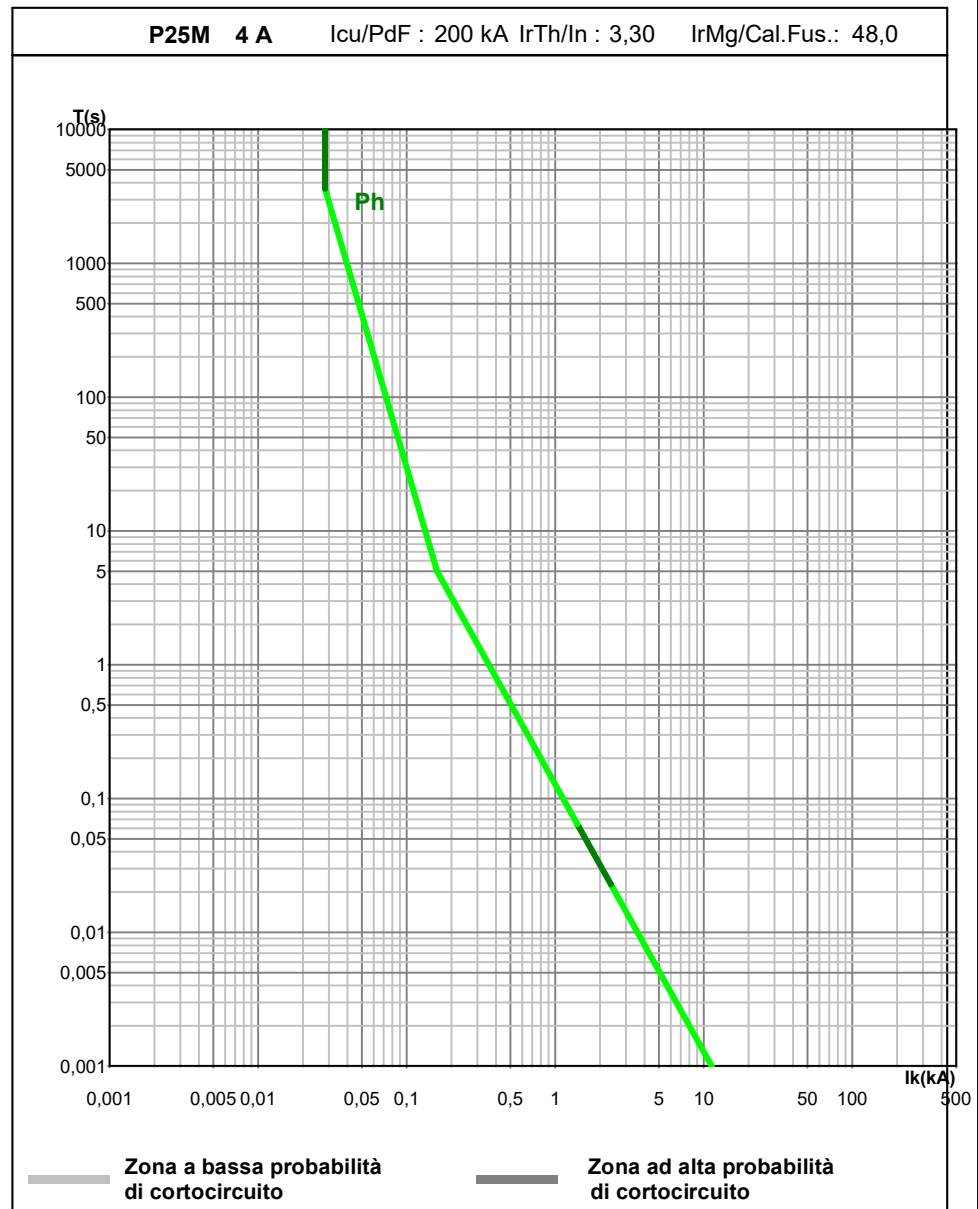
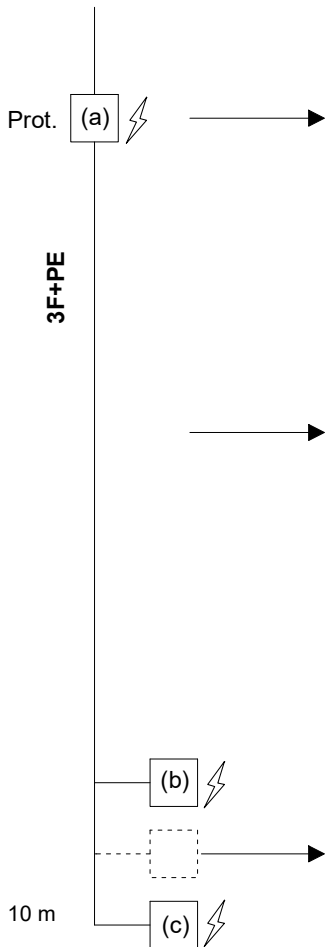
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	Motore
Riferimento	QECT-M003	Consumo / IB	2KW	3,21 A
Descrizione	POMPA P2.1 CALDO UTA			

Protezione			
Famiglia	P25M	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	3,30	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	48,0 / 1173 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16H2M	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	X	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	4G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	19,04 A / 0,1 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Critero	FORC	
L max protetta	197 m (DU)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 23 ms
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	PE	5000 ms	Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2366 A
	Ik2	2050 A
	Ik1	
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

33

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QECT

46

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@polliline.it

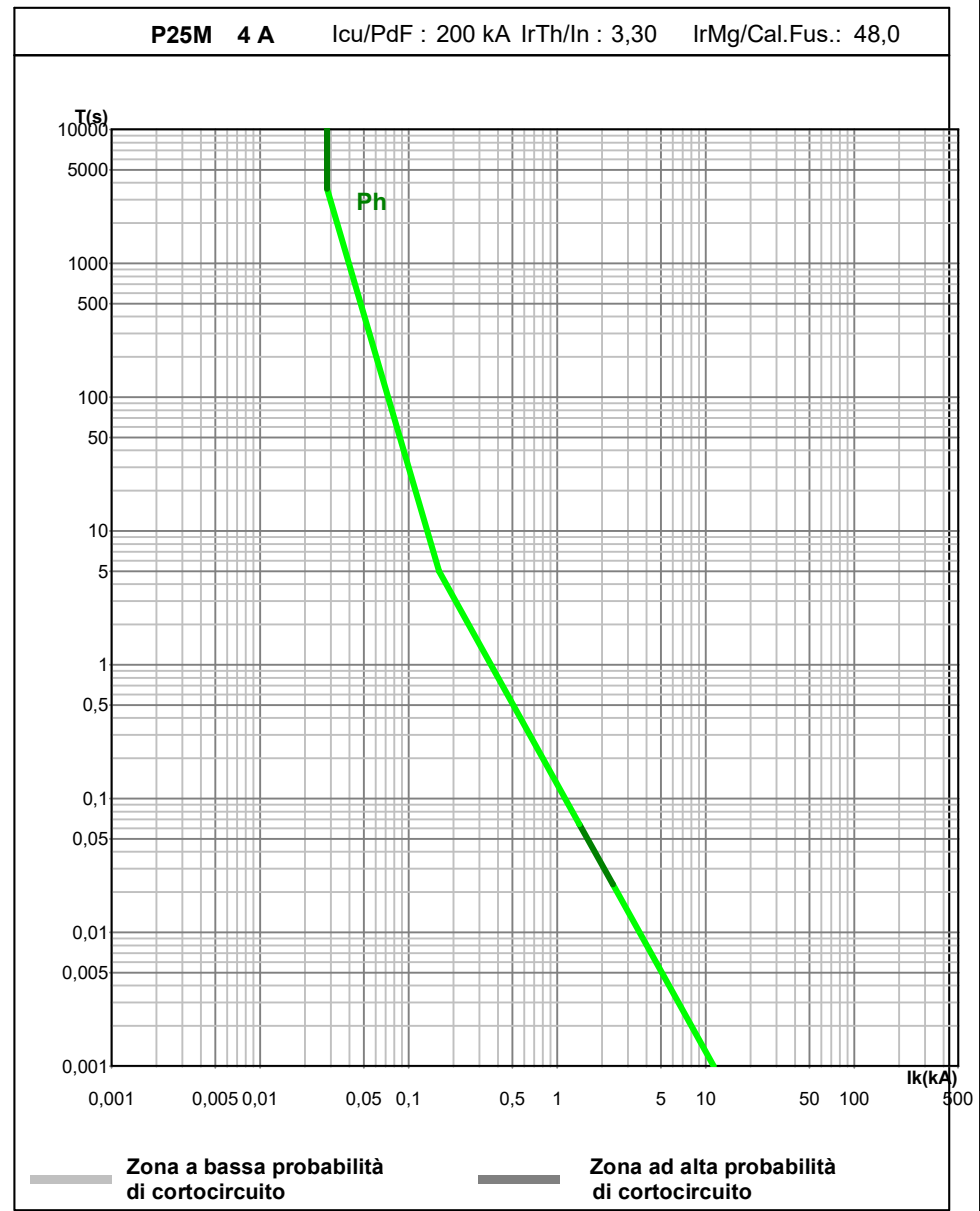
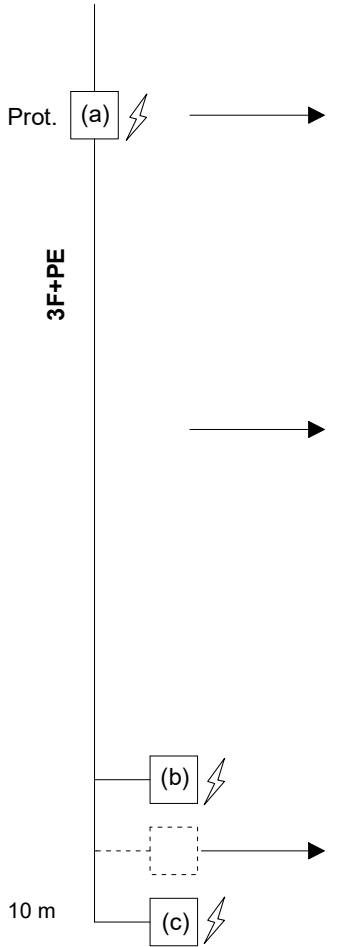
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	Motore
Riferimento	QECT-M004	Consumo / IB	2KW	3,21 A
Descrizione	POMPA P2.2 CALDO UTA			

Protezione			
Famiglia	P25M	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	3,30	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	48,0 / 1173 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16H2M	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	X	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	4G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	19,04 A / 0,1 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Critero	FORC	
L max protetta	197 m (DU)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 23 ms
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	PE	5000 ms	Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2366 A
	Ik2	2050 A
	Ik1	
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
34

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QECT

46

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

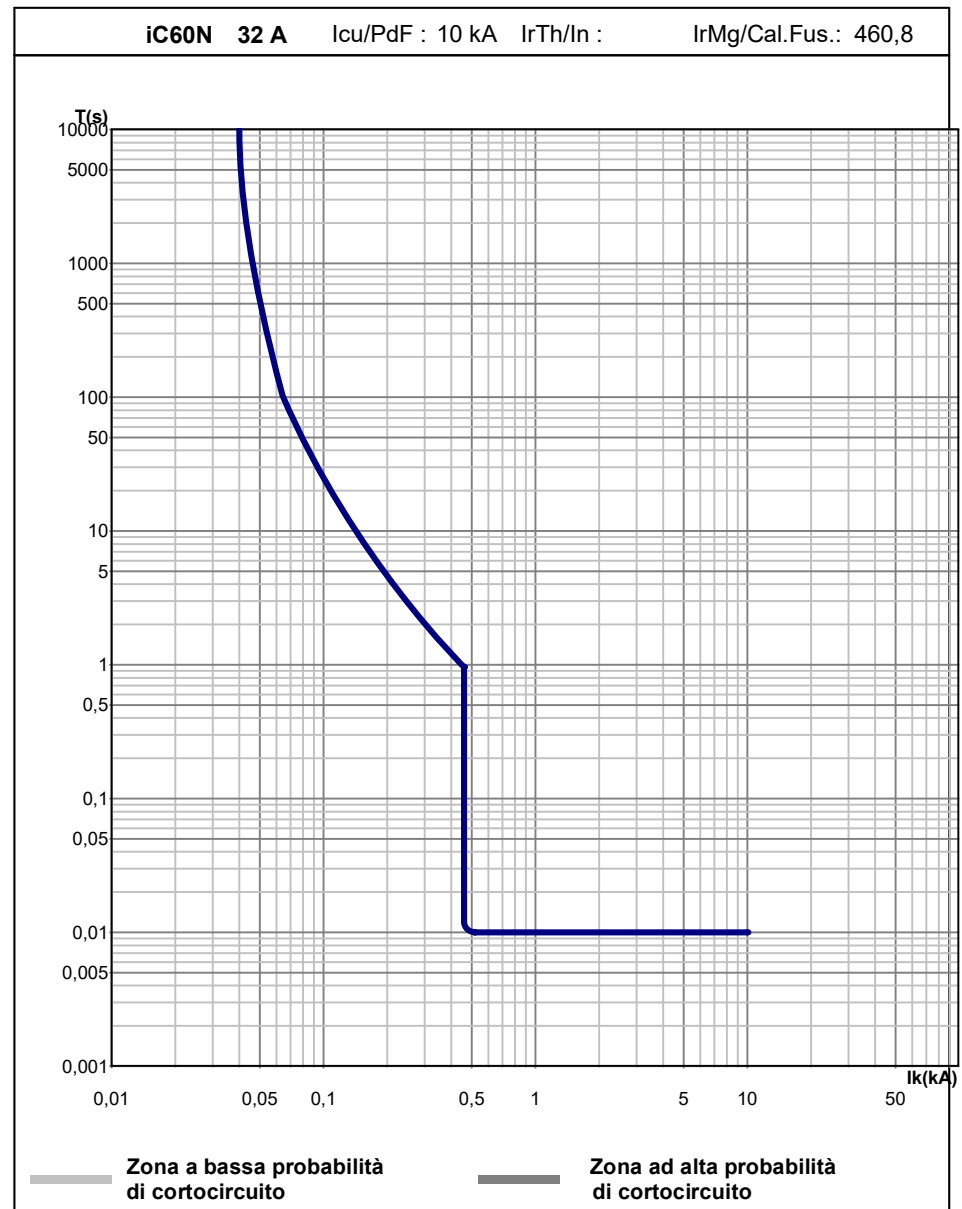
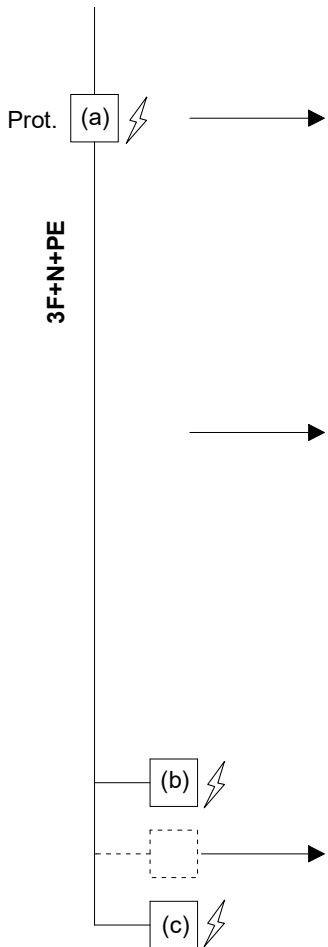
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	Sottoquadro
Riferimento	QECT-GEN002	Consumo / IB	8KW	14,40 A
Descrizione	GENERALE POMPE CIRCUITO FREDDO			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare D
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	460,8 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 4 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 4 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	3,4 mm ²
Lunghezza (m)		Critero	FORC	
L max protetta		Tempo max (ms)		
dU max (%)		CI	100 ms	F 8 ms
K temp./pros./comp		PE	5000 ms	Ne 34 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	6477 A
	Ik2	5613 A
	Ik1	3087 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
35

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QECT

46

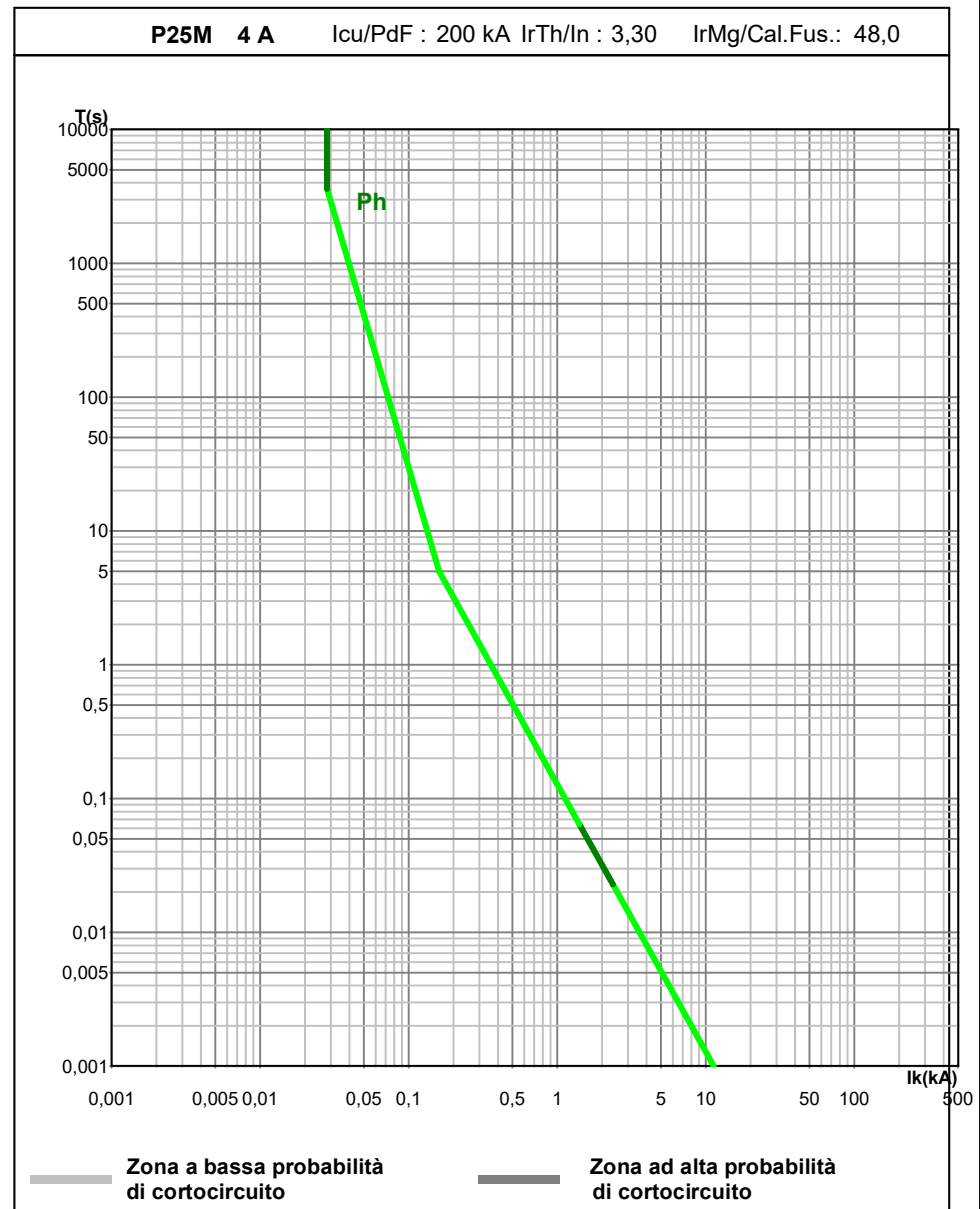
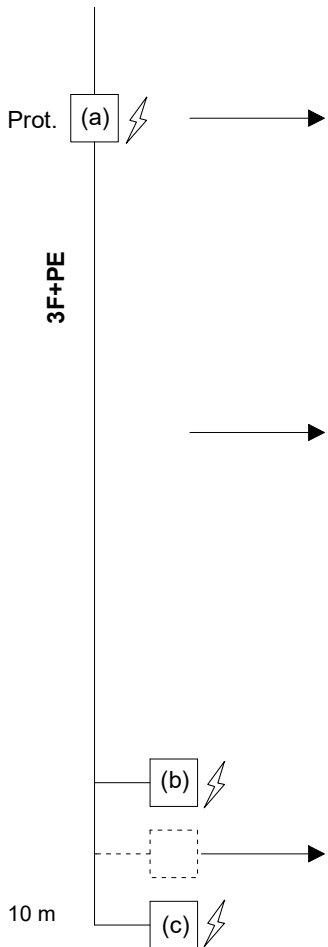
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	Motore
Riferimento	QECT-M005	Consumo / IB	2KW	3,21 A
Descrizione	POMPA P3.1 FREDDO VENTILCONVETTORI			

Protezione			
Famiglia	P25M	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	3,30	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	48,0 / 1173 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16H2M	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	X	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	4G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	19,04 A / 0,1 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Critero	FORC	
L max protetta	197 m (DU)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 23 ms
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	PE	5000 ms	Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2366 A
	Ik2	2050 A
	Ik1	
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

36

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QECT

46

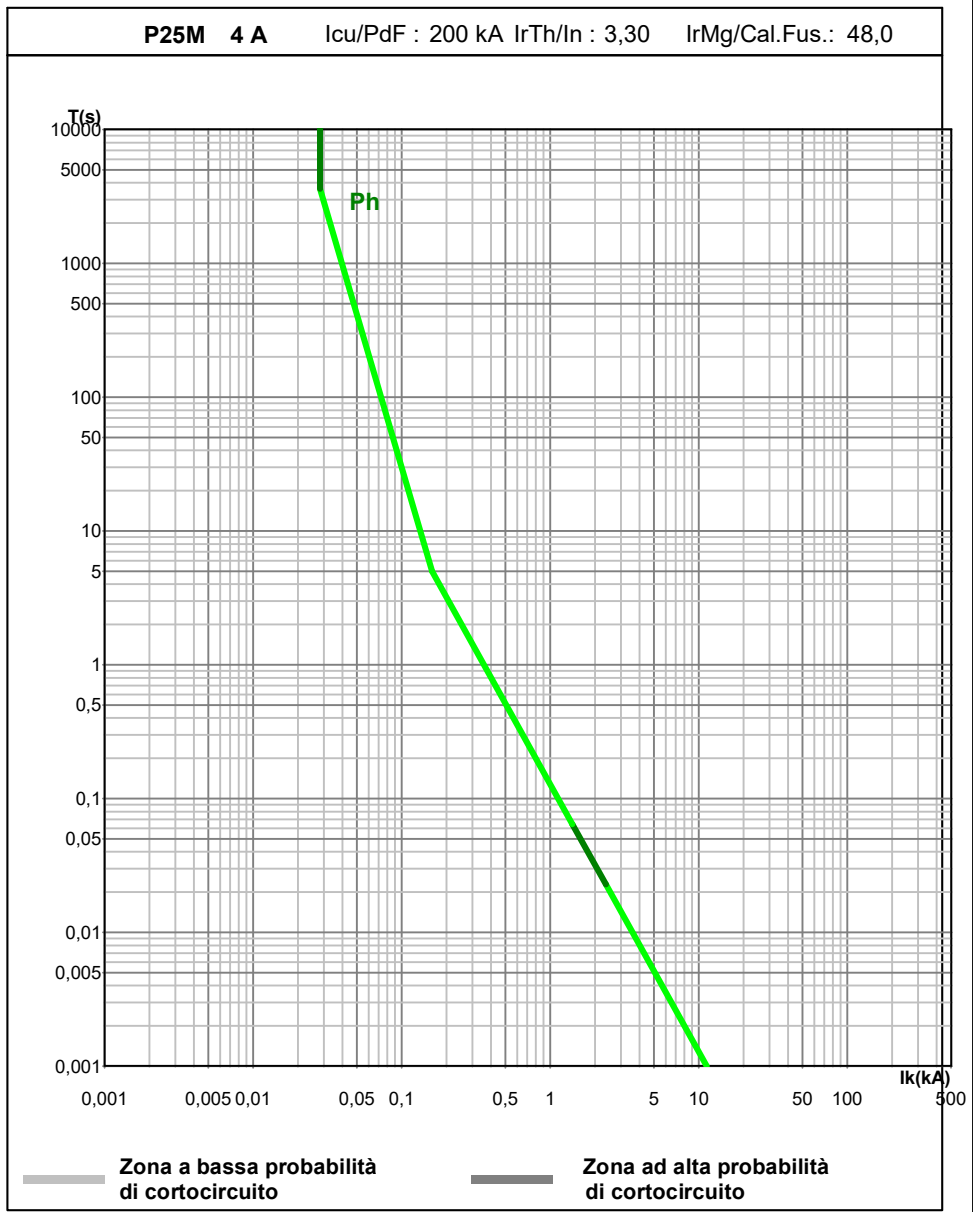
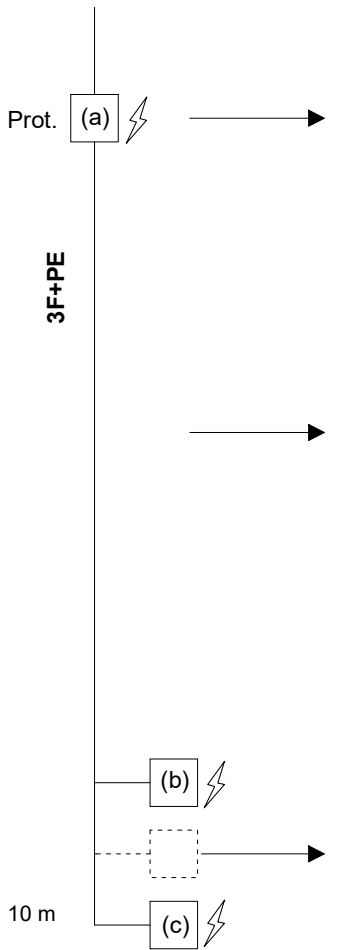
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	Motore
Riferimento	QECT-M006	Consumo / IB	2KW	3,21 A
Descrizione	POMPA P3.2 FREDDO VENTILCONVETTORI			

Protezione			
Famiglia	P25M	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	3,30	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	48,0 / 1173 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16H2M	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	X	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	4G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	19,04 A / 0,1 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Critero	FORC	
L max protetta	197 m (DU)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 23 ms
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	PE	5000 ms	Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2366 A
	Ik2	2050 A
	Ik1	
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	37
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QECT		46

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

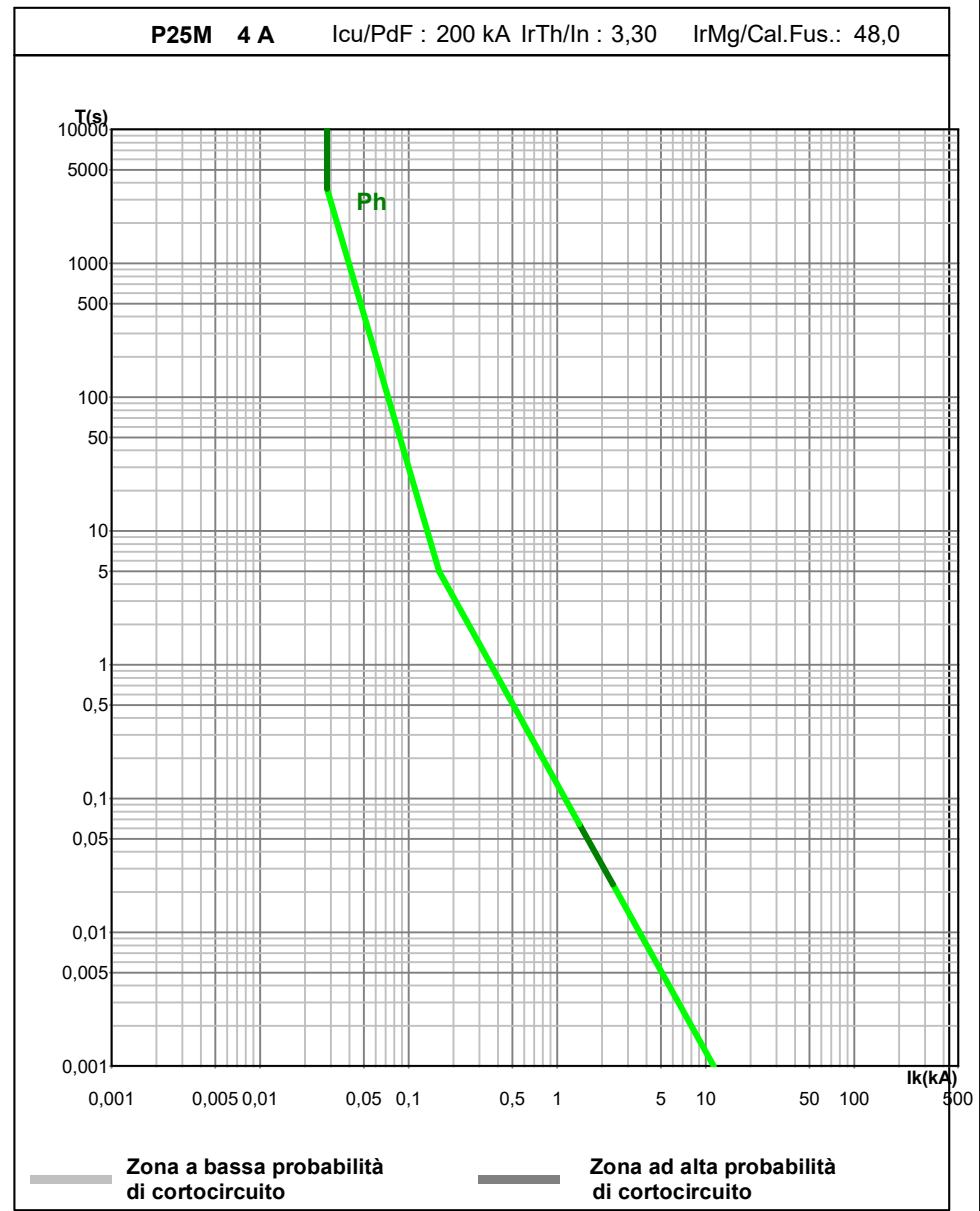
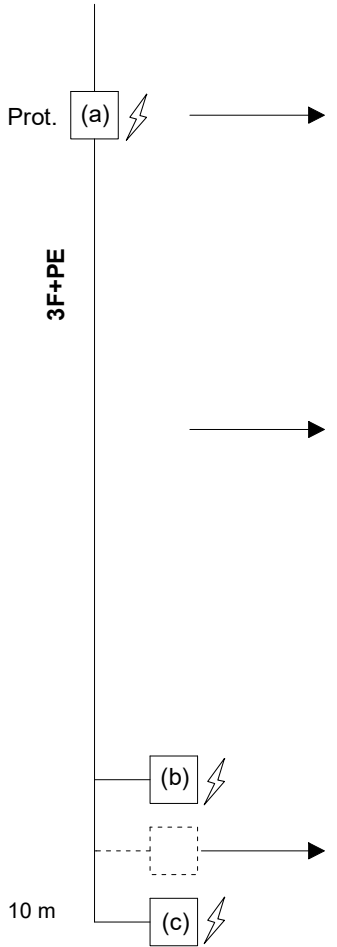
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	Motore
Riferimento	QECT-M007	Consumo / IB	2KW	3,21 A
Descrizione	POMPA P4.1 FREDDO UTA			

Protezione			
Famiglia	P25M	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	3,30	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	48,0 / 1173 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16H2M	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	X	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	4G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	19,04 A / 0,1 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Critero	FORC	
L max protetta	197 m (DU)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 23 ms
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	PE	5000 ms	Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2366 A
	Ik2	2050 A
	Ik1	
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

38

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QECT

46

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@polliline.it

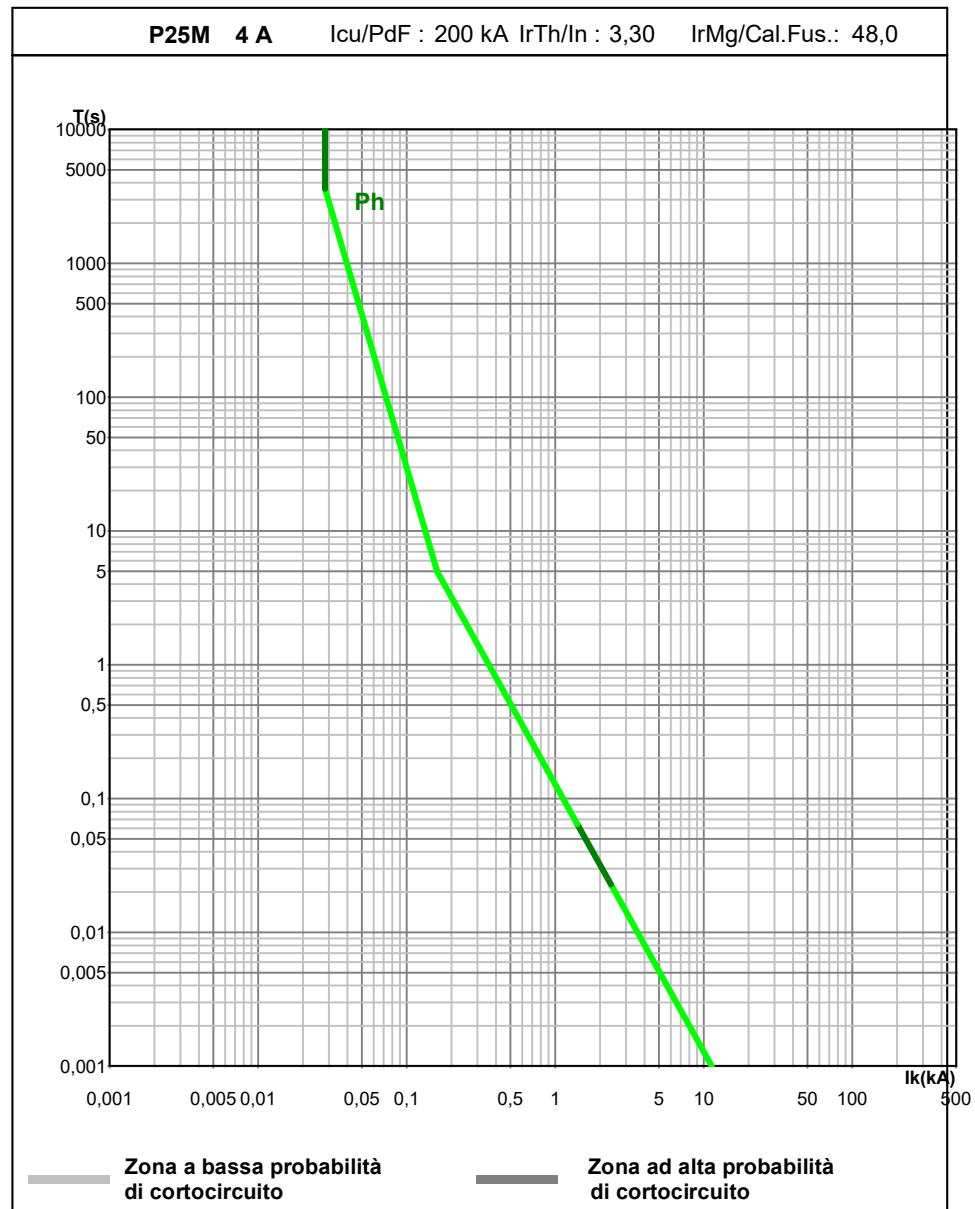
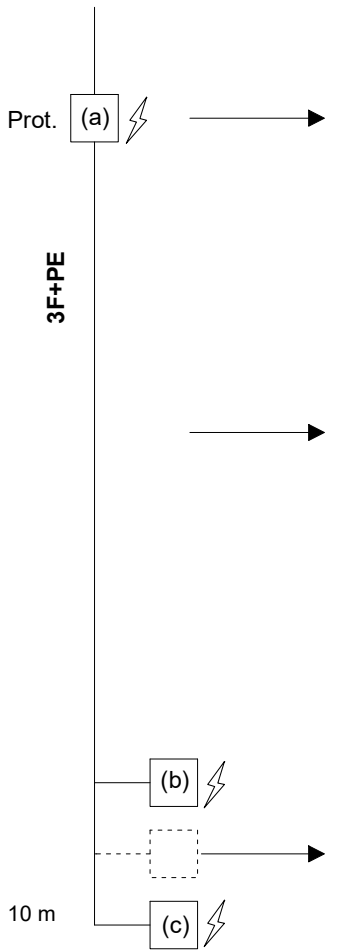
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	Motore
Riferimento	QECT-M008	Consumo / IB	2KW	3,21 A
Descrizione	POMPA P4.2 FREDDO UTA			

Protezione			
Famiglia	P25M	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	3,30	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	48,0 / 1173 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16H2M	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	X	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	4G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	19,04 A / 0,1 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Critero	FORC	
L max protetta	197 m (DU)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 23 ms
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	PE	5000 ms	Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2366 A
	Ik2	2050 A
	Ik1	
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
39

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QECT

46

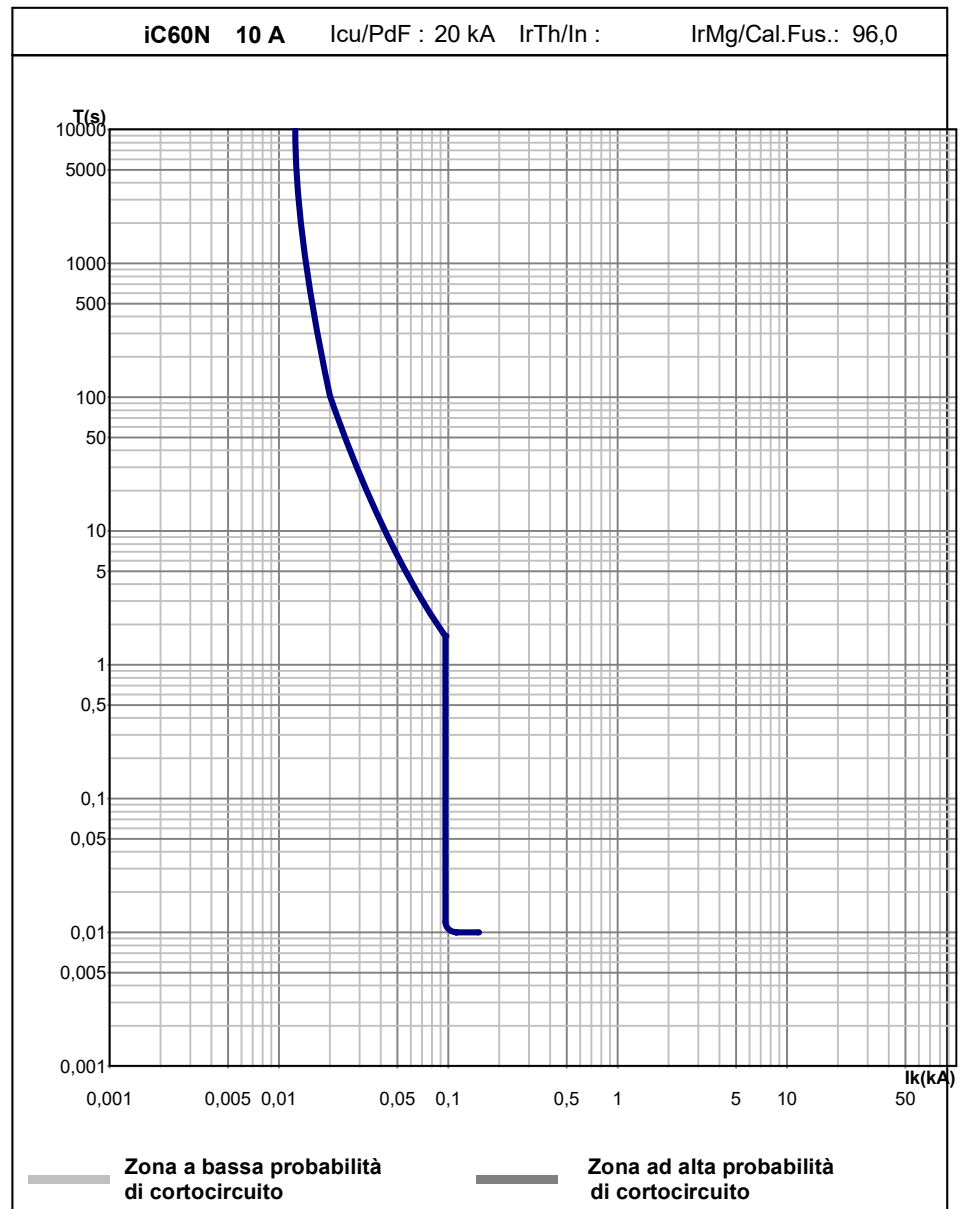
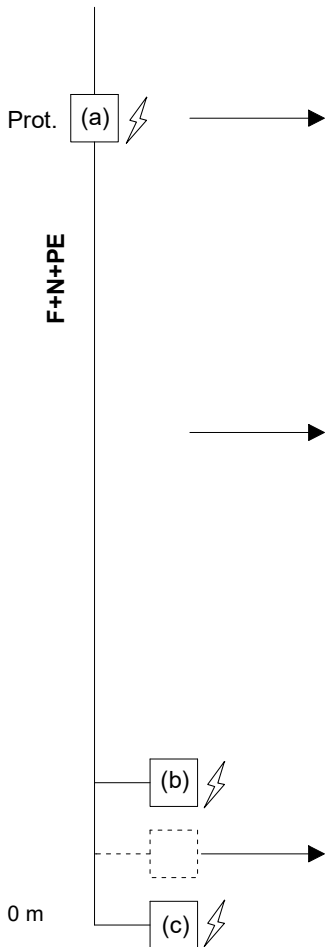
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	AUX
Riferimento	QECT-PC001	Consumo / IB	100W	0,48 A
Descrizione	AUSILIARI QUADRO 230V			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,7 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	110 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 13 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 13 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3087 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

40

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QECT

46

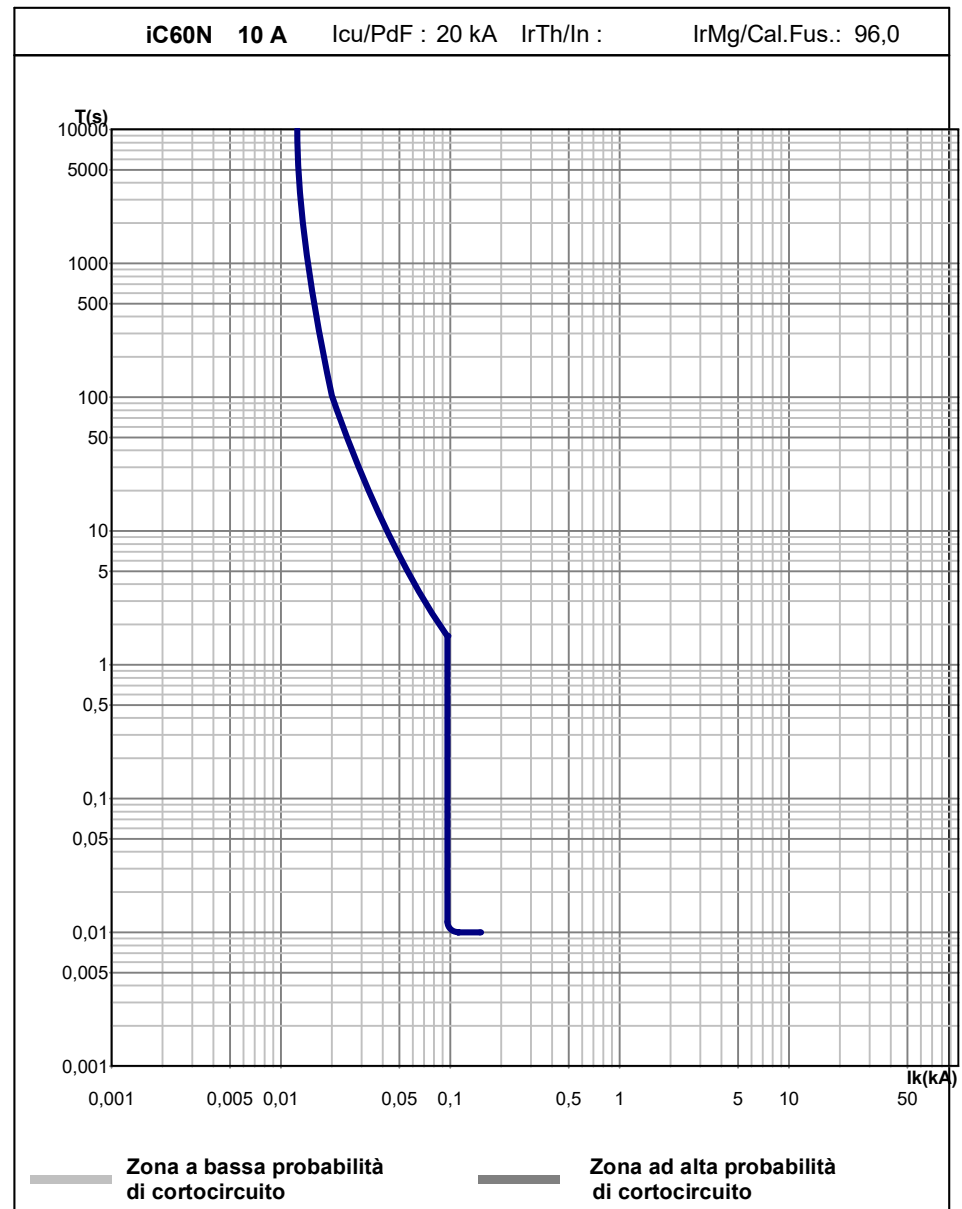
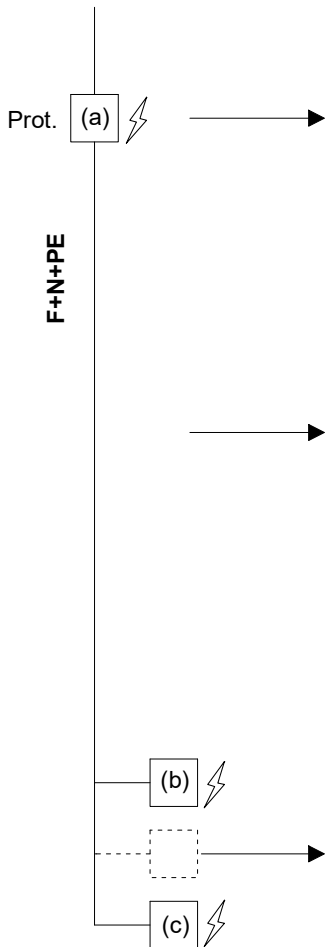
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	Sottoquadro
Riferimento	QECT-GEN003	Consumo / IB	300VA	1,30 A
Descrizione	GENERALE AUSILIARI QUADRO 24V			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 1,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 1,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 1,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,4 mm ²
Lunghezza (m)		Critero	FORC	
L max protetta		Tempo max (ms)		
dU max (%)		CI	100 ms	F 5 ms
K temp./pros./comp		PE	5000 ms	Ne 5 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		3087 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
41

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QECT

46

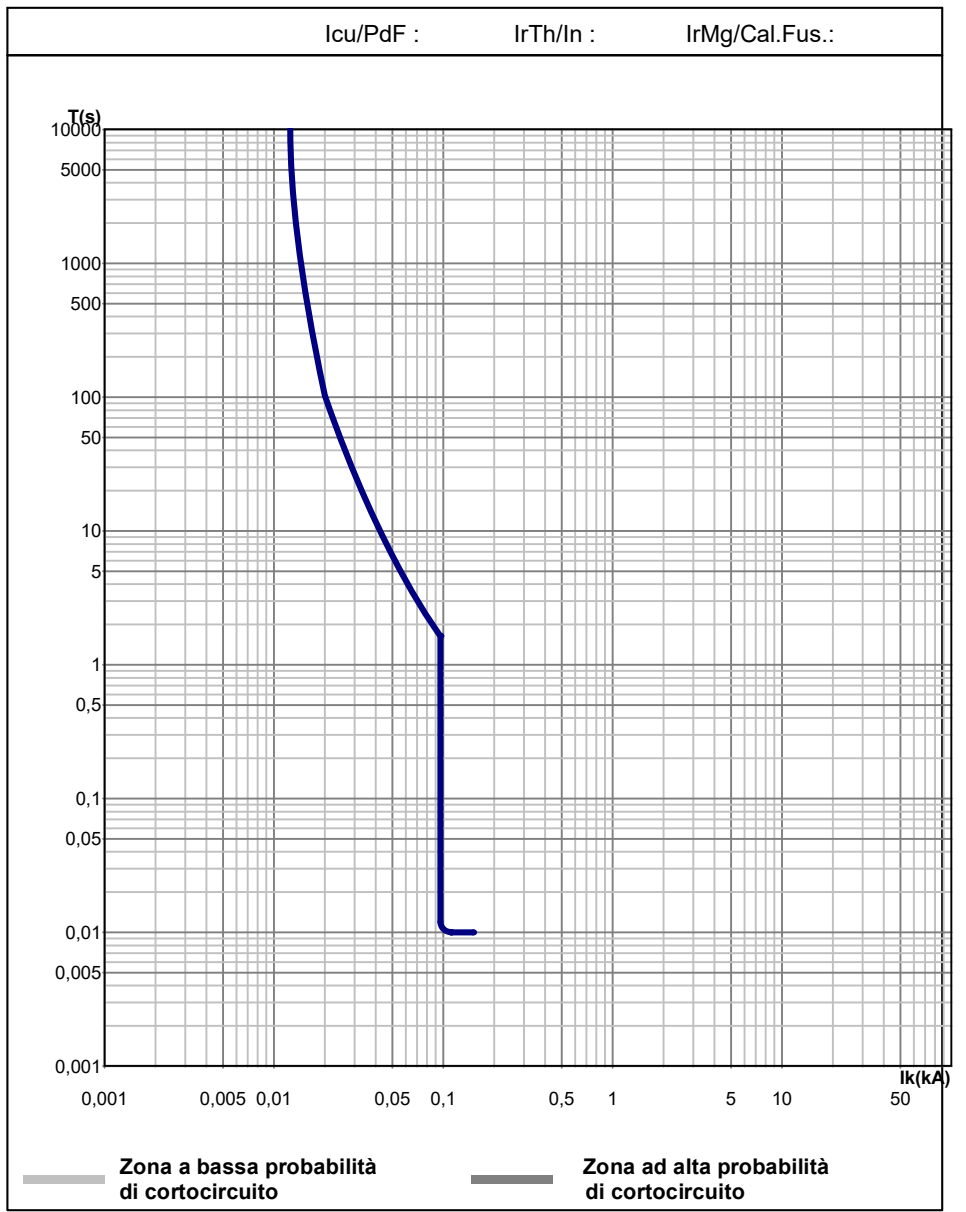
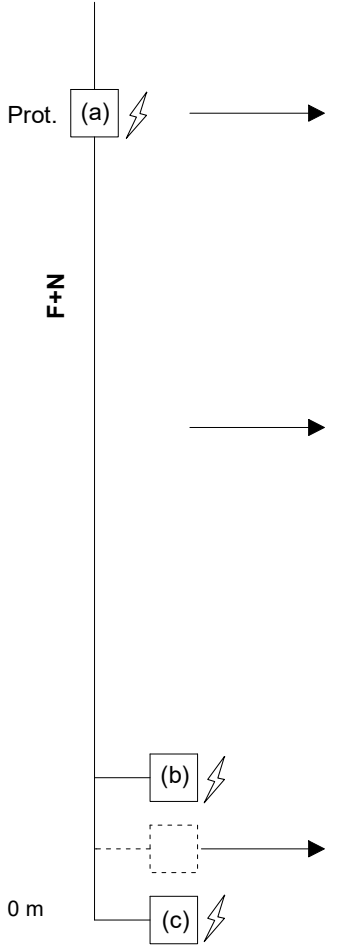
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	TR_AUX
Riferimento	QECT-VAR001	Consumo / IB	63VA	0,27 A
Descrizione	TRAFO AUSILIARI QUADRO 24V			

Protezione			
Famiglia		Tip.protezione	Senza Prot.
Calibro (A)		Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	/ 2307 A	Temp.Diff(ms)	

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 1,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 1,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	X	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,7 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	66 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	F	5 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	Ne	5 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		3087 A
	If		



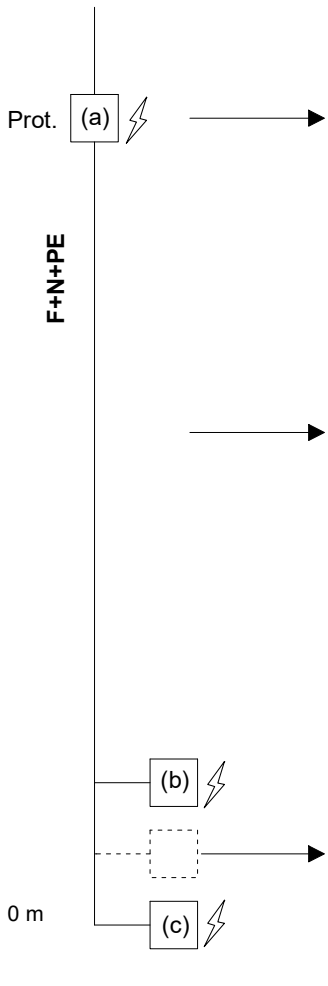
POLLiine Srl

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	42
DISEGNO	SIGLA		
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QECT		46

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

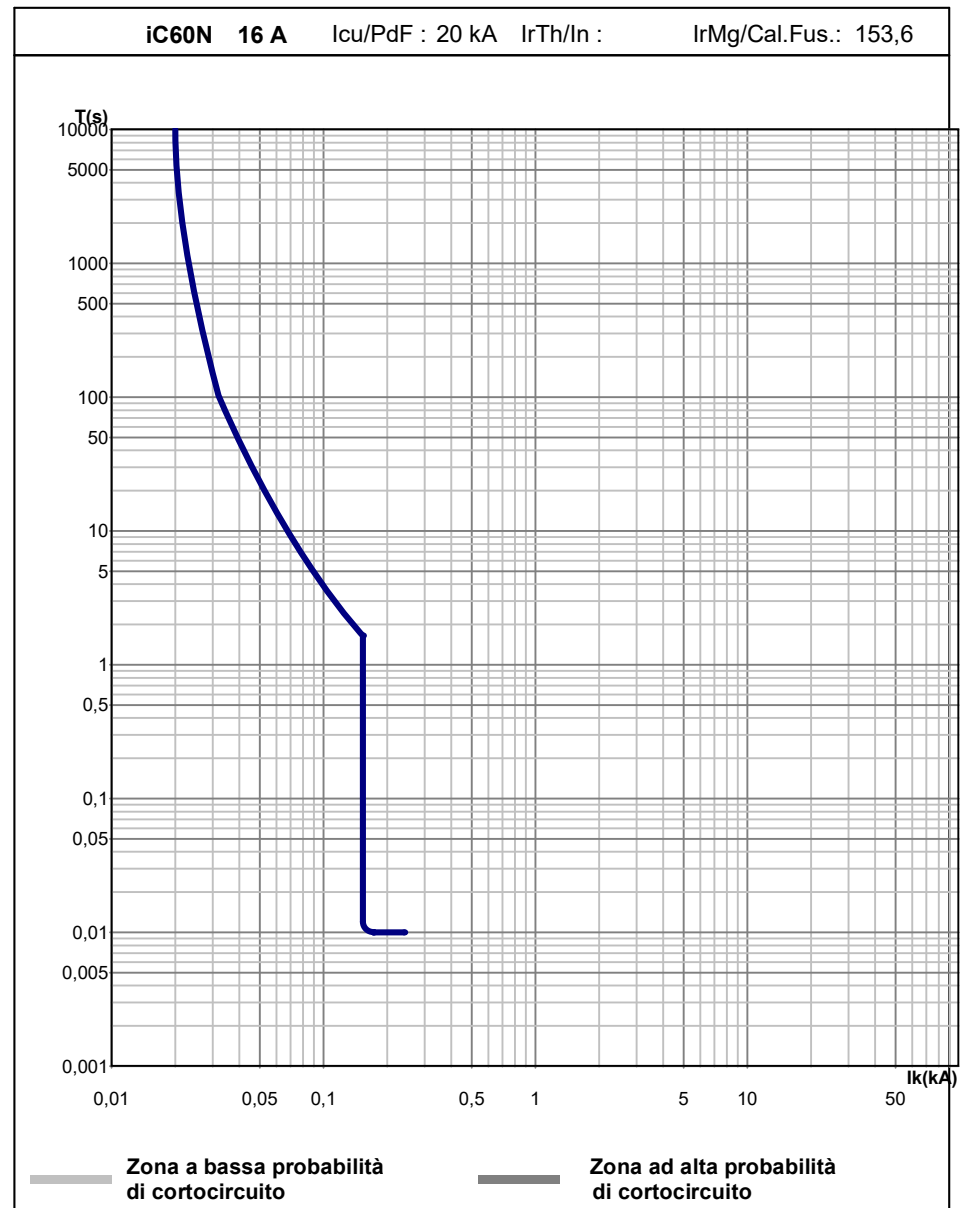
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	AUX
Riferimento	QECT-PC002	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,9 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Critero	FORC	
L max protetta	66 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 13 ms
K temp./pros./comp	1,00 1,00 1,00	PE	5000 ms	Ne 13 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3087 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
43

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QECT

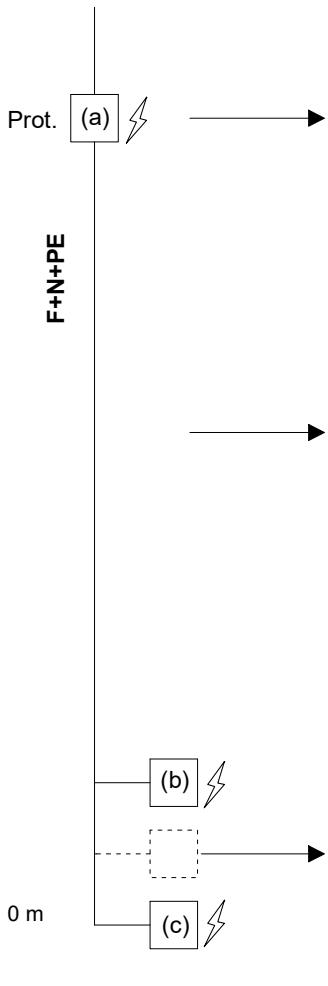
46

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

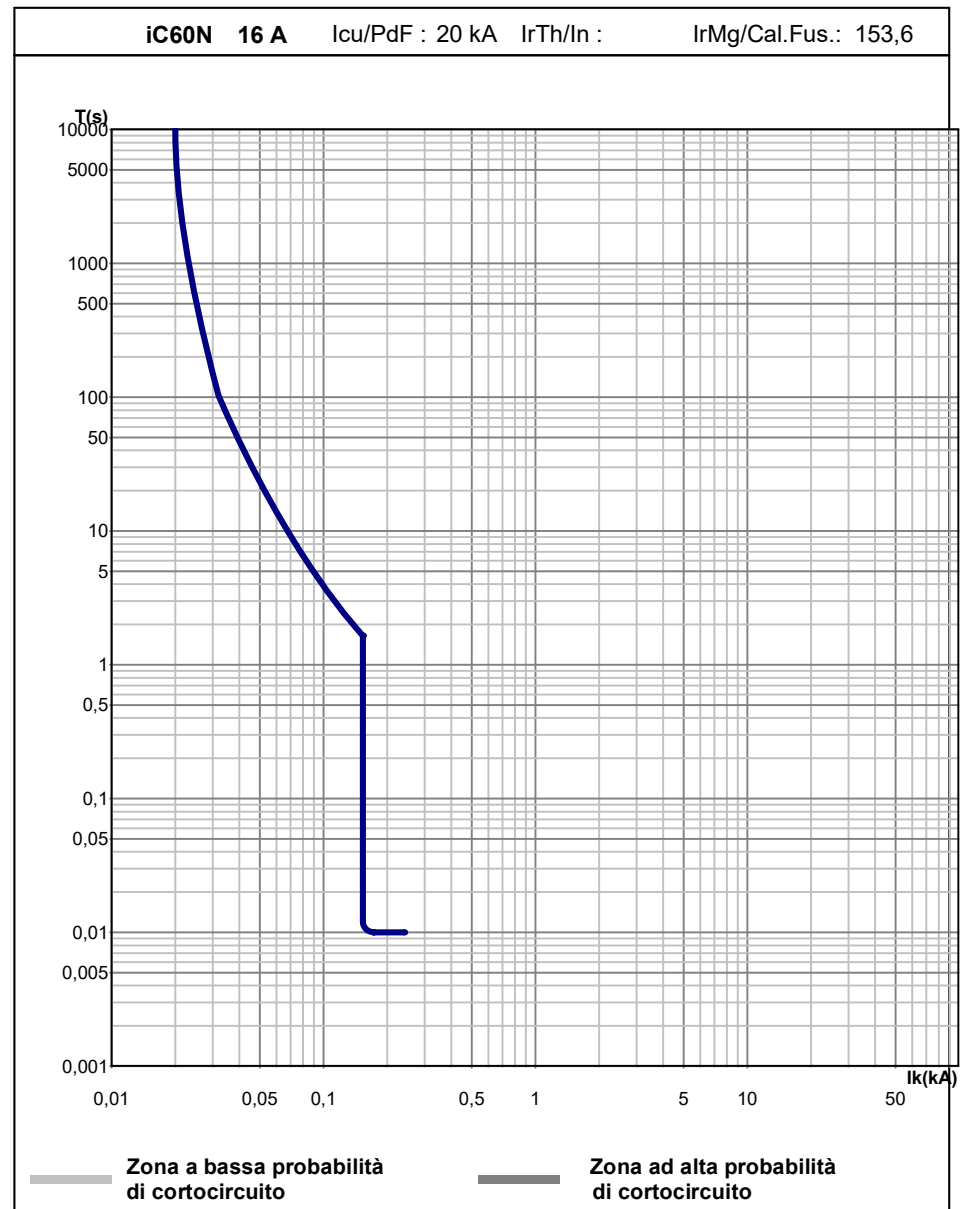
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	AUX
Riferimento	QECT-PC003	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,9 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	66 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 13 ms
K temp./pros./comp	1,00 1,00 1,00	PE	5000 ms	Ne 13 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3087 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

44

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

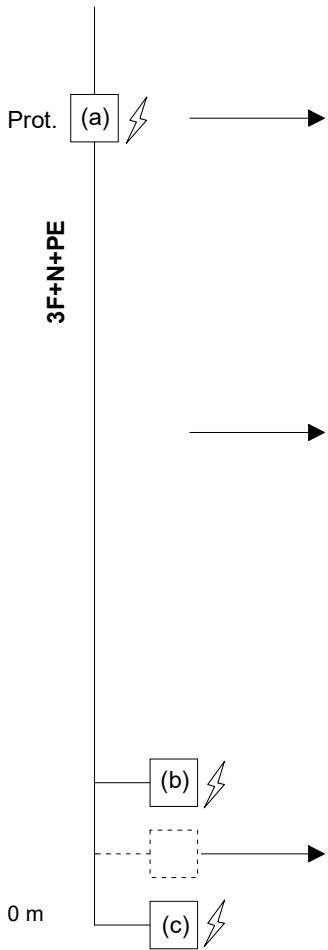
SIGLA

QECT

46

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

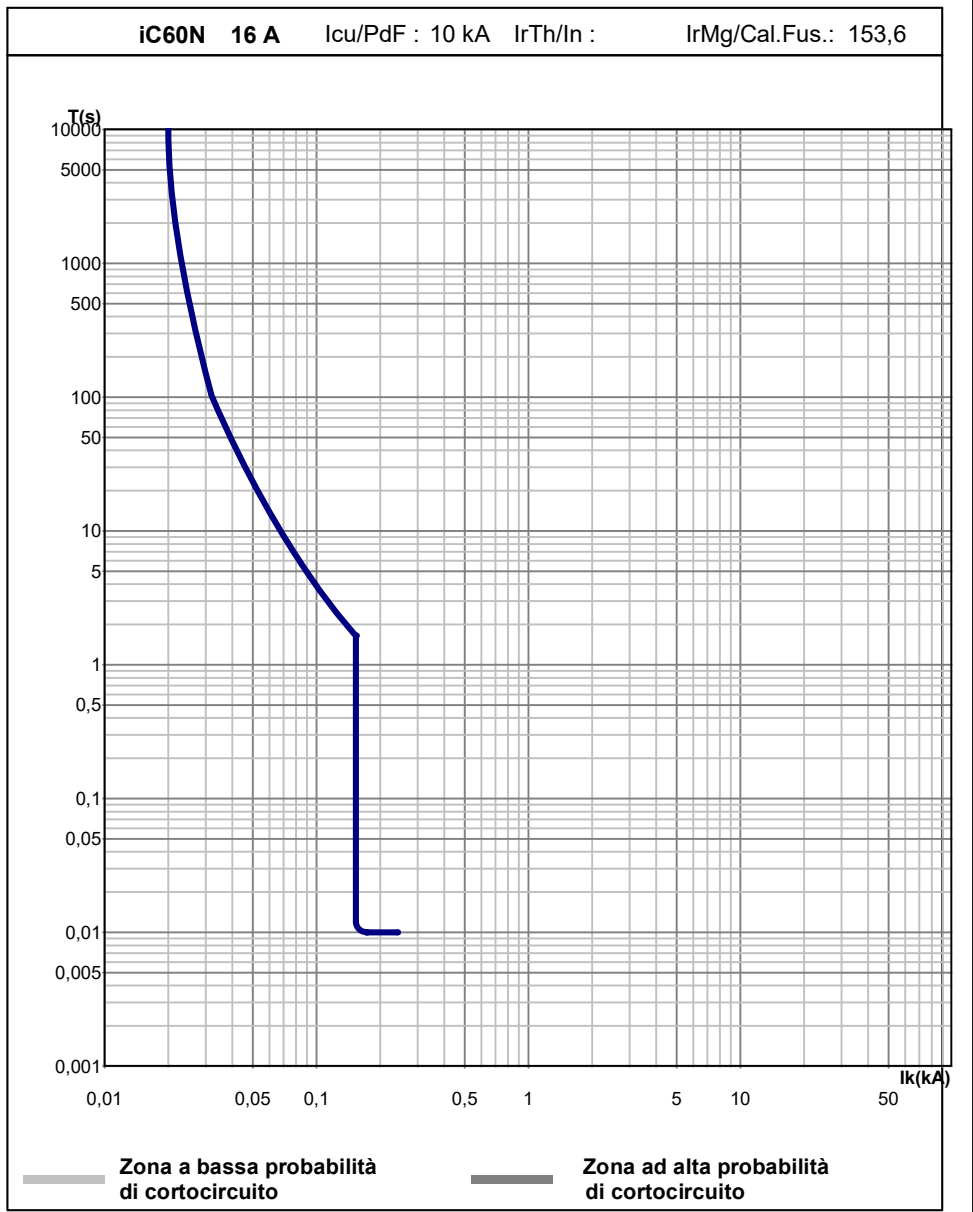
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	AUX
Riferimento	QECT-PC004	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²
Modo di posa	31	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	0 m		1,1 mm ²
L max protetta	66 m (CC)	Criterio	FORC
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 1,00 1,00	CI	100 ms
		F	3 ms
		PE	5000 ms
		Ne	13 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	6477 A
	Ik2	5613 A
	Ik1	3087 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
45

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QECT

46

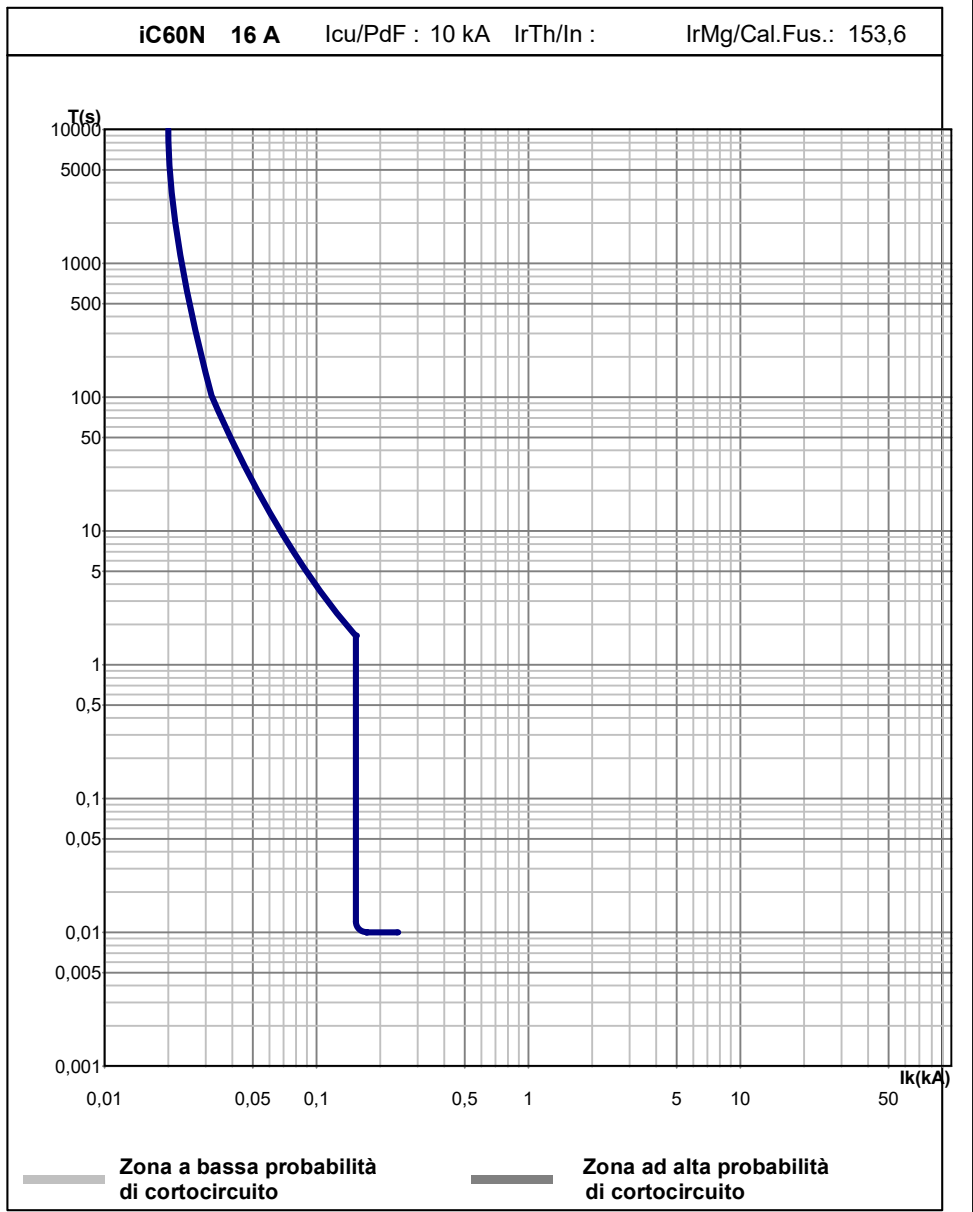
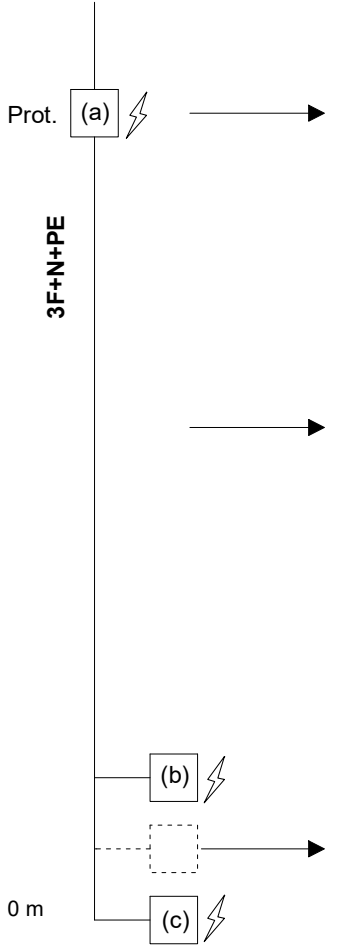
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECT	N / Stile	1	AUX
Riferimento	QECT-PC005	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	1,1 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Critero	FORC	
L max protetta	66 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 3 ms
K temp./pros./comp	1,00 1,00 1,00	PE	5000 ms	Ne 13 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	6477 A
	Ik2	5613 A
	Ik1	3087 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
46

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QECT

46

Indice	Data	Descrizione	Disegnato	Verificato	Approvato
1	19/05/2021	AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO	GMA	PIV	PIV
0	04/05/2021	REDAZIONE INIZIALE	GMA	PIV	PIV

COMMESSA	Ex Aula Bunker	N° COMMESSA	COB0331
LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	DATA	19/05/2021
PROGETTO	PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO	PAGINA	1 di 28
DISEGNO	QUADRO CENTRALE IDRICA	SIGLA	QECI
POLLline Srl			
Corso Marconi, 20		Torino (TO)	+39 011 0466949
			info@polline.it

Foglio	Titolo	Indice	Data	Foglio	Titolo	Indice	Data
1	Copertina	1	19/05/2021	26	Coordinamento protezioni QECI QECI-VAR001	0	04/05/2021
2	Indice	1	19/05/2021	27	Coordinamento protezioni QECI QECI-PC002	0	04/05/2021
3	Calcolo conduttori QECI QECI-RIS001	0	04/05/2021	28	Coordinamento protezioni QECI QECI-PC003	0	04/05/2021
4	Calcolo conduttori QECI QECI-RIS002	0	04/05/2021				
5	Calcolo conduttori QECI QECI-RIS003	0	04/05/2021				
6	Calcolo conduttori QECI QECI-RIS004	0	04/05/2021				
7	Calcolo conduttori QECI QECI-RIS005	0	04/05/2021				
8	Calcolo conduttori QECI QECI-GEN001	0	04/05/2021				
9	Calcolo conduttori QECI QECI-M001	0	04/05/2021				
10	Calcolo conduttori QECI QECI-M002	0	04/05/2021				
11	Calcolo conduttori QECI QECI-PC001	0	04/05/2021				
12	Calcolo conduttori QECI QECI-GEN002	0	04/05/2021				
13	Calcolo conduttori QECI QECI-VAR001	0	04/05/2021				
14	Calcolo conduttori QECI QECI-PC002	0	04/05/2021				
15	Calcolo conduttori QECI QECI-PC003	0	04/05/2021				
16	Coordinamento protezioni QECI QECI-RIS001	0	04/05/2021				
17	Coordinamento protezioni QECI QECI-RIS002	0	04/05/2021				
18	Coordinamento protezioni QECI QECI-RIS003	0	04/05/2021				
19	Coordinamento protezioni QECI QECI-RIS004	0	04/05/2021				
20	Coordinamento protezioni QECI QECI-RIS005	0	04/05/2021				
21	Coordinamento protezioni QECI QECI-GEN001	0	04/05/2021				
22	Coordinamento protezioni QECI QECI-M001	0	04/05/2021				
23	Coordinamento protezioni QECI QECI-M002	0	04/05/2021				
24	Coordinamento protezioni QECI QECI-PC001	0	04/05/2021				
25	Coordinamento protezioni QECI QECI-GEN002	0	04/05/2021				

POLline Srl Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it			COMMESSA Ex Aula Bunker	LOCALITA' Via al Bassone, Como (CO)	N° COMMESSA COB0331	FOGLIO 2
			DISEGNO INDICE	SIGLA QECI	28	

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QECI
CIRCUITO	QECI-RIS001	Riscaldamento
Descrizione		
		QUADRO TERMOREGOLAZ IONE JOHNSON
Contenuto		
Assorbimento / IB		F+N+PE 300W / 1,44 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		5 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 4 mm ²
Sezione neutro		1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		16 A
Prot. CI		Dif.30mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		153,6
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		31
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		90 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	1,44 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	1,1 kA / 0,90 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	1,1 kA / 0,90 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Non Calcolata		
	Selettività magnetica	260 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	29,1 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	42,2 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>=	1,48 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	2,12 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	608 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>=	8113,5 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>=	2032,7 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	608 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA Ex Aula Bunker	LOCALITA' Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA COB0331	#FOLIO 3
		DISEGNO CALCOLO CONDUTTORI		SIGLA QECI	28

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECI
CIRCUITO QECI-RIS002	Riscaldamento
Descrizione	ADDOLCITORE
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	200W / 0,96 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	10 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
Inter modulare C	
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
Circuito conforme	
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	56 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 0,96 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 1,1 kA / 0,98 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 1,1 kA / 0,98 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Non Calcolata	
	Selettività magnetica	260 A	
	Selettività differenziale	Totale	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	21,9 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	31,8 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 1,48 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>= 2,16 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	dU avviamento
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	441 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 4299,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 1598,7 A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	441 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	4
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QECI	28

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECI
CIRCUITO QECI-RIS003	Riscaldamento
Descrizione	DOSATORE
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	200W / 0,96 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	10 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
Inter modulare C	
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
Circuito conforme	
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	56 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 0,96 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 1,1 kA / 0,98 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 1,1 kA / 0,98 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Non Calcolata	
	Selettività magnetica	260 A	
	Selettività differenziale	Totale	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	21,9 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	31,8 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 1,48 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>= 2,16 %
	dU ammis. avv.>=	dU totale 15 %	dU avviamento
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>= 0 ms
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	441 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 4299,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 1598,7 A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	441 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	5
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QECI	28

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECI
CIRCUITO QECI-RIS004	Riscaldamento
Descrizione	PREDISPOSIZIONE GRUPPO DI PRESSURIZZAZI
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	3KW / 4,81 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	56 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 4,81 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 2,3 kA / 1,81 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 2,3 kA / 1,81 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Non Calcolata	
	Selettività magnetica	260 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,09 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>= dU avviamento	15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	1364 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 52547,7 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 6209,1 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	736 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 11745,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 2614,6 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	736 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	6
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QECI		28

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECI
CIRCUITO QECI-RIS005	Riscaldamento
Descrizione	PREDISPOSIZIONE CENTRALINA DI IRRIGAZIONE
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	200W / 0,96 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	56 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 0,96 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 1,1 kA / 1,05 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 1,1 kA / 1,05 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Non Calcolata	
	Selettività magnetica	260 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,09 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	736 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 11745,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 2334,4 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	736 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	7
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QECI		28

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECI
CIRCUITO QECI-GEN001	Sottoquadro
Descrizione	GENERALE POMPE RICIRCOLO ACS
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	1KW / 1,80 A
Cos Phi	0,8
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	
dU maxi	
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare D
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	25 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	360,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	
Coefficiente Temperatura	
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	/
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	25,0 A	>= 1,80 A
	Icu/Pdi >= Ik/Ip Max.	10 kA	>= 2,3 kA / 1,98 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/Ip Max.	10 kA	>= 2,3 kA / 1,98 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
X	Selettività termica	Senza	
X	Selettività magnetica	36 A	
	Selettività differenziale	Totale	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 25,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 36,25 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi		>= 2,09 %
	dU totale		>=
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		>=
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 360 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	1364 A	>= 360 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 52547,7 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 8715 A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	736 A	>= 360 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 11745,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 3808,9 A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	736 A	>= 360 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	8
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QECI		28

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECI
CIRCUITO QECI-M001	Motore
Descrizione	POMPA 1 RICIRCOLO ACS
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	1KW / 4,81 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16H2M
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	10 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Int. auto+Term
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60LMA
Calibro	6,3 A
Prot. CI	Prot Base
Tempo Diff.	
Ir termico	5,00
Ir magn o calibro fus.	75,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	57 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
X	Ir o IN >= IB	6,0 A	>= 4,81 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	50 kA	>= 1,1 kA / 0,98 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	50 kA	>= 1,1 kA / 0,98 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica		
	Selettività differenziale	Senza	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	21,9 A	>= 6,0 A
	1.45 Iz >= I2	31,8 A	>= 7,25 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 0,21 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>= 2,42 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>= 4,43 %
	dU totale		
	dU avviamento		
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=
	If >= I funz. Max.	A	>= 90 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 90 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	440 A	>= 90 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 4299,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 4299,6 A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	440 A	>= 90 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	9
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QECI	28

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QECI
CIRCUITO	QECI-M002	Motore
Descrizione		POMPA 2 RICIRCOLO ACS
Contenuto		F+N+PE
Assorbimento / IB		1KW / 4,81 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		FG16H2M
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		10 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Int. auto+Term
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60LMA
Calibro		6,3 A
Prot. CI		Prot Base
Tempo Diff.		
Ir termico		5,00
Ir magn o calibro fus.		75,0
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		31
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		57 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
X	Ir o IN >= IB	6,0 A	>=	4,81 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	50 kA	>=	1,1 kA / 0,98 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	50 kA	>=	1,1 kA / 0,98 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica			
	Selettività differenziale	Senza		
SOVRACCARICHI CAVI				
	Iz >= Ir o IN	21,9 A	>=	6,0 A
	1.45 Iz >= I2	31,8 A	>=	7,25 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>=	0,21 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO				
	dU maxi	4 %	>=	2,42 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	4,43 %
	dU totale			
	dU avviamento			
CONTATTI INDIRETTI				
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	
	If >= I funz. Max.	A	>=	90 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
Ik FASI CAVO				
	Ik min >= I funz. Max.		>=	90 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
Ik NEUTRO CAVO				
	Ik min >= I funz. Max.	440 A	>=	90 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>=	4299,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>=	4299,6 A2s
IK CAVI PE(N)				
	Ik min >= I funz. Max.	440 A	>=	90 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	10
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QECI	28

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECI
CIRCUITO QECI-PC001	AUX
Descrizione	AUSILIARI QUADRO 230V
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	100W / 0,48 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	99 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,48 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 1,1 kA / 0,94 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 1,1 kA / 0,94 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Non Calcolata	
	Selettività magnetica	260 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,09 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	736 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 11745,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 1079,3 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	736 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	11
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QECI		28

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECI
CIRCUITO QECI-GEN002	Sottoquadro
Descrizione	GENERALE AUSILIARI QUADRO 24V
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	100VA / 0,43 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	
dU maxi	
Sezione fase	1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	
Coefficiente Temperatura	
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	/
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,43 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 1,1 kA / 0,94 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 1,1 kA / 0,94 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Non Calcolata	
	Selettività magnetica	260 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi		>= 2,09 %
	dU totale		>=
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	39 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	39 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	39 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	736 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 11745,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 1079,3 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	736 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	12
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QECI	28

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECI
CIRCUITO QECI-VAR001	TR_AUX
Descrizione	TRAFO AUSILIARI QUADRO 24V
Contenuto	F+N
Assorbimento / IB	63VA / 0,27 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)	x
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Senza Prot.
Sganciatore	
Tipo	
Calibro	
Prot. CI	Equipot
Tempo Diff.	
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	59 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
X	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,27 A
	Icu/Pdi >= Ik/Ip Max.		>= 1,1 kA / 1,00 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/Ip Max.		>= 1,1 kA / 1,00 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	kA	
	Selettività magnetica	Senza	
	Selettività differenziale	40 A	
		Senza	
SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>= 2,09 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>= dU avviamento	15 %	>= 2,09 %
CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff		>=
	If >= I funz. Max.		>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR		>=
	T ammis. >= T funz fus.		>= 0 ms
Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	736 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 11745,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 1621,1 A2s
IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	736 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	13
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QECI	28

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECI
CIRCUITO QECI-PC002	AUX
Descrizione	DISPONIBILE
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	1W / 0,00 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	1,00
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	56 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 1,1 kA / 1,05 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 1,1 kA / 1,05 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Non Calcolata	
	Selettività magnetica	260 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,09 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	736 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 11745,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 2334,4 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	736 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	14
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QECI		28

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QECI
CIRCUITO QECI-PC003	AUX
Descrizione	DISPONIBILE
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	1W / 0,00 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	1,00
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	56 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 0,00 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 2,3 kA / 1,81 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 2,3 kA / 1,81 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Non Calcolata	
	Selettività magnetica	260 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi	4 %	>= 2,09 %
	dU totale		
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=
	dU avviamento		
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	1364 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 52547,7 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 6209,1 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	736 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 11745,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 2614,6 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	736 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

**Non Conforme

RISULTATI CIRCUITO

<p>POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	15
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QECI		28

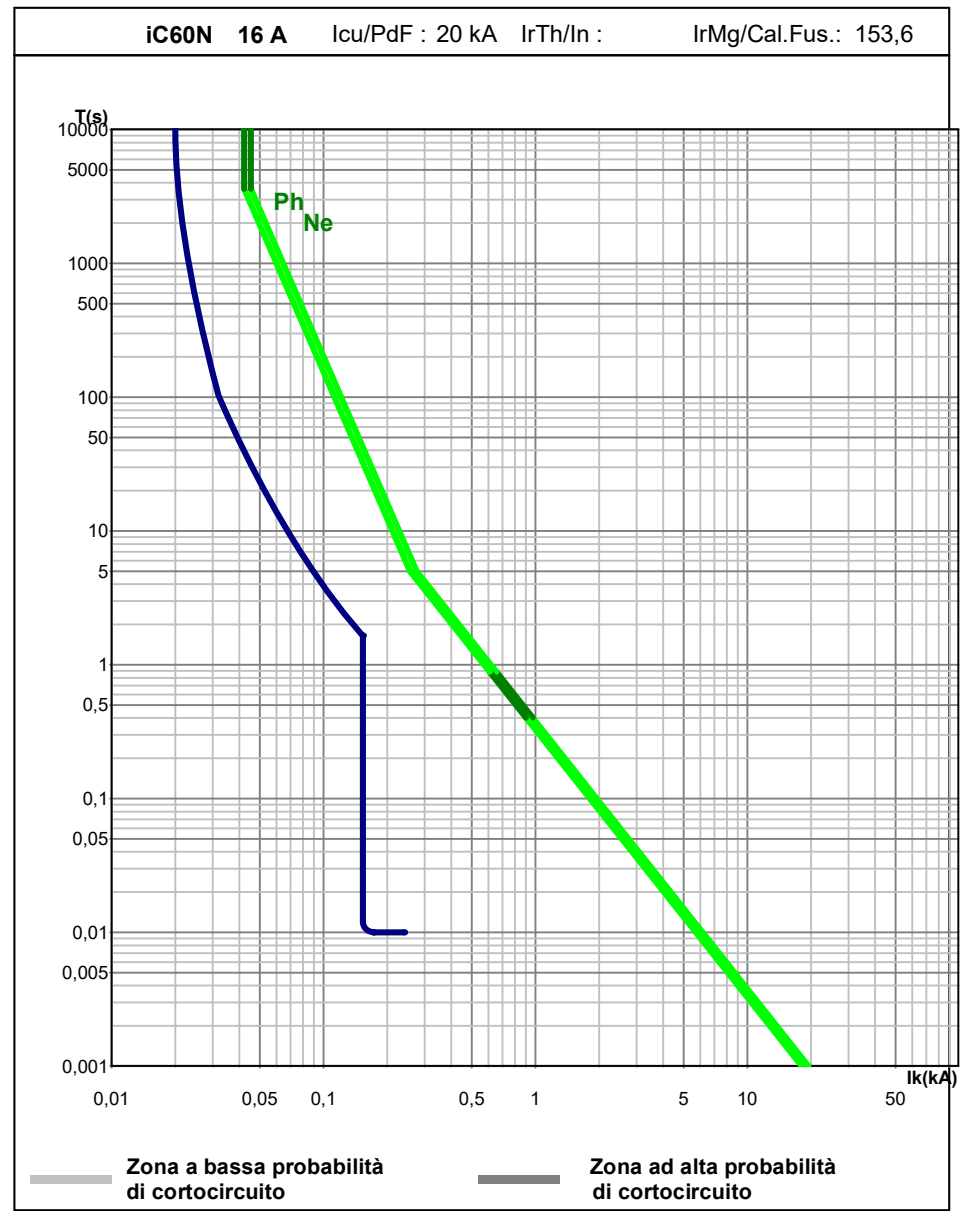
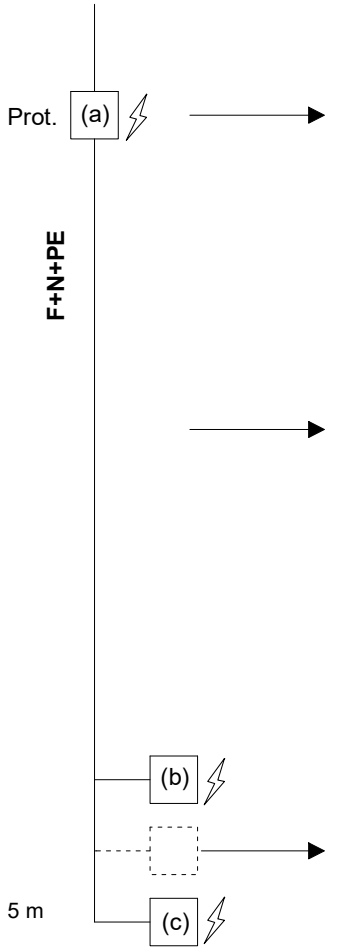
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECI	N / Stile	1	Riscaldamento
Riferimento	QECI-RIS001	Consumo / IB	300W	1,44 A
Descrizione	QUADRO TERMOREGOLAZIONE JOHNSON CONTROLS			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	31	N°	Cavo	3G4	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	28,53 A	1,5 mm ²
Lunghezza (m)	5 m	Critero	FORC		
L max protetta	90 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	403 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	403 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		901 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

16

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QECI

28

Corso Marconi, 20

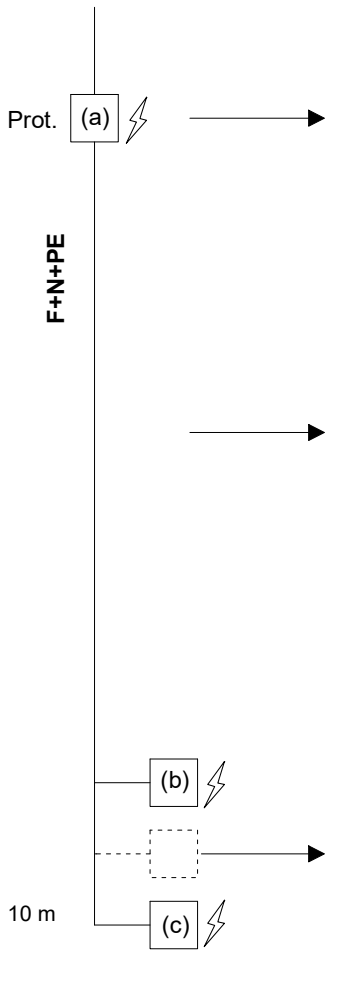
Torino (TO)

+39 011 0466949

info@polliline.it

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

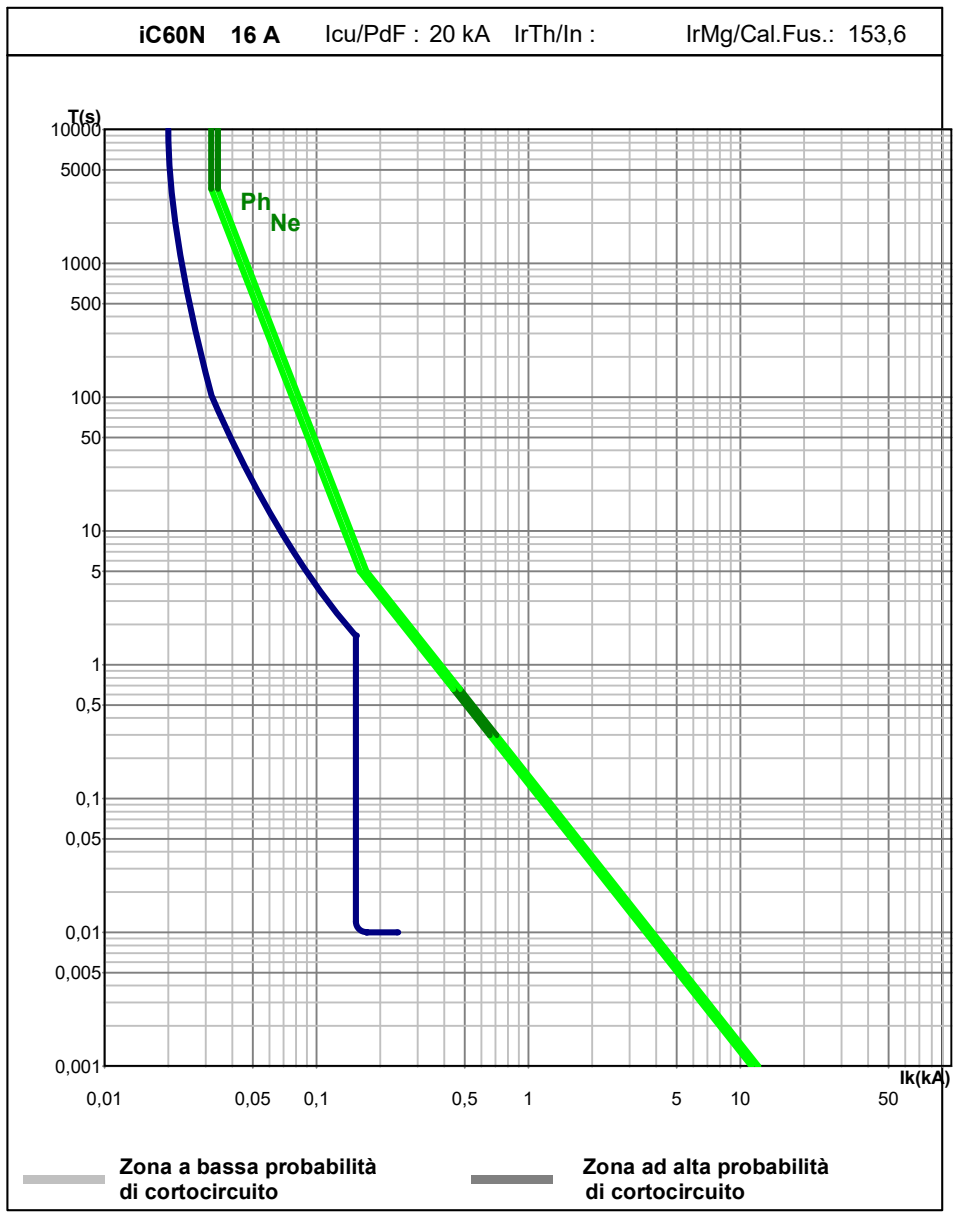
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECI	N / Stile	1	Riscaldamento
Riferimento	QECI-RIS002	Consumo / IB	200W	0,96 A
Descrizione	ADDOLCITORE			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	3G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	21,52 A 1,5 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Critero	FORC	
L max protetta	56 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 297 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 297 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	656 A
	If	



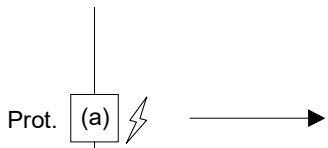
POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

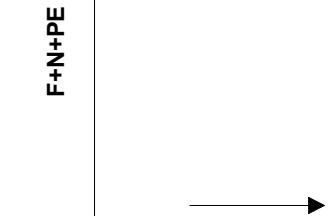
COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	17
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QECI		28

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

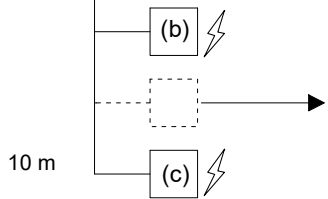
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECI	N / Stile	1	Riscaldamento
Riferimento	QECI-RIS003	Consumo / IB	200W	0,96 A
Descrizione	DOSATORE			



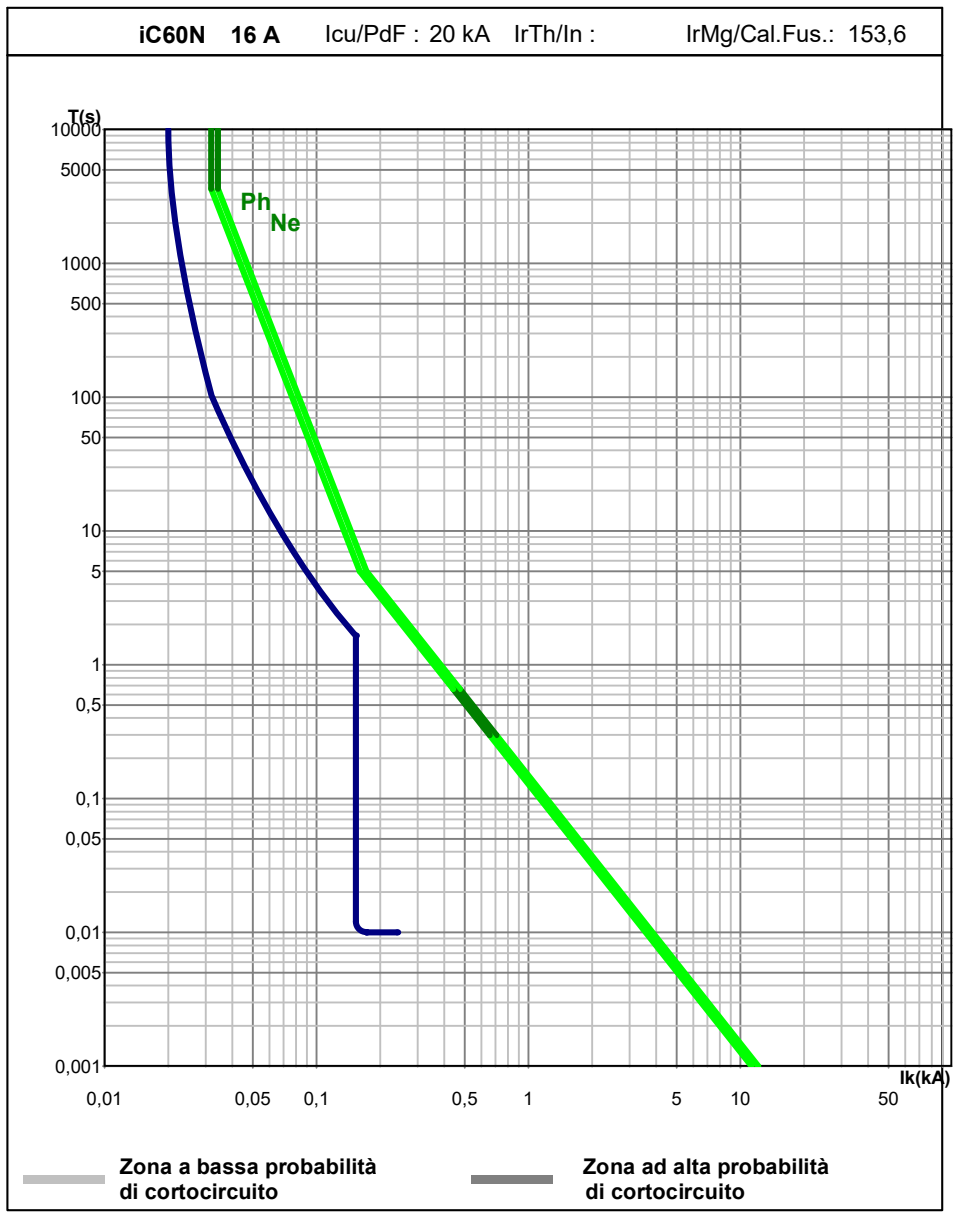
Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 2,5 mm²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm²	
Modo di posa	31	N° Cavo	3G2.5	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	21,52 A	1,5 mm²
Lunghezza (m)	10 m	Criterio	FORC	
L max protetta	56 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 297 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 297 ms



Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	656 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	18
DISEGNO	SIGLA		
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QECI		28

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

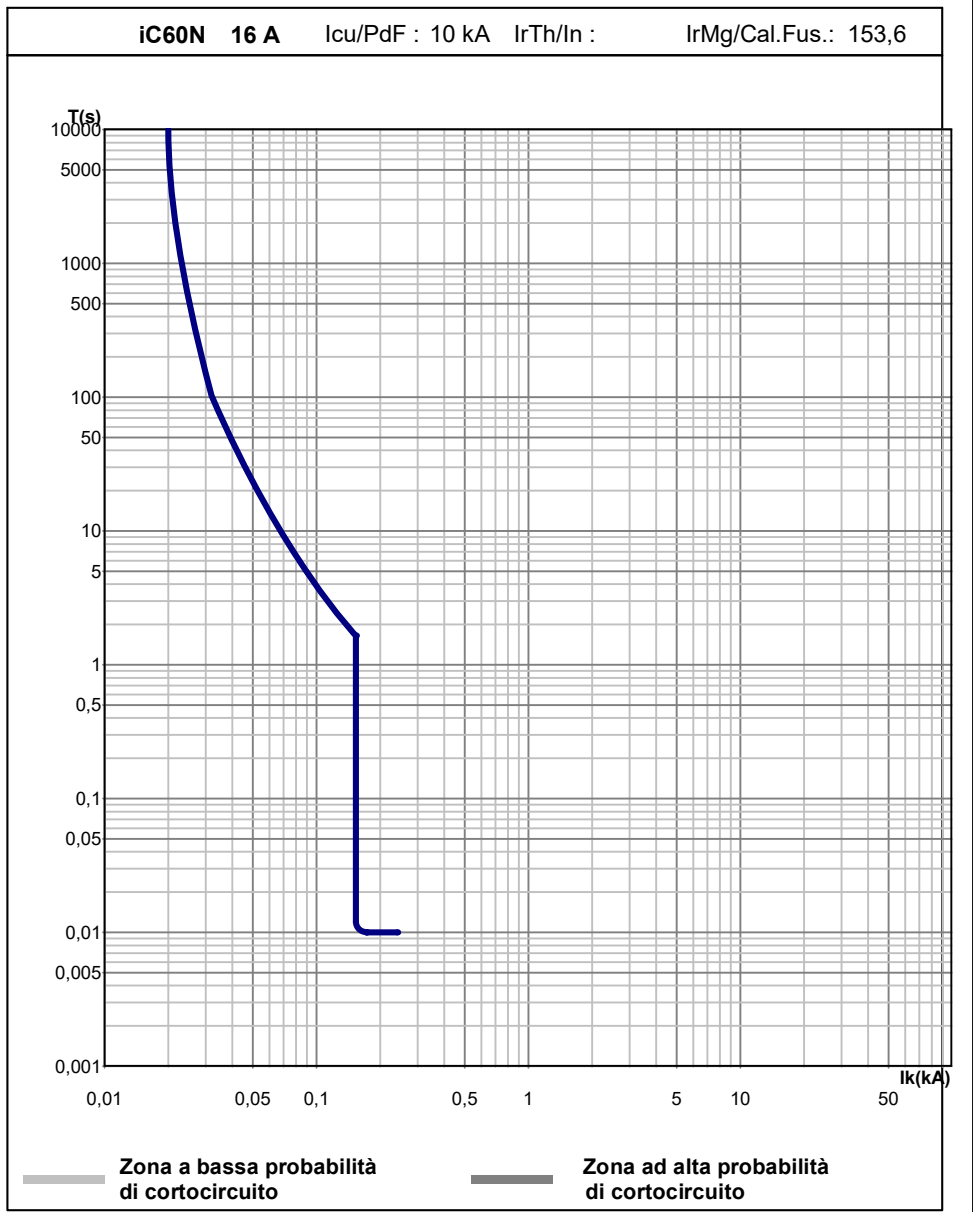
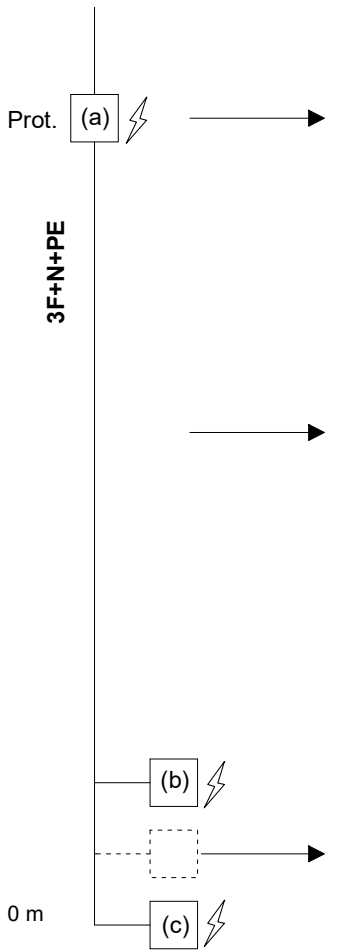
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECI	N / Stile	1	Riscaldamento
Riferimento	QECI-RIS004	Consumo / IB	3KW	4,81 A
Descrizione	PREDISPOSIZIONE GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	1,9 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	56 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 24 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 109 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2292 A
	Ik2	1987 A
	Ik1	1084 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
19

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

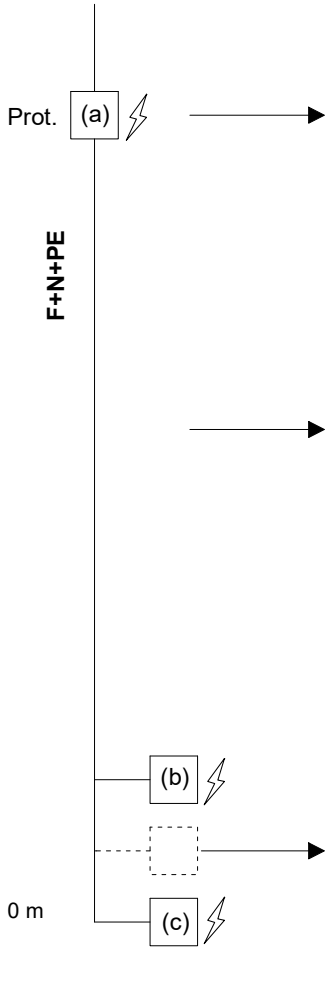
DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QECI

28

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

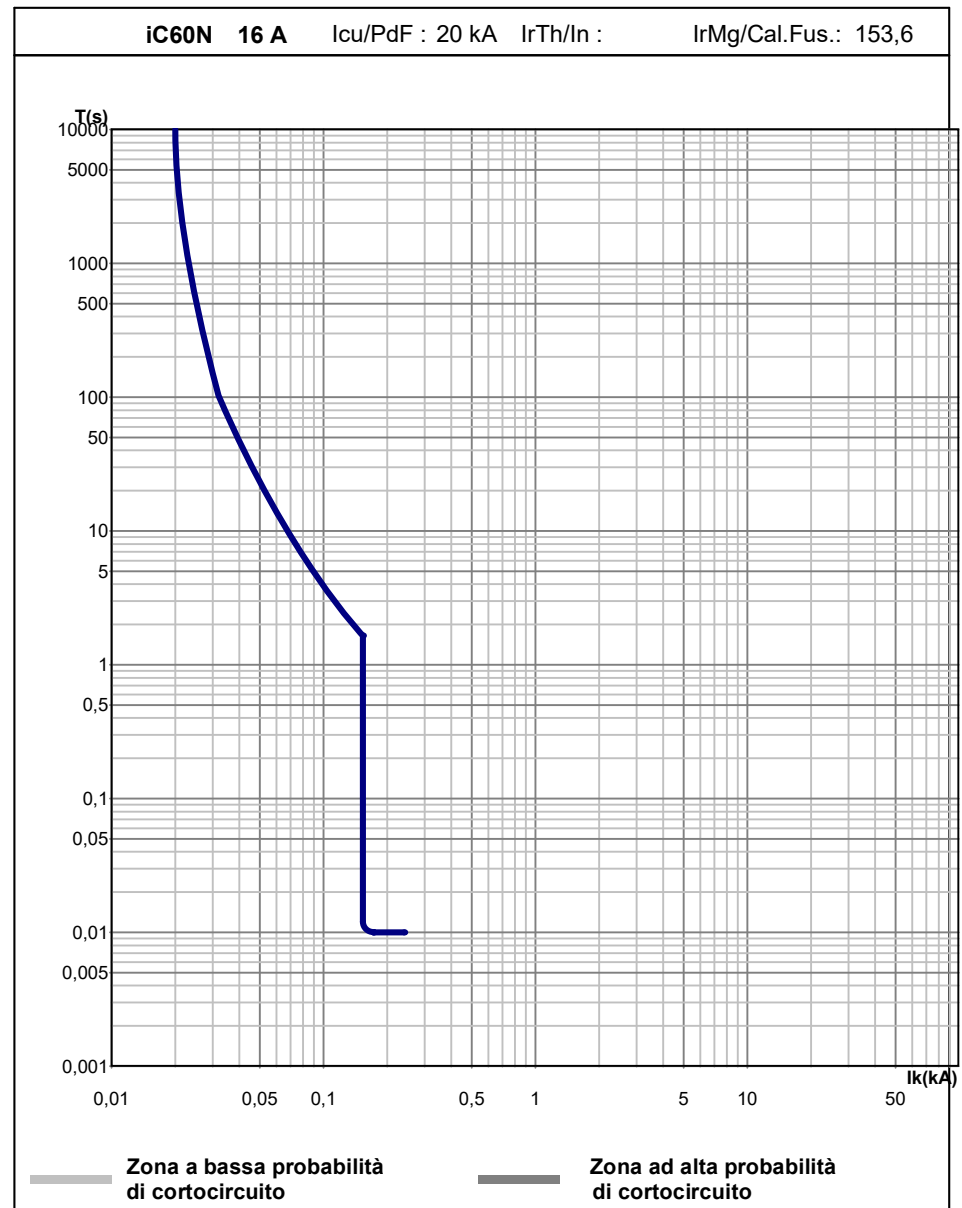
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECI	N / Stile	1	Riscaldamento
Riferimento	QECI-RIS005	Consumo / IB	200W	0,96 A
Descrizione	PREDISPOSIZIONE CENTRALINA DI IRRIGAZIONE			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	1,5 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Critero	FORC	
L max protetta	56 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 109 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 109 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1084 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

20

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QECI

28

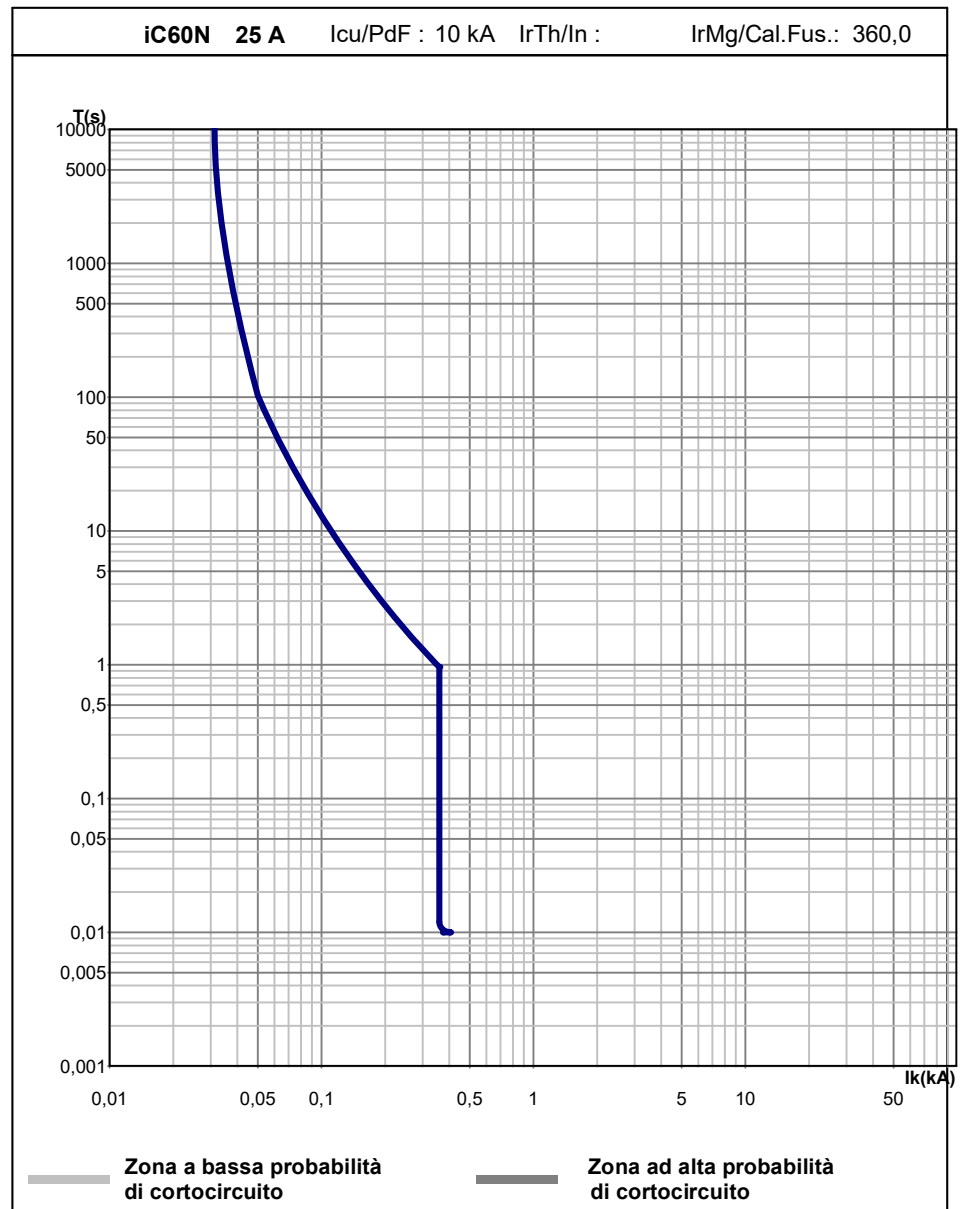
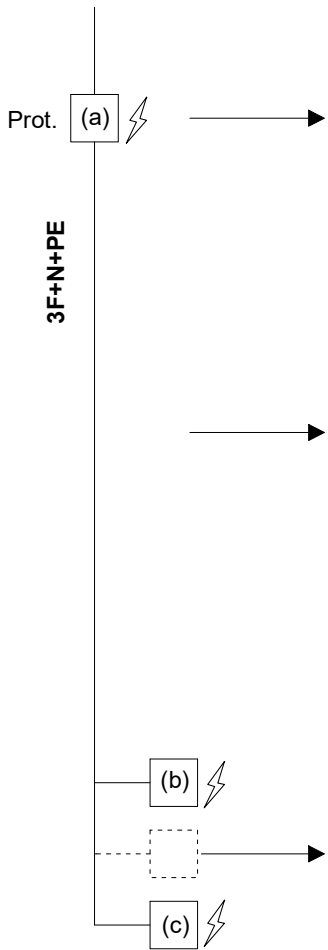
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECI	N / Stile	1	Sottoquadro
Riferimento	QECI-GEN001	Consumo / IB	1KW	1,80 A
Descrizione	GENERALE POMPE RICIRCOLO ACS			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare D
Calibro (A)	25 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	360,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	2,3 mm ²
Lunghezza (m)		Critero	FORC	
L max protetta		Tempo max (ms)		
dU max (%)		CI	100 ms	F 24 ms
K temp./pros./comp		PE	5000 ms	Ne 109 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		2292 A
	Ik2		1987 A
	Ik1		1084 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

21

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QECI

28

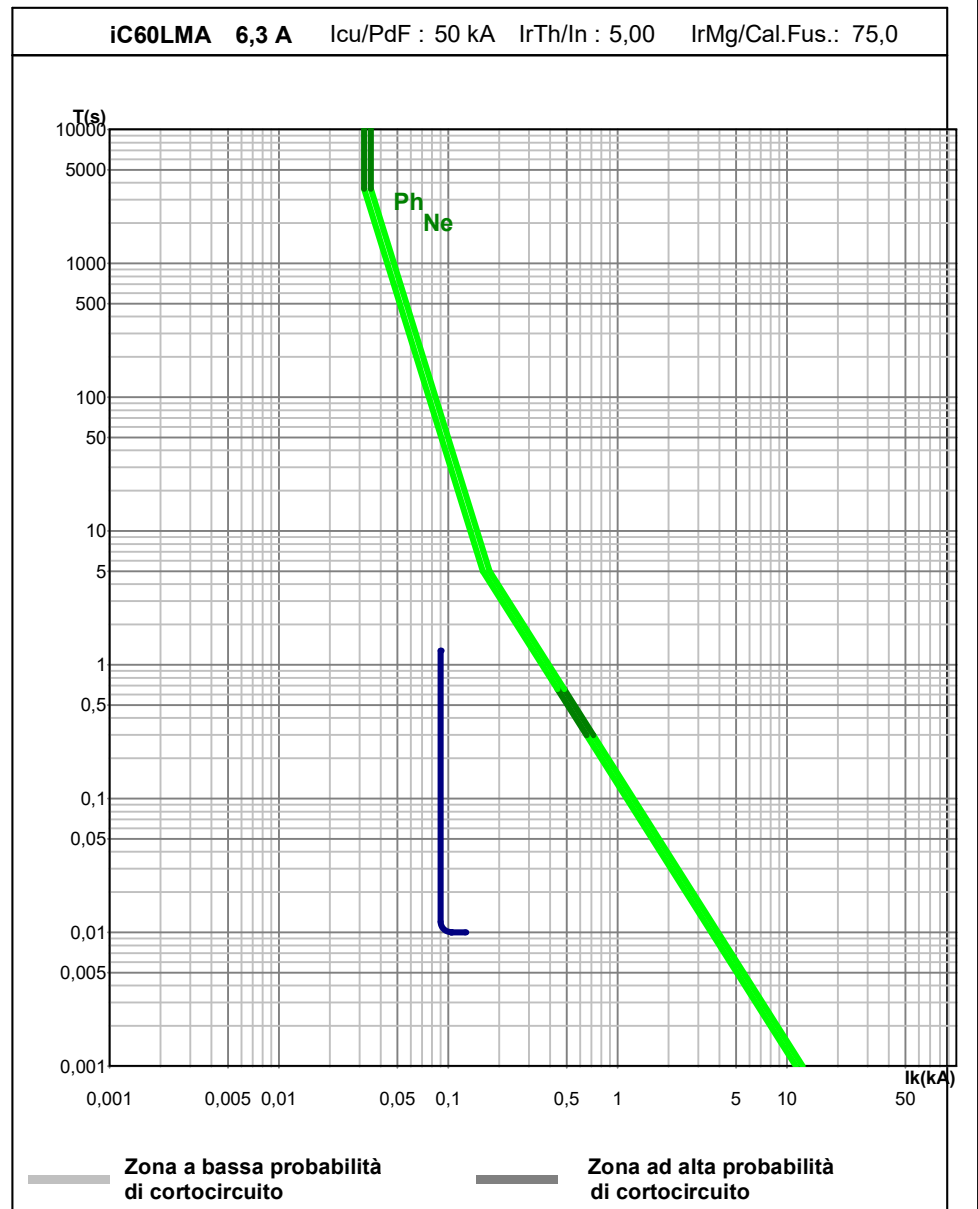
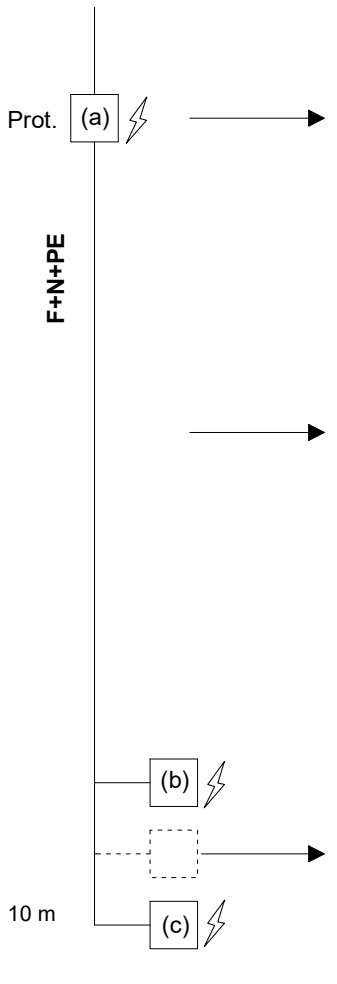
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECI	N / Stile	1	Motore
Riferimento	QECI-M001	Consumo / IB	1KW	4,81 A
Descrizione	POMPA 1 RICIRCOLO ACS			

Protezione			
Famiglia	iC60LMA	Tip.protezione	Int. auto+Term
Calibro (A)	6,3 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	5,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	75,0 / 367 A	Temp.Diff(ms)	

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16H2M	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N° Cavo	3G2.5	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	21,52 A	0,2 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Criterio	FORC	
L max protetta	57 m (DU)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI 100 ms	F	297 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 5000 ms	Ne	297 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	656 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
22

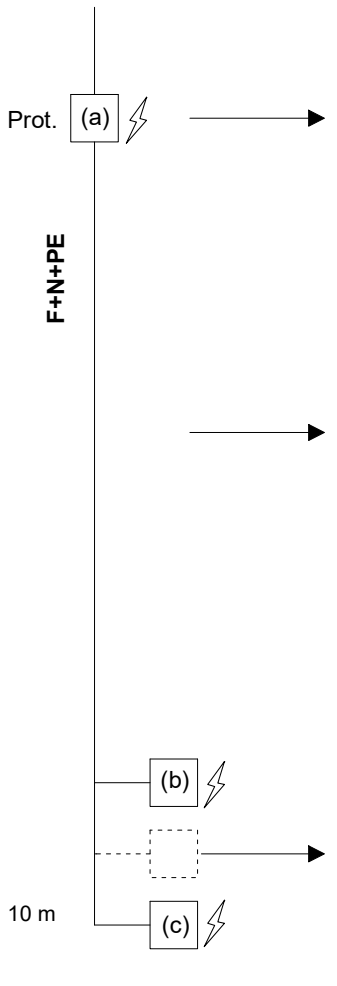
DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QECI

28

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

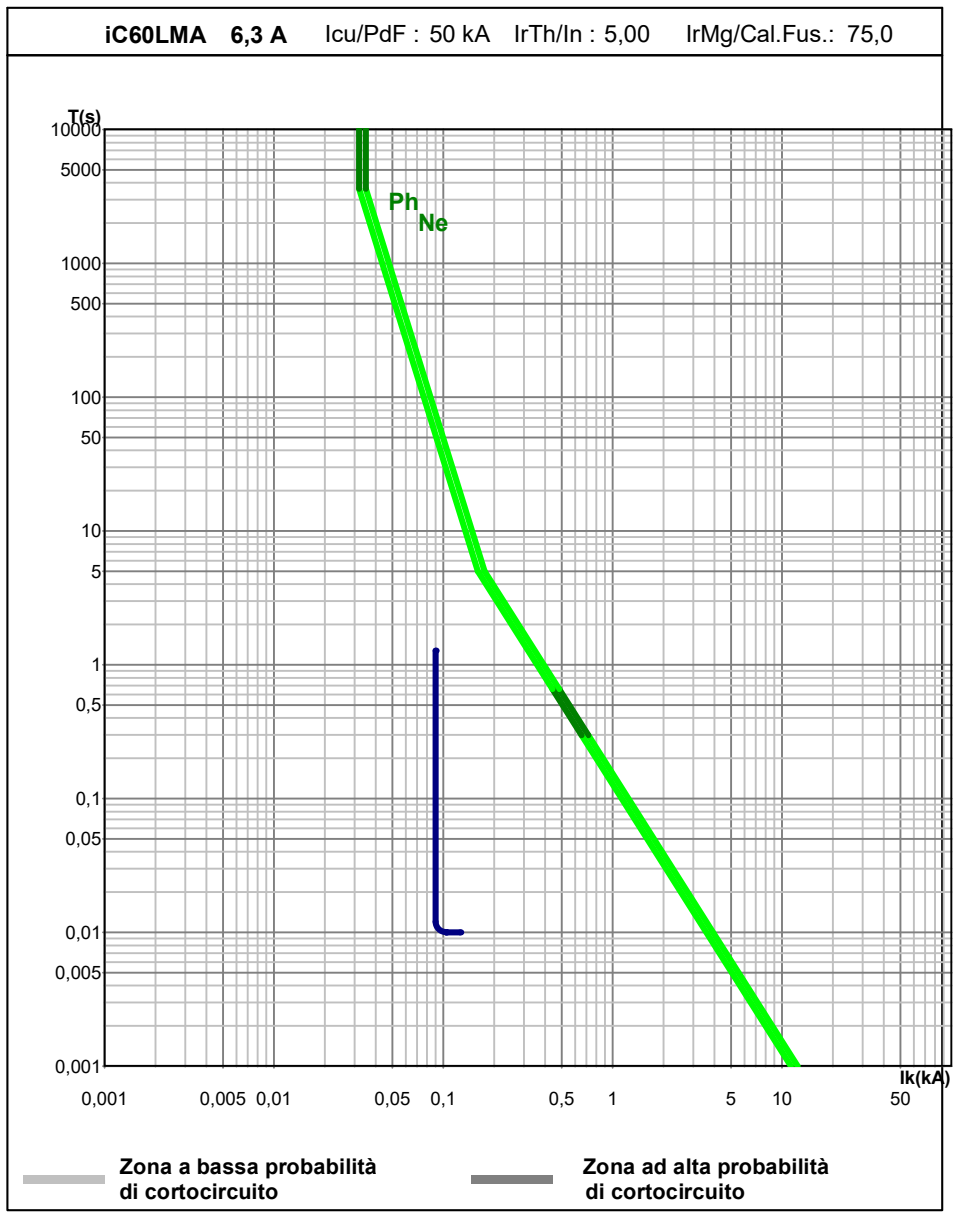
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECI	N / Stile	1	Motore
Riferimento	QECI-M002	Consumo / IB	1KW	4,81 A
Descrizione	POMPA 2 RICIRCOLO ACS			



Protezione			
Famiglia	iC60LMA	Tip.protezione	Int. auto+Term
Calibro (A)	6,3 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	5,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	75,0 / 367 A	Temp.Diff(ms)	

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16H2M	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	3G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	21,52 A / 0,2 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Critero	FORC	
L max protetta	57 m (DU)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 297 ms
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	PE	5000 ms	Ne 297 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	656 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	23
DISEGNO	SIGLA		
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QECI		28

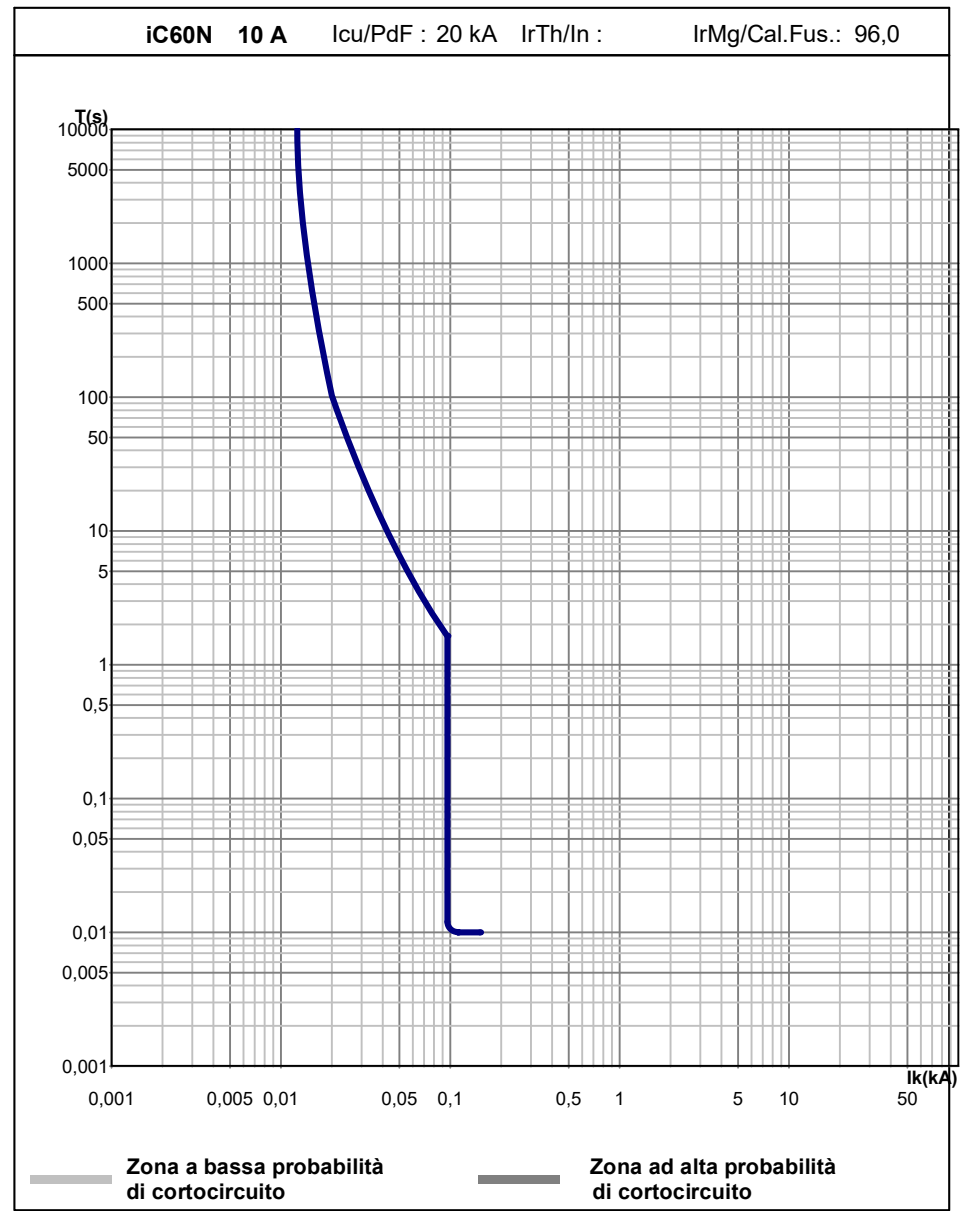
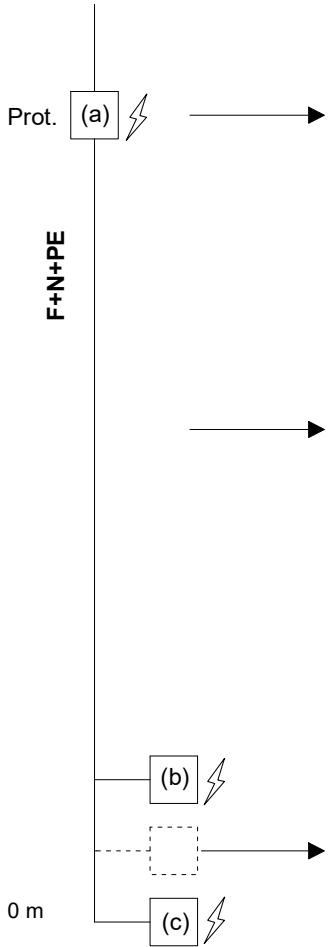
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECI	N / Stile	1	AUX
Riferimento	QECI-PC001	Consumo / IB	100W	0,48 A
Descrizione	AUSILIARI QUADRO 230V			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,7 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	99 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 109 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 109 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1084 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

24

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QECI

28

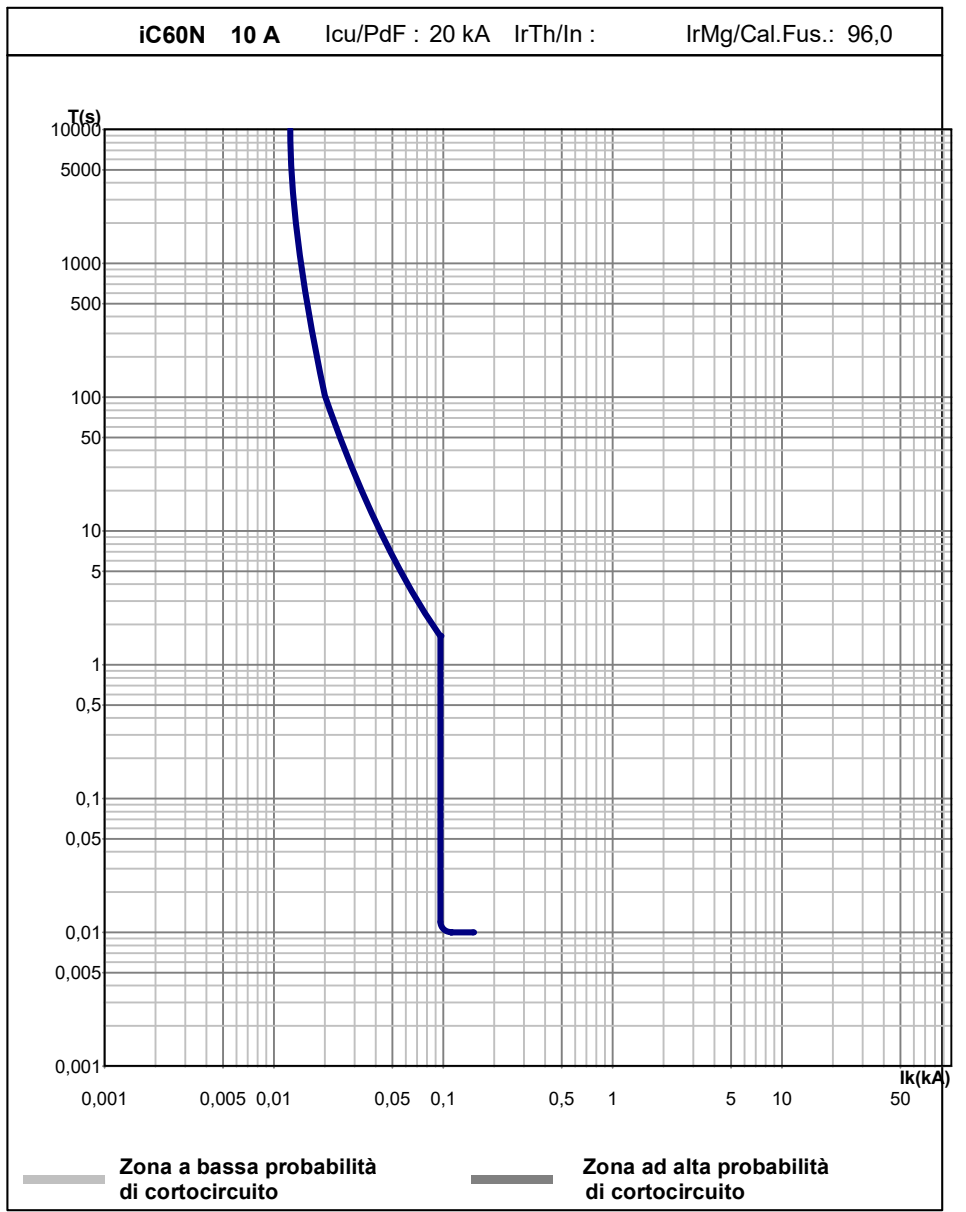
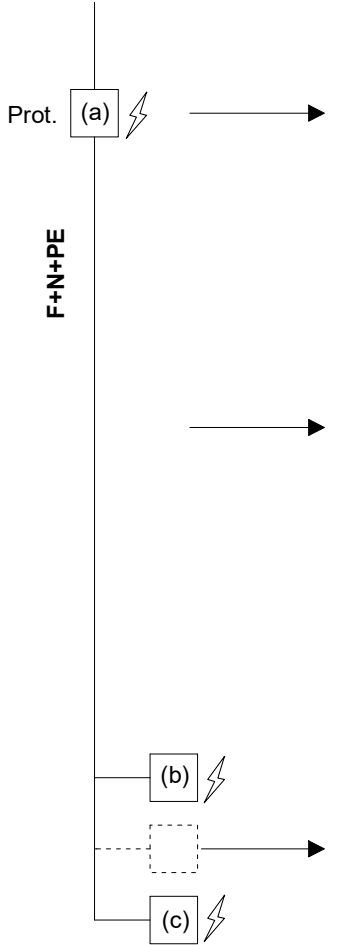
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECI	N / Stile	1	Sottoquadro
Riferimento	QECI-GEN002	Consumo / IB	100VA	0,43 A
Descrizione	GENERALE AUSILIARI QUADRO 24V			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 1,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 1,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 1,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,4 mm ²
Lunghezza (m)		Critero	FORC	
L max protetta		Tempo max (ms)		
dU max (%)		CI	100 ms	F 39 ms
K temp./pros./comp		PE	5000 ms	Ne 39 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		1084 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	Foglio
Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	25
DISEGNO	SIGLA		
COORDINAMENTO PROTEZIONI	QECI		28

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

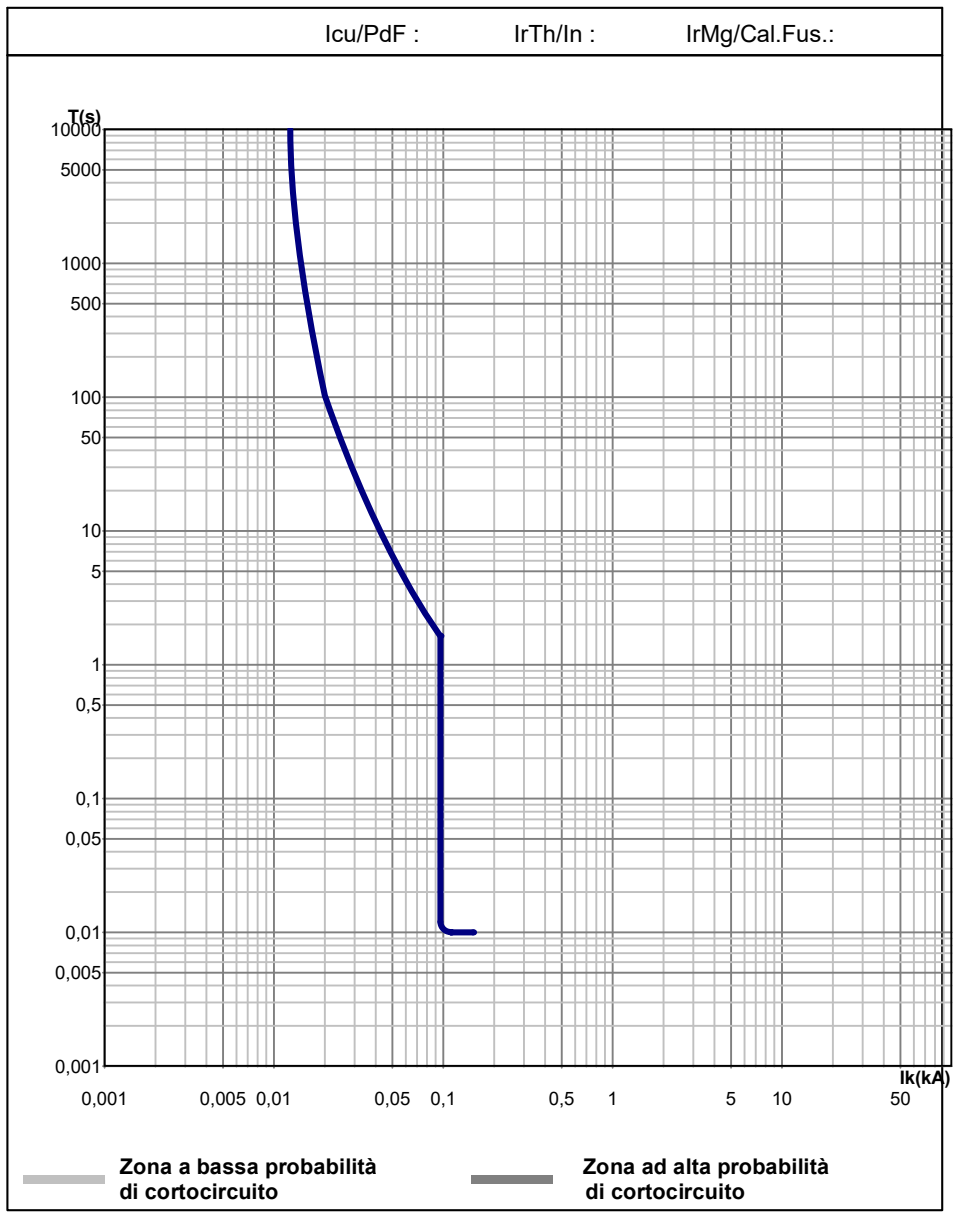
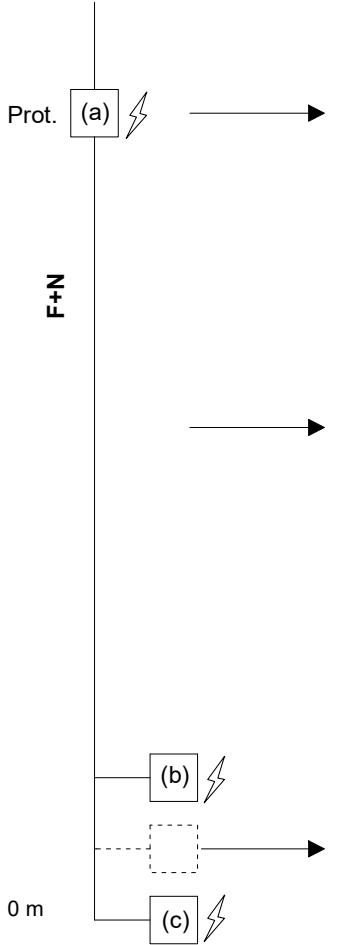
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECI	N / Stile	1	TR_AUX
Riferimento	QECI-VAR001	Consumo / IB	63VA	0,27 A
Descrizione	TRAFO AUSILIARI QUADRO 24V			

Protezione			
Famiglia		Tip.protezione	Senza Prot.
Calibro (A)		Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	/ 736 A	Temp.Diff(ms)	

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 1,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 1,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	X	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,7 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	59 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	F	39 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	Ne	39 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		1084 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
26

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QECI

28

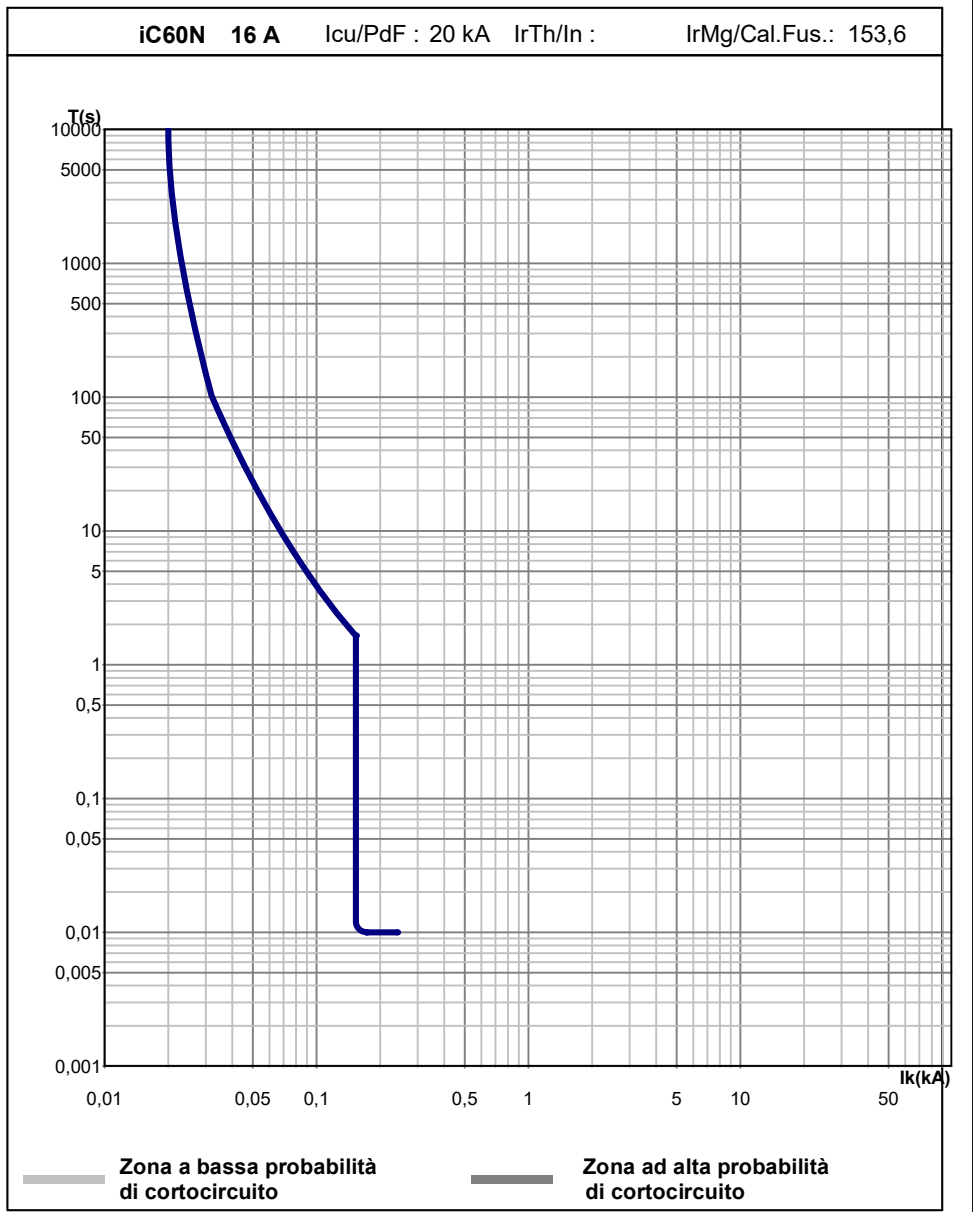
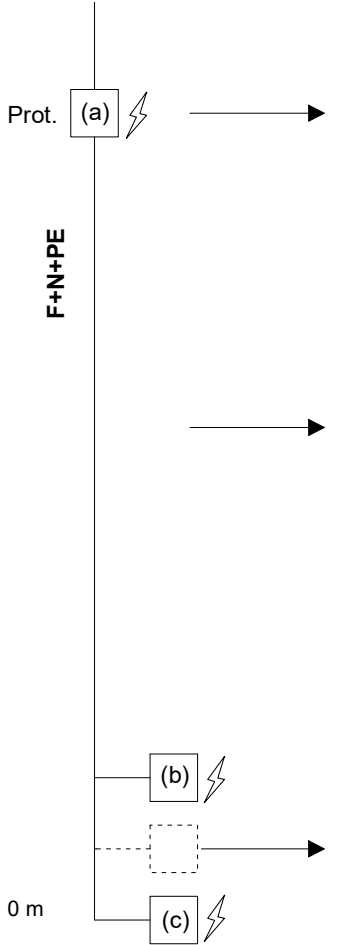
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECI	N / Stile	1	AUX
Riferimento	QECI-PC002	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,9 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Critero	FORC	
L max protetta	56 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 109 ms
K temp./pros./comp	1,00 1,00 1,00	PE	5000 ms	Ne 109 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		1084 A
	If		



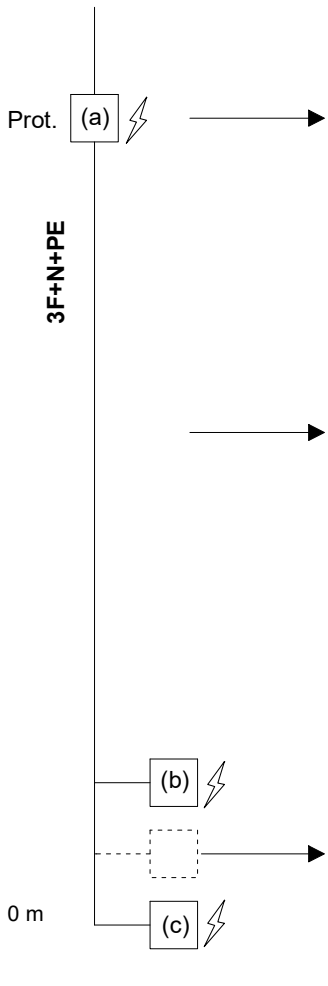
POLLiine Srl

COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	27
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI			SIGLA	QECI		28

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QECI	N / Stile	1	AUX
Riferimento	QECI-PC003	Consumo / IB	1W	0,00 A
Descrizione	DISPONIBILE			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²
Modo di posa	31	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	0 m		1,1 mm ²
L max protetta	56 m (CC)	Criterio	FORC
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 1,00 1,00	CI	100 ms
		F	24 ms
		PE	5000 ms
		Ne	109 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2292 A
	Ik2	1987 A
	Ik1	1084 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
28

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QECI

28

Indice	Data	Descrizione	Disegnato	Verificato	Approvato
1	19/05/2021	AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO	GMA	PIV	PIV
0	04/05/2021	REDAZIONE INIZIALE	GMA	PIV	PIV

COMMESSA	Ex Aula Bunker	N° COMMESSA	COB0331
LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	DATA	19/05/2021
PROGETTO	PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO	PAGINA	1 di 18
DISEGNO	QUADRO UTA	SIGLA	QEUTA
POLLline Srl			
Corso Marconi, 20		Torino (TO)	+39 011 0466949
			info@polline.it

Foglio	Titolo	Indice	Data	Foglio	Titolo	Indice	Data
1	Copertina	1	19/05/2021				
2	Indice	1	19/05/2021				
3	Calcolo conduttori QEUTA QEUTA-RIS001	0	04/05/2021				
4	Calcolo conduttori QEUTA QEUTA-RIS002	0	04/05/2021				
5	Calcolo conduttori QEUTA QEUTA-RIS003	0	04/05/2021				
6	Calcolo conduttori QEUTA QEUTA-RIS004	0	04/05/2021				
7	Calcolo conduttori QEUTA QEUTA-PC001	0	04/05/2021				
8	Calcolo conduttori QEUTA QEUTA-PC002	0	04/05/2021				
9	Calcolo conduttori QEUTA QEUTA-GEN001	0	04/05/2021				
10	Calcolo conduttori QEUTA QEUTA-VAR001	0	04/05/2021				
11	Coordinamento protezioni QEUTA QEUTA-RIS001	0	04/05/2021				
12	Coordinamento protezioni QEUTA QEUTA-RIS002	0	04/05/2021				
13	Coordinamento protezioni QEUTA QEUTA-RIS003	0	04/05/2021				
14	Coordinamento protezioni QEUTA QEUTA-RIS004	0	04/05/2021				
15	Coordinamento protezioni QEUTA QEUTA-PC001	0	04/05/2021				
16	Coordinamento protezioni QEUTA QEUTA-PC002	0	04/05/2021				
17	Coordinamento protezioni QEUTA QEUTA-GEN001	0	04/05/2021				
18	Coordinamento protezioni QEUTA QEUTA-VAR001	0	04/05/2021				

POLLiine Srl Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliine.it			COMMESSA	LOCALITA'	N° COMMESSA	FOGLIO
			Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	2
			DISEGNO	SIGLA		
			INDICE	QEUTA		18

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEUTA
CIRCUITO	QEUTA-RIS001	Riscaldamento
Descrizione		
		QUADRO TERMOREGOLAZ IONE JOHNSON
Contenuto		
Assorbimento / IB		F+N+PE 300W / 1,44 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		FG16M16
Anima		Rame
Polo		Multi
Lunghezza		5 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 4 mm ²
Sezione neutro		1 x 4 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C
Sganciatore		2P2T
Tipo		iC60N
Calibro		16 A
Prot. CI		Dif.30mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		153,6
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		31
Tolleranza calcoli sovraccarico		2 %
K prossimità		0,72
Coefficiente Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		1,00 /
STATO CIRCUITO		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		FORC
Lunghezza max protetta		104 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	1,44 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	2,4 kA / 1,39 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	2,4 kA / 1,39 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	29,1 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	42,2 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	4,00 mm ²	>=	1,48 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	2,23 %
	dU ammis. avv.>=	15 %	>=	
	dU totale			
	dU avviamento			
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	1176 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	327184 A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	327184 A2s	>=	28571,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	327184 A2s	>=	3238,8 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	1176 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	3
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEUTA	18

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEUTA
CIRCUITO QEUTA-RIS002	Riscaldamento
Descrizione	VENTILATORE MANDATA
Contenuto	3F+PE
Assorbimento / IB	5KW / 8,02 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16H2M
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	10 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	x
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	3P3T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	64 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 8,02 A
	Icu/Pdi >= Ik/Ip Max.	10 kA	>= 5,4 kA / 1,75 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/Ip Max.	10 kA	>= 5,4 kA / 1,75 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	23,2 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	33,6 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 1,37 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi dU totale	4 %	>= 2,48 %
	dU ammis. avv.>= dU avviamento	15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	27 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	27 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	27 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	1302 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 47921,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 5960 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

#FOLIO

4

DISEGNO

CALCOLO CONDUTTORI

SIGLA

QEUTA

18

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@polliline.it

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEUTA
CIRCUITO QEUTA-RIS003	Riscaldamento
Descrizione	VENTILATORE RIPRESA
Contenuto	3F+PE
Assorbimento / IB	3.8KW / 6,09 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16H2M
Anima	Rame
Polo	Multi
Lunghezza	10 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	x
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	3P3T
Tipo	iC60N
Calibro	16 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	153,6
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	85 m (DU)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>= 6,09 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 5,4 kA / 1,75 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 5,4 kA / 1,75 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	10000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	23,2 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	33,6 A	>= 23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	2,50 mm ²	>= 1,37 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi dU totale	4 %	>= 2,41 %
	dU ammis. avv.>= dU avviamento	15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	27 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	27 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	27 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	1302 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	127806,3 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	127806,3 A2s	>= 47921,9 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	127806,3 A2s	>= 5960 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p>POLLiine Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it</p>	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	5
	DISEGNO	SIGLA		
	CALCOLO CONDUTTORI	QEUTA		18

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEUTA
CIRCUITO QEUTA-RIS004	Riscaldamento
Descrizione	UMIDIFICATORE
Contenuto	3F+N+PE
Assorbimento / IB	48.8KW / 78,30 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	FG16M16
Anima	Rame
Polo	Uni
Lunghezza	10 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 35 mm ²
Sezione neutro	1 x 35 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 25 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C
Sganciatore	4P4T
Tipo	C120N
Calibro	100 A
Prot. CI	Dif.300mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	1000,0
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	13
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	65 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	108,0 A	>= 78,30 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	10 kA	>= 5,4 kA / 4,94 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	10 kA	>= 5,4 kA / 4,94 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
X	Selettività termica	Senza	
X	Selettività magnetica	900 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	128,1 A	>= 108,0 A
	1.45 Iz >= I2	185,8 A	>= 145 A
	nxSph >= nxSph calcolata	35,00 mm ²	>= 24,12 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi dU totale	4 %	>= 2,40 %
	dU ammis. avv.>= dU avviamento	15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	100 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 1000 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	100 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	100 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	3300 A	>= 1000 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	25050024 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	25050024 A2s	>= 345567,7 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	25050024 A2s	>= 90478,2 A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	1563 A	>= 1000 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	25050024 A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	25050024 A2s	>= 87596,3 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	25050024 A2s	>= 42541,6 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	1563 A	>= 1000 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

POLLiine Srl		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	6
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEUTA	18

DESCRIZIONE		INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE		
Regime di neutro		TT
Tensione		400 V / 420 V
Distribuzione a monte		QEUTA
CIRCUITO	QEUTA-PC001	PC
Descrizione		
		PRESA 230V FRONTE QUADRO
Contenuto		
Assorbimento / IB		F+N+PE 150W / 0,72 A
Cos Phi		0,9
CAVO		
Tipo		
Anima		Uni
Polo		0 m
Lunghezza		0 m
dU maxi		4 %
Sezione fase		1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro		1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
		Inter modulare C
Sganciatore		
Tipo		2P2T iC60N
Calibro		16 A
Prot. CI		Dif.300mA
Tempo Diff.		0 ms
Ir termico		
Ir magn o calibro fus.		153,6
Tempo		
SOVRACCARICHI CAVI		
Tipo di posa		
		13
Tolleranza calcoli sovraccarico		
		2 %
K prossimità		
		0,72
Coefficiente Temperatura		
		1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs		
		1,00 /
STATO CIRCUITO		
		Circuito conforme
Condizione dimensionamento		
		FORC
Lunghezza max protetta		
		65 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
	Ir o IN >= IB	16,0 A	>=	0,72 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>=	2,4 kA / 1,74 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>=	2,4 kA / 1,74 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	Con		
	Selettività magnetica	20000 A		
	Selettività differenziale	Totale		
	SOVRACCARICHI CAVI			
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>=	16,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>=	23,2 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>=	0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO			
	dU maxi	4 %	>=	2,20 %
	dU totale	15 %	>=	
	dU ammis. avv.>=		>=	
	dU avviamento		>=	
	CONTATTI INDIRETTI			
	T ammis. >= Tempo Diff	22 ms	>=	0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>=	153,6 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	22 ms	>=	
	T ammis. >= T funz fus.	22 ms	>=	0 ms
	Ik FASI CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.		>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
	Ik NEUTRO CAVO			
	Ik min >= I funz. Max.	1735 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	57421,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	4188,4 A2s
	IK CAVI PE(N)			
	Ik min >= I funz. Max.	1735 A	>=	153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	7
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEUTA	18

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEUTA
CIRCUITO QEUTA-PC002	AUX
Descrizione	AUSILIARI QUADRO 230V
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	100W / 0,48 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 2,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 2,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	108 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 0,48 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.	20 kA	>= 2,4 kA / 1,49 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.	20 kA	>= 2,4 kA / 1,49 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi dU totale	4 %	>= 2,20 %
	dU ammis. avv.>= dU avviamento	15 %	>=
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	22 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	22 ms	>=
	T ammis. >= T funz fus.	22 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	1735 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 57421,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 1991,4 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	1735 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

POLline Srl	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	8
Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it	DISEGNO		SIGLA	
	CALCOLO CONDUTTORI		QEUTA	18

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEUTA
CIRCUITO QEUTA-GEN001	Sottoquadro
Descrizione	GENERALE AUSILIARI QUADRO 24V
Contenuto	F+N+PE
Assorbimento / IB	300VA / 1,30 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	
dU maxi	
Sezione fase	1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Inter modulare C
Sganciatore	2P2T
Tipo	iC60N
Calibro	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Tempo Diff.	0 ms
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	96,0
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	
Coefficiente Temperatura	
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	/
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI	
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		
	Ir o IN >= IB	10,0 A	>= 1,30 A
	Icu/Pdi >= Ik/Ip Max.	20 kA	>= 2,4 kA / 1,49 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/Ip Max.	20 kA	>= 2,4 kA / 1,49 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>= 0,0 kA
	Selettività termica	Con	
	Selettività magnetica	20000 A	
	Selettività differenziale	Totale	
	SOVRACCARICHI CAVI		
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>= 14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>= 0,00 mm ²
	CADUTA DI TENSIONE CAVO		
	dU maxi dU totale		
	dU ammis. avv.>= dU avviamento	15 %	>= 2,20 %
	CONTATTI INDIRETTI		
	T ammis. >= Tempo Diff	8 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. Max.	A	>= 96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR	8 ms	>= 0 ms
	T ammis. >= T funz fus.	8 ms	>= 0 ms
	Ik FASI CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s
	Ik NEUTRO CAVO		
	Ik min >= I funz. Max.	1735 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= 57421,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= 1991,4 A2s
	IK CAVI PE(N)		
	Ik min >= I funz. Max.	1735 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>= A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>= A2s

RISULTATI CIRCUITO

* **Non Conforme

POLline Srl	COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
	Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	9
Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it	DISEGNO		SIGLA	
	CALCOLO CONDUTTORI		QEUTA	18

DESCRIZIONE	INFORMAZIONI CIRCUITO
RETE A MONTE	
Regime di neutro	TT
Tensione	400 V / 420 V
Distribuzione a monte	QEUTA
CIRCUITO QEUTA-VAR001	TR_AUX
Descrizione	TRAFO AUSILIARI QUADRO 24V
Contenuto	F+N
Assorbimento / IB	63VA / 0,27 A
Cos Phi	0,9
CAVO	
Tipo	
Anima	
Polo	Multi
Lunghezza	0 m
dU maxi	4 %
Sezione fase	1 x 1,5 mm ²
Sezione neutro	1 x 1,5 mm ²
Sezione PE(N)	x
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	
	Senza Prot.
Sganciatore	
Tipo	
Calibro	
Prot. CI	Equipot
Tempo Diff.	
Ir termico	
Ir magn o calibro fus.	
Tempo	
SOVRACCARICHI CAVI	
Tipo di posa	31
Tolleranza calcoli sovraccarico	2 %
K prossimità	0,72
Coefficiente Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simmetria Fs	1,00 /
STATO CIRCUITO	
	Circuito conforme
Condizione dimensionamento	FORC
Lunghezza max protetta	65 m (CC)

DATI CIRCUITO

NC*	CONDIZIONI	RISULTATI		
	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE			
X	Ir o IN >= IB	10,0 A	>=	0,27 A
	Icu/Pdi >= Ik/lp Max.		>=	2,4 kA / 1,72 kA
	Icu/Pdi Con associazione >=Ik/lp Max.		>=	2,4 kA / 1,72 kA
	Icu Unipolare >= IK in IT		>=	0,0 kA
	Selettività termica	kA		
	Selettività magnetica	Senza		
	Selettività differenziale	40 A		
	Senza			
SOVRACCARICHI CAVI				
	Iz >= Ir o IN	0,0 A	>=	10,0 A
	1.45 Iz >= I2	0,0 A	>=	14,5 A
	nxSph >= nxSph calcolata	0,00 mm ²	>=	0,00 mm ²
CADUTA DI TENSIONE CAVO				
	dU maxi	4 %	>=	2,20 %
	dU totale	15 %	>=	2,2 %
	dU ammis. avv.>=		>=	
	dU avviamento		>=	
CONTATTI INDIRETTI				
	T ammis. >= Tempo Diff		>=	
	If >= I funz. Max.		>=	96 A
	T ammis. >= Tempo Magn. o CR		>=	
	T ammis. >= T funz fus.		>=	0 ms
Ik FASI CAVO				
	Ik min >= I funz. Max.		>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s
Ik NEUTRO CAVO				
	Ik min >= I funz. Max.	1735 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	57421,6 A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	3899,6 A2s
IK CAVI PE(N)				
	Ik min >= I funz. Max.	1735 A	>=	96 A
	K ² S ² >= Ik ² min x tf fusibile	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= Ik ² max x tempo Diff	A2s	>=	A2s
	K ² S ² >= I ² t limitato	A2s	>=	A2s

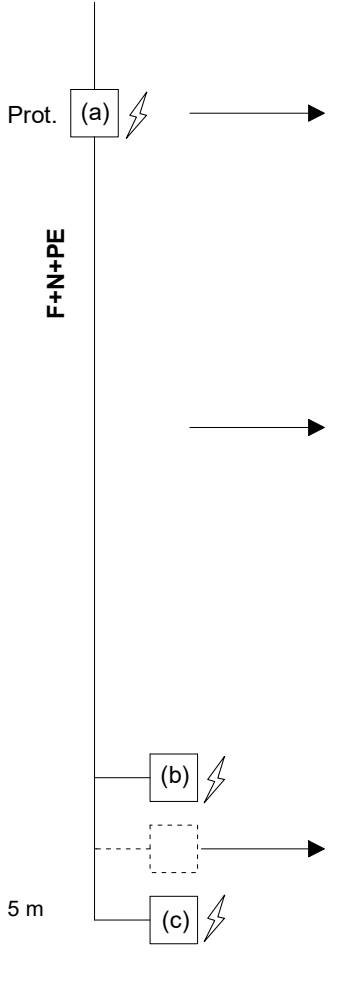
RISULTATI CIRCUITO

**Non Conforme

<p style="text-align: center;">POLline Srl</p> <p>Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@poliline.it</p>		COMMESSA	LOCALITA'	N°COMMESSA	#FOLIO
		Ex Aula Bunker	Via al Bassone, Como (CO)	COB0331	10
DISEGNO				SIGLA	
CALCOLO CONDUTTORI				QEUTA	18

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

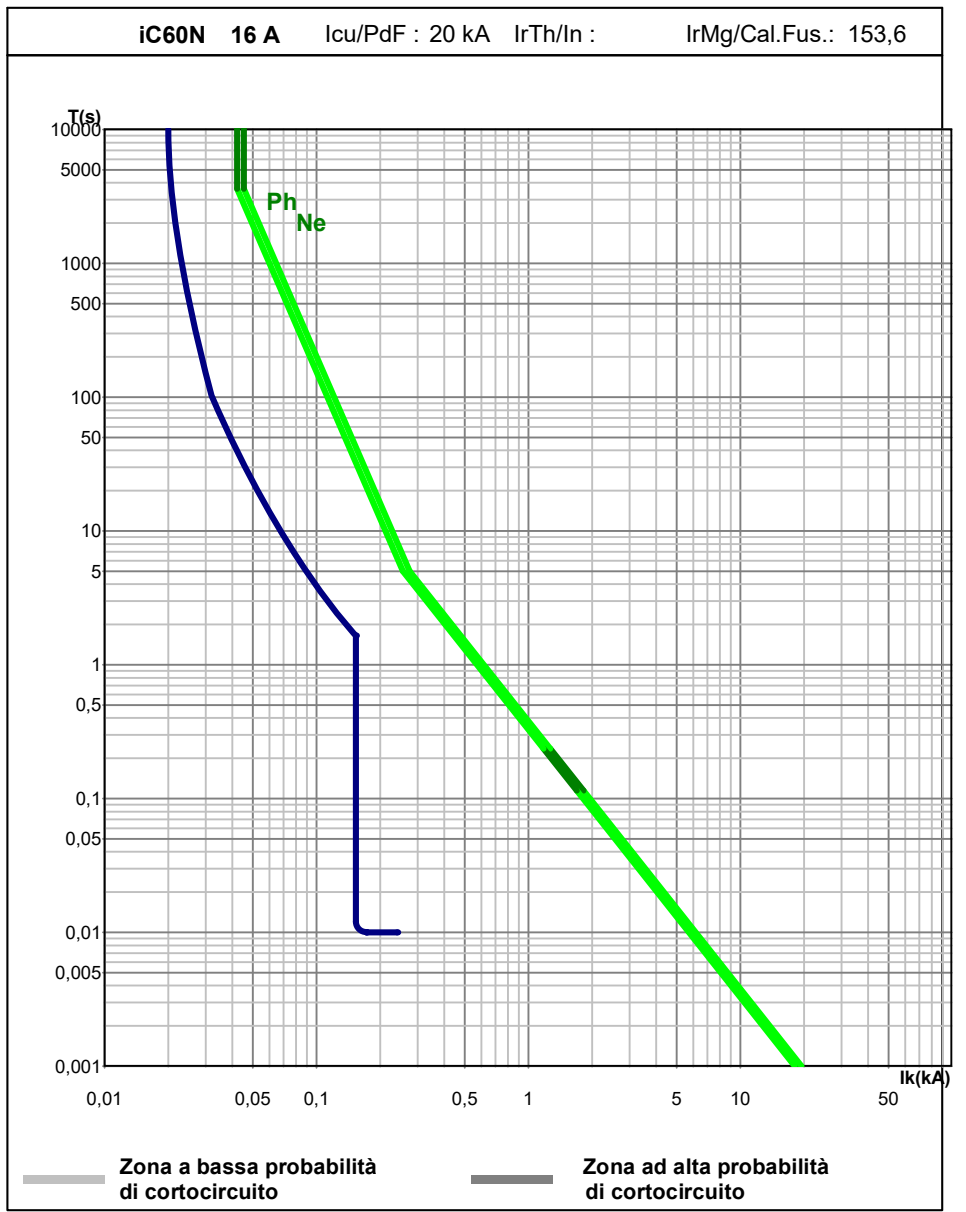
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEUTA	N / Stile	1	Riscaldamento
Riferimento	QEUTA-RIS001	Consumo / IB	300W	1,44 A
Descrizione	QUADRO TERMOREGOLAZIONE JOHNSON CONTROLS			



Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²		
Modo di posa	31	N°	Cavo	3G4	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	28,53 A	1,5 mm ²
Lunghezza (m)	5 m	Critero	FORC		
L max protetta	104 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	115 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne	115 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1690 A
	If	



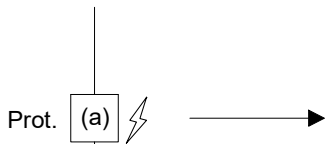
POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949 info@polliline.it

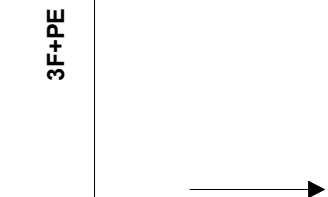
COMMESSA	Ex Aula Bunker	LOCALITA'	Via al Bassone, Como (CO)	N°COMMESSA	COB0331	Foglio	11
DISEGNO	COORDINAMENTO PROTEZIONI		SIGLA	QEUTA			18

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

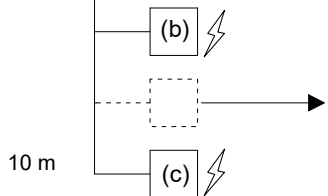
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEUTA	N / Stile	1	Riscaldamento
Riferimento	QEUTA-RIS002	Consumo / IB	5KW	8,02 A
Descrizione	VENTILATORE MANDATA			



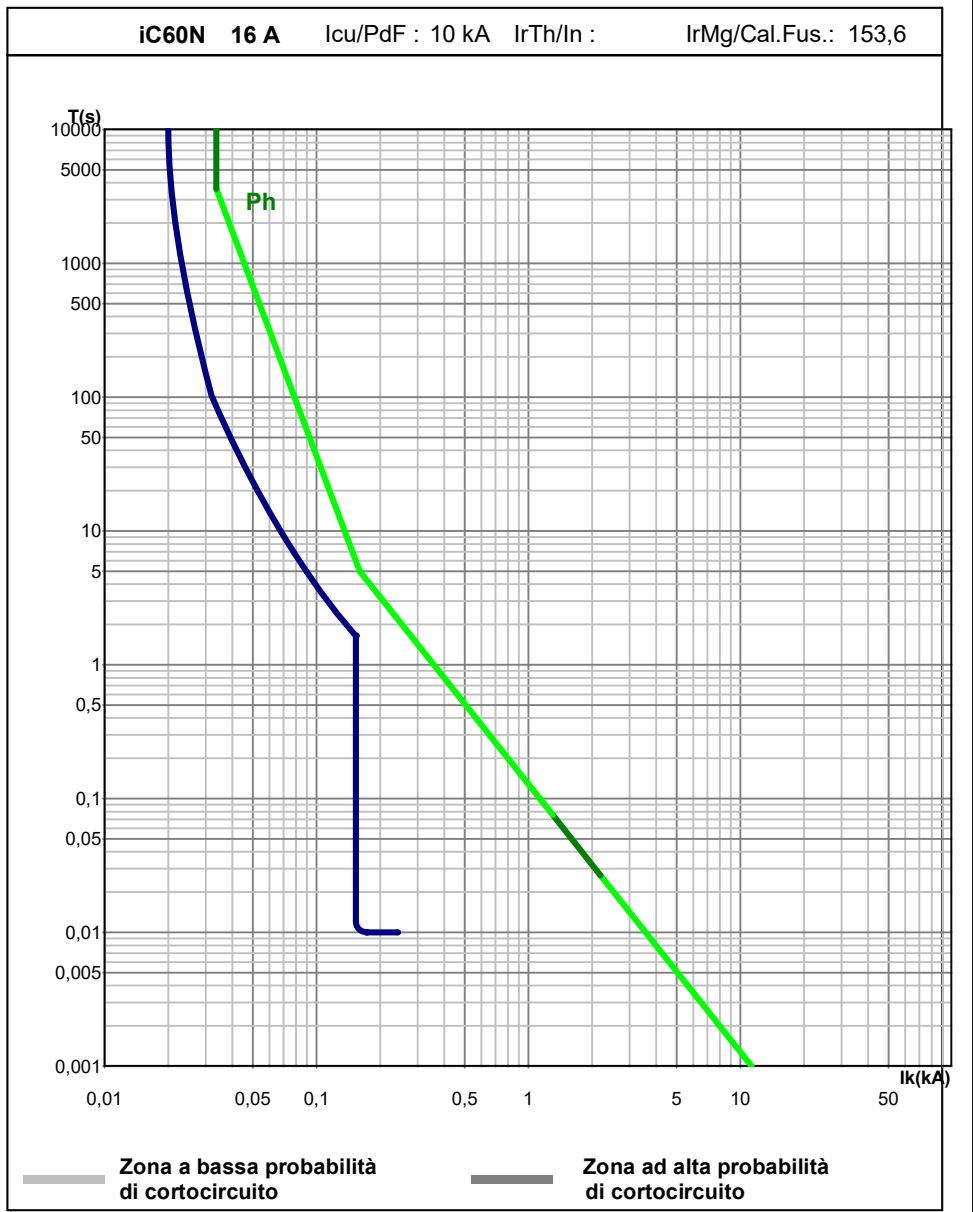
Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16H2M	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	X	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	4G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	22,74 A 1,4 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Critero	FORC	
L max protetta	64 m (DU)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 27 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 5000 ms



Ik Estremità		
	Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2189 A
	Ik2	1897 A
	Ik1	
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
12

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

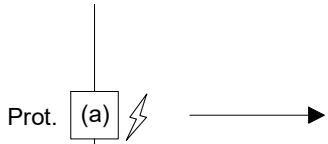
DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEUTA

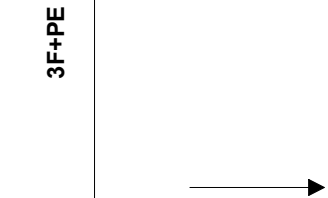
18

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

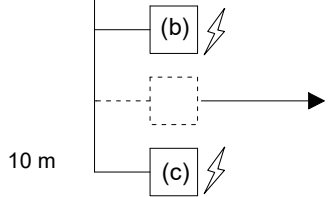
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEUTA	N / Stile	1	Riscaldamento
Riferimento	QEUTA-RIS003	Consumo / IB	3.8KW	6,09 A
Descrizione	VENTILATORE RIPRESA			



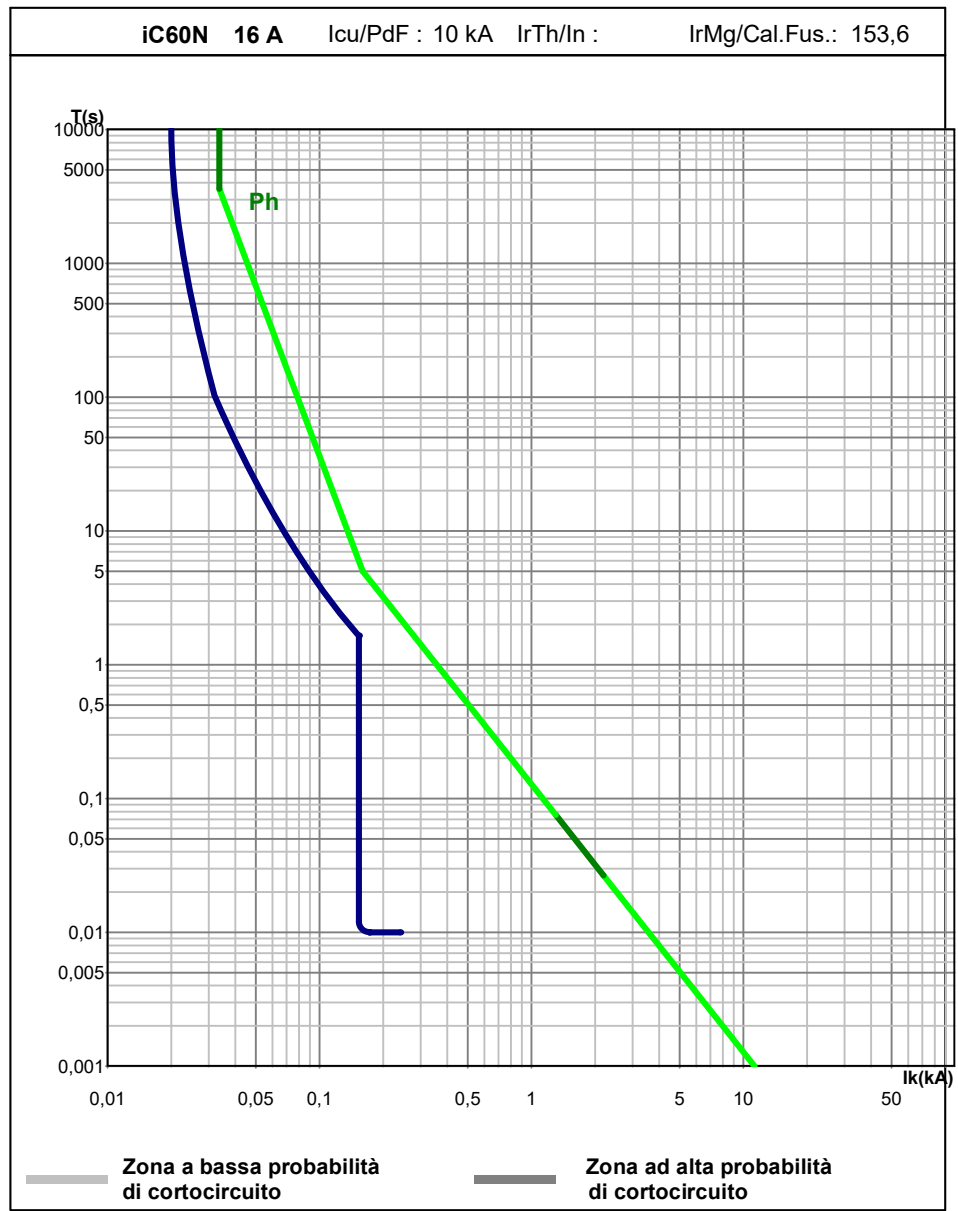
Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16H2M	Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	X	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	4G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	22,74 A 1,4 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Critero	FORC	
L max protetta	85 m (DU)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 27 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 5000 ms



Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2189 A
	Ik2	1897 A
	Ik1	
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

13

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

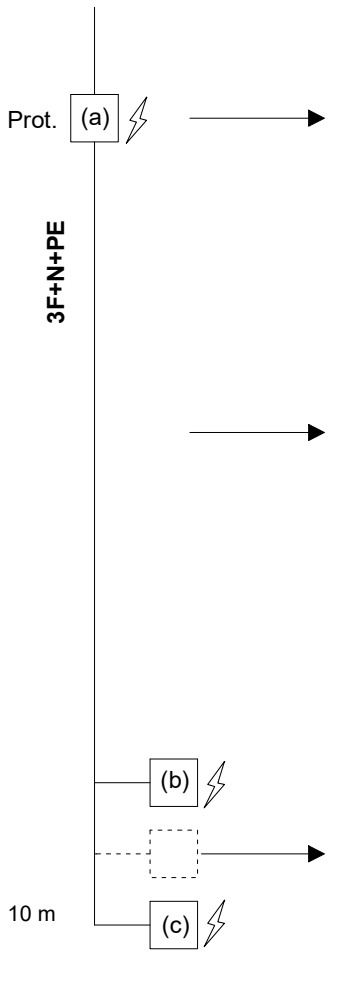
SIGLA

QEUTA

18

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

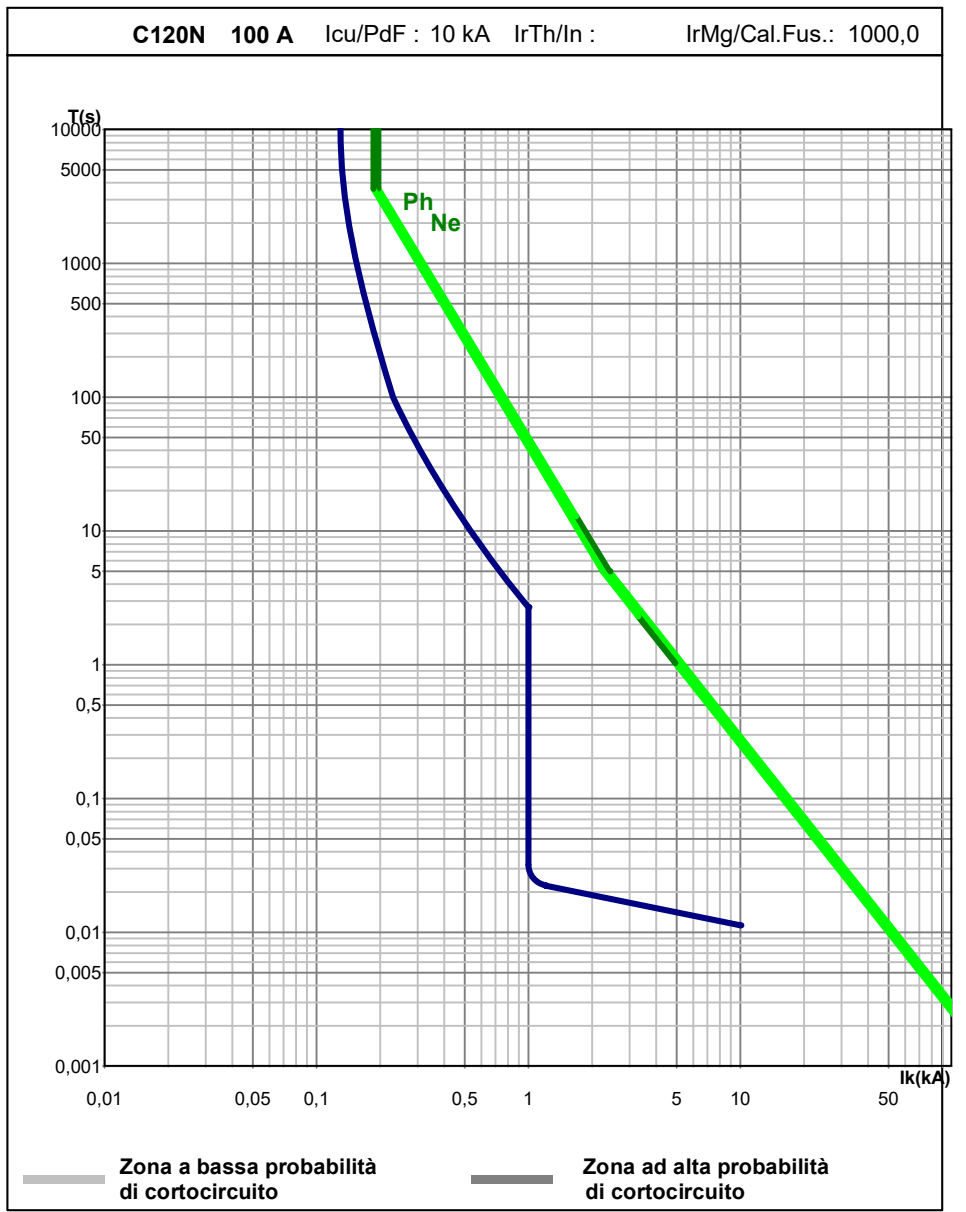
Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEUTA	N / Stile	1	Riscaldamento
Riferimento	QEUTA-RIS004	Consumo / IB	48.8KW	78,30 A
Descrizione	UMIDIFICATORE			



Protezione			
Famiglia	C120N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	100 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	1000,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo	FG16M16	Fase	1 X 35 mm ²	
Anima	Rame	Neutro	1 X 35 mm ²	
Polo	Uni	PE(N)	1 X 25 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	3X(1X35)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	125,60 A 24,8 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Critero	FORC	
L max protetta	65 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 1026 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	4942 A
	Ik2	4283 A
	Ik1	2180 A
	If	



POLLiine Srl

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
14

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEUTA

18

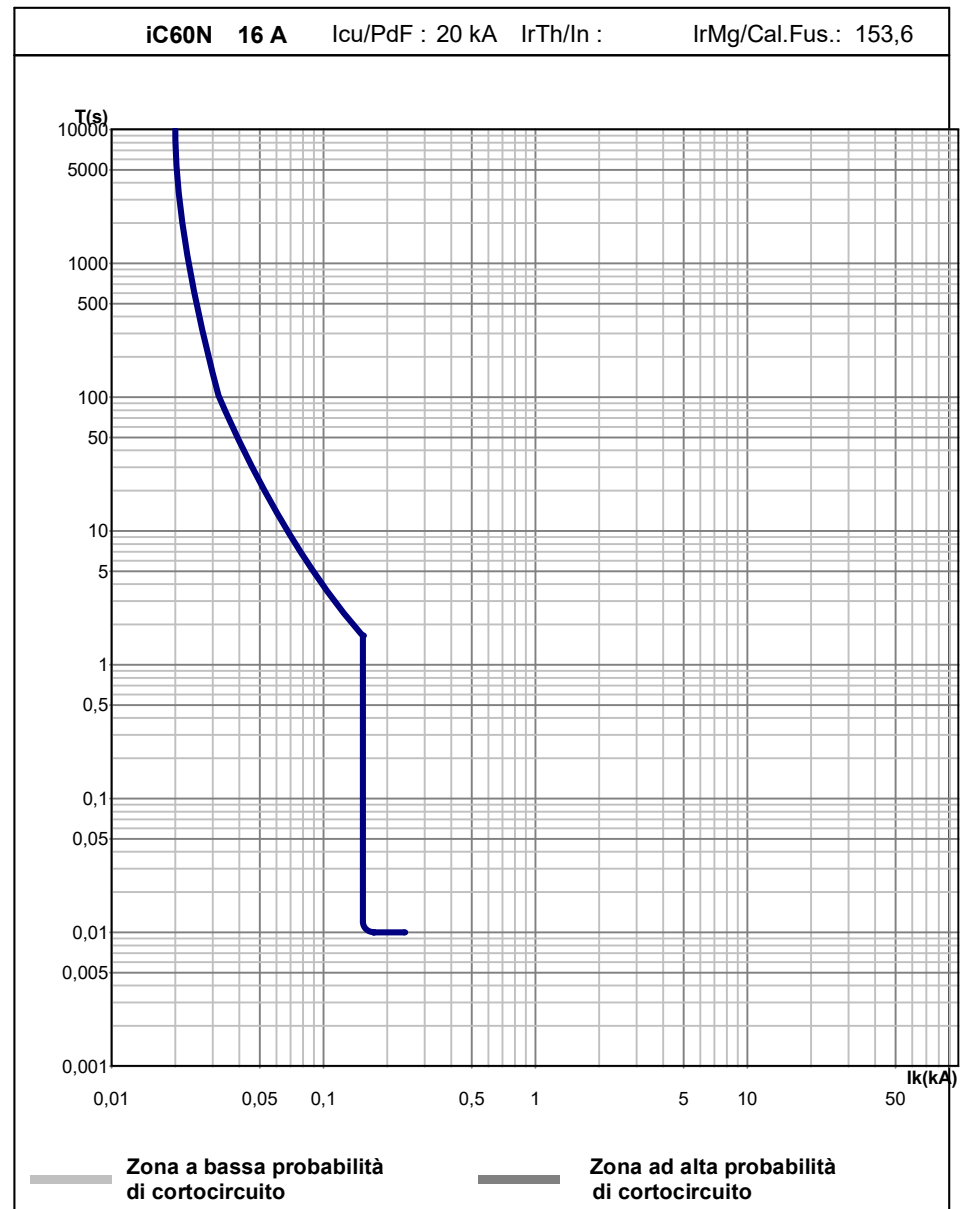
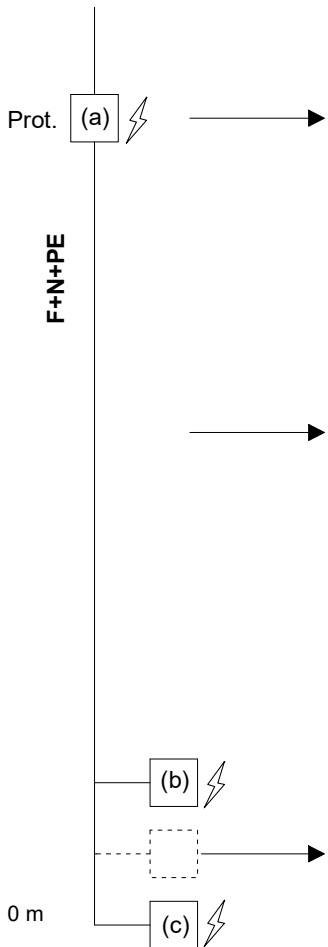
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEUTA	N / Stile	1	PC
Riferimento	QEUTA-PC001	Consumo / IB	150W	0,72 A
Descrizione	PRESA 230V FRONTE QUADRO			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Uni	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	13	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	1,1 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	65 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 22 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 22 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	2396 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA

Ex Aula Bunker

LOCALITA'

Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA

COB0331

Foglio

15

DISEGNO

COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA

QEUTA

18

Corso Marconi, 20

Torino (TO)

+39 011 0466949

info@polliline.it

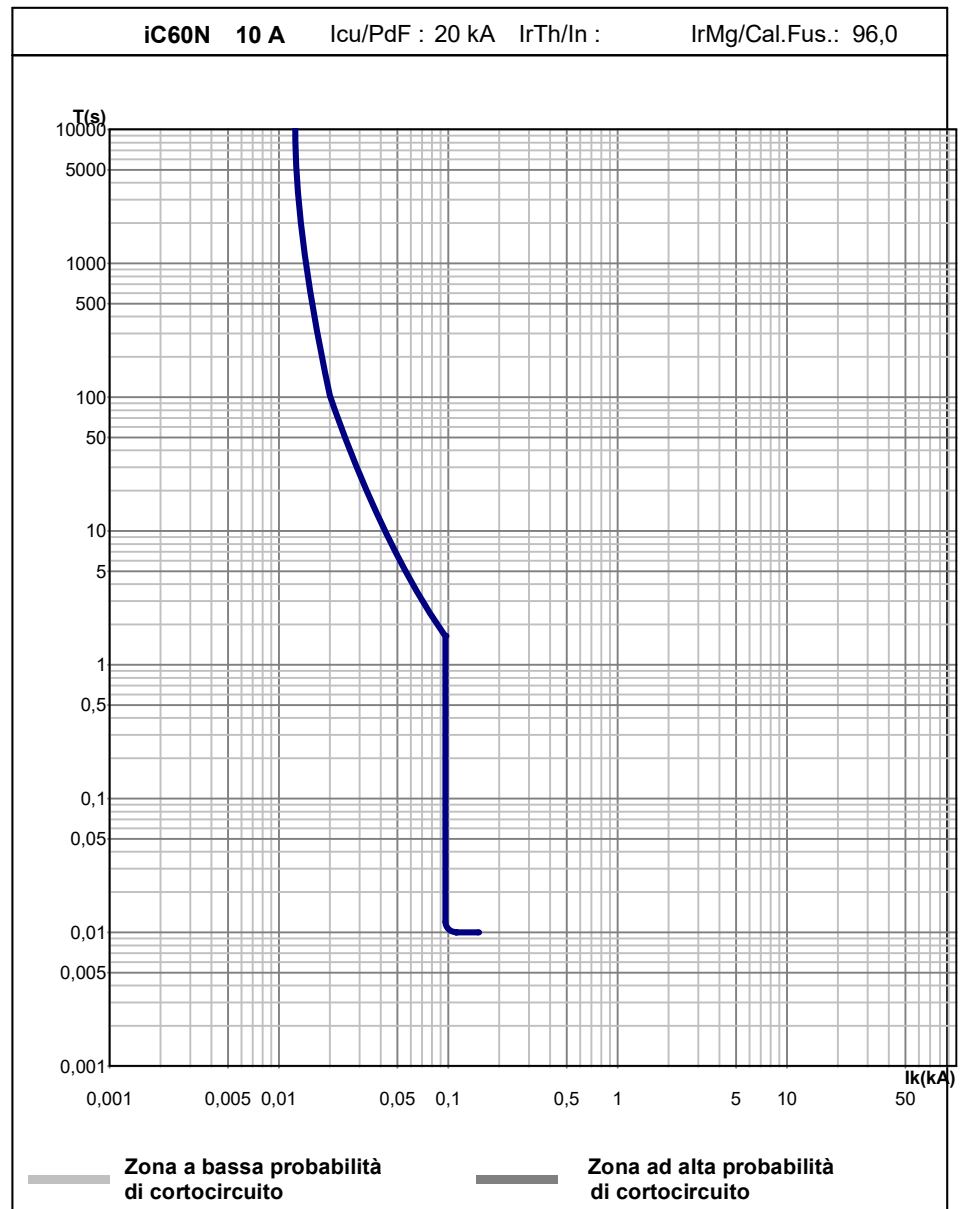
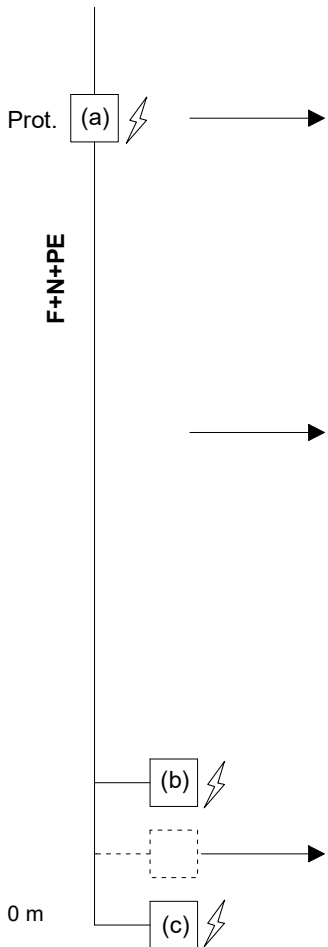
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEUTA	N / Stile	1	AUX
Riferimento	QEUTA-PC002	Consumo / IB	100W	0,48 A
Descrizione	AUSILIARI QUADRO 230V			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 2,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 2,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 2,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,7 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	108 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F 22 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms	Ne 22 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	2396 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
16

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEUTA

18

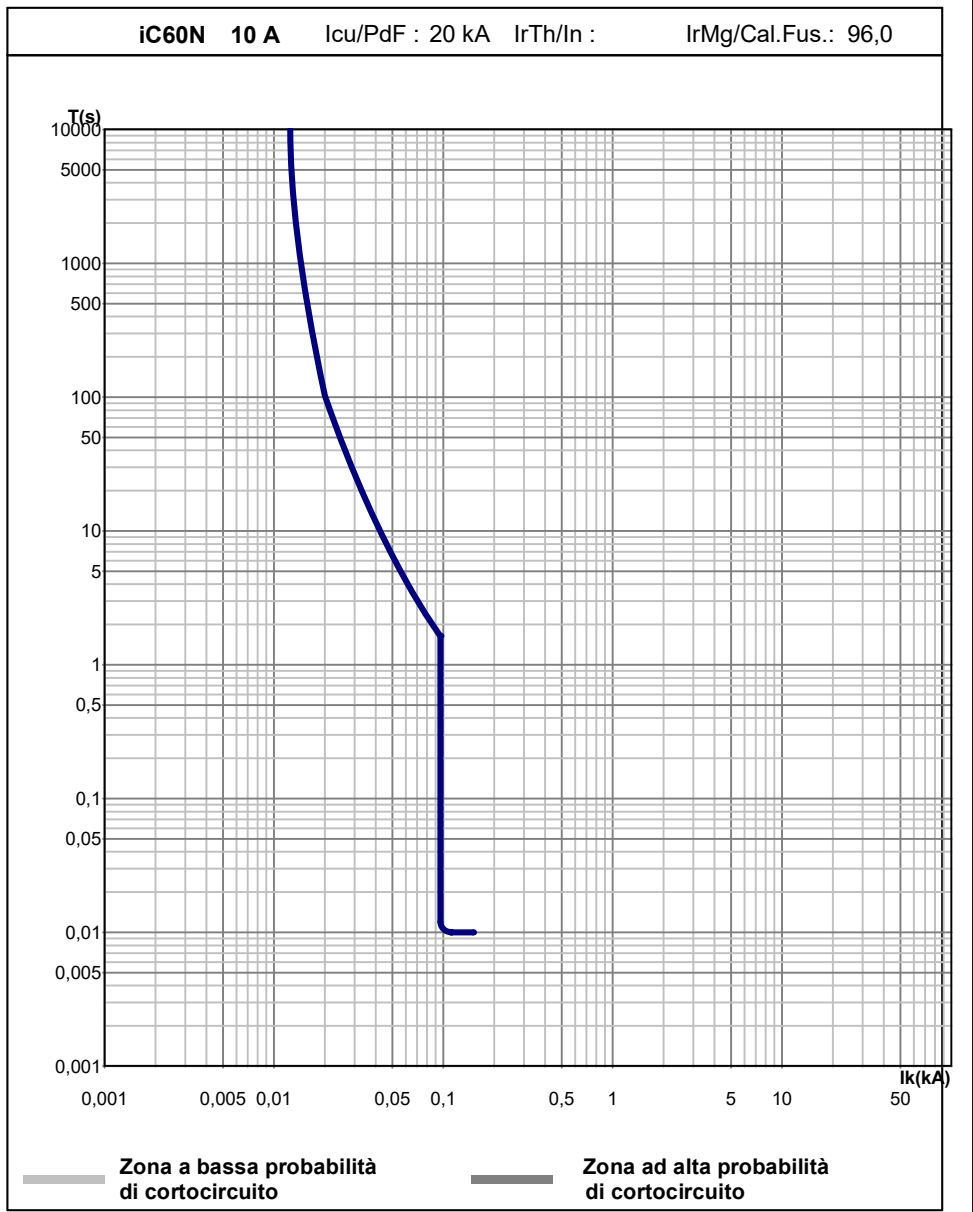
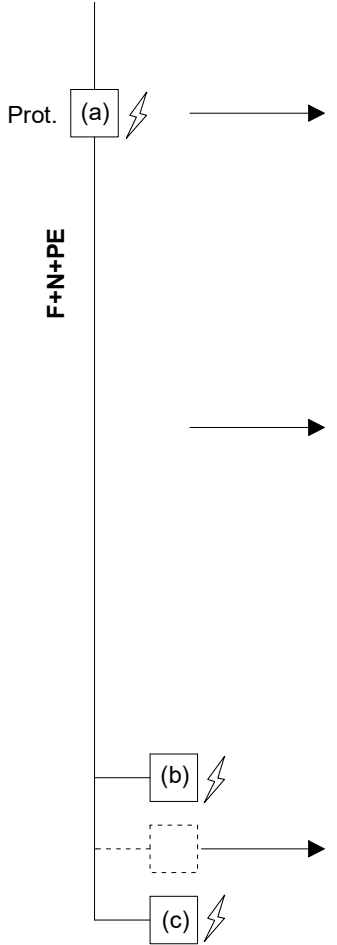
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEUTA	N / Stile	1	Sottoquadro
Riferimento	QEUTA-GEN001	Consumo / IB	300VA	1,30 A
Descrizione	GENERALE AUSILIARI QUADRO 24V			

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	96,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 1,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 1,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	1 X 1,5 mm ²	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,4 mm ²
Lunghezza (m)		Criterio	FORC	
L max protetta		Tempo max (ms)		
dU max (%)		CI	100 ms	F 8 ms
K temp./pros./comp		PE	5000 ms	Ne 8 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		2396 A
	If		



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
17

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEUTA

18

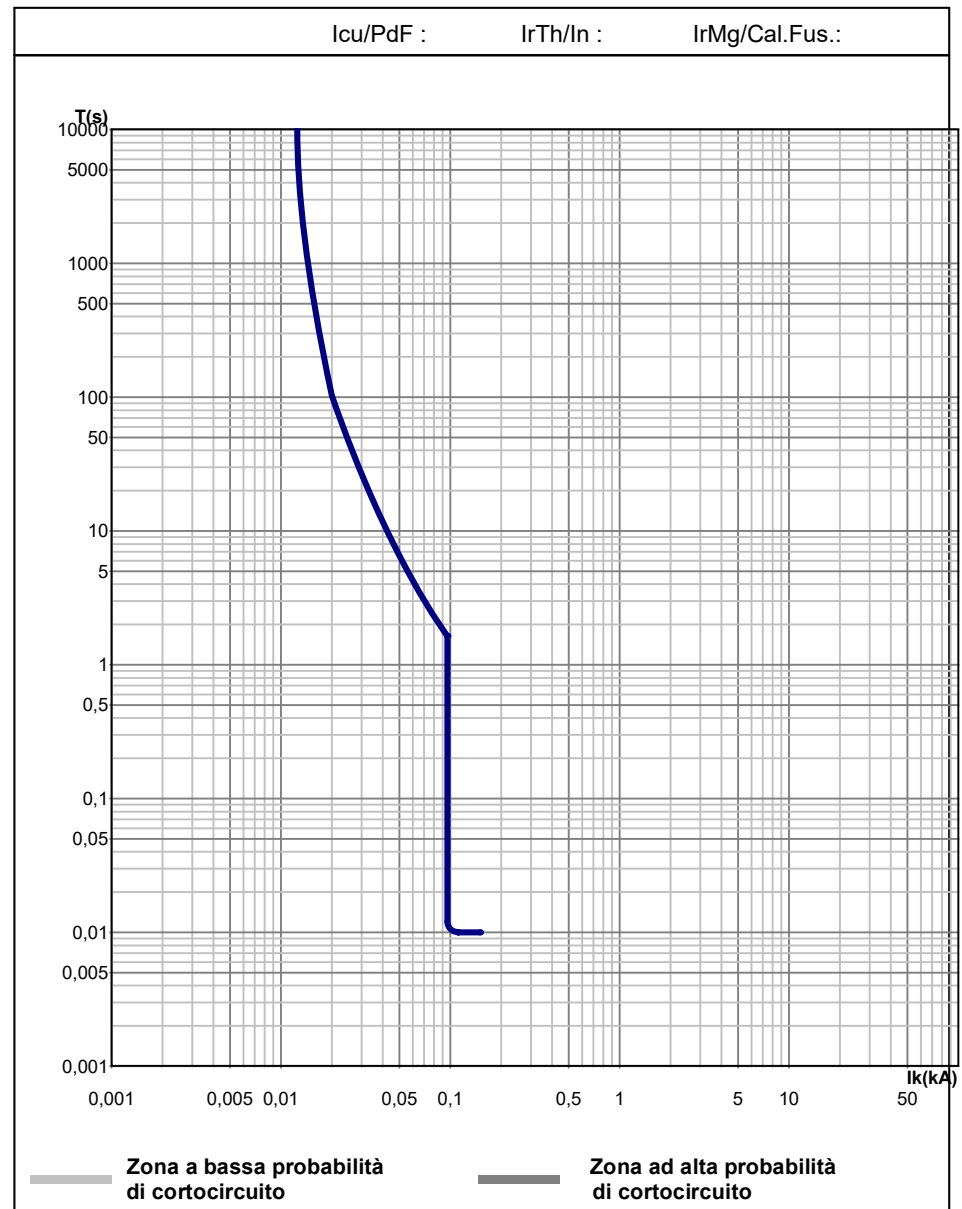
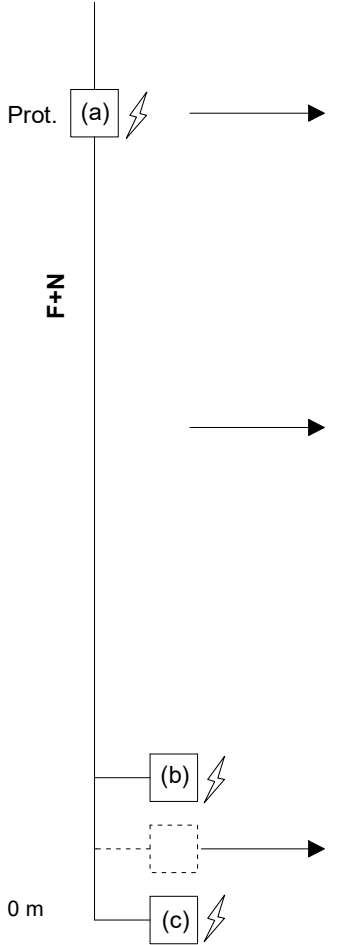
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	QEUTA	N / Stile	1	TR_AUX
Riferimento	QEUTA-VAR001	Consumo / IB	63VA	0,27 A
Descrizione	TRAFO AUSILIARI QUADRO 24V			

Protezione			
Famiglia		Tip.protezione	Senza Prot.
Calibro (A)		Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	/ 1735 A	Temp.Diff(ms)	

Cavo				
Dati		Risultati		
Tipo		Fase	1 X 1,5 mm ²	
Anima		Neutro	1 X 1,5 mm ²	
Polo	Multi	PE(N)	X	
Modo di posa	31	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	0,7 mm ²
Lunghezza (m)	0 m	Criterio	FORC	
L max protetta	65 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	F	8 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	Ne	8 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	2396 A
	If	



POLLiine Srl

COMMESSA
Ex Aula Bunker

LOCALITA'
Via al Bassone, Como (CO)

N°COMMESSA
COB0331

Foglio
18

DISEGNO
COORDINAMENTO PROTEZIONI

SIGLA
QEUTA

18

Corso Marconi, 20 Torino (TO) +39 011 0466949

info@polliline.it