



UNIVERSITA' degli STUDI ROMA TRE

AREA TECNICA

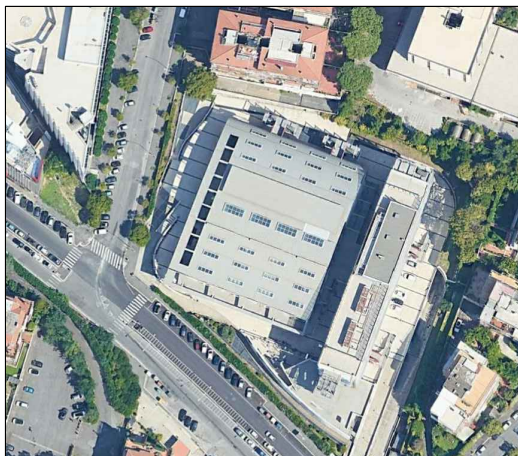
VIA OSTIENSE N°159 - 00154 ROMA

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

LOTTO 04 - SDA077

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

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEL SISTEMA
DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA



PROGETTISTI

Per. Ind. Corrado Becucci
Corso Trieste 140
00198 Roma

N. ELABORATO:

04.01.02

NOME FILE:

SCALA:

DATA:

26 - LUG - 2019

TITOLO ELABORATO:

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - RELAZIONE DI
CALCOLO E DI PROGETTO ESECUTIVO

LOCALIZZAZIONE:

.....

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO DA :	VERIFICATO DA :
00	03/07/2019	EMISSIONE		
01	26/07/2019	REVISIONE 1		

EMESSO PER:

☐ COMMENTI

☐ APPROVAZIONE

☐ CANTIERE

☐ COME COSTRUITO (AS BUILT)

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

LA MARCA DELLE PROTEZIONI,
NECESSARIA AL CALCOLO, E' PER
SIMILITUDINE

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

STUDIO

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



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

CLIENTE

Società UNIROMA3
Nome
Indirizzo VIA OSTIENSE 159



C.A.P
Città ROMA
Tel
Posta elettronica

CONTROLLO


Società
Nome
Indirizzo

LOGO


C.A.P
Città
Tel
Posta elettronica

Indice : A	Progresso	Non definito	
Data : 11/01/2019		Stazione :	SILVIO D'AMICO
	PROGETTO:	0088_001	Foglio
	PIANO:		1 / 277


File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

Foglio	Titolo	Indice	Data	Foglio	Titolo	Indice	Data
1	Frontespizio	A	11/01/2019	26	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_SA1..=QEPT_SA3	A	11/01/2019
2	Lista dei fogli	A	11/01/2019	27	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_SA4..=QEPT-SQD1	A	11/01/2019
3	Lista dei fogli	A	11/01/2019	28	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_1..=QEPT_3SX	A	11/01/2019
4	Lista dei fogli	A	11/01/2019	29	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_3DX..=QEPT_5	A	11/01/2019
5	Lista dei fogli	A	11/01/2019	30	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_6..=QEPT_8	A	11/01/2019
6	Lista dei fogli	A	11/01/2019	31	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_9..=QEPT_11	A	11/01/2019
7	Lista dei fogli	A	11/01/2019	32	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_12..=QEPT_14	A	11/01/2019
8	Grafico della rete	A	11/01/2019	33	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_15..=QEPT_S7	A	11/01/2019
9	Unificare generale A1	A	11/01/2019	34	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_S8..=QEPT_S10	A	11/01/2019
10	Scheda Alimentazione Normale ALIMENTAZIONE	A	11/01/2019	35	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_S11..=QEPT_E2	A	11/01/2019
11	Scheda di calcolo 3 Circuiti QG QG-QUPS-SIC	A	11/01/2019	36	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_3..=QEPT_17	A	11/01/2019
12	Scheda di calcolo 3 Circuiti =AL. Q-UPS =Q-UPS-SIC..=QGUPS-VAR2	A	11/01/2019	37	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEGR =QEGR-SQD1..=QEGR_2	A	11/01/2019
13	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QUPS =QEST..=QEGR	A	11/01/2019	38	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEGR =QEGR_3..=QEGR_5	A	11/01/2019
14	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QUPS =QUPS_1	A	11/01/2019	39	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEGR =QEGR_6..=QEGR_8	A	11/01/2019
15	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST =QEST_1..=QEST_3	A	11/01/2019	40	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEGR =QEGR_9..=QEGR_11	A	11/01/2019
16	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST =QEST_4..=QEST-VAR2	A	11/01/2019	41	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEGR =QEGR_12..=QEGR_18	A	11/01/2019
17	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST =QEST-SQD1..=QEST_7	A	11/01/2019	42	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEGR =QEGR_13..=QEGR_15	A	11/01/2019
18	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST =QEST_8..=QEST_10	A	11/01/2019	43	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEGR =QEGR_16	A	11/01/2019
19	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST =QEST_11..=QEST_13	A	11/01/2019	44	Unificare quadro protezione 8 C QG	A	11/01/2019
20	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST =QEST_14..=QEST_16	A	11/01/2019	45	Unificare quadro protezione 8 C =AL. Q-UPS	A	11/01/2019
21	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST =QEST_17..=QEST_19	A	11/01/2019	46	Unificare quadro protezione 8 C =QUPS	A	11/01/2019
22	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST =QEST_20..=QEST_22	A	11/01/2019	47	Unificare quadro protezione 8 C =QEST	A	11/01/2019
23	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST =QEST_23..=QEST_25	A	11/01/2019	48	Unificare quadro protezione 8 C =QEST	A	11/01/2019
24	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST =QEST_26..=QEST_28	A	11/01/2019	49	Unificare quadro protezione 8 C =QEST	A	11/01/2019
25	Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST =QEST_29	A	11/01/2019	50	Unificare quadro protezione 8 C =QEST	A	11/01/2019
<div><div><div><div>Corrado Becucci</div><div>Perito Industriale</div><div>Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze</div><div>Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob.+39 3389745009 - Tel.+39 0688642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</div></div></div><div>UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02</div><div>Lista dei fogli</div></div> <div><div>C</div><div>B</div><div>A</div><div>Ind.</div><div>Data : 11/01/2019</div><div>Norma : CEI64-8-12</div><div>REVISIONE</div><div>EMISSIONE</div><div>PRELIMINARE</div><div>Revisioni</div></div> <div><div>PROGETTO: 0088_001</div><div>PIANO:</div><div>Foglio 2/277</div></div>							


File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

Foglio	Titolo	Indice	Data	Foglio	Titolo	Indice	Data
51	Unificare quadro protezione 8 C =QEST	A	11/01/2019	76	Scheda di conformità 4c =QEPT =QEPT_14..=QEPT_S7	A	11/01/2019
52	Unificare quadro protezione 8 C =QEPT	A	11/01/2019	77	Scheda di conformità 4c =QEPT =QEPT_S8..=QEPT_S11	A	11/01/2019
53	Unificare quadro protezione 8 C =QEPT	A	11/01/2019	78	Scheda di conformità 4c =QEPT =QEPT_E1..=QEPT_17	A	11/01/2019
54	Unificare quadro protezione 8 C =QEPT	A	11/01/2019	79	Scheda di conformità 4c =QEGR =QEGR-SQD1..=QEGR_3	A	11/01/2019
55	Unificare quadro protezione 8 C =QEPT	A	11/01/2019	80	Scheda di conformità 4c =QEGR =QEGR_4..=QEGR_7	A	11/01/2019
56	Unificare quadro protezione 8 C =QEPT	A	11/01/2019	81	Scheda di conformità 4c =QEGR =QEGR_8..=QEGR_11	A	11/01/2019
57	Unificare quadro protezione 8 C =QEGR	A	11/01/2019	82	Scheda di conformità 4c =QEGR =QEGR_12..=QEGR_13	A	11/01/2019
58	Unificare quadro protezione 8 C =QEGR	A	11/01/2019	83	Scheda di conformità 4c =QEGR =QEGR_14..=QEGR_16	A	11/01/2019
59	Unificare quadro protezione 8 C =QEGR	A	11/01/2019	84	Nomenclature Protezioni	A	11/01/2019
60	Scheda di conformità 4c QG QG-QUPS-SIC	A	11/01/2019	85	Regolaz. protezioni QG	A	11/01/2019
61	Scheda di conformità 4c =AL. Q-UPS =Q-UPS-SIC..=QGUPS-VAR2	A	11/01/2019	86	Regolaz. protezioni =QEPT	A	11/01/2019
62	Scheda di conformità 4c =QUPS =QEST..=QUPS_1	A	11/01/2019	87	Coordinamento Protezione Cavo QG QG-QUPS-SIC	A	11/01/2019
63	Scheda di conformità 4c =QEST =QEST_1..=QEST_4	A	11/01/2019	88	Coordinamento Protezione Cavo =AL. Q-UPS =Q-UPS-SIC	A	11/01/2019
64	Scheda di conformità 4c =QEST =QEST_5..=QEST_6	A	11/01/2019	89	Coordinamento Protezione Cavo =AL. Q-UPS =QGUPS-RISC1	A	11/01/2019
65	Scheda di conformità 4c =QEST =QEST_7..=QEST_10	A	11/01/2019	90	Coordinamento Protezione Cavo =AL. Q-UPS =QGUPS-VAR2	A	11/01/2019
66	Scheda di conformità 4c =QEST =QEST_11..=QEST_14	A	11/01/2019	91	Coordinamento Protezione Cavo =QUPS =QEST	A	11/01/2019
67	Scheda di conformità 4c =QEST =QEST_15..=QEST_18	A	11/01/2019	92	Coordinamento Protezione Cavo =QUPS =QEPT	A	11/01/2019
68	Scheda di conformità 4c =QEST =QEST_19..=QEST_22	A	11/01/2019	93	Coordinamento Protezione Cavo =QUPS =QEGR	A	11/01/2019
69	Scheda di conformità 4c =QEST =QEST_23..=QEST_26	A	11/01/2019	94	Coordinamento Protezione Cavo =QUPS =QUPS_1	A	11/01/2019
70	Scheda di conformità 4c =QEST =QEST_27..=QEST_29	A	11/01/2019	95	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_1	A	11/01/2019
71	Scheda di conformità 4c =QEPT =QEPT_SA1..=QEPT_SA4	A	11/01/2019	96	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_2	A	11/01/2019
72	Scheda di conformità 4c =QEPT =QEPT-VAR1..=QEPT_2	A	11/01/2019	97	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_3	A	11/01/2019
73	Scheda di conformità 4c =QEPT =QEPT_3SX..=QEPT_5	A	11/01/2019	98	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_4	A	11/01/2019
74	Scheda di conformità 4c =QEPT =QEPT_6..=QEPT_9	A	11/01/2019	99	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_5	A	11/01/2019
75	Scheda di conformità 4c =QEPT =QEPT_10..=QEPT_13	A	11/01/2019	100	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST-VAR2	A	11/01/2019
<div><p>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</p></div> <div>UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02</div> <div>Lista dei fogli</div>				C	REVISIONE	<div>PROGETTO: 0088_001</div> <div>PIANO:</div> <div>Foglio 3 277</div>	
				B	EMISSIONE		
				A	PRELIMINARE		
				Ind.	Revisioni		
				Data :	11/01/2019	Norma :	CEI64-8-12


File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria afr

Foglio	Titolo	Indice	Data	Foglio	Titolo	Indice	Data
101	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST-SQD1	A	11/01/2019	126	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_SA1	A	11/01/2019
102	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_6	A	11/01/2019	127	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_SA2	A	11/01/2019
103	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_7	A	11/01/2019	128	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_SA3	A	11/01/2019
104	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_8	A	11/01/2019	129	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_SA4	A	11/01/2019
105	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_9	A	11/01/2019	130	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT-VAR1	A	11/01/2019
106	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_10	A	11/01/2019	131	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT-SQD1	A	11/01/2019
107	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_11	A	11/01/2019	132	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_1	A	11/01/2019
108	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_12	A	11/01/2019	133	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_2	A	11/01/2019
109	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_13	A	11/01/2019	134	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_3SX	A	11/01/2019
110	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_14	A	11/01/2019	135	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_3DX	A	11/01/2019
111	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_15	A	11/01/2019	136	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_4	A	11/01/2019
112	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_16	A	11/01/2019	137	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_5	A	11/01/2019
113	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_17	A	11/01/2019	138	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_6	A	11/01/2019
114	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_18	A	11/01/2019	139	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_7	A	11/01/2019
115	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_19	A	11/01/2019	140	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_8	A	11/01/2019
116	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_20	A	11/01/2019	141	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_9	A	11/01/2019
117	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_21	A	11/01/2019	142	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_10	A	11/01/2019
118	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_22	A	11/01/2019	143	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_11	A	11/01/2019
119	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_23	A	11/01/2019	144	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_12	A	11/01/2019
120	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_24	A	11/01/2019	145	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_13	A	11/01/2019
121	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_25	A	11/01/2019	146	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_14	A	11/01/2019
122	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_26	A	11/01/2019	147	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_15	A	11/01/2019
123	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_27	A	11/01/2019	148	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_16	A	11/01/2019
124	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_28	A	11/01/2019	149	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_S7	A	11/01/2019
125	Coordinamento Protezione Cavo =QEST =QEST_29	A	11/01/2019	150	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_S8	A	11/01/2019
<div><div><div><div>Corrado Becucci</div><div>Perito Industriale</div><div>Studio tecnico impiantistico</div><div>Progettazioni, Direzione Lavori,</div><div>Consulenze</div><div>Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia</div><div>Mob. +39 3389745009 - Tel.+39 0688642211</div><div>Email: corrado.becucci@gmail.com</div></div></div><div>UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02</div><div>Lista dei fogli</div></div> <div><div>C</div><div>B</div><div>A</div><div>Ind.</div><div>Data : 11/01/2019</div></div> <div><div>REVISIONE</div><div>EMISSIONE</div><div>PRELIMINARE</div><div>Revisioni</div><div>Norma : CEI64-8-12</div></div> <div><div>PROGETTO: 0088_001</div><div>PIANO:</div></div> <div><div>Foglio</div><div>4/277</div></div>							


File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

Foglio	Titolo	Indice	Data	Foglio	Titolo	Indice	Data	
151	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_S9	A	11/01/2019	176	Coordinamento Protezione Cavo =QEGR =QEGR_16	A	11/01/2019	
152	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_S10	A	11/01/2019	177	Selettività per curve QG QG-QUPS-SIC	A	11/01/2019	
153	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_S11	A	11/01/2019	178	Selettività per curve =AL. Q-UPS =Q-UPS-SIC	A	11/01/2019	
154	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_E1	A	11/01/2019	179	Selettività per curve =AL. Q-UPS =QGUPS-RISC1	A	11/01/2019	
155	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_E2	A	11/01/2019	180	Selettività per curve =AL. Q-UPS =QGUPS-VAR2	A	11/01/2019	
156	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_3	A	11/01/2019	181	Selettività per curve =QUPS =QEST	A	11/01/2019	
157	Coordinamento Protezione Cavo =QEPT =QEPT_17	A	11/01/2019	182	Selettività per curve =QUPS =QEPT	A	11/01/2019	
158	Coordinamento Protezione Cavo =QEGR =QEGR-SQD1	A	11/01/2019	183	Selettività per curve =QUPS =QEGR	A	11/01/2019	
159	Coordinamento Protezione Cavo =QEGR =QEGR_1	A	11/01/2019	184	Selettività per curve =QUPS =QUPS_1	A	11/01/2019	
160	Coordinamento Protezione Cavo =QEGR =QEGR_2	A	11/01/2019	185	Selettività per curve =QEST =QEST_1	A	11/01/2019	
161	Coordinamento Protezione Cavo =QEGR =QEGR_3	A	11/01/2019	186	Selettività per curve =QEST =QEST_2	A	11/01/2019	
162	Coordinamento Protezione Cavo =QEGR =QEGR_4	A	11/01/2019	187	Selettività per curve =QEST =QEST_3	A	11/01/2019	
163	Coordinamento Protezione Cavo =QEGR =QEGR_5	A	11/01/2019	188	Selettività per curve =QEST =QEST_4	A	11/01/2019	
164	Coordinamento Protezione Cavo =QEGR =QEGR_6	A	11/01/2019	189	Selettività per curve =QEST =QEST_5	A	11/01/2019	
165	Coordinamento Protezione Cavo =QEGR =QEGR_7	A	11/01/2019	190	Selettività per curve =QEST =QEST-VAR2	A	11/01/2019	
166	Coordinamento Protezione Cavo =QEGR =QEGR_8	A	11/01/2019	191	Selettività per curve =QEST =QEST-SQD1	A	11/01/2019	
167	Coordinamento Protezione Cavo =QEGR =QEGR_9	A	11/01/2019	192	Selettività per curve =QEST =QEST_6	A	11/01/2019	
168	Coordinamento Protezione Cavo =QEGR =QEGR_10	A	11/01/2019	193	Selettività per curve =QEST =QEST_7	A	11/01/2019	
169	Coordinamento Protezione Cavo =QEGR =QEGR_11	A	11/01/2019	194	Selettività per curve =QEST =QEST_8	A	11/01/2019	
170	Coordinamento Protezione Cavo =QEGR =QEGR_12	A	11/01/2019	195	Selettività per curve =QEST =QEST_9	A	11/01/2019	
171	Coordinamento Protezione Cavo =QEGR =QEGR_17	A	11/01/2019	196	Selettività per curve =QEST =QEST_10	A	11/01/2019	
172	Coordinamento Protezione Cavo =QEGR =QEGR_18	A	11/01/2019	197	Selettività per curve =QEST =QEST_11	A	11/01/2019	
173	Coordinamento Protezione Cavo =QEGR =QEGR_13	A	11/01/2019	198	Selettività per curve =QEST =QEST_12	A	11/01/2019	
174	Coordinamento Protezione Cavo =QEGR =QEGR_14	A	11/01/2019	199	Selettività per curve =QEST =QEST_13	A	11/01/2019	
175	Coordinamento Protezione Cavo =QEGR =QEGR_15	A	11/01/2019	200	Selettività per curve =QEST =QEST_14	A	11/01/2019	
<div><div><div><div>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob. +39 3289745009 - Tel. +39 0688642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</div></div><div>UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02</div><div>Lista dei fogli</div></div></div>				C	REVISIONE	<div>PROGETTO: 0088_001</div> <div>PIANO:</div>		Foglio
B	EMISSIONE	5						
A	PRELIMINARE	277						
Ind.	Revisioni							
Data :		11/01/2019	Norma :		CEI64-8-12			







File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

Foglio	Titolo	Indice	Data	Foglio	Titolo	Indice	Data		
201	Selettività per curve =QEST =QEST_15	A	11/01/2019	226	Selettività per curve =QEPT =QEPT_4	A	11/01/2019		
202	Selettività per curve =QEST =QEST_16	A	11/01/2019	227	Selettività per curve =QEPT =QEPT_5	A	11/01/2019		
203	Selettività per curve =QEST =QEST_17	A	11/01/2019	228	Selettività per curve =QEPT =QEPT_6	A	11/01/2019		
204	Selettività per curve =QEST =QEST_18	A	11/01/2019	229	Selettività per curve =QEPT =QEPT_7	A	11/01/2019		
205	Selettività per curve =QEST =QEST_19	A	11/01/2019	230	Selettività per curve =QEPT =QEPT_8	A	11/01/2019		
206	Selettività per curve =QEST =QEST_20	A	11/01/2019	231	Selettività per curve =QEPT =QEPT_9	A	11/01/2019		
207	Selettività per curve =QEST =QEST_21	A	11/01/2019	232	Selettività per curve =QEPT =QEPT_10	A	11/01/2019		
208	Selettività per curve =QEST =QEST_22	A	11/01/2019	233	Selettività per curve =QEPT =QEPT_11	A	11/01/2019		
209	Selettività per curve =QEST =QEST_23	A	11/01/2019	234	Selettività per curve =QEPT =QEPT_12	A	11/01/2019		
210	Selettività per curve =QEST =QEST_24	A	11/01/2019	235	Selettività per curve =QEPT =QEPT_13	A	11/01/2019		
211	Selettività per curve =QEST =QEST_25	A	11/01/2019	236	Selettività per curve =QEPT =QEPT_14	A	11/01/2019		
212	Selettività per curve =QEST =QEST_26	A	11/01/2019	237	Selettività per curve =QEPT =QEPT_15	A	11/01/2019		
213	Selettività per curve =QEST =QEST_27	A	11/01/2019	238	Selettività per curve =QEPT =QEPT_16	A	11/01/2019		
214	Selettività per curve =QEST =QEST_28	A	11/01/2019	239	Selettività per curve =QEPT =QEPT_S7	A	11/01/2019		
215	Selettività per curve =QEST =QEST_29	A	11/01/2019	240	Selettività per curve =QEPT =QEPT_S8	A	11/01/2019		
216	Selettività per curve =QEPT =QEPT_SA1	A	11/01/2019	241	Selettività per curve =QEPT =QEPT_S9	A	11/01/2019		
217	Selettività per curve =QEPT =QEPT_SA2	A	11/01/2019	242	Selettività per curve =QEPT =QEPT_S10	A	11/01/2019		
218	Selettività per curve =QEPT =QEPT_SA3	A	11/01/2019	243	Selettività per curve =QEPT =QEPT_S11	A	11/01/2019		
219	Selettività per curve =QEPT =QEPT_SA4	A	11/01/2019	244	Selettività per curve =QEPT =QEPT_E1	A	11/01/2019		
220	Selettività per curve =QEPT =QEPT-VAR1	A	11/01/2019	245	Selettività per curve =QEPT =QEPT_E2	A	11/01/2019		
221	Selettività per curve =QEPT =QEPT-SQD1	A	11/01/2019	246	Selettività per curve =QEPT =QEPT_3	A	11/01/2019		
222	Selettività per curve =QEPT =QEPT_1	A	11/01/2019	247	Selettività per curve =QEPT =QEPT_17	A	11/01/2019		
223	Selettività per curve =QEPT =QEPT_2	A	11/01/2019	248	Selettività per curve =QEGR =QEGR-SQD1	A	11/01/2019		
224	Selettività per curve =QEPT =QEPT_3SX	A	11/01/2019	249	Selettività per curve =QEGR =QEGR_1	A	11/01/2019		
225	Selettività per curve =QEPT =QEPT_3DX	A	11/01/2019	250	Selettività per curve =QEGR =QEGR_2	A	11/01/2019		
<div><div><div><div>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0686642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</div></div><div>UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02</div><div>Lista dei fogli</div></div></div>				C	REVISIONE		PROGETTO: 0088_001		Foglio 6 277
				B	EMISSIONE				
				A	PRELIMINARE				
				Ind.	Revisioni		PIANO:		
				Data :	11/01/2019		Norma :	CEI64-8-12	

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

Foglio	Titolo	Indice	Data	Foglio	Titolo	Indice	Data			
251	Selettività per curve =QEGR =QEGR_3	A	11/01/2019	276	Glossario					
252	Selettività per curve =QEGR =QEGR_4	A	11/01/2019	277	Glossario					
253	Selettività per curve =QEGR =QEGR_5	A	11/01/2019							
254	Selettività per curve =QEGR =QEGR_6	A	11/01/2019							
255	Selettività per curve =QEGR =QEGR_7	A	11/01/2019							
256	Selettività per curve =QEGR =QEGR_8	A	11/01/2019							
257	Selettività per curve =QEGR =QEGR_9	A	11/01/2019							
258	Selettività per curve =QEGR =QEGR_10	A	11/01/2019							
259	Selettività per curve =QEGR =QEGR_11	A	11/01/2019							
260	Selettività per curve =QEGR =QEGR_12	A	11/01/2019							
261	Selettività per curve =QEGR =QEGR_17	A	11/01/2019							
262	Selettività per curve =QEGR =QEGR_18	A	11/01/2019							
263	Selettività per curve =QEGR =QEGR_13	A	11/01/2019							
264	Selettività per curve =QEGR =QEGR_14	A	11/01/2019							
265	Selettività per curve =QEGR =QEGR_15	A	11/01/2019							
266	Selettività per curve =QEGR =QEGR_16	A	11/01/2019							
267	Glossario									
268	Glossario									
269	Glossario									
270	Glossario									
271	Glossario									
272	Glossario									
273	Glossario									
274	Glossario									
275	Glossario									
<div><div><div>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</div></div><div>UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02</div></div>				C	REVISIONE		PROGETTO: 0088_001			Foglio 7 277
B	EMISSIONE									
A	PRELIMINARE		PIANO:							
Ind.	Revisioni									
Data :		11/01/2019	Norma :		CEI64-8-12					

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

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



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

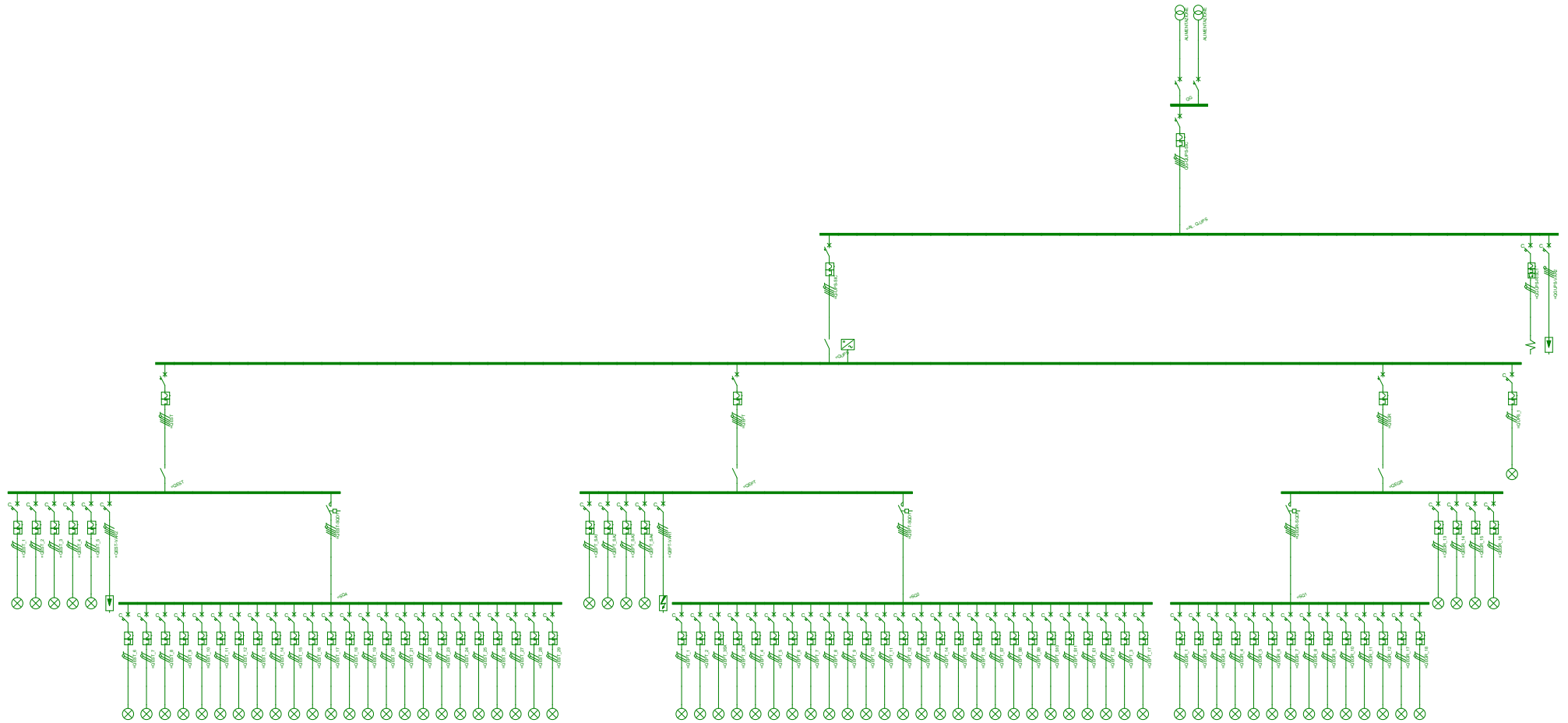
Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia
Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211
Email: corrado.becucci@gmail.com


UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Grafico della rete ALIMENTAZIONE

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

PROGETTO: 0088_001		Foglio
PIANO:		8 / 277



 UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02 Unità generale A1	C	REVISIONE	
	B	MISSIONE	
	A	PRELIMINARE	
	Pro	Revisioni	
		DATA: 1/10/2023 (Rev. 1) - C454.5.2.1	
		PROGETTO: 0088_001	
		PIANO:	

NORMALE

RETE AT

Norma IEC 60092 UnQ 20000 V Ib 28,87 A ☐ Alim. AT in //

IMPEDENZE AT

S"KQ AT Max 433 MVA RQ min 0,0000 Ω XQ min 0,0004 Ω
S"KQ AT Min 125 MVA RQ max 0,0001 Ω XQ max 0,0014 Ω

PROTEZIONE AT

Tipo Non definito Modello
Costruttore
Curva I> T>
T Funz. max 200 ms I>> T>>

COLLEGAMENTO AT

File imposta
Famiglia N. ☐ Sezione ☐
Anima Isolante
Poli Lunghezza

SORGENTE

Tipo Trasfo Catalogo Secco95 Ukr o X'd/X o 6,0 % /
Caratt. Sec. File Potenza 1000 kVA Conduttori 3F+PEN
File Tra14.ztr Tecnologia Secco Accoppiamento Dyn
Num. Aliment. 2 Aliment. attive 1 min 2 max

IMPEDENZE SORGENTE

Rt Xt Pkrt
Contributo motore/i

RETE BT

Norma CEI64-8-12 Tensione 400 V / 420 V ΔU Origine
Regime del N TN Frequenza 50 Hz Tasso di armoniche TH <= 15%

COLLEGAMENTO BT

Lunghezza 10 m Anima Rame Catalogo Italia (V5.4)
Tipo Cavi uni Posa/Dispo 12 File C/P FG16(O)M16 (90°C) Cca

PROTEZIONE BT

imposta ☒ NS1600N Micrologic 5.0P
Calibro 1600 A Ir 1600 A Im / Isd 14175,5 A IΔn
Tr Tsd 20 ms Δt
Li On 24000 A Diff. separato ☐
I't On/Off I2t Off
Icu interruttore verificato ☒ Selet. logica ☐ T1 T2

REGOLAZIONI

Ta Ir 0 Ta Im/Isd 0 Ta IΔn 0
Ta Fin.Ir 0 Ta Fin.Isd 0 Ta Δt 0
Ta Tr 0 Ta Tsd 0
Ta Li 0

IMPEDENZE BT

imposta ☐
R0 Ph/Ph 0,0034 Ω R0 Ph/PEN-N 0,0018 Ω R0 Ph/Pe 0,0036 Ω
R1 Ph/Ph 0,0070 Ω R1 Ph/PEN-N 0,0038 Ω R1 Ph/Pe 0,0133 Ω
Xmax Ph/Ph 0,0234 Ω Xmax Ph/PEN-N 0,0133 Ω Xmax Ph/Pe 0,0017 Ω
Xmin Ph 0,0056 Ω Xmin Ph/PEN-N 0,0061 Ω Xmin Ph/Pe 0,0061 Ω

Resistenza di terra (TT) Neutro Impedente (TN)

RA RS XS

RISULTATI BT

Dimensionato su IN ☒ ΔU ☒ CC ☒

Sth 266 mm² lb colleg. (1443,4 A) Ik3 Max 41783 A k temp. ☐ No 1,00
ΔU 0,17 % IN Alim 1443,4 A Ik2 Max 36185 A K Pross. ☐ No 0,75
Rapp. lb/ln 100,00 % Ik1 Max 38325 A K compl. ☐ No 1,00
If Max 38325 A If 17483 A K simmetria fs 1,0
Neutro carico

imposta ☐ No
Fase ☐ No 4 x 300 mm²
PEN / Neutro 4 x 300 mm²
PE x
Sp0 o Sat Rame ☐ No 1 x 120 mm²



UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Scheda Alimentazione Normale
ALIMENTAZIONE

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

PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio

10
/ 277

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C									
Reg. di N	TN	I installata	90,00 A												
Tensione	400 V	I Totale	2886,84 A												
DISTRIBUZIONE		I Dispo	2741,45 A												
A monte N A monte S Riferimento	ALIMENTAZIONE QG	Ik3 max ΔU	41783 A 0,17 %												
CIRCUITO		Circuito conforme													
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>									
A monte	Riferimento	QG	QG-QUPS-SIC												
SQ A monte	D.origine														
Stile		Quadro													
Contenuto	dU Variatore	3F+N+PE													
Descrizione		INT. ALIM. QUPS1 SIC													
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE															
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	90A	1									
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis	=AL. Q-UPS		A										
Cos ϕ	K Utile.	UL	0,8	1	50V										
Cos ϕ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio													
η	Alimentazione	1,00	Normale												
poli Rec.	Tipo	3P+N													
CAVO															
Riferimento	Tipo di posa	QG-QUPS-SIC	12												
Tipo	Anima	Polo	FG18Q/M16 (80°C)	Rame	Multi										
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	15 m		19 m (DU)										
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	0,6 %	0,32 %	0,49 %										
K T°	K pros	K Compl	Fs (0,8)	K Cumul	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70						
PROTEZIONE			<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input type="checkbox"/> Icu della protezione verificata						
Tipo	Prot. CI	Inter scatolato	Equipot												
RISULTATI FORZ.															
Forz. <input checked="" type="checkbox"/>	N°	Fase	Forz. <input checked="" type="checkbox"/>	1	35 mm²	Forz. <input type="checkbox"/>			Forz. <input type="checkbox"/>						
	N°	Neutro		1	35 mm²										
	N°	PE/PEN		1	25 mm²										
Arm.	N caricato	TH <= 15%		No											
Protezione		NSX160N		Micrologic 2.2G											
Calibro	Ir	Im/Isd/IN Fus.	160 A	100 A	800 A										
K sul Cal.	Tr	Tempo	1	140 ms											
Magnetico	Li off	I Δ n	Elettr.												
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito	2400 A											
RISULTATI															
Cavo	Neutro	PE/PEN	4X35+G25												
Criterio	IB	IMPOS	90,00 A												
S Th.	Iz	33,376 mm²	103,06 A												
Im / Isd Max	Ik Am/Av	7947 A	41,8 kA / 20,6 kA												
Selettività	Associazione	Totale	Senza												
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE															
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	12,19 kA										
Tmax. Prot.	Sganciatore	9 ms	4P4T												
Contattore	Réle termico														
Costruttore	mg12it1.dug														
SELETTIVITA'															
Limite	A partire da														
Termico	Differenziale	Con	Senza												
Selettività logica		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>							
T1	T2														
IK ESTREMITA'															
Ik3 Max	Ik2 Min	If	20633 A	11457 A											
Ik2 Max	Ik1 Min		17868,9 A	8742 A											
Ik1 Max			12367 A												
		C	REVISIONE												
		B	EMISSIONE												
		A	PRELIMINARE												
		Ind.	Revisori												
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02													
Data :		11/01/2019	Norma :		CEI64-8-12										
Scheda di calcolo 3 Circuiti QG QG-QUPS-SIC										Foglio					
PROGETTO: 0088_001										11					
PIANO:										277					

RETE				Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																	
Reg. di N	TN	I installata	145,39 A																						
Tensione	400 V	I Totale	90,00 A																						
DISTRIBUZIONE		I Dispo	-55,39 A																						
A monte N A monte S Riferimento	QG-QUPS-SIC =AL. Q-UPS	Ik3 max	20633 A																						
		ΔU	0,49 %																						
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X
A monte	Riferimento	=AL. Q-UPS		=Q-UPS-SIC		=AL. Q-UPS		=QGUPS-RISC1		=AL. Q-UPS		=QGUPS-VAR2													
SQ A monte	D.origine																								
Stile		Quadro				Riscaldamento				LIMIT DI SOVRAT															
Contenuto	dU Variatore	3F+N+PE				F+N+PE				3F+N															
Descrizione		ALIM. UPS1 SIC				INT CDZ BOX UPS1				Limitatore di sovratensione -SCARICATORE 1-2															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																									
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	90A	1		1	20A	1		1	50A	1											
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis	=QUPS		A		=QGUPS-RISC1		A		=QGUPS-VAR2		A												
Cos φ	K Utile.	UL	0,8	1	50V	1	1	50V	0,8	1	50V														
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,3		1,00	0,5 %																			
η	Alimentazione	1,00	Normale		1,00	Normale		1,00	Normale																
poli Rec.	Tipo	3P+N			P+N			3P+N																	
CAVO																									
Riferimento	Tipo di posa	=Q-UPS-SIC		13		=QGUPS-RISC1		13		=QGUPS-VAR2		2													
Tipo	Anima	Polo	XLPE (90°C)		Rame		Multi		FG16(O/M)16 (90°C)		Rame		Multi/Uni												
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	5 m		23 m (DU)		10 m		22 m (DU)		1 m		399 m (DU)												
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	1 %		0,11 %		4 %		1,54 %		2,03 %		4 %		0,01 %		0,50 %								
K T°	K pros	K Compl	Fs (0,8)	K Cumul	1,00	0,88	1,00	1,00	0,88	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,38	1,00	1,00	0,38						
PROTEZIONE																									
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																									
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																									
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																									
Tipo		Prot. CI		Inter scatolato		Equipot		Inter modulare C		Dif.300mA		Inter modulare C		Equipot											
RISULTATI FORZ.																									
Forz.	X	N°	Fase	Forz.	X	1	35 mm²	Forz.	X	1	2,5 mm²	Forz.		1	50 mm²										
		N°	Neutro			1	35 mm²			1	2,5 mm²			1	50 mm²										
		N°	PE/PEN			1	35 mm²			1	2,5 mm²														
Arm.	N caricato		TH <= 15%		No		TH <= 15%		No		TH <= 15%		No												
Protezione		NSX160E		Micrologic 2.2G		iC60a		iC60N																	
						Vigi iC60 A																			
Calibro	Ir	Im/lsd/IN Fus.	160 A	100 A	900 A	20 A	192 A	50 A	480 A																
K sul Cal.	Tr	Tempo	1	140 ms	1		1																		
Magnetico	Li off	IΔn	Elettr.		Standard (C)	300 mA	Standard (C)																		
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito	2400 A	Sul circuito	0 ms	Sul circuito																		
RISULTATI																									
Cavo	Neutro	PE/PEN	5G35		3G2,5		4X50																		
Criterio	IB	IMPOS	90,00 A		IMPOS		20,00 A		IN!!		50,00 A														
S Th.	Iz	20,880 mm²	138,96 A		1,628 mm²		26,12 A		48,284 mm²		51,05 A														
Im / lsd Max	Ik Am/Av	6570 A	20,6 kA / 17,1 kA		12,4 kA / 1,5 kA		20,6 kA / 20,0 kA																		
Selettività	Associazione	Nulla	Con		Totale+		Con		Totale+		Con														
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																									
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	16 kA	25 kA	34,16 kA	10 kA	15 kA	1,12 kA	10 kA	25 kA	6,50 kA														
Tmax. Prot.	Sganciatore	59 ms	4P4T		1 ms	2P2T		120 ms	4P4T																
Contattore	Rélé termico																								
Costruttore	mg12it1.dug		mg12it1.dmi		mg12it1.dmi																				
SELETTIVITA'																									
Limite	A partire da	15000 A		25000 A																					
Termico	Differenziale	Non Calcolata		Senza		Non Calcolata		Senza		Non Calcolata		Senza													
Selettività logica																									
T1	T2																								
IK ESTREMITA'																									
Ik3 Max	Ik2 Min	If	17081 A	10021 A	20037 A	11228 A																			
Ik2 Max	Ik1 Min	14792,5 A	7227 A	1205 A	17352,3 A	8489 A																			
Ik1 Max	9788 A	1460 A	11919 A																						
C		REVISIONE		Scheda di calcolo 3 Circuiti =AL. Q-UPS =Q-UPS-SIC..=QGUPS-VAR2																					
B		EMISSIONE																							
A		PRELIMINARE																							
Ind.		Revisioni																							
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02																							
Data :		11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12		PROGETTO: 0088_001						Foglio 12											
						PIANO:						277													

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																						
Reg. di N	TN	I installata	69,87 A																									
Tensione	400 V	I Totale	90,00 A																									
DISTRIBUZIONE		I Dispo	0,00 A																									
A monte N A monte S Riferimento	=Q-UPS-SIC =QUPS	Ik3 max ΔU	17081 A 0,60 %																									
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																		
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X			
A monte	Riferimento	=QUPS				=QEST				=QUPS				=QEPT				=QUPS				=QEGR						
SQ A monte	D.origine																											
Stile		Quadro								Quadro								Quadro										
Contenuto	dU Variatore	3F+N+PE								3F+N+PE								3F+N+PE										
Descrizione		INT. LINEA QEST-SIC STECCA								INT. LINEA QEPT-SICUREZZA								INT. LINEA QEGR-SIC GARAGE										
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																												
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.		1	20A		1			1	20A		1			1	25A		1								
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis	=QEST				A		=QEPT				A		=QEGR				A									
Cos ϕ	K Utile.	UL	0,8		1		50V		0,8		1		50V		0,8		1		50V									
Cos ϕ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio																										
η	Alimentazione		1,00		Normale				1,00		Normale				1,00		Normale											
poli Rec.	Tipo		3P+N						3P+N						3P+N													
CAVO																												
Riferimento		Tipo di posa		13				12				12																
Tipo		Anima	Polo	FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi		FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi		FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi								
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	45 m		200 m (Cl)				130 m		200 m (Cl)				35 m		175 m (Cl)											
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %		0,22 %		0,82 %		4 %		0,63 %		1,23 %		4 %		0,29 %		0,89 %									
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	K Cumul	1,00	0,88	1,00	1,00	0,76	1,00	0,70	1,00	1,00	0,60	1,00	0,70	1,00	1,00	0,60									
PROTEZIONE																												
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																												
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																												
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																												
Tipo		Prot. Cl		Inter scatolato				Prot Base				Inter scatolato				Prot Base				Inter scatolato				Prot Base				
RISULTATI FORZ.																												
Forz.	X	N°	Fase	Forz.				X	1	35 mm²		Forz.				X	1	X	35 mm²		Forz.				X	1	25 mm²	
		N°	Neutro	1				35 mm²		1				35 mm²		1				25 mm²		1				25 mm²		
		N°	PE/PEN	1				25 mm²		1				25 mm²		1				25 mm²		1				25 mm²		
Arm.	N caricato			TH <= 15%				Si		TH <= 15%				Si		TH <= 15%				Si								
Protezione				NSX100F				Micrologic 2.2G				NSX100F				Micrologic 2.2G				NSX100F				Micrologic 2.2G				
Calibro	Ir	Im/lsd/IN Fus.		100 A		40 A		300 A		100 A		40 A		300 A		100 A		40 A		300 A								
K sul Cal.	Tr	Tempo		1		140 ms				1		140 ms				1		140 ms										
Magnetico	Li off	I Δ n		Elettr.						Elettr.						Elettr.												
Term. Valle	Li	Δt		Sul circuito				1500 A		Sul circuito		1500 A		Sul circuito		1500 A		Sul circuito		1500 A								
RISULTATI																												
Cavo	Neutro		PE/PEN		4X35+G25				4X35+G25				5G25															
Criterio	IB		IMPOS				20,00 A		IMPOS				20,00 A		IMPOS				25,00 A									
S Th.	Iz		5,737 mm²				119,51 A		8,918 mm²				88,63 A		8,918 mm²				71,58 A									
Im / lsd Max	Ik Am/Av		545 A				17,1 kA / 6,4 kA		450 A				17,1 kA / 2,9 kA		545 A				17,1 kA / 6,1 kA									
Selettività	Associazione		I<2,40kA				Senza		I<2,40kA				Senza		I<2,40kA				Senza									
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																												
Icu / Pdf	Icu Assoc.		Ip		36 kA		36 kA		6,48 kA		36 kA		36 kA		4,39 kA		36 kA		36 kA		6,31 kA							
Tmax. Prot.	Sganciatore		86 ms				4P4T		86 ms				4P4T		44 ms				4P4T									
Contattore	Rélé termico																											
Costruttore	mg12it1.dug				mg12it1.dug				mg12it1.dug				mg12it1.dug				mg12it1.dug											
SELETTIVITA'																												
Limite	A partire da		2400 A						2400 A						2400 A													
Termico	Differenziale		Non Calcolata				Senza		Non Calcolata				Senza		Non Calcolata				Senza									
Selettività logica			<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>													
T1	T2																											
IK ESTREMITA'																												
Ik3 Max	Ik2 Min	if	6444 A				600 A		600 A		2925 A				600 A		495 A		6146 A				600 A		600 A			
Ik2 Max	Ik1 Min		5580,6 A				600 A				2533,4 A				600 A				5322,9 A				600 A					
Ik1 Max			3346 A						1485 A						3179 A													
		C	REVISIONE																		Scheda di calcolo 3 Circuiti =QUPS =QEST..=QEGR							
		B	EMISSIONE																									
		A	PRELIMINARE																									
		Ind.	Revisioni																									
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02																		PROGETTO: 0088_001				Foglio 13				
		Data : 11/01/2019 Norma : CEI64-8-12																		PIANO:				277				

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C									
Reg. di N	TN	I installata	69,87 A												
Tensione	400 V	I Totale	90,00 A												
DISTRIBUZIONE		I Dispo	0,00 A												
A monte N A monte S Riferimento	=Q-UPS-SIC =QUPS	Ik3 max ΔU	17081 A 0,60 %												
CIRCUITO		Circuito conforme													
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>		
A monte	Riferimento	=QUPS	=QUPS_1												
SQ A monte	D.origine														
Stile		ILLUMINAZIONE													
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE													
Descrizione		ILLUMINAZIONE BOX UPS													
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE															
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	15A	1									
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis				A									
Cos ϕ	K Utile	UL	0,92	1	50V										
Cos ϕ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52	1,00	1,67 %										
η	Alimentazione	1,00	Normale												
poli Rec.	Tipo	P+N													
CAVO															
Riferimento	Tipo di posa			13											
Tipo	Anima	Polo	FG18(O)M16 (80°C)	Rame	Multi										
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	10 m		31 m (DU)										
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %	1,07 %	1,67 %										
K T°	K pros	K Compl	Fs (0,8)	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72						
PROTEZIONE															
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata															
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input type="checkbox"/> Icu della protezione verificata															
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input type="checkbox"/> Icu della protezione verificata															
Tipo	Prot. CI	Inter modulare C	Prot Base												
RISULTATI FORZ.															
Forz. <input checked="" type="checkbox"/>	N°	Fase	Forz. <input checked="" type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Forz. <input type="checkbox"/>				Forz. <input type="checkbox"/>					
	N°	Neutro		1	2,5 mm²										
	N°	PE/PEN		1	2,5 mm²										
Arm.	N caricato				No										
Protezione			C40 N												
Calibro	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A		160 A										
K sul Cal.	Tr	Tempo	1												
Magnetico	Li off	I Δ n	Standard (C)												
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito												
RISULTATI															
Cavo	Neutro	PE/PEN	3G2,5												
Criterio	IB	IMPOS		15,00 A											
S Th.	Iz		1,138 mm²	26,12 A											
Im / Isd Max	Ik Am/Av			9,8 kA / 1,4 kA				/				/			
Selettività	Associazione	Totale	Senza												
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE															
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	10 kA	10 kA	1,21 kA										
Tmax. Prot.	Sganciatore		1 ms		2P1T										
Contattore	Réle termico														
Costruttore			mg12it1.dmi												
SELETTIVITA'															
Limite	A partire da														
Termico	Differenziale	Non Calcolata	Senza												
Selettività logica		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1	T2														
IK ESTREMITA'															
Ik3 Max	Ik2 Min	If			600 A										
Ik2 Max	Ik1 Min			600 A											
Ik1 Max			1415 A												
		C	REVISIONE		Scheda di calcolo 3 Circuiti =QUPS =QUPS_1										
		B	EMISSIONE												
		A	PRELIMINARE												
		Ind.	Revisioni												
			UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02		PROGETTO: 0088_001										
		Data :	11/01/2019	Norma :	CEI64-8-12	PIANO:									
						Foglio 14 / 277									

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																			
Reg. di N	TN	I installata	88,04 A																						
Tensione	400 V	I Totale	20,00 A																						
DISTRIBUZIONE		I Dispo	-68,04 A																						
A monte N A monte S	=QEST	Ik3 max	6444 A																						
Riferimento	=QEST	ΔU	0,82 %																						
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X
A monte	Riferimento	=QEST				=QEST_1				=QEST				=QEST_2				=QEST				=QEST_3			
SQ A monte	D.origine																								
Stile		Illuminazione								Illuminazione								Illuminazione							
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE								F+N+PE								F+N+PE							
Descrizione		ILL=QEST_SA_1_P00-P01								ILL=QEST_SA_2_P02-P03								ILL=QEST_SA_3_P04-P05-P06							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																									
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.		1	4A		1			1	4A		1			1	4A		1					
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis					A						A								A				
Cos φ	K Utile.	UL	0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V						
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52		1,00		2,6 %		0,52		1,00		2,6 %		0,52		1,00		2,6 %						
η	Alimentazione	1,00		Normale		1,00		Normale		1,00		Normale													
poli Rec.	Tipo	P+N				P+N				P+N															
CAVO																									
Riferimento	Tipo di posa						12								12										
Tipo	Anima	Polo	FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi		FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi		FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi						
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	100 m				178 m (DU)		100 m				178 m (DU)		100 m				178 m (DU)						
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %		1,78 %		2,60 %		4 %		1,78 %		2,60 %		4 %		1,78 %		2,60 %						
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	K Cumul	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70						
PROTEZIONE																									
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																									
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																									
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																									
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot											
RISULTATI FORZ.																									
Forz.	X	N°	Fase	Forz.	X	1	4 mm²	Forz.	X	1 X	4 mm²	Forz.	X	1	4 mm²										
		N°	Neutro			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²										
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²										
Arm.	N caricato				No				No				No												
Protezione		C40a		C40a		C40a																			
Calibro	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	100 A	10 A	100 A	10 A	100 A																	
K sul Cal.	Tr	Tempo	1		1		1																		
Magnetico	Li off	IΔn	Standard (C)		Standard (C)		Standard (C)																		
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito																		
RISULTATI																									
Cavo	Neutro	PE/PEN	3G4		3G4		3G4																		
Criterio	IB	IMPOS	4,00 A	IMPOS	4,00 A	IMPOS	4,00 A																		
S Th.	Iz	0,647 mm²	31,38 A	0,647 mm²	31,38 A	0,647 mm²	31,38 A																		
Im / Isd Max	Ik Am/Av	3,3 kA / 0,2 kA	3,3 kA / 0,2 kA	3,3 kA / 0,2 kA	3,3 kA / 0,2 kA	3,3 kA / 0,2 kA	3,3 kA / 0,2 kA																		
Selettività	Associazione	Totale	Senza	Totale	Senza	Totale	Senza																		
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																									
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,24 kA	6 kA	6 kA	0,24 kA	6 kA	6 kA	0,24 kA														
Tmax. Prot.	Sganciatore	29 ms	2P1T	29 ms	2P1T	29 ms	2P1T																		
Contattore	Rélé termico																								
Costruttore	mg12it1.dmi		mg12it1.dmi		mg12it1.dmi																				
SELETTIVITA'																									
Limite	A partire da																								
Termico	Differenziale	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza																		
Selettività logica																									
T1	T2																								
IK ESTREMITA'																									
Ik3 Max	Ik2 Min	If																							
Ik2 Max	Ik1 Min		202 A	202 A	202 A	202 A																			
Ik1 Max	246 A		246 A		246 A																				
C		REVISIONE		Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST =QEST_1..=QEST_3																					
B		EMISSIONE																							
A		PRELIMINARE																							
Ind.		Revisioni																							
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02																							
Data :		11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12		PROGETTO: 0088_001																	
								PIANO:																	
								Foglio 15 / 277																	

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																				
Reg. di N	TN	I installata	88,04 A																							
Tensione	400 V	I Totale	20,00 A																							
DISTRIBUZIONE		I Dispo	-68,04 A																							
A monte N A monte S	=QEST	Ik3 max	6444 A																							
Riferimento	=QEST	ΔU	0,82 %																							
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	
A monte	Riferimento	=QEST			=QEST_4			=QEST			=QEST_5			=QEST			=QEST-VAR2									
SQ A monte	D.origine																									
Stile				Illuminazione												LIMIT DI SOVRAT										
Contenuto	dU Variatore			F+N+PE												3F+N+PE										
Descrizione				ILL RISERVA												Limitatore di sovratensione -SCARICATORE 1-2										
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																										
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	4A	1			1	4A	1			1	50A	1										
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis					A						A								A					
Cos φ	K Utile.	UL	0,92	1	50V			0,92	1	50V			0,8	1	50V											
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52	1,00	0,84 %			0,52	1,00	0,84 %			0,3	1,00	0,84 %											
η	Alimentazione	1,00	Normale						1,00	Normale				1,00	Normale											
poli Rec.	Tipo	P+N							P+N					3P+N												
CAVO																										
Riferimento	Tipo di posa						12								12								2			
Tipo	Anima	Polo	FTG(O/M)1 (90°C)		Rame		Multi		FTG(O/M)1 (90°C)		Rame		Multi		FTG(O/M)16 (90°C)		Rame		Multi							
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	1 m			178 m (DU)				1 m			178 m (DU)				1 m			60 m (CI)						
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %	0,02 %		0,84 %				4 %	0,02 %		0,84 %				4 %	0,03 %		0,84 %						
K T°	K pros	K Compl	Fs (0,8)	K Cumul	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,80	1,00	1,00	0,80							
PROTEZIONE																										
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																										
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																										
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																										
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Prot Base												
RISULTATI FORZ.																										
Forz.	X	N°	Fase	Forz.	X	1	4 mm²	Forz.	X	1	X	4 mm²	Forz.	X	1	16 mm²										
		N°	Neutro			1	4 mm²			1		4 mm²			1	16 mm²										
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1		4 mm²			1	16 mm²										
Arm.	N caricato				No						No				TH <= 15%		No									
Protezione			C40a						C40a						NG125N											
Calibro	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A			100 A		10 A				100 A		50 A				480 A								
K sul Cal.	Tr	Tempo	1					1						1												
Magnetico	Li off	IΔn	Standard (C)						Standard (C)						Standard (C)											
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito						Sul circuito						Sul circuito											
RISULTATI																										
Cavo	Neutro	PE/PEN	3G4						3G4						5G16											
Criterio	IB	IMPOS	4,00 A						IMPOS		4,00 A				IMPOS		50,00 A									
S Th.	Iz	0,647 mm²	31,38 A						0,647 mm²		31,38 A				15,149 mm²		54,38 A									
Im / Isd Max	Ik Am/Av	3,3 kA / 3,0 kA						3,3 kA / 3,0 kA						6,4 kA / 6,3 kA												
Selettività	Associazione	Totale	Senza						Totale		Senza				Nulla		Senza									
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																										
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	1,64 kA			6 kA	6 kA	1,64 kA			25 kA	25 kA	5,53 kA											
Tmax. Prot.	Sganciatore		29 ms		2P1T				29 ms		2P1T		126 ms		4P4T											
Contattore	Rélé termico																									
Costruttore			mg12it1.dmi						mg12it1.dmi				mg12it1.dmi													
SELETTIVITA'																										
Limite	A partire da																									
Termico	Differenziale		Non Calcolata		Senza				Non Calcolata		Senza				Non Calcolata		Senza									
Selettività logica			<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>											
T1	T2																									
IK ESTREMITA'																										
Ik3 Max	Ik2 Min	If			600 A						600 A				6256 A		600 A	600 A								
Ik2 Max	Ik1 Min											600 A				5417,6 A		600 A								
Ik1 Max			2974 A						2974 A						3244 A											
		C	REVISIONE												Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST =QEST_4..=QEST-VAR2											
		B	EMISSIONE																							
		A	PRELIMINARE												PROGETTO: 0088_001											
		Ind.	Revisori																							
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02												PIANO:												
Data :		11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12																				
														Foglio 16 / 277												

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C													
Reg. di N	TN	I installata	88,04 A																
Tensione	400 V	I Totale	20,00 A																
DISTRIBUZIONE		I Dispo	-68,04 A																
A monte N A monte S	=QEST	Ik3 max	6444 A																
Riferimento	=QEST	ΔU	0,82 %																
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme													
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>						
A monte	Riferimento	=QEST	=QEST-SQD1	=QEST	=QEST_6	=QEST	=QEST_7												
SQ A monte	D.origine			=SQ4		=SQ4													
Stile		Sottoquadro		Illuminazione		Illuminazione													
Contenuto	dU Variatore	3F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE													
Descrizione		GEN. CON CONTATT. EMERGENZA SE		ATRIO-CORRIDOI-BAGNI PT		ILL-UFFICI PT													
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																			
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	35A	1		1	4A	1		1	4A	1					
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis	=SQ4	=SQ4	A					A					A				
Cos φ	K Utile.	UL	0,8	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V					
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52	1,00	2,6 %	0,52	1,00	2,6 %	0,52	1,00	2,6 %	0,52	1,00	2,6 %					
η	Alimentazione	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale				
poli Rec.	Tipo	3P+N		P+N		P+N		P+N		P+N		P+N		P+N					
CAVO																			
Riferimento	Tipo di posa		2		12		12						12						
Tipo	Anima	Polo		Multi	FTG(O/M1 (90°C)	Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)	Rame	Multi									
Lung.	Primo Utiliz	L. Max			100 m		178 m (DU)	100 m		178 m (DU)									
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale		0 %	0,82 %	4 %	1,78 %	2,60 %	4 %	1,78 %	2,60 %								
K T°	K pros	K Compl	Fs (0,8)	K Cumul		0,86	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70				
PROTEZIONE																			
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																			
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																			
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																			
Tipo		Prot. CI		Contattore		Prot Base		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot					
RISULTATI FORZ.																			
Forz. <input checked="" type="checkbox"/>	N°	Fase	Forz. <input checked="" type="checkbox"/>	1	16 mm²	Forz. <input checked="" type="checkbox"/>	1 X	4 mm²	Forz. <input checked="" type="checkbox"/>	1	4 mm²	Forz. <input checked="" type="checkbox"/>	1	4 mm²					
	N°	Neutro		1	16 mm²		1	4 mm²		1	4 mm²		1	4 mm²					
	N°	PE/PEN		1	16 mm²		1	4 mm²		1	4 mm²		1	4 mm²					
Arm.	N caricato		TH <= 15%		Si			No			No			No					
Protezione						C40a		C40a											
Calibro	Ir	Im/lcd/IN Fus.			0 A	10 A		100 A	10 A		100 A			100 A					
K sul Cal.	Tr	Tempo	1	0 s		1			1										
Magnetico	Li off	IΔn	Standard (C)			Standard (C)			Standard (C)										
Term. Valle	Li	Δt	A monte	0 A		Sul circuito			Sul circuito										
RISULTATI																			
Cavo	Neutro	PE/PEN				3G4			3G4										
Criterio	IB	IMPOS	35,00 A			IMPOS	4,00 A		IMPOS	4,00 A									
S Th.	Iz	8,484 mm²				0,647 mm²	31,38 A		0,647 mm²	31,38 A									
Im / Isd Max	Ik Am/Av	6,4 kA / 6,4 kA				3,3 kA / 0,2 kA			3,3 kA / 0,2 kA										
Selettività	Associazione					Totale	Senza		Totale	Senza									
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																			
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip			6,48 kA	6 kA	6 kA	0,24 kA	6 kA	6 kA	0,24 kA								
Tmax. Prot.	Sganciatore	400 ms		4P		29 ms		2P1T	29 ms		2P1T								
Contattore	Rélé termico																		
Costruttore						mg12it1.dmi			mg12it1.dmi										
SELETTIVITA'																			
Limite	A partire da	1500 A																	
Termico	Differenziale		Senza			Non Calcolata	Senza		Non Calcolata	Senza									
Selettività logica		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>										
T1	T2																		
IK ESTREMITA'																			
Ik3 Max	Ik2 Min	If	6444 A	600 A	600 A														
Ik2 Max	Ik1 Min		5580,6 A	600 A			202 A			202 A									
Ik1 Max			3346 A			246 A			246 A										
		C	REVISIONE			Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST =QEST-SQD1..=QEST_7													
		B	EMISSIONE																
		A	PRELIMINARE																
		Ind.	Revisioni																
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02																	
		Data :	11/01/2019	Norma :	CEI64-8-12	PROGETTO: 0088_001					Foglio 17								
							PIANO:					277							

RETE

Reg. di N

TN

Tensione

400 V

DISTRIBUZIONE

A monte N

=QEST

A monte S

=QEST

Riferimento

=QEST

Normale

I installata

88,04 A

I Totale

20,00 A

I Dispo

-68,04 A

Ik3 max

6444 A

ΔU

0,82 %

Soccorso

SCHEDA DI CALCOLO 3C

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

A monte

Riferimento

=QEST

=QEST_8

SQ A monte

D.origine

=SQ4

Stile

Illuminazione

Contenuto

dU Variatore

F+N+PE

Descrizione

ILL-AULE PT

=QEST

=QEST_9

=SQ4

Illuminazione

F+N+PE

ILL-BAR PT

=QEST

=QEST_10

=SQ4

Illuminazione

F+N+PE

ILL-ATRIO CORR. BAGNI P1

INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE

N°

Assorb.

K Simult

Luogo geo.

1

4A

1

1

4A

1

1

4A

1

Riferim. Utiliz.

SQ A vale

Ind. Revis

A

A

A

Cos φ

K Utile.

UL

0,92

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ all'avvio

ID/IN

ΔU Avvio

0,52

1,00

2,6 %

0,52

1,00

2,6 %

0,52

1,00

2,6 %

η

Alimentazione

1,00

Normale

1,00

Normale

1,00

Normale

poli Rec.

Tipo

P+N

P+N

P+N

CAVO

Riferimento

Tipo di posa

12

12

12

Tipo

Anima

Polo

FTG(O/M1 (90°C)

Rame

Multi

Lung.

Primo Utiliz

L. Max

100 m

178 m (DU)

100 m

178 m (DU)

100 m

178 m (DU)

ΔU Max.

dU Circuito

ΔU Totale

4 %

1,78 %

2,60 %

4 %

1,78 %

2,60 %

4 %

1,78 %

2,60 %

K T°

K pros

K Compl

Fs (0.8)

K Cumul

1,00

0,70

1,00

1,00

0,70

1,00

0,70

1,00

1,00

0,70

1,00

0,70

1,00

1,00

0,70

PROTEZIONE

nessuna verifica sollecitazioni termiche

X

Icu della protezione verificata

nessuna verifica sollecitazioni termiche

X

Icu della protezione verificata

nessuna verifica sollecitazioni termiche

X

Icu della protezione verificata

Tipo

Prot. CI

Inter modulare C

Equipot

Inter modulare C

Equipot

Inter modulare C

Equipot

RISULTATI FORZ.

Forz.

X

N°

Fase

Forz.

X

1

4 mm²

Forz.

X

1

4 mm²

Forz.

X

1

4 mm²

Arm.

N caricato

No

No

No

Protezione

C40a

Calibro

Ir

Im/lsd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K sul Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnetico

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Term. Valle

Li

Δt

Sul circuito

Sul circuito

Sul circuito

RISULTATI

Cavo

Neutro

PE/PEN

3G4

Criterio

IB

IMPOS

4,00 A

S Th.

Iz

0,647 mm²

31,38 A

Im / lsd Max

Ik Am/Av

3,3 kA / 0,2 kA

Selettività

Associazione

Totale

Senza

INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE

Icu / Pdf

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0,24 kA

6 kA

6 kA

0,24 kA

6 kA

6 kA

0,24 kA

Tmax. Prot.

Sganciatore

29 ms

2P1T

29 ms

2P1T

29 ms

2P1T

Contattore

Rélé termico

Costruttore

mg12it1.dmi

mg12it1.dmi

mg12it1.dmi

SELETTIVITA'

Limite

A partire da

Termico

Differenziale

Non Calcolata

Senza

Non Calcolata

Senza

Non Calcolata

Senza

Selettività logica

T1

T2

IK ESTREMITA'

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

202 A

202 A

202 A

Ik1 Max

246 A

246 A

246 A

C

REVISIONE

B

EMISSIONE

A

PRELIMINARE

Ind.

Revisioni

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Data :

11/01/2019

Norma :

CEI64-8-12

Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST|=QEST_8..=QEST_10

PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio

18

277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

RETE		Normale		Soccorso	
Reg. di N	TN	I installata	88,04 A		
Tensione	400 V	I Totale	20,00 A		
DISTRIBUZIONE		I Dispo	-68,04 A		
A monte N	=QEST	Ik3 max	6444 A		
A monte S					
Riferimento	=QEST	ΔU	0,82 %		

CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X
A monte	Riferimento	=QEST		=QEST_11		=QEST		=QEST_12		=QEST		=QEST_13													
SQ A monte	D.origine	=SQ4				=SQ4				=SQ4															
Stile		Illuminazione				Illuminazione				Illuminazione															
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE															
Descrizione		ILL-UFFICI P1				ILL-AULE P1				ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P2															

INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE															
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	4A	1		1	4A	1		1	4A	1	
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis					A								A
Cos φ	K Utile.	UL	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52	1,00	2,6 %	0,52	1,00	2,6 %	0,52	1,00	2,6 %	0,52	1,00	2,6 %	
η	Alimentazione	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale						
poli Rec.	Tipo	P+N		P+N		P+N		P+N							

CAVO															
Riferimento	Tipo di posa		12		12		12								
Tipo	Anima	Polo	FTG(O/M1 (90°C)	Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)	Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)	Rame	Multi				
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	100 m		178 m (DU)	100 m		178 m (DU)	100 m		178 m (DU)				
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %	1,78 %	2,60 %	4 %	1,78 %	2,60 %	4 %	1,78 %	2,60 %				
K T°	K pros	K Compl	Fs (0,8)	K Cumul	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70

PROTEZIONE																																									
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata														<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata														<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata													
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot																			

RISULTATI FORZ.																	
Forz.	<input checked="" type="checkbox"/>	N°	Fase	Forz.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4 mm²	Forz.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	X	4 mm²	Forz.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4 mm²	
		N°	Neutro			1	4 mm²			1		4 mm²			1	4 mm²	
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1		4 mm²			1	4 mm²	
Arm.		N caricato				No				No					No		
Protezione			C40a					C40a					C40a				
Calibro	Ir	Im/lsd/IN Fus.	10 A		100 A	10 A		100 A	10 A		100 A	10 A		100 A			
K sul Cal.	Tr	Tempo	1			1			1			1					
Magnetico	Li off	IΔn	Standard (C)			Standard (C)			Standard (C)			Standard (C)					
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito			Sul circuito			Sul circuito			Sul circuito					

RISULTATI														
Cavo	Neutro	PE/PEN	3G4			3G4			3G4					
Criterio	IB	IMPOS	4,00 A			IMPOS	4,00 A		IMPOS	4,00 A				
S Th.	Iz	0,647 mm²	31,38 A			0,647 mm²	31,38 A		0,647 mm²	31,38 A				
Im / lsd Max	Ik Am/Av	3,3 kA / 0,2 kA				3,3 kA / 0,2 kA			3,3 kA / 0,2 kA			3,3 kA / 0,2 kA		
Selettività	Associazione	Totale	Senza			Totale	Senza		Totale	Senza				

INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE														
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,24 kA	6 kA	6 kA	0,24 kA	6 kA	6 kA	0,24 kA	6 kA	6 kA	0,24 kA
Tmax. Prot.	Sganciatore	29 ms	2P1T	29 ms	2P1T	29 ms	2P1T	29 ms	2P1T	29 ms	2P1T	29 ms	2P1T	2P1T
Contattore	Rélé termico													
Costruttore		mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi

SELETTIVITA'														
Limite	A partire da													
Termico	Differenziale	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza					
Selettività logica		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
T1	T2													

IK ESTREMITA'														
Ik3 Max	Ik2 Min	If												
Ik2 Max	Ik1 Min			202 A			202 A			202 A				
Ik1 Max			246 A			246 A			246 A					

C		REVISIONE		Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST =QEST_11..=QEST_13	
B		EMISSIONE			
A		PRELIMINARE			
Ind.	Revisioni			PROGETTO: 0088_001	
UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				Foglio	
Data : 11/01/2019				PIANO:	
Norma : CEI64-8-12				19	
				277	

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																																					
Reg. di N	TN	I installata	88,04 A																																								
Tensione	400 V	I Totale	20,00 A																																								
DISTRIBUZIONE		I Dispo	-68,04 A																																								
A monte N A monte S	=QEST	Ik3 max	6444 A																																								
Riferimento	=QEST	ΔU	0,82 %																																								
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																																	
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X																		
A monte	Riferimento	=QEST			=QEST_14			=QEST			=QEST_15			=QEST			=QEST_16																										
SQ A monte	D.origine	=SQ4						=SQ4						=SQ4																													
Stile		Illuminazione						Illuminazione						Illuminazione																													
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE						F+N+PE						F+N+PE																													
Descrizione		ILL-UFFICI P2								ILL-AULE P2								ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P3																									
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																											
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.		1	4A		1			1	4A		1			1	4A		1																							
Riferim. Utiliz.		SQ A vale		Ind. Revis						A						A						A																					
Cos φ		K Utile.		UL		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V																					
Cos φ all'avvio		ID/IN		ΔU Avvio		0,52		1,00		2,6 %		0,52		1,00		2,6 %		0,52		1,00		2,6 %																					
η		Alimentazione		1,00		Normale		1,00		Normale		1,00		Normale		1,00		Normale		1,00		Normale																					
poli Rec.		Tipo		P+N				P+N				P+N				P+N				P+N																							
CAVO																																											
Riferimento		Tipo di posa				12				12						12																											
Tipo		Anima		Polo		FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi		FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi		FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi																					
Lung.		Primo Utiliz		L. Max		100 m				178 m (DU)		100 m				178 m (DU)		100 m				178 m (DU)																					
ΔU Max.		dU Circuito		ΔU Totale		4 %		1,78 %		2,60 %		4 %		1,78 %		2,60 %		4 %		1,78 %		2,60 %																					
K T°		K pros		K Compl		Fs (0,8)		K Cumul		1,00		0,70		1,00		1,00		0,70		1,00		0,70		1,00		0,70		1,00		1,00		0,70											
PROTEZIONE																																											
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																																											
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																																											
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																																											
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot																					
RISULTATI FORZ.																																											
Forz.		N°		Fase		Forz.		1		4 mm²		Forz.		1 X		4 mm²		Forz.		1		4 mm²																					
		N°		Neutro		1		4 mm²				1		4 mm²				1		4 mm²																							
		N°		PE/PEN		1		4 mm²				1		4 mm²				1		4 mm²																							
Arm.		N caricato				No				No				No				No																									
Protezione				C40a						C40a						C40a																											
Calibro		Ir		Im/lcd/IN Fus.		10 A				100 A		10 A				100 A		10 A				100 A																					
K sul Cal.		Tr		Tempo		1						1						1																									
Magnetico		Li off		IΔn		Standard (C)						Standard (C)						Standard (C)																									
Term. Valle		Li		Δt		Sul circuito						Sul circuito						Sul circuito																									
RISULTATI																																											
Cavo		Neutro		PE/PEN		3G4						3G4						3G4																									
Criterio		IB		IMPOS		4,00 A						IMPOS		4,00 A				IMPOS		4,00 A																							
S Th.		Iz		0,647 mm²		31,38 A						0,647 mm²		31,38 A				0,647 mm²		31,38 A																							
Im / Isd Max		Ik Am/Av				3,3 kA / 0,2 kA								3,3 kA / 0,2 kA						3,3 kA / 0,2 kA																							
Selettività		Associazione		Totale		Senza						Totale		Senza				Totale		Senza																							
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																											
Icu / Pdf		Icu Assoc.		Ip		6 kA		6 kA		0,24 kA		6 kA		6 kA		0,24 kA		6 kA		6 kA		0,24 kA																					
Tmax. Prot.		Sganciatore		29 ms		2P1T		29 ms		2P1T		29 ms		2P1T		29 ms		2P1T		29 ms		2P1T																					
Contattore		Rélé termico																																									
Costruttore				mg12it1.dmi				mg12it1.dmi				mg12it1.dmi				mg12it1.dmi																											
SELETTIVITA'																																											
Limite		A partire da																																									
Termico		Differenziale		Non Calcolata		Senza		Non Calcolata		Senza		Non Calcolata		Senza		Non Calcolata		Senza		Non Calcolata		Senza																					
Selettività logica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>																											
T1		T2																																									
IK ESTREMITA'																																											
Ik3 Max		Ik2 Min		If																																							
Ik2 Max		Ik1 Min				202 A				202 A				202 A				202 A																									
Ik1 Max						246 A				246 A				246 A				246 A																									
		C		REVISIONE		Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST =QEST_14..=QEST_16																																					
		B		EMISSIONE																																							
		A		PRELIMINARE																																							
		Ind.		Revisioni																																							
				UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02		PROGETTO:		0088_001										Foglio																									
						PIANO:												20																									
						Data :		11/01/2019										Norma :		CEI64-8-12										277													

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																															
Reg. di N	TN	I installata	88,04 A																																		
Tensione	400 V	I Totale	20,00 A																																		
DISTRIBUZIONE		I Dispo	-68,04 A																																		
A monte N A monte S	=QEST	Ik3 max	6444 A																																		
Riferimento	=QEST	ΔU	0,82 %																																		
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																											
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X												
A monte	Riferimento	=QEST		=QEST_17		=QEST		=QEST_18		=QEST		=QEST_19																									
SQ A monte	D.origine	=SQ4				=SQ4				=SQ4																											
Stile		Illuminazione				Illuminazione				Illuminazione																											
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE																											
Descrizione		ILL-UFFICI P3				ILL-AULE P3				ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P4																											
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																					
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.		1	4A		1			1	4A		1			1	4A		1																	
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis					A					A							A																		
Cos φ	K Utile.	UL	0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V																		
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52		1,00		2,6 %		0,52		1,00		2,6 %		0,52		1,00		2,6 %																		
η	Alimentazione	1,00		Normale		1,00		Normale		1,00		Normale																									
poli Rec.	Tipo	P+N				P+N				P+N																											
CAVO																																					
Riferimento	Tipo di posa		12				12				12																										
Tipo	Anima	Polo	FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi		FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi		FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi																		
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	100 m		178 m (DU)		100 m		178 m (DU)		100 m		178 m (DU)																								
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %		1,78 %		2,60 %		4 %		1,78 %		2,60 %		4 %		1,78 %		2,60 %																		
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	K Cumul	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70																		
PROTEZIONE																																					
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																																					
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																																					
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																																					
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot																							
RISULTATI FORZ.																																					
Forz.	X	N°	Fase	Forz.	X	1	4 mm²	Forz.	X	1 X	4 mm²	Forz.	X	1	4 mm²																						
		N°	Neutro			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²																						
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²																						
Arm.	N caricato				No				No				No																								
Protezione		C40a				C40a				C40a																											
Calibro	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A		10 A		100 A		10 A		100 A																								
K sul Cal.	Tr	Tempo	1				1				1																										
Magnetico	Li off	IΔn	Standard (C)				Standard (C)				Standard (C)																										
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito				Sul circuito				Sul circuito																										
RISULTATI																																					
Cavo	Neutro	PE/PEN	3G4				3G4				3G4																										
Criterio	IB	IMPOS	4,00 A		IMPOS		4,00 A		IMPOS		4,00 A																										
S Th.	Iz	0,647 mm²	31,38 A		0,647 mm²		31,38 A		0,647 mm²		31,38 A																										
Im / Isd Max	Ik Am/Av	3,3 kA / 0,2 kA		3,3 kA / 0,2 kA		3,3 kA / 0,2 kA		3,3 kA / 0,2 kA																													
Selettività	Associazione	Totale	Senza		Totale		Senza		Totale		Senza																										
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																					
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	6 kA		6 kA		0,24 kA		6 kA		6 kA		0,24 kA		6 kA		6 kA		0,24 kA																		
Tmax. Prot.	Sganciatore		29 ms		2P1T		29 ms		2P1T		29 ms		2P1T																								
Contattore	Rélé termico																																				
Costruttore			mg12it1.dmi		mg12it1.dmi		mg12it1.dmi		mg12it1.dmi		mg12it1.dmi																										
SELETTIVITA'																																					
Limite	A partire da																																				
Termico	Differenziale		Non Calcolata		Senza		Non Calcolata		Senza		Non Calcolata		Senza																								
Selettività logica			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																								
T1	T2																																				
IK ESTREMITA'																																					
Ik3 Max	Ik2 Min	If																																			
Ik2 Max	Ik1 Min		202 A		202 A		202 A		202 A		202 A																										
Ik1 Max			246 A		246 A		246 A		246 A		246 A																										
		C	REVISIONE												Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST =QEST_17..=QEST_19																						
		B	EMISSIONE																																		
		A	PRELIMINARE																																		
		Ind.	Revisioni																																		
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02												PROGETTO: 0088_001										Foglio													
		Data : 11/01/2019												Norma : CEI64-8-12												PIANO:										21	
																																				277	

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C									
Reg. di N	TN	I installata	88,04 A												
Tensione	400 V	I Totale	20,00 A												
DISTRIBUZIONE		I Dispo	-68,04 A												
A monte N A monte S	=QEST	Ik3 max	6444 A												
Riferimento	=QEST	ΔU	0,82 %												
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme					
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
A monte	Riferimento	=QEST	=QEST_20	=QEST	=QEST_21	=QEST	=QEST_22								
SQ A monte	D.origine	=SQ4		=SQ4		=SQ4									
Stile		Illuminazione		Illuminazione		Illuminazione									
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Descrizione		ILL-UFFICI P4				ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P5				ILL-UFFICI P5					
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE															
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	4A	1		1	4A	1		1	4A	1	
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis			A				A						A
Cos φ	K Utile.	UL	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52	1,00	2,6 %	0,52	1,00	2,6 %	0,52	1,00	2,6 %	0,52	1,00	2,6 %	
η	Alimentazione	1,00	Normale			1,00	Normale			1,00	Normale				
poli Rec.	Tipo	P+N				P+N				P+N					
CAVO															
Riferimento	Tipo di posa		12				12				12				
Tipo	Anima	Polo	FTG(O/M1 (90°C)		Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)		Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)		Rame	Multi	
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	100 m	178 m (DU)		100 m	178 m (DU)		100 m	178 m (DU)		100 m	178 m (DU)		
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %	1,78 %	2,60 %	4 %	1,78 %	2,60 %	4 %	1,78 %	2,60 %	4 %	1,78 %	2,60 %	
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	K Cumul	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70
PROTEZIONE			<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata				<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata				<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata				
Tipo		Prot. CI	Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		
RISULTATI FORZ.															
Forz. <input checked="" type="checkbox"/>	N°	Fase	Forz. <input checked="" type="checkbox"/>	1	4 mm²	Forz. <input checked="" type="checkbox"/>	1 X	4 mm²	Forz. <input checked="" type="checkbox"/>	1	4 mm²				
	N°	Neutro		1	4 mm²		1	4 mm²		1	4 mm²				
	N°	PE/PEN		1	4 mm²		1	4 mm²		1	4 mm²				
Arm.	N caricato				No			No			No				
Protezione			C40a			C40a			C40a						
Calibro	Ir	Im/lcd/IN Fus.	10 A	100 A		10 A	100 A		10 A	100 A					
K sul Cal.	Tr	Tempo	1			1			1						
Magnetico	Li off	IΔn	Standard (C)			Standard (C)			Standard (C)						
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito			Sul circuito			Sul circuito						
RISULTATI															
Cavo	Neutro	PE/PEN	3G4			3G4			3G4						
Criterio	IB	IMPOS	4,00 A		IMPOS	4,00 A		IMPOS	4,00 A						
S Th.	Iz	0,647 mm²	31,38 A		0,647 mm²	31,38 A		0,647 mm²	31,38 A						
Im / Isd Max	Ik Am/Av	3,3 kA / 0,2 kA			3,3 kA / 0,2 kA			3,3 kA / 0,2 kA							
Selettività	Associazione	Totale	Senza		Totale	Senza		Totale	Senza						
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE															
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,24 kA	6 kA	6 kA	0,24 kA	6 kA	6 kA	0,24 kA				
Tmax. Prot.	Sganciatore		29 ms		2P1T	29 ms		2P1T	29 ms		2P1T				
Contattore	Rélé termico														
Costruttore			mg12it1.dmi			mg12it1.dmi			mg12it1.dmi						
SELETTIVITA'															
Limite	A partire da														
Termico	Differenziale		Non Calcolata		Senza	Non Calcolata		Senza	Non Calcolata		Senza				
Selettività logica			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>						
T1	T2														
IK ESTREMITA'															
Ik3 Max	Ik2 Min	If													
Ik2 Max	Ik1 Min		202 A			202 A			202 A						
Ik1 Max			246 A			246 A			246 A						
		C	REVISIONE									Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST =QEST_20..=QEST_22			
		B	EMISSIONE												
		A	PRELIMINARE												
		Ind.	Revisori												
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02													
Data :		11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12		PROGETTO:		0088_001		Foglio			
								PIANO:				22			
												277			

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																			
Reg. di N	TN	I installata	88,04 A																						
Tensione	400 V	I Totale	20,00 A																						
DISTRIBUZIONE		I Dispo	-68,04 A																						
A monte N A monte S	=QEST	Ik3 max	6444 A																						
Riferimento	=QEST	ΔU	0,82 %																						
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X
A monte	Riferimento	=QEST				=QEST_23				=QEST				=QEST_24				=QEST				=QEST_25			
SQ A monte	D.origine	=SQ4								=SQ4								=SQ4							
Stile		Illuminazione								Illuminazione								Illuminazione							
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE								F+N+PE								F+N+PE							
Descrizione		ILL-LOC. TECNICI P6								ILL-SCALE EMERG. 2								ILL-SCALE EMERG. 2							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																									
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	4A	1			1	4A	1			1	4A	1									
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis					A						A				A								
Cos φ	K Utile.	UL	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V											
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52	1,00	2,6 %	0,52	1,00	2,6 %	0,52	1,00	2,6 %	0,52	1,00	2,6 %											
η	Alimentazione	1,00	Normale		1,00	Normale		1,00	Normale																
poli Rec.	Tipo	P+N			P+N			P+N																	
CAVO																									
Riferimento	Tipo di posa		12				12				12														
Tipo	Anima	Polo	FTG(O/M1 (90°C)		Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)		Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)		Rame	Multi											
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	100 m		178 m (DU)	100 m		178 m (DU)	100 m		178 m (DU)														
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %	1,78 %	2,60 %	4 %	1,78 %	2,60 %	4 %	1,78 %	2,60 %														
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	K Cumul	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70									
PROTEZIONE			<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata				<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata				<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata														
Tipo		Prot. CI	Inter modulare C		Equipot	Inter modulare C		Equipot	Inter modulare C		Equipot														
RISULTATI FORZ.																									
Forz.	X	N°	Fase	Forz.	X	1	4 mm²	Forz.	X	1 X	4 mm²	Forz.	X	1	4 mm²										
		N°	Neutro			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²										
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²										
Arm.	N caricato			No		No		No		No															
Protezione			C40a				C40a				C40a														
Calibro	Ir	Im/lcd/IN Fus.	10 A	100 A	10 A	100 A	10 A	100 A	10 A	100 A															
K sul Cal.	Tr	Tempo	1		1		1																		
Magnetico	Li off	IΔn	Standard (C)		Standard (C)		Standard (C)																		
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito																		
RISULTATI																									
Cavo	Neutro	PE/PEN	3G4		3G4		3G4																		
Criterio	IB	IMPOS	4,00 A		IMPOS		4,00 A		IMPOS		4,00 A														
S Th.	Iz	0,647 mm²	31,38 A		0,647 mm²		31,38 A		0,647 mm²		31,38 A														
Im / Isd Max	Ik Am/Av	3,3 kA / 0,2 kA		3,3 kA / 0,2 kA		3,3 kA / 0,2 kA		3,3 kA / 0,2 kA																	
Selettività	Associazione	Totale	Senza		Totale		Senza		Totale		Senza														
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																									
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,24 kA	6 kA	6 kA	0,24 kA	6 kA	6 kA	0,24 kA														
Tmax. Prot.	Sganciatore		29 ms		2P1T	29 ms		2P1T	29 ms		2P1T														
Contattore	Rélé termico																								
Costruttore			mg12it1.dmi			mg12it1.dmi			mg12it1.dmi																
SELETTIVITA'																									
Limite	A partire da																								
Termico	Differenziale		Non Calcolata		Senza	Non Calcolata		Senza	Non Calcolata		Senza														
Selettività logica			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>																
T1	T2																								
IK ESTREMITA'																									
Ik3 Max	Ik2 Min	if																							
Ik2 Max	Ik1 Min		202 A			202 A			202 A																
Ik1 Max			246 A			246 A			246 A																
		C	REVISIONE										Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST =QEST_23..=QEST_25												
		B	EMISSIONE																						
		A	PRELIMINARE																						
		Ind.	Revisori										PROGETTO: 0088_001				Foglio								
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02										PIANO:				23									
Data :		11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12						277													

RETE

Reg. di N

TN

Tensione

400 V

DISTRIBUZIONE

A monte N

=QEST

A monte S

Riferimento

=QEST

Normale

I installata

88,04 A

I Totale

20,00 A

I Dispo

-68,04 A

Ik3 max

6444 A

ΔU

0,82 %

Soccorso

SCHEDA DI CALCOLO 3C

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

A monte

Riferimento

=QEST

=QEST_26

=QEST

=QEST_27

=QEST

=QEST_28

SQ A monte

D.origine

=SQ4

=SQ4

=SQ4

Stile

Illuminazione

Illuminazione

Illuminazione

Contenuto

dU Variatore

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Descrizione

ILL-EMERG. EXT. RETRO P00-P01

ILL-EMERG. EXT. FRONTE P0-LATO DX P02

ILL-EMERG. EXT. COPERTURA

INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE

N°

Assorb.

K Simult

Luogo geo.

1

4A

1

1

4A

1

1

4A

1

Riferim. Utiliz.

SQ A vale

Ind. Revis

A

A

A

Cos φ

K Utile.

UL

0,92

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ all'avvio

ID/IN

ΔU Avvio

0,52

1,00

2,6 %

0,52

1,00

2,6 %

0,52

1,00

2,6 %

η

Alimentazione

1,00

Normale

1,00

Normale

1,00

Normale

poli Rec.

Tipo

P+N

P+N

P+N

CAVO

Riferimento

Tipo di posa

12

12

12

Tipo

Anima

Polo

FTG(O/M1 (90°C)

Rame

Multi

FTG(O/M1 (90°C)

Rame

Multi

FTG(O/M1 (90°C)

Rame

Multi

Lung.

Primo Utiliz

L. Max

100 m

178 m (DU)

100 m

178 m (DU)

100 m

178 m (DU)

ΔU Max.

dU Circuito

ΔU Totale

4 %

1,78 %

2,60 %

4 %

1,78 %

2,60 %

4 %

1,78 %

2,60 %

K T°

K pros

K Compl

Fs (0.8)

K Cumul

1,00

0,70

1,00

1,00

0,70

1,00

0,70

1,00

1,00

0,70

PROTEZIONE

☐ nessuna verifica sollecitazioni termiche

☒ Icu della protezione verificata

☐ nessuna verifica sollecitazioni termiche

☒ Icu della protezione verificata

☐ nessuna verifica sollecitazioni termiche

☒ Icu della protezione verificata

Tipo

Prot. CI

Inter modulare C

Equipot

Inter modulare C

Equipot

Inter modulare C

Equipot

RISULTATI FORZ.

Forz.

☒

N°

Fase

Forz.

☒

1

4 mm²

Forz.

☒

1 X

4 mm²

Forz.

☒

1

4 mm²

N°

Neutro

1

4 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

N°

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Arm.

N caricato

No

No

No

Protezione

C40a

C40a

C40a

Calibro

Ir

Im/lsd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K sul Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnetico

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Term. Valle

Li

Δt

Sul circuito

Sul circuito

Sul circuito

RISULTATI

Cavo

Neutro

PE/PEN

3G4

3G4

3G4

Criterio

IB

IMPOS

4,00 A

IMPOS

4,00 A

IMPOS

4,00 A

S Th.

Iz

0,647 mm²

31,38 A

0,647 mm²

31,38 A

0,647 mm²

31,38 A

Im / lsd Max

Ik Am/Av

3,3 kA / 0,2 kA

3,3 kA / 0,2 kA

3,3 kA / 0,2 kA

Selettività

Associazione

Totale

Senza

Totale

Senza

Totale

Senza

INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE

Icu / Pdf

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0,24 kA

6 kA

6 kA

0,24 kA

6 kA

6 kA

0,24 kA

Tmax. Prot.

Sganciatore

29 ms

2P1T

29 ms

2P1T

29 ms

2P1T

Contattore

Rélé termico

Costruttore

mg12it1.dmi

mg12it1.dmi

mg12it1.dmi

SELETTIVITA'

Limite

A partire da

Termico

Differenziale

Non Calcolata

Senza

Non Calcolata

Senza

Non Calcolata

Senza

Selettività logica

☐

☐

☐

T1

T2

IK ESTREMITA'

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

202 A

202 A

202 A

Ik1 Max

246 A

246 A

246 A

C

REVISIONE

B

EMISSIONE

A

PRELIMINARE

Ind.

Revisioni

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Data :

11/01/2019

Norma :

CEI64-8-12

Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEST|=QEST_26..=QEST_28

PROGETTO:

0088_001

PIANO:

Foglio

24

277

File : UNIROMA3-SII VIO D'AMICO 0338batteria afr

RETE

Reg. di N

TN

Tensione

400 V

DISTRIBUZIONE

A monte N

=QEPT

A monte S

=QEPT

Riferimento

=QEPT

Normale

I installata

88,37 A

I Totale

20,00 A

I Dispo

-68,37 A

Ik3 max

2925 A

ΔU

1,23 %

Soccorso

SCHEDA DI CALCOLO 3C

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

A monte

Riferimento

=QEPT

=QEPT_SA1

=QEPT

=QEPT_SA2

=QEPT

=QEPT_SA3

SQ A monte

D.origine

Stile

Illuminazione

Illuminazione

Illuminazione

Contenuto

dU Variatore

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Descrizione

ILL-EMERG. SA PO-P1

ILL-EMERG. SA P3-P4-P5

ILL-RIS.

INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE

N°

Assorb.

K Simult

Luogo geo.

1

5A

1

1

5A

1

1

1A

1

Riferim. Utiliz.

SQ A vale

Ind. Revis

A

A

A

Cos φ

K Utile.

UL

0,92

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ all'avvio

ID/IN

ΔU Avvio

0,52

1,00

3,45 %

0,52

1,00

3,45 %

0,52

1,00

1,23 %

η

Alimentazione

1,00

Normale

1,00

Normale

1,00

Normale

poli Rec.

Tipo

P+N

P+N

P+N

CAVO

Riferimento

Tipo di posa

12

12

12

Tipo

Anima

Polo

FTG(O/M1 (90°C)

Rame

Multi

FTG(O/M1 (90°C)

Rame

Multi

FTG(O/M1 (90°C)

Rame

Multi

Lung.

Primo Utiliz

L. Max

100 m

124 m (DU)

100 m

124 m (DU)

1 m

201 m (CC)

ΔU Max.

dU Circuito

ΔU Totale

4 %

2,23 %

3,45 %

4 %

2,23 %

3,45 %

4 %

0,00 %

1,23 %

K T°

K pros

K Compl

Fs (0.8)

K Cumul

1,00

0,70

1,00

1,00

0,70

1,00

0,70

1,00

1,00

0,70

1,00

0,70

1,00

1,00

0,70

PROTEZIONE

☐ nessuna verifica sollecitazioni termiche

☒ Icu della protezione verificata

☐ nessuna verifica sollecitazioni termiche

☒ Icu della protezione verificata

☐ nessuna verifica sollecitazioni termiche

☒ Icu della protezione verificata

Tipo

Prot. CI

Inter modulare C

Equipot

Inter modulare C

Equipot

Inter modulare C

Equipot

RISULTATI FORZ.

Forz.

☒

N°

Fase

Forz.

☒

1

4 mm²

Forz.

☒

1

4 mm²

Forz.

☒

1

4 mm²

N°

Neutro

1

4 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

N°

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Arm.

N caricato

No

No

No

Protezione

C40a

C40a

C40a

Calibro

Ir

Im/lsd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K sul Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnetico

Li off

IΔn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Term. Valle

Li

Δt

Sul circuito

Sul circuito

Sul circuito

RISULTATI

Cavo

Neutro

PE/PEN

3G4

3G4

3G4

Criterio

IB

IMPOS

5,00 A

IMPOS

5,00 A

IMPOS

1,00 A

S Th.

Iz

0,647 mm²

31,38 A

0,647 mm²

31,38 A

0,647 mm²

31,38 A

Im / lsd Max

Ik Am/Av

1,5 kA / 0,2 kA

1,5 kA / 0,2 kA

1,5 kA / 1,4 kA

Selettività

Associazione

Totale

Senza

Totale

Senza

Totale

Senza

INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE

Icu / Pdf

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0,22 kA

6 kA

6 kA

0,22 kA

6 kA

6 kA

0,97 kA

Tmax. Prot.

Sganciatore

148 ms

2P1T

148 ms

2P1T

148 ms

2P1T

Contattore

Rélé termico

Costruttore

mg12it1.dmi

mg12it1.dmi

mg12it1.dmi

SELETTIVITA'

Limite

A partire da

Termico

Differenziale

Non Calcolata

Senza

Non Calcolata

Senza

Non Calcolata

Senza

Selettività logica

☐

☐

☐

T1

T2

IK ESTREMITA'

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

186 A

186 A

600 A

Ik1 Max

226 A

226 A

1407 A

C

REVISIONE

B

EMISSIONE

A

PRELIMINARE

Ind.

Revisiori

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Data :

11/01/2019

Norma :

CEI64-8-12

Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT|=QEPT_SA1..=QEPT_SA3

PROGETTO:

0088_001

PIANO:

Foglio

26

277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																			
Reg. di N	TN	I installata	88,37 A																						
Tensione	400 V	I Totale	20,00 A																						
DISTRIBUZIONE		I Dispo	-68,37 A																						
A monte N A monte S	=QEPT	Ik3 max	2925 A																						
Riferimento	=QEPT	ΔU	1,23 %																						
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X
A monte	Riferimento	=QEPT			=QEPT_SA4			=QEPT			=QEPT-VAR1			=QEPT			=QEPT-SQD1								
SQ A monte	D.origine																								
Stile				Illuminazione						SCARICATORE 1 2						Sottoquadro									
Contenuto	dU Variatore			F+N+PE						3F+N+PE						3F+N+PE									
Descrizione				ILL-RIS.												CONTATT. COM. PIASTRA									
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																									
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	1A	1			1	50A	1			1	35A	1									
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis					A						A		=SQ2			=SQ2			A				
Cos φ	K Utile.	UL	0,92	1		50V		0,8		1		50V		0,8	1		50V								
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52	1,00		1,23 %		0,3		1,00		1,27 %													
η	Alimentazione	1,00	Normale				1,00		Normale				1,00		Normale										
poli Rec.	Tipo	P+N					3P+N						3P+N												
CAVO																									
Riferimento	Tipo di posa				12						2						12								
Tipo	Anima	Polo	FTG(O)M1 (90°C)		Rame		Multi		FG16(O)M16 (90°C)		Rame		Multi				Multi								
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	1 m		201 m (CC)				1 m		69 m (DU)														
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %		0,00 %		1,23 %		4 %		0,04 %		1,27 %				0 %		1,23 %						
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	K Cumul	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					0,86						
PROTEZIONE																									
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																									
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																									
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																									
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Contattore		Prot Base											
RISULTATI FORZ.																									
Forz.	X	N°	Fase	Forz.	X	1	4 mm²	Forz.	X	1 X	10 mm²	Forz.	X	1	16 mm²										
		N°	Neutro	1		4 mm²		1		10 mm²		1		16 mm²											
		N°	PE/PEN	1		4 mm²		1		10 mm²		1		16 mm²											
Arm.	N caricato				No		TH <= 15%		No		TH <= 15%		Si												
Protezione			C40a		NG125N																				
Calibro	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	100 A		50 A	480 A				0 A														
K sul Cal.	Tr	Tempo	1			1			1	0 s															
Magnetico	Li off	IΔn	Standard (C)		Standard (C)																				
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito		Sul circuito		A monte		0 A																
RISULTATI																									
Cavo	Neutro	PE/PEN	3G4		5G10																				
Criterio	IB	IMPOS	1,00 A		IMPOS	50,00 A		IMPOS	35,00 A																
S Th.	Iz	0,647 mm²	31,38 A		9,574 mm²	51,32 A		5,031 mm²	2,9 kA / 2,9 kA		2,9 kA / 2,9 kA														
Im / Isd Max	Ik Am/Av	1,5 kA / 1,4 kA		2,9 kA / 2,9 kA		2,9 kA / 2,9 kA																			
Selettività	Associazione	Totale	Senza		Nulla	Senza																			
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																									
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,97 kA	25 kA	25 kA	3,27 kA			4,39 kA														
Tmax. Prot.	Sganciatore		148 ms		2P1T	239 ms		4P4T		400 ms		4P													
Contattore	Rélé termico																								
Costruttore			mg12it1.dmi		mg12it1.dmi																				
SELETTIVITA'																									
Limite	A partire da																								
Termico	Differenziale		Non Calcolata		Senza		Non Calcolata		Senza																
Selettività logica			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																		
T1	T2																								
IK ESTREMITA'																									
Ik3 Max	Ik2 Min	If			2862 A		600 A		2925 A		600 A		561 A												
Ik2 Max	Ik1 Min			600 A		2478,8 A		600 A		2533,4 A		600 A													
Ik1 Max			1407 A		1453 A		1485 A																		
		C	REVISIONE												Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_SA4..=QEPT-SQD1										
		B	EMISSIONE																						
		A	PRELIMINARE												PROGETTO: 0088_001										
		Ind.	Revisori																						
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02												PIANO:											
		Data :	11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12																		
														Foglio 27 / 277											

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																																						
Reg. di N	TN	I installata	88,37 A																																									
Tensione	400 V	I Totale	20,00 A																																									
DISTRIBUZIONE		I Dispo	-68,37 A																																									
A monte N A monte S	=QEPT	Ik3 max	2925 A																																									
Riferimento	=QEPT	ΔU	1,23 %																																									
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																																		
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X																			
A monte	Riferimento	=QEPT				=QEPT_1				=QEPT				=QEPT_2				=QEPT				=QEPT_3SX																						
SQ A monte	D.origine	=SQ2								=SQ2								=SQ2																										
Stile		Illuminazione								Illuminazione								Illuminazione																										
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE								F+N+PE								F+N+PE																										
Descrizione		ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI SX P0								ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI DX P0								ILL-AULE SX P0																										
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																												
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	5A	1				1	4A	1				1	4A	1																										
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis							A							A										A																		
Cos φ	K Utile.	UL	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V																		
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52	1,00	3,45 %	0,52	1,00	3,01 %	0,52	1,00	3,01 %	0,52	1,00	3,01 %	0,52	1,00	3,01 %	0,52	1,00	3,01 %	0,52	1,00	3,01 %	0,52	1,00	3,01 %																		
η	Alimentazione	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale																	
poli Rec.	Tipo	P+N		P+N		P+N		P+N		P+N		P+N		P+N		P+N		P+N		P+N		P+N		P+N		P+N																		
CAVO																																												
Riferimento	Tipo di posa					12								12								12																						
Tipo	Anima	Polo	FTG(O/M1 (90°C)				Rame				Multi				FTG(O/M1 (90°C)				Rame				Multi				FTG(O/M1 (90°C)				Rame				Multi									
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	100 m				124 m (DU)				100 m				155 m (DU)				100 m				155 m (DU)				100 m				155 m (DU)													
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %				2,23 %				3,45 %				4 %				1,78 %				3,01 %				4 %				1,78 %				3,01 %									
K T°	K pros	K Compl	Fs (0,8)	K Cumul	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70																	
PROTEZIONE																																												
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																																												
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																																												
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																																												
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C				Equipot				Inter modulare C				Equipot				Inter modulare C				Equipot																				
RISULTATI FORZ.																																												
Forz.	X	N°	Fase	Forz.				X	1	4 mm²	Forz.				X	1 X	4 mm²	Forz.				X	1	4 mm²	Forz.				X	1	4 mm²													
		N°	Neutro					1				4 mm²					1				4 mm²					1				4 mm²														
		N°	PE/PEN					1				4 mm²					1				4 mm²					1				4 mm²														
Arm.	N caricato							No								No								No																				
Protezione			C40a								C40a								C40a																									
Calibro	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A				100 A				10 A				100 A				10 A				100 A																					
K sul Cal.	Tr	Tempo	1								1								1																									
Magnetico	Li off	IΔn	Standard (C)								Standard (C)								Standard (C)																									
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito								Sul circuito								Sul circuito																									
RISULTATI																																												
Cavo	Neutro		PE/PEN		3G4								3G4								3G4																							
Criterio	IB		IMPOS				5,00 A				IMPOS				4,00 A				IMPOS				4,00 A																					
S Th.	Iz		0,647 mm²				31,38 A				0,647 mm²				31,38 A				0,647 mm²				31,38 A																					
Im / Isd Max	Ik Am/Av		1,5 kA / 0,2 kA								1,5 kA / 0,2 kA								1,5 kA / 0,2 kA																									
Selettività	Associazione		Totale				Senza				Totale				Senza				Totale				Senza																					
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																												
Icu / Pdf	Icu Assoc.		Ip		6 kA				6 kA				0,22 kA				6 kA				6 kA				0,22 kA																			
Tmax. Prot.	Sganciatore		148 ms				2P1T				148 ms				2P1T				148 ms				2P1T																					
Contattore	Rélé termico																																											
Costruttore			mg12it1.dmi								mg12it1.dmi								mg12it1.dmi																									
SELETTIVITA'																																												
Limite	A partire da																																											
Termico	Differenziale		Non Calcolata				Senza				Non Calcolata				Senza				Non Calcolata				Senza																					
Selettività logica			<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>																									
T1	T2																																											
IK ESTREMITA'																																												
Ik3 Max	Ik2 Min	If																																										
Ik2 Max	Ik1 Min						186 A								186 A								186 A																					
Ik1 Max			226 A								226 A								226 A																									
		C	REVISIONE																							Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_1..=QEPT_3SX																		
		B	EMISSIONE																																									
		A	PRELIMINARE																																									
		Ind.	Revisioni																																									
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02																							PROGETTO: 0088_001										Foglio 28									
		Data : 11/01/2019 Norma : CEI64-8-12																							PIANO:										277									

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																											
Reg. di N	TN	I installata	88,37 A																														
Tensione	400 V	I Totale	20,00 A																														
DISTRIBUZIONE		I Dispo	-68,37 A																														
A monte N A monte S	=QEPT	Ik3 max	2925 A																														
Riferimento	=QEPT	ΔU	1,23 %																														
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X								
A monte	Riferimento	=QEPT				=QEPT_3DX				=QEPT				=QEPT_4				=QEPT				=QEPT_5											
SQ A monte	D.origine	=SQ2								=SQ2								=SQ2															
Stile		Illuminazione								Illuminazione								Illuminazione															
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE								F+N+PE								F+N+PE															
Descrizione		ILL-AULE DX P0								ILL-BIBLIOTECA								ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI SX P1															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																	
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.		1	4A		1			1	4A		1			1	4A		1													
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis					A						A								A												
Cos φ	K Utile.	UL	0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V														
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52		1,00		3,01 %		0,52		1,00		3,01 %		0,52		1,00		3,01 %														
η	Alimentazione	1,00		Normale				1,00		Normale				1,00		Normale																	
poli Rec.	Tipo	P+N						P+N						P+N																			
CAVO																																	
Riferimento	Tipo di posa						12								12								12										
Tipo	Anima	Polo	FTG(O/M1 (90°C)				Rame				Multi				FTG(O/M1 (90°C)				Rame				Multi										
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	100 m				155 m (DU)				100 m				155 m (DU)				100 m				155 m (DU)										
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %				1,78 %				3,01 %				4 %				1,78 %				3,01 %										
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	K Cumul	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70											
PROTEZIONE																																	
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																																	
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																																	
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																																	
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C				Equipot				Inter modulare C				Equipot				Inter modulare C				Equipot									
RISULTATI FORZ.																																	
Forz.	X	N°	Fase	Forz.				X	1	4 mm²				Forz.				X	1	4 mm²				Forz.				X	1	4 mm²			
		N°	Neutro	1				4 mm²				1				4 mm²				1				4 mm²									
		N°	PE/PEN	1				4 mm²				1				4 mm²				1				4 mm²									
Arm.	N caricato							No								No								No									
Protezione				C40a								C40a								C40a													
Calibro	Ir	Im/Isd/IN Fus.		10 A				100 A				10 A				100 A				10 A				100 A									
K sul Cal.	Tr	Tempo		1								1								1													
Magnetico	Li off	IΔn		Standard (C)								Standard (C)								Standard (C)													
Term. Valle	Li	Δt		Sul circuito								Sul circuito								Sul circuito													
RISULTATI																																	
Cavo	Neutro		PE/PEN		3G4								3G4								3G4												
Criterio	IB				IMPOS				4,00 A				IMPOS				4,00 A				IMPOS				4,00 A								
S Th.	Iz				0,647 mm²				31,38 A				0,647 mm²				31,38 A				0,647 mm²				31,38 A								
Im / Isd Max	Ik Am/Av				1,5 kA / 0,2 kA								1,5 kA / 0,2 kA								1,5 kA / 0,2 kA												
Selettività	Associazione				Totale				Senza				Totale				Senza				Totale				Senza								
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																	
Icu / Pdf	Icu Assoc.		Ip		6 kA				6 kA				0,22 kA				6 kA				6 kA				0,22 kA								
Tmax. Prot.	Sganciatore		148 ms				2P1T				148 ms				2P1T				148 ms				2P1T										
Contattore	Rélé termico																																
Costruttore					mg12it1.dmi								mg12it1.dmi								mg12it1.dmi												
SELETTIVITA'																																	
Limite	A partire da																																
Termico	Differenziale		Non Calcolata				Senza				Non Calcolata				Senza				Non Calcolata				Senza										
Selettività logica			<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>														
T1	T2																																
IK ESTREMITA'																																	
Ik3 Max	Ik2 Min	if																															
Ik2 Max	Ik1 Min						186 A								186 A								186 A										
Ik1 Max					226 A								226 A								226 A												
		C	REVISIONE																						Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_3DX..=QEPT_5								
		B	EMISSIONE																														
		A	PRELIMINARE																														
		Ind.	Revisioni																														
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02																						PROGETTO: 0088_001		Foglio 29							
Data :		11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12								PIANO:		277																	

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																			
Reg. di N	TN	I installata	88,37 A																						
Tensione	400 V	I Totale	20,00 A																						
DISTRIBUZIONE		I Dispo	-68,37 A																						
A monte N A monte S	=QEPT	Ik3 max	2925 A																						
Riferimento	=QEPT	ΔU	1,23 %																						
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X
A monte	Riferimento	=QEPT		=QEPT_6		=QEPT		=QEPT_7		=QEPT		=QEPT_8													
SQ A monte	D.origine	=SQ2				=SQ2				=SQ2															
Stile		Illuminazione				Illuminazione				Illuminazione															
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE															
Descrizione		ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI DX P1				ILL-BIBLIOTECA P1				ILL-AULE P1															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																									
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	4A	1			1	4A	1			1	4A	1									
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis					A					A					A								
Cos φ	K Utile.	UL	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V											
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52	1,00	3,01 %	0,52	1,00	3,01 %	0,52	1,00	3,01 %														
η	Alimentazione	1,00	Normale		1,00	Normale		1,00	Normale																
poli Rec.	Tipo	P+N			P+N			P+N																	
CAVO																									
Riferimento	Tipo di posa		12				12				12														
Tipo	Anima	Polo	FTG(O/M1 (90°C)		Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)		Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)		Rame	Multi											
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	100 m	155 m (DU)		100 m	155 m (DU)		100 m	155 m (DU)															
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %	1,78 %	3,01 %	4 %	1,78 %	3,01 %	4 %	1,78 %	3,01 %														
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	K Cumul	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70									
PROTEZIONE			<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata				<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata				<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata														
Tipo		Prot. CI	Inter modulare C		Equipot	Inter modulare C		Equipot	Inter modulare C		Equipot														
RISULTATI FORZ.																									
Forz.	X	N°	Fase	Forz.	X	1	4 mm²	Forz.	X	1 X	4 mm²	Forz.	X	1	4 mm²										
		N°	Neutro	1		4 mm²	1		4 mm²	1		4 mm²													
		N°	PE/PEN	1		4 mm²	1		4 mm²	1		4 mm²													
Arm.	N caricato				No			No			No														
Protezione			C40a				C40a				C40a														
Calibro	Ir	Im/lcd/IN Fus.	10 A	100 A		10 A	100 A		10 A	100 A															
K sul Cal.	Tr	Tempo	1			1			1																
Magnetico	Li off	IΔn	Standard (C)		Standard (C)			Standard (C)																	
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito		Sul circuito			Sul circuito																	
RISULTATI																									
Cavo	Neutro	PE/PEN	3G4				3G4				3G4														
Criterio	IB	IMPOS	4,00 A		IMPOS		4,00 A		IMPOS		4,00 A														
S Th.	Iz	0,647 mm²	31,38 A		0,647 mm²		31,38 A		0,647 mm²		31,38 A														
Im / Isd Max	Ik Am/Av	1,5 kA / 0,2 kA		1,5 kA / 0,2 kA		1,5 kA / 0,2 kA		1,5 kA / 0,2 kA																	
Selettività	Associazione	Totale	Senza		Totale		Senza		Totale		Senza														
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																									
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,22 kA	6 kA	6 kA	0,22 kA	6 kA	6 kA	0,22 kA														
Tmax. Prot.	Sganciatore		148 ms		2P1T	148 ms		2P1T	148 ms		2P1T														
Contattore	Rélé termico																								
Costruttore			mg12it1.dmi			mg12it1.dmi			mg12it1.dmi																
SELETTIVITA'																									
Limite	A partire da																								
Termico	Differenziale		Non Calcolata		Senza	Non Calcolata		Senza	Non Calcolata		Senza														
Selettività logica			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>																
T1	T2																								
IK ESTREMITA'																									
Ik3 Max	Ik2 Min	If																							
Ik2 Max	Ik1 Min		186 A		186 A		186 A		186 A																
Ik1 Max			226 A		226 A		226 A		226 A																
		C	REVISIONE										Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_6..=QEPT_8												
		B	EMISSIONE																						
		A	PRELIMINARE																						
		Ind.	Revisori																						
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02																							
Data :		11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12		PROGETTO:		0088_001		Foglio		30											
								PIANO:				277													

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																			
Reg. di N	TN	I installata	88,37 A																						
Tensione	400 V	I Totale	20,00 A																						
DISTRIBUZIONE		I Dispo	-68,37 A																						
A monte N A monte S	=QEPT	Ik3 max	2925 A																						
Riferimento	=QEPT	ΔU	1,23 %																						
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X
A monte	Riferimento	=QEPT		=QEPT_9		=QEPT		=QEPT_10		=QEPT		=QEPT_11													
SQ A monte	D.origine	=SQ2				=SQ2				=SQ2															
Stile		Illuminazione				Illuminazione				Illuminazione															
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE															
Descrizione		ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI SX P2				ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI DX P2				ILL-AULE MEDIE SX P2															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																									
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	4A	1		1	4A	1		1	4A	1											
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis			A				A						A										
Cos φ	K Utile.	UL	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V														
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52	1,00	3,01 %	0,52	1,00	3,01 %	0,52	1,00	3,01 %														
η	Alimentazione	1,00	Normale		1,00	Normale		1,00	Normale																
poli Rec.	Tipo	P+N			P+N			P+N																	
CAVO																									
Riferimento	Tipo di posa		12				12				12														
Tipo	Anima	Polo	FTG(O/M1 (90°C)		Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)		Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)		Rame	Multi											
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	100 m		155 m (DU)	100 m		155 m (DU)	100 m		155 m (DU)														
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %	1,78 %	3,01 %	4 %	1,78 %	3,01 %	4 %	1,78 %	3,01 %														
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	K Cumul	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70									
PROTEZIONE			<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata				<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata				<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata														
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot											
RISULTATI FORZ.																									
Forz.	X	N°	Fase	Forz.	X	1	4 mm²	Forz.	X	1	X	4 mm²	Forz.	X	1	4 mm²									
		N°	Neutro			1	4 mm²			1		4 mm²			1	4 mm²									
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1		4 mm²			1	4 mm²									
Arm.	N caricato				No				No						No										
Protezione			C40a				C40a				C40a														
Calibro	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A	10 A		100 A	10 A		100 A														
K sul Cal.	Tr	Tempo	1			1			1																
Magnetico	Li off	IΔn	Standard (C)			Standard (C)			Standard (C)																
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito			Sul circuito			Sul circuito																
RISULTATI																									
Cavo	Neutro	PE/PEN	3G4				3G4				3G4														
Criterio	IB	IMPOS	4,00 A				IMPOS		4,00 A		IMPOS		4,00 A												
S Th.	Iz	0,647 mm²	31,38 A				0,647 mm²		31,38 A		0,647 mm²		31,38 A												
Im / Isd Max	Ik Am/Av	1,5 kA / 0,2 kA				1,5 kA / 0,2 kA				1,5 kA / 0,2 kA															
Selettività	Associazione	Totale	Senza				Totale		Senza		Totale		Senza												
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																									
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,22 kA	6 kA	6 kA	0,22 kA	6 kA	6 kA	0,22 kA														
Tmax. Prot.	Sganciatore		148 ms		2P1T	148 ms		2P1T	148 ms		2P1T														
Contattore	Rélé termico																								
Costruttore			mg12it1.dmi			mg12it1.dmi			mg12it1.dmi																
SELETTIVITA'																									
Limite	A partire da																								
Termico	Differenziale		Non Calcolata		Senza	Non Calcolata		Senza	Non Calcolata		Senza														
Selettività logica			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>																
T1	T2																								
IK ESTREMITA'																									
Ik3 Max	Ik2 Min	If																							
Ik2 Max	Ik1 Min		186 A		186 A		186 A		186 A		186 A														
Ik1 Max			226 A		226 A		226 A		226 A		226 A														
		C	REVISIONE										Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_9..=QEPT_11												
		B	EMISSIONE																						
		A	PRELIMINARE																						
		Ind.	Revisori																						
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02																							
Data :		11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12		PROGETTO: 0088_001										Foglio							
										PIANO:										31					
																				277					

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																			
Reg. di N	TN	I installata	88,37 A																						
Tensione	400 V	I Totale	20,00 A																						
DISTRIBUZIONE		I Dispo	-68,37 A																						
A monte N A monte S	=QEPT	Ik3 max	2925 A																						
Riferimento	=QEPT	ΔU	1,23 %																						
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X
A monte	Riferimento	=QEPT		=QEPT_12		=QEPT		=QEPT_13		=QEPT		=QEPT_14													
SQ A monte	D.origine	=SQ2				=SQ2				=SQ2															
Stile		Illuminazione				Illuminazione				Illuminazione															
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE															
Descrizione		ILL-AULE MEDIE DX P2				ILL-AULE PICCOLE DX P2				ILL-AULE PICCOLE SX P2															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																									
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	4A	1		1	4A	1		1	4A	1											
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis			A				A						A										
Cos φ	K Utile.	UL	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V														
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52	1,00	3,01 %	0,52	1,00	3,01 %	0,52	1,00	3,01 %														
η	Alimentazione	1,00	Normale		1,00	Normale		1,00	Normale																
poli Rec.	Tipo	P+N			P+N			P+N																	
CAVO																									
Riferimento	Tipo di posa		12				12				12														
Tipo	Anima	Polo	FTG(O/M1 (90°C)		Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)		Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)		Rame	Multi											
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	100 m		155 m (DU)	100 m		155 m (DU)	100 m		155 m (DU)														
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %	1,78 %	3,01 %	4 %	1,78 %	3,01 %	4 %	1,78 %	3,01 %														
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	K Cumul	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70									
PROTEZIONE			<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata				<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata				<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata														
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot											
RISULTATI FORZ.																									
Forz.	X	N°	Fase	Forz.	X	1	4 mm²	Forz.	X	1 X	4 mm²	Forz.	X	1	4 mm²										
		N°	Neutro			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²										
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²										
Arm.	N caricato				No			No			No														
Protezione			C40a				C40a				C40a														
Calibro	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A	10 A		100 A	10 A		100 A														
K sul Cal.	Tr	Tempo	1			1			1																
Magnetico	Li off	IΔn	Standard (C)			Standard (C)			Standard (C)																
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito			Sul circuito			Sul circuito																
RISULTATI																									
Cavo	Neutro	PE/PEN	3G4				3G4				3G4														
Criterio	IB	IMPOS	4,00 A		IMPOS	4,00 A		IMPOS	4,00 A																
S Th.	Iz	0,647 mm²	31,38 A		0,647 mm²	31,38 A		0,647 mm²	31,38 A																
Im / Isd Max	Ik Am/Av	1,5 kA / 0,2 kA		1,5 kA / 0,2 kA		1,5 kA / 0,2 kA																			
Selettività	Associazione	Totale	Senza		Totale	Senza		Totale	Senza																
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																									
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,22 kA	6 kA	6 kA	0,22 kA	6 kA	6 kA	0,22 kA														
Tmax. Prot.	Sganciatore		148 ms		2P1T	148 ms		2P1T	148 ms		2P1T														
Contattore	Rélé termico																								
Costruttore			mg12it1.dmi			mg12it1.dmi			mg12it1.dmi																
SELETTIVITA'																									
Limite	A partire da																								
Termico	Differenziale		Non Calcolata		Senza	Non Calcolata		Senza	Non Calcolata		Senza														
Selettività logica			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>																
T1	T2																								
IK ESTREMITA'																									
Ik3 Max	Ik2 Min	If																							
Ik2 Max	Ik1 Min		186 A		186 A		186 A		186 A		186 A														
Ik1 Max			226 A		226 A		226 A		226 A		226 A														
		C	REVISIONE										Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_12..=QEPT_14												
		B	EMISSIONE																						
		A	PRELIMINARE																						
		Ind.	Revisori																						
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02												PROGETTO: 0088_001										Foglio	
		Data :	11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12		PIANO:										32						
																								277	

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																				
Reg. di N	TN	I installata	88,37 A																							
Tensione	400 V	I Totale	20,00 A																							
DISTRIBUZIONE		I Dispo	-68,37 A																							
A monte N A monte S	=QEPT	Ik3 max	2925 A																							
Riferimento	=QEPT	ΔU	1,23 %																							
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	
A monte	Riferimento	=QEPT			=QEPT_15			=QEPT			=QEPT_16			=QEPT			=QEPT_S7									
SQ A monte	D.origine	=SQ2						=SQ2						=SQ2												
Stile		Illuminazione						Illuminazione						Illuminazione												
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE					F+N+PE						F+N+PE													
Descrizione		ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P3				ILL-LOCALI TECNICI P4				ILL-SCALA EMERG. 7																
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																										
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.		1	4A	1			1	4A	1			1	4A	1									
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis					A							A									A			
Cos φ	K Utile.	UL	0,92	1	50V				0,92	1	50V				0,92	1	50V									
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52	1,00	3,01 %				0,52	1,00	3,01 %				0,52	1,00	3,01 %									
η	Alimentazione		1,00	Normale						1,00	Normale						1,00	Normale								
poli Rec.	Tipo		P+N							P+N							P+N									
CAVO																										
Riferimento	Tipo di posa				12						12						12									
Tipo	Anima	Polo	FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi				FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi				FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi			
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	100 m	155 m (DU)						100 m	155 m (DU)						100 m	155 m (DU)								
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %	1,78 %	3,01 %				4 %	1,78 %	3,01 %				4 %	1,78 %	3,01 %									
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	K Cumul	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70				
PROTEZIONE																										
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																										
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																										
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																										
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot								
RISULTATI FORZ.																										
Forz.	X	N°	Fase	Forz.	X	1	4 mm²	Forz.	X	1 X	4 mm²	Forz.	X	1	4 mm²											
		N°	Neutro			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²											
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²											
Arm.	N caricato				No						No				No											
Protezione			C40a						C40a						C40a											
Calibro	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	100 A				10 A	100 A				10 A	100 A												
K sul Cal.	Tr	Tempo	1					1					1													
Magnetico	Li off	IΔn	Standard (C)					Standard (C)					Standard (C)													
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito					Sul circuito					Sul circuito													
RISULTATI																										
Cavo	Neutro	PE/PEN	3G4					3G4					3G4													
Criterio	IB	IMPOS	4,00 A					IMPOS	4,00 A					IMPOS	4,00 A											
S Th.	Iz	0,647 mm²	31,38 A					0,647 mm²	31,38 A					0,647 mm²	31,38 A											
Im / Isd Max	Ik Am/Av	1,5 kA / 0,2 kA					1,5 kA / 0,2 kA					1,5 kA / 0,2 kA					1,5 kA / 0,2 kA									
Selettività	Associazione	Totale	Senza					Totale	Senza					Totale	Senza											
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																										
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,22 kA			6 kA	6 kA	0,22 kA			6 kA	6 kA	0,22 kA											
Tmax. Prot.	Sganciatore		148 ms	2P1T				148 ms	2P1T				148 ms	2P1T												
Contattore	Rélé termico																									
Costruttore			mg12it1.dmi				mg12it1.dmi						mg12it1.dmi													
SELETTIVITA'																										
Limite	A partire da																									
Termico	Differenziale		Non Calcolata		Senza		Non Calcolata		Senza		Non Calcolata		Senza		Non Calcolata		Senza									
Selettività logica			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>											
T1	T2																									
IK ESTREMITA'																										
Ik3 Max	Ik2 Min	If																								
Ik2 Max	Ik1 Min		186 A				186 A				186 A				186 A											
Ik1 Max			226 A				226 A				226 A				226 A											
		C	REVISIONE																		Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_15..=QEPT_S7					
		B	EMISSIONE																							
		A	PRELIMINARE																							
		Ind.	Revisori																							
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02																								
Data :		11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12		PROGETTO: 0088_001										Foglio								
								PIANO:										33								
																		277								

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																			
Reg. di N	TN	I installata	88,37 A																						
Tensione	400 V	I Totale	20,00 A																						
DISTRIBUZIONE		I Dispo	-68,37 A																						
A monte N A monte S	=QEPT	Ik3 max	2925 A																						
Riferimento	=QEPT	ΔU	1,23 %																						
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X
A monte	Riferimento	=QEPT		=QEPT_S8		=QEPT		=QEPT_S9		=QEPT		=QEPT_S10													
SQ A monte	D.origine	=SQ2				=SQ2				=SQ2															
Stile		Illuminazione				Illuminazione				Illuminazione															
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE															
Descrizione		ILL-SCALA EMERG. 8				ILL-SCALA EMERG. 8				ILL-SCALA EMERG. 10															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																									
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	4A	1		1	4A	1		1	4A	1											
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis			A				A						A										
Cos φ	K Utile.	UL	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V														
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52	1,00	3,01 %	0,52	1,00	3,01 %	0,52	1,00	3,01 %														
η	Alimentazione	1,00	Normale		1,00	Normale		1,00	Normale																
poli Rec.	Tipo	P+N			P+N			P+N																	
CAVO																									
Riferimento	Tipo di posa		12				12				12														
Tipo	Anima	Polo	FTG(O/M1 (90°C)		Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)		Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)		Rame	Multi											
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	100 m		155 m (DU)	100 m		155 m (DU)	100 m		155 m (DU)														
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %	1,78 %	3,01 %	4 %	1,78 %	3,01 %	4 %	1,78 %	3,01 %														
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	K Cumul	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70									
PROTEZIONE			<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata				<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata				<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata														
Tipo		Prot. CI	Inter modulare C		Equipot	Inter modulare C		Equipot	Inter modulare C		Equipot														
RISULTATI FORZ.																									
Forz.	X	N°	Fase	Forz.	X	1	4 mm²	Forz.	X	1 X	4 mm²	Forz.	X	1	4 mm²										
		N°	Neutro			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²										
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²										
Arm.	N caricato				No			No			No														
Protezione			C40a				C40a				C40a														
Calibro	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A	10 A		100 A	10 A		100 A														
K sul Cal.	Tr	Tempo	1			1			1																
Magnetico	Li off	IΔn	Standard (C)			Standard (C)			Standard (C)																
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito			Sul circuito			Sul circuito																
RISULTATI																									
Cavo	Neutro	PE/PEN	3G4			3G4			3G4																
Criterio	IB	IMPOS	4,00 A		IMPOS	4,00 A		IMPOS	4,00 A																
S Th.	Iz	0,647 mm²	31,38 A		0,647 mm²	31,38 A		0,647 mm²	31,38 A																
Im / Isd Max	Ik Am/Av	1,5 kA / 0,2 kA			1,5 kA / 0,2 kA			1,5 kA / 0,2 kA																	
Selettività	Associazione	Totale	Senza		Totale	Senza		Totale	Senza																
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																									
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,22 kA	6 kA	6 kA	0,22 kA	6 kA	6 kA	0,22 kA														
Tmax. Prot.	Sganciatore		148 ms		2P1T	148 ms		2P1T	148 ms		2P1T														
Contattore	Rélé termico																								
Costruttore			mg12it1.dmi			mg12it1.dmi			mg12it1.dmi																
SELETTIVITA'																									
Limite	A partire da																								
Termico	Differenziale		Non Calcolata		Senza	Non Calcolata		Senza	Non Calcolata		Senza														
Selettività logica			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>																
T1	T2																								
IK ESTREMITA'																									
Ik3 Max	Ik2 Min	If																							
Ik2 Max	Ik1 Min		186 A			186 A			186 A																
Ik1 Max			226 A			226 A			226 A																
		C	REVISIONE										Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_S8..=QEPT_S10												
		B	EMISSIONE																						
		A	PRELIMINARE																						
		Ind.	Revisioni																						
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02																							
Data :		11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12		PROGETTO: 0088_001										Foglio							
										PIANO:										34					
																				277					

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																													
Reg. di N	TN	I installata	88,37 A																																
Tensione	400 V	I Totale	20,00 A																																
DISTRIBUZIONE		I Dispo	-68,37 A																																
A monte N A monte S	=QEPT	Ik3 max	2925 A																																
Riferimento	=QEPT	ΔU	1,23 %																																
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																									
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X										
A monte	Riferimento	=QEPT				=QEPT_S11				=QEPT				=QEPT_E1				=QEPT				=QEPT_E2													
SQ A monte	D.origine	=SQ2								=SQ2								=SQ2																	
Stile		Illuminazione								Illuminazione								Illuminazione																	
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE								F+N+PE								F+N+PE																	
Descrizione		ILL-SCALA EMERG. 11								ILL-ESTERNE RETRO P0-P1								ILL-ESTERNE FRONTE P0-P1																	
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																			
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	4A	1			1	4A	1			1	4A	1																			
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis					A							A											A										
Cos φ	K Utile.	UL	0,92	1	50V			0,92	1	50V			0,92	1	50V																				
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52	1,00	3,01 %			0,52	1,00	3,01 %			0,52	1,00	3,01 %																				
η	Alimentazione	1,00	Normale				1,00	Normale				1,00	Normale																						
poli Rec.	Tipo	P+N					P+N					P+N																							
CAVO																																			
Riferimento	Tipo di posa					12								12								12													
Tipo	Anima	Polo	FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi		FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi		FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi																
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	100 m	155 m (DU)				100 m	155 m (DU)				100 m	155 m (DU)																					
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %	1,78 %	3,01 %			4 %	1,78 %	3,01 %			4 %	1,78 %	3,01 %																				
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	K Cumul	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70																
PROTEZIONE																																			
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																																			
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																																			
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																																			
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot																					
RISULTATI FORZ.																																			
Forz.	X	N°	Fase	Forz.	X	1	4 mm²	Forz.	X	1 X	4 mm²	Forz.	X	1	4 mm²																				
		N°	Neutro	1		4 mm²	1		4 mm²	1		4 mm²	1		4 mm²																				
		N°	PE/PEN	1		4 mm²	1		4 mm²	1		4 mm²	1		4 mm²																				
Arm.	N caricato				No					No					No																				
Protezione			C40a				C40a				C40a																								
Calibro	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	100 A		10 A		100 A		10 A		100 A																							
K sul Cal.	Tr	Tempo	1			1				1																									
Magnetico	Li off	IΔn	Standard (C)		Standard (C)		Standard (C)		Standard (C)		Standard (C)																								
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito																								
RISULTATI																																			
Cavo	Neutro	PE/PEN	3G4		3G4		3G4		3G4		3G4																								
Criterio	IB	IMPOS	4,00 A		IMPOS		4,00 A		IMPOS		4,00 A																								
S Th.	Iz	0,647 mm²	31,38 A		0,647 mm²		31,38 A		0,647 mm²		31,38 A																								
Im / Isd Max	Ik Am/Av	1,5 kA / 0,2 kA		1,5 kA / 0,2 kA		1,5 kA / 0,2 kA		1,5 kA / 0,2 kA		1,5 kA / 0,2 kA																									
Selettività	Associazione	Totale	Senza		Totale		Senza		Totale		Senza																								
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																			
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,22 kA	6 kA	6 kA	0,22 kA	6 kA	6 kA	0,22 kA	6 kA	6 kA	0,22 kA																					
Tmax. Prot.	Sganciatore		148 ms		2P1T	148 ms		2P1T	148 ms		2P1T	148 ms		2P1T																					
Contattore	Rélé termico																																		
Costruttore			mg12it1.dmi		mg12it1.dmi		mg12it1.dmi		mg12it1.dmi		mg12it1.dmi																								
SELETTIVITA'																																			
Limite	A partire da																																		
Termico	Differenziale		Non Calcolata		Senza	Non Calcolata		Senza	Non Calcolata		Senza	Non Calcolata		Senza																					
Selettività logica			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																								
T1	T2																																		
IK ESTREMITA'																																			
Ik3 Max	Ik2 Min	If																																	
Ik2 Max	Ik1 Min		186 A		186 A		186 A		186 A		186 A																								
Ik1 Max			226 A		226 A		226 A		226 A		226 A																								
		C	REVISIONE										Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_S11..=QEPT_E2																						
		B	EMISSIONE																																
		A	PRELIMINARE																																
		Ind.	Revisori																																
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02																																	
Data :		11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12		PROGETTO: 0088_001										Foglio 35																	
								PIANO:										277																	

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																				
Reg. di N	TN	I installata	88,37 A																							
Tensione	400 V	I Totale	20,00 A																							
DISTRIBUZIONE		I Dispo	-68,37 A																							
A monte N A monte S	=QEPT	Ik3 max	2925 A																							
Riferimento	=QEPT	ΔU	1,23 %																							
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme																				
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN		DU		CI		CC		
A monte	Riferimento	=QEPT		=QEPT_3		=QEPT		=QEPT_17																		
SQ A monte	D.origine	=SQ2				=SQ2																				
Stile		Illuminazione				Illuminazione																				
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE				F+N+PE																				
Descrizione		ILL-RIS.				ILL-RIS.																				
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																										
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	4A	1				1	4A	1														
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis					A								A											
Cos φ	K Utile.	UL	0,92	1	50V	0,92	1	50V																		
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52	1,00	1,24 %	0,52	1,00	1,24 %																		
η	Alimentazione	1,00	Normale				1,00	Normale																		
poli Rec.	Tipo	P+N				P+N																				
CAVO																										
Riferimento	Tipo di posa		12				12																			
Tipo	Anima	Polo	FTG(O)M1 (90°C)	Rame	Multi	FTG(O)M1 (90°C)	Rame	Multi																		
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	1 m		155 m (DU)	1 m		155 m (DU)																		
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %	0,02 %	1,24 %	4 %	0,02 %	1,24 %																		
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	K Cumul	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	1,00	0,70												
PROTEZIONE			<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata				<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata				<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input type="checkbox"/> Icu della protezione verificata															
Tipo		Prot. CI	Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot																	
RISULTATI FORZ.																										
Forz.	<input checked="" type="checkbox"/>	N°	Fase	Forz.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4 mm²	Forz.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4 mm²	Forz.	<input type="checkbox"/>													
		N°	Neutro			1	4 mm²			1	4 mm²															
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	4 mm²															
Arm.		N caricato				No				No																
Protezione			C40a				C40a																			
Calibro	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A	10 A		100 A																		
K sul Cal.	Tr	Tempo	1			1																				
Magnetico	Li off	IΔn	Standard (C)			Standard (C)																				
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito			Sul circuito																				
RISULTATI																										
Cavo	Neutro	PE/PEN	3G4			3G4																				
Criterio	IB	IMPOS	4,00 A			IMPOS	4,00 A																			
S Th.	Iz	0,647 mm²	31,38 A			0,647 mm²	31,38 A																			
Im / Isd Max	Ik Am/Av	1,5 kA / 1,4 kA				1,5 kA / 1,4 kA																				
Selettività	Associazione	Totale	Senza			Totale	Senza																			
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																										
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,97 kA	6 kA	6 kA	0,97 kA																		
Tmax. Prot.	Sganciatore	148 ms	2P1T			148 ms	2P1T																			
Contattore	Réle termico																									
Costruttore		mg12it1.dmi				mg12it1.dmi																				
SELETTIVITA'																										
Limite	A partire da																									
Termico	Differenziale	Non Calcolata	Senza			Non Calcolata	Senza																			
Selettività logica		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>																				
T1	T2																									
IK ESTREMITA'																										
Ik3 Max	Ik2 Min	If																								
Ik2 Max	Ik1 Min			600 A			600 A																			
Ik1 Max			1407 A			1407 A																				
		C	REVISIONE										Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEPT =QEPT_3..=QEPT_17													
		B	EMISSIONE																							
		A	PRELIMINARE										PROGETTO: 0088_001													
		Ind.	Revisori																							
			UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02										PIANO:													
		Data :	11/01/2019	Norma :	CEI64-8-12																					
													Foglio 36 / 277													

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C									
Reg. di N	TN	I installata	11,67 A												
Tensione	400 V	I Totale	25,00 A												
DISTRIBUZIONE		I Dispo	13,33 A												
A monte N A monte S Riferimento	=QEGR =QEGR	Ik3 max ΔU	6146 A 0,89 %												
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme					
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
A monte	Riferimento	=QEGR		=QEGR-SQD1		=QEGR		=QEGR_1		=QEGR		=QEGR_2			
SQ A monte	D.origine					=SQ1				=SQ1					
Stile		Sottoquadro				Illuminazione				Illuminazione					
Contenuto	dU Variatore	3F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE					
Descrizione		CONTATT COM. GARAGE				GR1				GR2					
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE															
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	35A	1		1	4A	1		1	4A		
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis	=SQ1		=SQ1		A						A		
Cos ϕ	K Utile.	UL	0,8	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1		
Cos ϕ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio					0,52	1,00	3,56 %	0,52	1,00	3,56 %	0,52		
η	Alimentazione	1,00		Normale		1,00		Normale		1,00		Normale			
poli Rec.	Tipo	3P+N				P+N				P+N					
CAVO															
Riferimento	Tipo di posa				13				4A				4A		
Tipo	Anima	Polo			Multi		FTG(O/M1 (90°C)		Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)		Rame		
Lung.	Primo Utiliz	L. Max					150 m		174 m (DU)		150 m		174 m (DU)		
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	0 %		0,89 %		4 %		2,67 %		4 %		2,67 %		
K T°	K pros	K Compl	Fs (0,8)	K Cumul	0,86		1,00	0,80	1,00	1,00	0,80	1,00	0,80		
PROTEZIONE															
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata															
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata															
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata															
Tipo		Prot. CI		Contattore		Prot Base		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C			
RISULTATI FORZ.															
Forz. <input checked="" type="checkbox"/>	N°	Fase	Forz. <input checked="" type="checkbox"/>	1	16 mm²	Forz. <input checked="" type="checkbox"/>	1 X	4 mm²	Forz. <input checked="" type="checkbox"/>	1	4 mm²	Forz. <input checked="" type="checkbox"/>	1		
	N°	Neutro		1	16 mm²		1	4 mm²		1	4 mm²		1		
	N°	PE/PEN		1	16 mm²		1	4 mm²		1	4 mm²		1		
Arm.	N caricato		TH <= 15%		Si			No					No		
Protezione						C40a			C40a						
Calibro	Ir	Im/lcd/IN Fus.			0 A	10 A		100 A	10 A			100 A			
K sul Cal.	Tr	Tempo	1	0 s		1			1						
Magnetico	Li off	I Δ n				Standard (C)			Standard (C)						
Term. Valle	Li	Δt	A monte	0 A		Sul circuito			Sul circuito						
RISULTATI															
Cavo	Neutro	PE/PEN				3G4			3G4						
Criterio	IB		IMPOS		35,00 A	IMPOS		4,00 A	IMPOS		4,00 A				
S Th.	Iz		4,673 mm²			0,585 mm²		31,70 A	0,585 mm²		31,70 A				
Im / Isd Max	Ik Am/Av		6,1 kA / 6,1 kA			3,2 kA / 0,2 kA			3,2 kA / 0,2 kA		3,2 kA / 0,2 kA				
Selettività	Associazione					Totale		Senza	Totale		Senza				
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE															
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip			6,31 kA	6 kA	6 kA	0,25 kA	6 kA	6 kA	0,25 kA				
Tmax. Prot.	Sganciatore		400 ms		4P	32 ms		2P1T	32 ms		2P1T				
Contattore	Rélé termico														
Costruttore						mg12it1.dmi			mg12it1.dmi						
SELETTIVITA'															
Limite	A partire da														
Termico	Differenziale					Non Calcolata		Senza	Non Calcolata		Senza				
Selettività logica			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>						
T1	T2														
IK ESTREMITA'															
Ik3 Max	Ik2 Min	If	6146 A		600 A	600 A									
Ik2 Max	Ik1 Min		5322,9 A		600 A			138 A			138 A				
Ik1 Max			3179 A				167 A			167 A					
		C	REVISIONE					Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEGR =QEGR-SQD1..=QEGR_2							
		B	EMISSIONE												
		A	PRELIMINARE												
		Ind.	Revisori												
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02					PROGETTO: 0088_001								
		Data :	11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12		PIANO:						
							Foglio 37 / 277								

RETE

Reg. di N

TN

Tensione

400 V

DISTRIBUZIONE

A monte N

=QEGR

A monte S

=QEGR

Riferimento

=QEGR

Normale

I installata

11,67 A

I Totale

25,00 A

I Dispo

13,33 A

Ik3 max

6146 A

ΔU

0,89 %

Soccorso

SCHEDA DI CALCOLO 3C

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

A monte

Riferimento

SQ A monte

D.origine

Stile

Contenuto

dU Variatore

Descrizione

=QEGR

=QEGR_3

=QEGR

=QEGR_4

=QEGR

=QEGR_5

=SQ1

=SQ1

=SQ1

Illuminazione

Illuminazione

Illuminazione

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

GR3

GR4

GR4

INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE

N°

Assorb.

K Simult

Luogo geo.

1

4A

1

1

4A

1

1

4A

1

Riferim. Utiliz.

SQ A vale

Ind. Revis

Cos φ

K Utile.

UL

0,92

1

50V

0,92

1

50V

0,92

1

50V

Cos φ all'avvio

ID/IN

ΔU Avvio

0,52

1,00

3,56 %

0,52

1,00

3,03 %

0,52

1,00

3,56 %

η

Alimentazione

1,00

Normale

1,00

Normale

1,00

Normale

poli Rec.

Tipo

P+N

P+N

P+N

CAVO

Riferimento

Tipo di posa

4A

4A

4A

Tipo

Anima

Polo

FTG(O/M1 (90°C)

Rame

Multi

FTG(O/M1 (90°C)

Rame

Multi

FTG(O/M1 (90°C)

Rame

Multi

Lung.

Primo Utiliz

L. Max

150 m

174 m (DU)

120 m

174 m (DU)

150 m

174 m (DU)

ΔU Max.

dU Circuito

ΔU Totale

4 %

2,67 %

3,56 %

4 %

2,14 %

3,03 %

4 %

2,67 %

3,56 %

K T°

K pros

K Compl

Fs (0.8)

K Cumul

1,00

0,80

1,00

1,00

0,80

1,00

0,80

1,00

1,00

0,80

1,00

0,80

1,00

1,00

0,80

PROTEZIONE

nessuna verifica sollecitazioni termiche

X Icu della protezione verificata

nessuna verifica sollecitazioni termiche

X Icu della protezione verificata

nessuna verifica sollecitazioni termiche

X Icu della protezione verificata

Tipo

Prot. CI

Inter modulare C

Equipot

Inter modulare C

Equipot

Inter modulare C

Equipot

RISULTATI FORZ.

Forz.

X

N°

Fase

1

4 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

N°

Neutro

1

4 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

N°

PE/PEN

1

4 mm²

1

4 mm²

1

4 mm²

Arm.

N caricato

No

No

No

Protezione

C40a

C40a

C40a

Calibro

Ir

Im/lsd/IN Fus.

10 A

100 A

10 A

100 A

10 A

100 A

K sul Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnetico

Li off

Idn

Standard (C)

Standard (C)

Standard (C)

Term. Valle

Li

Δt

Sul circuito

Sul circuito

Sul circuito

RISULTATI

Cavo

Neutro

PE/PEN

3G4

3G4

3G4

Criterio

IB

IMPOS

4,00 A

IMPOS

4,00 A

IMPOS

4,00 A

S Th.

Iz

0,585 mm²

31,70 A

0,585 mm²

31,70 A

0,585 mm²

31,70 A

Im / lsd Max

Ik Am/Av

3,2 kA

0,2 kA

3,2 kA

0,2 kA

3,2 kA

0,2 kA

Selettività

Associazione

Totale

Senza

Totale

Senza

Totale

Senza

INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE

Icu / Pdf

Icu Assoc.

Ip

6 kA

6 kA

0,25 kA

6 kA

6 kA

0,21 kA

6 kA

6 kA

0,25 kA

Tmax. Prot.

Sganciatore

32 ms

2P1T

32 ms

2P1T

32 ms

2P1T

Contattore

Rélé termico

Costruttore

mg12it1.dmi

mg12it1.dmi

mg12it1.dmi

SELETTIVITA'

Limite

A partire da

Termico

Differenziale

Non Calcolata

Senza

Non Calcolata

Senza

Non Calcolata

Senza

Selettività logica

T1

T2

IK ESTREMITA'

Ik3 Max

Ik2 Min

If

Ik2 Max

Ik1 Min

138 A

170 A

138 A

Ik1 Max

167 A

207 A

167 A

C

REVISIONE

B

EMISSIONE

A

PRELIMINARE

Ind.

Revisioni

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Data :

11/01/2019

Norma :

CEI64-8-12

Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEGR|=QEGR_3..=QEGR_5

PROGETTO:

0088_001

PIANO:

Foglio

38

277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																								
Reg. di N	TN	I installata	11,67 A																											
Tensione	400 V	I Totale	25,00 A																											
DISTRIBUZIONE		I Dispo	13,33 A																											
A monte N A monte S Riferimento	=QEGR =QEGR	Ik3 max	6146 A																											
		ΔU	0,89 %																											
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																				
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X					
A monte	Riferimento	=QEGR				=QEGR_6				=QEGR				=QEGR_7				=QEGR				=QEGR_8								
SQ A monte	D.origine	=SQ1								=SQ1								=SQ1												
Stile		Illuminazione								Illuminazione								Illuminazione												
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE								F+N+PE								F+N+PE												
Descrizione		GR5								GR6								GR7												
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																														
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	4A	1				1	4A	1				1	4A	1												
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis					A								A									A						
Cos φ	K Utile.	UL	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V				
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52	1,00	3,38 %	0,52	1,00	3,56 %	0,52	1,00	3,56 %	0,52	1,00	2,67 %	0,52	1,00	2,67 %	0,52	1,00	2,67 %	0,52	1,00	2,67 %	0,52	1,00	2,67 %				
η	Alimentazione	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale			
poli Rec.	Tipo	P+N		P+N		P+N		P+N		P+N		P+N		P+N		P+N		P+N		P+N		P+N		P+N		P+N				
CAVO																														
Riferimento	Tipo di posa	4A				4A				4A				4A				4A				4A				4A				
Tipo	Anima	Polo	FTG(O/M1 (90°C)	Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)	Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)	Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)	Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)	Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)	Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)	Rame	Multi	FTG(O/M1 (90°C)	Rame	Multi				
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	140 m		174 m (DU)	150 m		174 m (DU)	100 m		174 m (DU)	100 m		174 m (DU)	100 m		174 m (DU)	100 m		174 m (DU)	100 m		174 m (DU)	100 m		174 m (DU)				
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %	2,49 %	3,38 %	4 %	2,67 %	3,56 %	4 %	1,78 %	2,67 %	4 %	1,78 %	2,67 %	4 %	1,78 %	2,67 %	4 %	1,78 %	2,67 %	4 %	1,78 %	2,67 %	4 %	1,78 %	2,67 %				
K T°	K pros	K Compl	Fs (0,8)	K Cumul	1,00	0,80	1,00	1,00	0,80	1,00	0,80	1,00	1,00	0,80	1,00	0,80	1,00	1,00	0,80	1,00	1,00	0,80	1,00	1,00	0,80	1,00	1,00	0,80		
<div>PROTEZIONE</div> <div><input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata</div> <div><input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata</div> <div><input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata</div>																														
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot				
RISULTATI FORZ.																														
Forz.	<input checked="" type="checkbox"/>	N°	Fase	Forz.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4 mm²	Forz.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	X	4 mm²	Forz.	<input checked="" type="checkbox"/>	1		4 mm²	Forz.	<input checked="" type="checkbox"/>	1		4 mm²	Forz.	<input checked="" type="checkbox"/>	1		4 mm²			
		N°	Neutro			1	4 mm²			1		4 mm²			1		4 mm²			1		4 mm²			1		4 mm²			
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1		4 mm²			1		4 mm²			1		4 mm²			1		4 mm²			
Arm.		N caricato				No				No					No					No					No					
Protezione			C40a				C40a				C40a				C40a				C40a				C40a				C40a			
Calibro	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A	10 A		100 A	10 A		100 A	10 A		100 A	10 A		100 A	10 A		100 A	10 A		100 A	10 A		100 A				
K sul Cal.	Tr	Tempo	1			1			1			1			1			1			1			1						
Magnetico	Li off	Idn	Standard (C)			Standard (C)			Standard (C)			Standard (C)			Standard (C)			Standard (C)			Standard (C)			Standard (C)						
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito			Sul circuito			Sul circuito			Sul circuito			Sul circuito			Sul circuito			Sul circuito			Sul circuito						
RISULTATI																														
Cavo	Neutro	PE/PEN	3G4			3G4			3G4			3G4			3G4			3G4			3G4			3G4						
Criterio	IB	IMPOS	4,00 A	IMPOS	4,00 A	IMPOS	4,00 A	IMPOS	4,00 A	IMPOS	4,00 A	IMPOS	4,00 A	IMPOS	4,00 A	IMPOS	4,00 A	IMPOS	4,00 A	IMPOS	4,00 A	IMPOS	4,00 A	IMPOS	4,00 A	IMPOS	4,00 A			
S Th.	Iz	0,585 mm²	31,70 A	0,585 mm²	31,70 A	0,585 mm²	31,70 A	0,585 mm²	31,70 A	0,585 mm²	31,70 A	0,585 mm²	31,70 A	0,585 mm²	31,70 A	0,585 mm²	31,70 A	0,585 mm²	31,70 A	0,585 mm²	31,70 A	0,585 mm²	31,70 A	0,585 mm²	31,70 A	0,585 mm²	31,70 A			
Im / Isd Max	Ik Am/Av	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA				
Selettività	Associazione	Totale	Senza	Totale	Senza	Totale	Senza	Totale	Senza	Totale	Senza	Totale	Senza	Totale	Senza	Totale	Senza	Totale	Senza	Totale	Senza	Totale	Senza	Totale	Senza	Totale	Senza			
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																														
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,27 kA	6 kA	6 kA	0,25 kA	6 kA	6 kA	0,24 kA	6 kA	6 kA	0,24 kA	6 kA	6 kA	0,24 kA	6 kA	6 kA	0,24 kA	6 kA	6 kA	0,24 kA	6 kA	6 kA	0,24 kA				
Tmax. Prot.	Sganciatore	32 ms	2P1T	32 ms	2P1T	32 ms	2P1T	32 ms	2P1T	32 ms	2P1T	32 ms	2P1T	32 ms	2P1T	32 ms	2P1T	32 ms	2P1T	32 ms	2P1T	32 ms	2P1T	32 ms	2P1T	32 ms	2P1T			
Contattore	Relé termico																													
Costruttore		mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi				
SELETTIVITA'																														
Limite	A partire da																													
Termico	Differenziale	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza			
Selettività logica		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
T1	T2																													
IK ESTREMITA'																														
Ik3 Max	Ik2 Min	If																												
Ik2 Max	Ik1 Min			147 A			138 A			202 A																				
Ik1 Max			178 A			167 A			245 A																					
		C	REVISIONE										Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEGR =QEGR_6..=QEGR_8																	
		B	EMISSIONE																											
		A	PRELIMINARE										PROGETTO: 0088_001																	
		Ind.	Revisori																											
			UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02										PIANO:																	
		Data :	11/01/2019	Norma :	CEI64-8-12																									
													Foglio																	
													39																	
													277																	

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																																		
Reg. di N	TN	I installata	11,67 A																																					
Tensione	400 V	I Totale	25,00 A																																					
DISTRIBUZIONE		I Dispo	13,33 A																																					
A monte N A monte S Riferimento	=QEGR =QEGR	Ik3 max ΔU	6146 A 0,89 %																																					
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																														
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X															
A monte	Riferimento	=QEGR				=QEGR_9				=QEGR				=QEGR_10				=QEGR				=QEGR_11																		
SQ A monte	D.origine	=SQ1								=SQ1								=SQ1																						
Stile		Illuminazione								Illuminazione								Illuminazione																						
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE								F+N+PE								F+N+PE																						
Descrizione		GR8								GR_S1								GR_S4																						
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																								
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	2A	1				1	4A	1				1	4A	1																						
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis					A								A									A																
Cos ϕ	K Utile.	UL		0,92	1		50V			0,92	1		50V			0,92	1		50V																					
Cos ϕ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio		0,52	1,00		2,22 %			0,52	1,00		0,91 %			0,52	1,00		0,91 %																					
η	Alimentazione			1,00	Normale					1,00	Normale					1,00	Normale																							
poli Rec.	Tipo			P+N						P+N						P+N																								
CAVO																																								
Riferimento	Tipo di posa						4A								4A								4A																	
Tipo	Anima	Polo	FTG(O/M1 (90°C)				Rame				Multi				FTG(O/M1 (90°C)				Rame				Multi																	
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	150 m				211 m (CC)				1 m				174 m (DU)				1 m				174 m (DU)																	
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %				1,34 %				2,22 %				4 %				0,02 %				0,91 %																	
K T°	K pros	K Compl	Fs (0,8)	K Cumul	1,00	0,80	1,00	1,00	0,80	1,00	0,80	1,00	1,00	0,80	1,00	0,80	1,00	1,00	0,80	1,00	1,00	0,80	1,00	0,80																
<div>PROTEZIONE</div> <div><input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata</div> <div><input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata</div> <div><input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata</div>																																								
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C				Equipot				Inter modulare C				Equipot				Inter modulare C				Equipot																
RISULTATI FORZ.																																								
Forz.	X	N°	Fase	Forz.				X	1	4 mm²				Forz.				X	1	4 mm²				Forz.				X	1	4 mm²										
		N°	Neutro					1				4 mm²								1				4 mm²								1				4 mm²				
		N°	PE/PEN					1				4 mm²								1				4 mm²								1				4 mm²				
Arm.	N caricato							No								No								No																
Protezione			C40a								C40a								C40a																					
Calibro	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A				100 A				10 A				100 A				10 A				100 A																	
K sul Cal.	Tr	Tempo	1								1								1																					
Magnetico	Li off	I Δ n	Standard (C)								Standard (C)								Standard (C)																					
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito								Sul circuito								Sul circuito																					
RISULTATI																																								
Cavo	Neutro		PE/PEN		3G4								3G4								3G4																			
Criterio	IB		IMPOS				2,00 A				IMPOS				4,00 A				IMPOS				4,00 A																	
S Th.	Iz		0,585 mm²				31,70 A				0,585 mm²				31,70 A				0,585 mm²				31,70 A																	
Im / Isd Max	Ik Am/Av						3,2 kA / 0,2 kA								3,2 kA / 2,8 kA								3,2 kA / 2,8 kA																	
Selettività	Associazione		Totale				Senza				Totale				Senza				Totale				Senza																	
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																								
Icu / Pdf	Icu Assoc.		Ip		6 kA				6 kA				0,25 kA				6 kA				6 kA				1,59 kA				6 kA				6 kA				1,59 kA			
Tmax. Prot.	Sganciatore		32 ms				2P1T				32 ms				2P1T				32 ms				2P1T																	
Contattore	Rélé termico																																							
Costruttore					mg12it1.dmi								mg12it1.dmi								mg12it1.dmi																			
SELETTIVITA'																																								
Limite	A partire da																																							
Termico	Differenziale		Non Calcolata				Senza				Non Calcolata				Senza				Non Calcolata				Senza																	
Selettività logica			<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>																					
T1	T2																																							
IK ESTREMITA'																																								
Ik3 Max	Ik2 Min	If																																						
Ik2 Max	Ik1 Min						138 A								600 A								600 A																	
Ik1 Max			167 A								2840 A								2840 A																					
		C	REVISIONE																						Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEGR =QEGR_9..=QEGR_11															
		B	EMISSIONE																																					
		A	PRELIMINARE																																					
		Ind.	Revisioni																																					
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02																						PROGETTO: 0088_001	Foglio 40															
Data :		11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12																				PIANO:	277													
©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI																																								

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																			
Reg. di N	TN	I installata	11,67 A																						
Tensione	400 V	I Totale	25,00 A																						
DISTRIBUZIONE		I Dispo	13,33 A																						
A monte N A monte S Riferimento	=QEGR =QEGR	Ik3 max ΔU	6146 A 0,89 %																						
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X
A monte	Riferimento	=QEGR				=QEGR_12				=QEGR				=QEGR_17				=QEGR				=QEGR_18			
SQ A monte	D.origine	=SQ1								=SQ1								=SQ1							
Stile		Illuminazione								Illuminazione								Illuminazione							
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE								F+N+PE								F+N+PE							
Descrizione		RIS								GR_S5								GR_S6							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																									
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	1A	1			1	4A	1			1	4A	1									
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis					A						A					A							
Cos ϕ	K Utile.	UL	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V	0,92	1	50V											
Cos ϕ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52	1,00	0,89 %	0,52	1,00	3,74 %	0,52	1,00	3,74 %														
η	Alimentazione	1,00	Normale	1,00	Normale	1,00	Normale																		
poli Rec.	Tipo	P+N		P+N		P+N																			
CAVO																									
Riferimento	Tipo di posa		4A				4A				4A														
Tipo	Anima	Polo	FTG(O/M)1 (90°C)	Rame	Multi	FTG(O/M)1 (90°C)	Rame	Multi	FTG(O/M)1 (90°C)	Rame	Multi														
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	1 m	211 m (CC)	160 m	174 m (DU)	160 m	174 m (DU)																	
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %	0,00 %	0,89 %	4 %	2,85 %	3,74 %	4 %	2,85 %	3,74 %														
K T°	K pros	K Compl	Fs (0,8)	K Cumul	1,00	0,80	1,00	1,00	0,80	1,00	0,80	1,00	0,80	1,00	0,80	1,00	0,80								
PROTEZIONE			<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata				<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata				<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata														
Tipo		Prot. CI	Inter modulare C		Equipot	Inter modulare C		Equipot	Inter modulare C		Equipot														
RISULTATI FORZ.																									
Forz.	X	N°	Fase	Forz.	X	1	4 mm²	Forz.	X	1 X	4 mm²	Forz.	X	1	4 mm²										
		N°	Neutro			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²										
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²										
Arm.	N caricato		No		No		No																		
Protezione			C40a				C40a				C40a														
Calibro	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	100 A	10 A	100 A	10 A	100 A																	
K sul Cal.	Tr	Tempo	1		1		1																		
Magnetico	Li off	I Δ n	Standard (C)		Standard (C)		Standard (C)																		
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito																		
RISULTATI																									
Cavo	Neutro	PE/PEN	3G4		3G4		3G4																		
Criterio	IB	IMPOS	1,00 A	IMPOS	4,00 A	IMPOS	4,00 A																		
S Th.	Iz	0,585 mm²	31,70 A	0,585 mm²	31,70 A	0,585 mm²	31,70 A																		
Im / Isd Max	Ik Am/Av	3,2 kA / 2,8 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA																					
Selettività	Associazione	Totale	Senza	Totale	Senza	Totale	Senza																		
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																									
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	1,59 kA	6 kA	6 kA	0,24 kA	6 kA	6 kA	0,24 kA														
Tmax. Prot.	Sganciatore		32 ms	2P1T	32 ms	2P1T	32 ms	2P1T																	
Contattore	Rélé termico																								
Costruttore			mg12it1.dmi	mg12it1.dmi	mg12it1.dmi																				
SELETTIVITA'																									
Limite	A partire da																								
Termico	Differenziale		Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza																	
Selettività logica			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
T1	T2																								
IK ESTREMITA'																									
Ik3 Max	Ik2 Min	If																							
Ik2 Max	Ik1 Min		600 A	130 A	130 A																				
Ik1 Max			2840 A	157 A	157 A																				
			C REVISIONE				Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEGR =QEGR_12..=QEGR_18																		
			B EMISSIONE																						
			A PRELIMINARE																						
			Ind. Revisioni				PROGETTO: 0088_001																		
			UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				PIANO:																		
			Data : 11/01/2019 Norma : CEI64-8-12				Foglio 41/277																		


RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C																			
Reg. di N	TN	I installata	11,67 A																						
Tensione	400 V	I Totale	25,00 A																						
DISTRIBUZIONE		I Dispo	13,33 A																						
A monte N A monte S Riferimento	=QEGR =QEGR	Ik3 max ΔU	6146 A 0,89 %																						
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X
A monte	Riferimento	=QEGR				=QEGR_13				=QEGR				=QEGR_14				=QEGR				=QEGR_15			
SQ A monte	D.origine																								
Stile		Illuminazione								Illuminazione								Illuminazione							
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE								F+N+PE								F+N+PE							
Descrizione		GR_SA1								GR_SA2								RIS							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																									
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.		1	4A		1			1	4A		1			1	1A		1					
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis					A						A								A				
Cos ϕ	K Utile.	UL	0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V						
Cos ϕ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52		1,00		3,56 %		0,52		1,00		3,2 %		0,52		1,00		0,89 %						
η	Alimentazione	1,00		Normale		1,00		Normale		1,00		Normale													
poli Rec.	Tipo	P+N				P+N				P+N															
CAVO																									
Riferimento	Tipo di posa		4A				4A				4A														
Tipo	Anima	Polo	FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi		FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi		FTG(O/M1 (90°C)		Rame		Multi						
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	150 m		174 m (DU)		130 m		174 m (DU)		1 m		211 m (CC)												
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %		2,67 %		3,56 %		4 %		2,32 %		3,20 %		4 %		0,00 %		0,89 %						
K T°	K pros	K Compl	Fs (0,8)	K Cumul	1,00	0,80	1,00	1,00	0,80	1,00	0,80	1,00	1,00	0,80	1,00	0,80	1,00	1,00	0,80						
PROTEZIONE																									
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																									
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																									
<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata																									
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot		Inter modulare C		Equipot											
RISULTATI FORZ.																									
Forz.	X	N°	Fase	Forz.	X	1	4 mm²	Forz.	X	1 X	4 mm²	Forz.	X	1	4 mm²										
		N°	Neutro			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²										
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²										
Arm.	N caricato				No				No				No												
Protezione		C40a		C40a		C40a																			
Calibro	Ir	Im/lcd/IN Fus.	10 A	100 A	10 A	100 A	10 A	100 A																	
K sul Cal.	Tr	Tempo	1		1		1																		
Magnetico	Li off	I Δ n	Standard (C)		Standard (C)		Standard (C)																		
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito																		
RISULTATI																									
Cavo	Neutro	PE/PEN	3G4	3G4	3G4																				
Criterio	IB	IMPOS	4,00 A	IMPOS	4,00 A	IMPOS	1,00 A																		
S Th.	Iz	0,585 mm²	31,70 A	0,585 mm²	31,70 A	0,585 mm²	31,70 A																		
Im / Isd Max	Ik Am/Av	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 0,2 kA	3,2 kA / 2,8 kA																				
Selettività	Associazione	Totale	Senza	Totale	Senza	Totale	Senza																		
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																									
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,25 kA	6 kA	6 kA	0,29 kA	6 kA	6 kA	1,59 kA														
Tmax. Prot.	Sganciatore	32 ms	2P1T	32 ms	2P1T	32 ms	2P1T																		
Contattore	Rélé termico																								
Costruttore	mg12it1.dmi		mg12it1.dmi		mg12it1.dmi																				
SELETTIVITA'																									
Limite	A partire da																								
Termico	Differenziale	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza	Non Calcolata	Senza																		
Selettività logica		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																			
T1	T2																								
IK ESTREMITA'																									
Ik3 Max	Ik2 Min	If																							
Ik2 Max	Ik1 Min		138 A	158 A	600 A																				
Ik1 Max	167 A		192 A		2840 A																				
C		REVISIONE										Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEGR =QEGR_13..=QEGR_15													
B		EMISSIONE																							
A		PRELIMINARE																							
Ind.		Revisori																							
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02																							
Data :		11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12		PROGETTO: 0088_001										Foglio							
												PIANO:										42			
																						277			
©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI																									

RETE		Normale		Soccorso		SCHEMA DI CALCOLO 3C											
Reg. di N	TN	I installata	11,67 A														
Tensione	400 V	I Totale	25,00 A														
DISTRIBUZIONE		I Dispo	13,33 A														
A monte N A monte S	=QEGR	Ik3 max	6146 A														
Riferimento	=QEGR	ΔU	0,89 %														
CIRCUITO		Circuito conforme															
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN		DU		CI		CC	
A monte	Riferimento	=QEGR	=QEGR_16														
SQ A monte	D.origine																
Stile		illuminazione															
Contenuto	dU Variatore	F+N+PE															
Descrizione		RIS															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																	
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	1A	1											
Riferim. Utiliz.	SQ A vale	Ind. Revis				A											
Cos φ	K Utile	UL	0,92	1	50V												
Cos φ all'avvio	ID/IN	ΔU Avvio	0,52	1,00	0,89 %												
η	Alimentazione	1,00	Normale														
poli Rec.	Tipo	P+N															
CAVO																	
Riferimento	Tipo di posa			4A													
Tipo	Anima	Polo	FTG(O)M1 (90°C)	Rame	Multi												
Lung.	Primo Utiliz	L. Max	1 m		211 m (CC)												
ΔU Max.	dU Circuito	ΔU Totale	4 %	0,00 %	0,89 %												
K T°	K pros	K Compl	Fs (0,8)	K Cumul	1,00	0,80	1,00	1,00	0,80								
PROTEZIONE			<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			<input type="checkbox"/> nessuna verifica sollecitazioni termiche <input type="checkbox"/> Icu della protezione verificata								
Tipo	Prot. CI	Inter modulare C	Equipot														
RISULTATI FORZ.																	
Forz.	X	N°	Fase	Forz.	X	1	4 mm²	Forz.				Forz.					
		N°	Neutro			1	4 mm²										
		N°	PE/PEN			1	4 mm²										
Arm.	N caricato		No														
Protezione			C40a														
Calibro	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A			100 A											
K sul Cal.	Tr	Tempo	1														
Magnetico	Li off	IΔn	Standard (C)														
Term. Valle	Li	Δt	Sul circuito														
RISULTATI																	
Cavo	Neutro	PE/PEN	3G4														
Criterio	IB	IMPOS	1,00 A														
S Th.	Iz	0,585 mm²	31,70 A														
Im / Isd Max	Ik Am/Av	3,2 kA / 2,8 kA	/														
Selettività	Associazione	Totale	Senza														
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																	
Icu / Pdf	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	1,59 kA												
Tmax. Prot.	Sganciatore	32 ms	2P1T														
Contattore	Réle termico																
Costruttore		mg12it1.dmi															
SELETTIVITA'																	
Limite	A partire da																
Termico	Differenziale	Non Calcolata	Senza														
Selettività logica		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
T1	T2																
IK ESTREMITA'																	
Ik3 Max	Ik2 Min	If															
Ik2 Max	Ik1 Min			600 A													
Ik1 Max			2840 A														
		C	REVISIONE					Scheda di calcolo 3 Circuiti =QEGR =QEGR_16									
		B	EMISSIONE														
		A	PRELIMINARE					PROGETTO: 0088_001									
		Ind.	Revisori														
			UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02					PIANO:									
		Data :	11/01/2019		Norma : CEI64-8-12												
								Foglio 43 / 277									

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO 0338batteria afr


Revisione				A															
RETE																			
Reg.di N	TN																		
Tensione	400 V																		
DISTRIBUZIONE																			
Normale	ALIMENTAZIONE																		
A monte																			
Soccorso																			
Riferimento	QG																		
Descrizione		INTER. SBARRE DI PARALLELO BT ESISTENTE																	
I installata	Normale	Soccorso																	
	2886,84 A																		
I Totale	90,00 A																		
Ik3 max	41783 A																		
Ik1 max	38325 A																		
ΔU max	0,17 %																		
CIRCUITO	Riferimento	/ Cavo	ALIMENTAZIONE/		ALIMENTAZIONE/		QG-QUPS-SIC / QG-QUPS-SIC												
	Rifer Utilizzatore		QG		QG		=AL. Q-UPS												
	Descrizione		INTER. SBARRE DI PARALLELO BT ESISTENTE		INTER. SBARRE DI PARALLELO BT ESISTENTE		INT. ALIM. QUPS1 SIC												
	Nb	Assorbimento	1	1000KVA	1	1000KVA	1	90A											
Alimentazione		Normale		Normale		Normale													
COLLEGAM.	SQ A monte																		
	Cavo	4X3X(1x300)		4X3X(1x300)		4X35+G25													
	Neutro	Separato																	
	PE/PEN	4X(1x300)		4X(1x300)															
	IB	Iz	1443,42 A		1443,42 A		90,00 A	103,06 A											
	Ik3 Max	Ik2 Min	41783 A	17176 A	41783 A	17176 A	20633 A	11457 A											
	Ik1 Min	ID	17483 A	17483 A	17483 A	17483 A	8742 A												
Selettività						Totale													
PROTEZ.	Nessuna verifica	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Icu della protezione verificata	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Tipo	NS1600N		NS1600N		NSX160N													
	Calibro	Ir	1600 A	1600 A	1600 A	1600 A	160 A	100 A											
		Im / Isd	14175,5 A		14175,5 A		800 A												
	Tempo	Im / Isd max.	20 ms		20 ms		140 ms												
	IΔn	IΔt																	
	inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	24000 A	<input type="checkbox"/>	24000 A	<input type="checkbox"/>	2400 A	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	IΔt On/Off.			IΔt Off		IΔt Off		IΔt Off											
	Termicoe A valle					Sul circuito													
Criterio di calcolo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		
Assegnazione delle fasi		123		123		123													
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C		REVISIONE		PROGETTO: 0088_001				Foglio 44/277					
		Unifilare quadro protezione 8 C QG				B		EMISSIONE											
						A		PRELIMINARE		PIANO:									
						Ind.		Revisioni											
						Data :		11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12							

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO 0338batteria afr

Revisione		A		A						A		A							
RETE		=AL. Q-UPS																	
Reg.di N	TN																		
Tensione	400 V																		
DISTRIBUZIONE																			
Normale	QG-QUPS-SIC																		
A monte																			
Soccorso																			
Riferimento	=AL. Q-UPS																		
Descrizione		UPS1 SICUREZZA																	
I installata	Normale	Soccorso																	
	90,00 A																		
I Totale	145,39 A																		
Ik3 max	20633 A																		
Ik1 max	12367 A																		
ΔU max	0,49 %																		
CIRCUITO	Riferimento	/ Cavo		QG-QUPS-SIC / QG-QUPS-SIC		=Q-UPS-SIC / =Q-UPS-SIC		=Q-UPS-SICAS_1		=Q-UPS-SICAS_2		=QGUPS-RISC1/ =QGUPS-RISC1		=QGUPS-VAR2 / =QGUPS-VAR2					
	Rifer Utilizzatore			=AL. Q-UPS		=QUPS						=QGUPS-RISC1		=QGUPS-VAR2					
	Descrizione			UPS1 SICUREZZA		ALIM. UPS1 SIC						INT CDZ BOX UPS1		Limitatore di sovratensione - SCARICATORE 1-2					
	Nb	Assorbimento	1	90A	1	90A	0		0		1	20A	1	50A					
	Alimentazione			Normale		Normale						Normale		Normale					
COLLEGAM.	SQ A monte																		
	Cavo			4X35+G25		5G35						3G2,5		4X50					
	Neutro	Separato																	
	PE/PEN																		
	IB	Iz	90,00 A	103,06 A	90,00 A	138,96 A					20,00 A	26,12 A	50,00 A	51,05 A					
	Ik3 Max	Ik2 Min	20633 A	11457 A	17081 A	10021 A							20037 A	11228 A					
	Ik1 Min	ID	8742 A		7227 A						1205 A		8489 A						
Selettività			Nulla								Totale+		Totale+						
PROTEZ.	Nessuna verifica	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Icu della protezione verificata	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Tipo			NSX160E								iC60a		Vigi iC60 A		iC60N			
	Calibro	Ir			160 A	100 A					20 A		50 A						
		Im / Isd			900 A							192 A		480 A					
	Tempo	Im / Isd max.			140 ms	6570 A													
	IΔn	IΔt									300 mA	0 ms							
	inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	2400 A	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	I²t On/Off.			I²t Off								I²t Off		I²t Off					
	Termicoe A valle	Sul circuito		Sul circuito								Sul circuito		Sul circuito					
Criterio di calcolo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				
Assegnazione delle fasi	123		123						3		123								
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02								C REVISIONE		PROGETTO: 0088_001				Foglio 45/277			
		Unifilare quadro protezione 8 C =AL. Q-UPS								B EMISSIONE									
										A PRELIMINARE									
										Ind. Revisioni		PIANO:							
										Data : 11/01/2019		Norma : CEI64-8-12							

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria afr

Revisione		A	A	A	A	A			
RETE		=QUPS							
Reg.di N	TN								
Tensione	400 V								
DISTRIBUZIONE									
Normale	=Q-UPS-SIC								
A monte									
Soccorso									
Riferimento	=QUPS								
Descrizione		USCITA UPS1 CON RIPORTO ALLARME DIFF. SEP. IN AI							
I installata	Normale	Soccorso							
I Totale	90,00 A								
Ik3 max	69,87 A								
Ik1 max	17081 A								
ΔU max	9788 A								
	0,60 %								
CIRCUITO	Riferimento	/ Cavo	=Q-UPS-SIC / =Q-UPS-SIC	=QEST /	=QEPT /	=QEGR /	=QUPS_1 /	/	/
	Rifer Utilizzatore		=QUPS	=QEST	=QEPT	=QEGR			
	Descrizione		USCITA UPS1 CON RIPORTO ALLARME DIFF. SEP. IN AI	INT. LINEA QEST-SIC STECCA	INT. LINEA QEPT-SICUREZZA	INT. LINEA QEGR-SIC GARAGE	ILLUMINAZIONE BOX UPS		
	Nb	Assorbimento	1 90A	1 20A	1 20A	1 25A	1 15A		
	Alimentazione		Normale	Normale	Normale	Normale	Normale		
COLLEGAM.	SQ A monte								
	Cavo		5G35	4X35+G25	4X35+G25	5G25	3G2,5		
	Neutro	Separato							
	PE/PEN								
	IB	Iz	90,00 A 138,96 A	20,00 A 119,51 A	20,00 A 88,63 A	25,00 A 71,58 A	15,00 A 26,12 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	17081 A 10021 A	6444 A 600 A	2925 A 600 A	6146 A 600 A	600 A 600 A		
	Ik1 Min	ID	7227 A	600 A 600 A	600 A 495 A	600 A 600 A	600 A 600 A		
Selettività			I<2,40kA	I<2,40kA	I<2,40kA	Totale			
PROTEZ.	Nessuna verifica		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Icu della protezione verificata		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tipo		NSX160NA Vigì MH	NSX100F	NSX100F	NSX100F	C40 N		
	Calibro	Ir	160 A	100 A 40 A	100 A 40 A	100 A 40 A	16 A		
		Im / Isd		300 A	300 A	300 A	160 A		
	Tempo	Im / Isd max.		140 ms 545 A	140 ms 450 A	140 ms 545 A			
	IΔn	IΔt	1000 mA 300 ms						
	inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/> 1500 A	<input type="checkbox"/> 1500 A	<input type="checkbox"/> 1500 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I't On/Off.			I2t Off	I2t Off	I2t Off	I2t Off		
	Termicoe A valle		Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito		
Criterio di calcolo		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>
Assegnazione delle fasi		123	123	123	123				



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

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02
Unifilare quadro protezione 8 C =QUPS

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

PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio
46
277


©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria afr

Revisione		A	A	A	A	A	A	A	A										
RETE																			
Reg.di N	TN																		
Tensione	400 V																		
DISTRIBUZIONE																			
Normale	=QEST																		
A monte																			
Soccorso																			
Riferimento	=QEST																		
Descrizione		STECCA																	
I installata	Normale 20,00 A																		
I Totale	88,04 A																		
Ik3 max	6444 A																		
Ik1 max	3346 A																		
ΔU max	0,82 %																		
CIRCUITO	Riferimento	/ Cavo	=QEST	/	=QEST_1	/	=QEST_2	/	=QEST_3	/	=QEST_4	/	=QEST_5	/	=QEST-VAR2	/	=QEST-SQD1	/	
	Rifer Utilizzatore																		
	Descrizione			STECCA		ILL=QEST_SA_1_P00-P01		ILL=QEST_SA_2_P02-P03		ILL=QEST_SA_3_P04-P05-PO6		ILL RISERVA		ILL-RIS.		Limitatore di sovratensione - SCARICATORE 1-2		GEN. CON CONTATT. EMERGENZA SE	
	Nb	Assorbimento	1	20A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	50A	1	35A	
	Alimentazione		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		
COLLEGAM.	SQ A monte																		
	Cavo			4X35+G25		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		5G16			
	Neutro	Separato																	
	PE/PEN																		
	IB	Iz	20,00 A	119,51 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	50,00 A	54,38 A	35,00 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	6444 A	600 A	600 A		202 A		202 A		202 A		600 A		600 A		6256 A	600 A	600 A
PROTEZ.	Ik1 Min	ID	600 A	600 A	202 A		202 A		202 A		600 A		600 A		600 A		600 A	600 A	
	Selettività			Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Nulla			
	Nessuna verifica																		
	Icu della protezione verificata																		
	Tipo			NG125NA		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		NG125N			
	Calibro	Ir	100 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		50 A		
		Im / lsd				100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		480 A		0 A	
	Tempo	Im / lsd max.																	
	IΔn	IΔt																	
	inst Off.	Li	Tempo Li															0 A	0 ms
IΔt On/Off.				I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off			
Termicoe A valle			Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		A monte		
Criterio di calcolo			IN	DU	CI	CC	IN	DU	CI	CC	IN	DU	CI	CC	IN	DU	CI	CC	
Assegnazione delle fasi		123		2		1		3		2		1		123		123			
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C				REVISIONE				PROGETTO: 0088_001				Foglio	
						B				EMISSIONE									
						A				PRELIMINARE									
						Ind.				Revisioni				PIANO:				47	
						Data : 11/01/2019				Norma : CEI64-8-12								277	

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria afr

Revisione		A	A	A	A	A	A	A										
RETE		<div><div>=QEST</div><div>=QEST</div></div>																
Reg.di N	TN																	
Tensione	400 V																	
DISTRIBUZIONE																		
Normale	=QEST																	
A monte																		
Soccorso																		
Riferimento	=QEST																	
Descrizione		STECCA																
I installata	Normale	Soccorso																
	20,00 A																	
I Totale	88,04 A																	
Ik3 max	6444 A																	
Ik1 max	3346 A																	
ΔU max	0,82 %																	
CIRCUITO	Riferimento	/ Cavo	=SQ4	/	=QEST_6	/	=QEST_7	/	=QEST_8	/	=QEST_9	/	=QEST_10	/	=QEST_11	/	=QEST_12	/
	Rifer Utilizzatore																	
	Descrizione			ATRIO-CORRIDOI-BAGNI PT		ILL-UFFICI PT		ILL-AULE PT		ILL-BAR PT		ILL-ATRIO CORR. BAGNI P1		ILL-UFFICI P1		ILL-AULE P1		
	Nb	Assorbimento	0		1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A
	Alimentazione			Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		
COLLEGAM.	SQ A monte			=SQ4		=SQ4		=SQ4		=SQ4		=SQ4		=SQ4		=SQ4		
	Cavo			3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		
	Neutro	Separato																
	PE/PEN																	
	IB	Iz			4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A
	Ik3 Max	Ik2 Min																
	Ik1 Min	ID			202 A		202 A		202 A		202 A		202 A		202 A		202 A	
Selettività			Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale			
PROTEZ.	Nessuna verifica	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Icu della protezione verificata	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Tipo			C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		
	Calibro	Ir			10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A	
		Im / Isd				100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		
	Tempo	Im / Isd max.																
	IΔn	IΔt																
	inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	IΔt On/Off.						I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off	
	Termicoe A valle				Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito	
Criterio di calcolo			IN	<input type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/> DU	<input checked="" type="checkbox"/> CI	<input checked="" type="checkbox"/> CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/> DU	<input checked="" type="checkbox"/> CI	<input checked="" type="checkbox"/> CC	<input checked="" type="checkbox"/>	
Assegnazione delle fasi				3		2		3		2		3		1		1		



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

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Unifilare quadro protezione 8 C =QEST

C

REVISIONE

B

EMISSIONE

A

PRELIMINARE

Ind.

Revisioni

Data : 11/01/2019

Norma : CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio 48 / 277


File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria afr

Revisione		A	A	A	A	A	A	A	A
RETE									
Reg.di N	TN								
Tensione	400 V								
DISTRIBUZIONE									
Normale	=QEST								
A monte									
Soccorso									
Riferimento	=QEST								
Descrizione STECCA									
I installata	Normale 20,00 A								
I Totale	88,04 A								
Ik3 max	6444 A								
Ik1 max	3346 A								
ΔU max	0,82 %								
CIRCUITO	Riferimento / Cavo	=QEST_13 /	=QEST_14 /	=QEST_15 /	=QEST_16 /	=QEST_17 /	=QEST_18 /	=QEST_19 /	=QEST_20 /
	Rifer Utilizzatore								
	Descrizione	ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P2	ILL-UFFICI P2	ILL-AULE P2	ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P3	ILL-UFFICI P3	ILL-AULE P3	ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P4	ILL-UFFICI P4
	Nb Assorbimento	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A
COLLEGAM.	Alimentazione	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale
	SQ A monte	=SQ4	=SQ4	=SQ4	=SQ4	=SQ4	=SQ4	=SQ4	=SQ4
	Cavo	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4
	Neutro								
	PE/PEN	Separato							
	IB	Iz	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A
	Ik3 Max Ik2 Min	ID	202 A	202 A	202 A	202 A	202 A	202 A	202 A
PROTEZ.	Selettività	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale
	Nessuna verifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Icu della protezione verificata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tipo	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a
	Calibro	Ir	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
		Im / Isd	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A
	Tempo	Im / Isd max.							
	IΔn	IΔt							
	inst Off.	Li	Tempo Li						
	IΔt On/Off.								
Termicoe A valle	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	
Criterio di calcolo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Assegnazione delle fasi		2	3	2	1	3	3	3	2
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02			C REVISIONE		PROGETTO: 0088_001		
		Unifilare quadro protezione 8 C =QEST			B EMISSIONE		PIANO:		
					A PRELIMINARE		Foglio		
					Ind. Revisioni		49		
					Data : 11/01/2019		Norma : CEI64-8-12		277


File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria afr

Revisione		A	A	A	A	A	A	A	A
RETE									
Reg.di N	TN								
Tensione	400 V								
DISTRIBUZIONE									
Normale	=QEST								
A monte									
Soccorso									
Riferimento	=QEST								
Descrizione STECCA									
I installata	Normale 20,00 A								
I Totale	88,04 A								
Ik3 max	6444 A								
Ik1 max	3346 A								
ΔU max	0,82 %								
CIRCUITO	Riferimento / Cavo	=QEST_21 /	=QEST_22 /	=QEST_23 /	=QEST_24 /	=QEST_25 /	=QEST_26 /	=QEST_27 /	=QEST_28 /
	Rifer Utilizzatore								
	Descrizione	ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P5	ILL-UFFICI P5	ILL-LOC. TECNICI P6	ILL-SCALE EMERG. 2	ILL-SCALE EMERG. 2	ILL-EMERG. EXT. RETRO P00 -P01	ILL-EMERG. EXT. FRONTE P0 -LATO DX P02	ILL-EMERG. EXT. COPERTURA
	Nb Assorbimento	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A
COLLEGAM.	Alimentazione	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale
	SQ A monte	=SQ4	=SQ4	=SQ4	=SQ4	=SQ4	=SQ4	=SQ4	=SQ4
	Cavo	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4
	Neutro								
	PE/PEN	Separato							
	IB	Iz	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A
	Ik3 Max Ik2 Min	ID	202 A	202 A	202 A	202 A	202 A	202 A	202 A
PROTEZ.	Selettività	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale
	Nessuna verifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Icu della protezione verificata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tipo	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a
	Calibro	Ir	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
		Im / Isd	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A
	Tempo	Im / Isd max.							
	IΔn	IΔt							
	inst Off.	Li	Tempo Li						
	IΔt On/Off.								
Termicoe A valle	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	
Criterio di calcolo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Assegnazione delle fasi		1	2	3	2	1	1	1	3
 Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00108 Roma - Italia Mob. +39 3209745009 - Tel. +39 0689542111 Email: corrado.becucci@gmail.com		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02			C REVISIONE B EMISSIONE A PRELIMINARE Ind. Revisioni		PROGETTO: 0088_001 PIANO:		
		Unifilare quadro protezione 8 C =QEST			Data : 11/01/2019 Norma : CEI64-8-12		Foglio 50 277		

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO 0338batteria afr

Revisione		A																																																
RETE																																																		
Reg.di N	TN																																																	
Tensione	400 V																																																	
DISTRIBUZIONE																																																		
Normale	=QEST																																																	
A monte																																																		
Soccorso																																																		
Riferimento	=QEST																																																	
Descrizione		STECCA																																																
I installata	Normale	Soccorso																																																
I Totale	20,00 A																																																	
Ik3 max	88,04 A																																																	
Ik1 max	6444 A																																																	
ΔU max	3346 A																																																	
	0,82 %																																																	
CIRCUITO		Riferimento	/ Cavo	=QEST_29	/		/		/		/		/		/		/		/																															
		Rifer Utilizzatore																																																
		Descrizione	ILL-RIS.																																															
		Nb	Assorbimento	1	4A																																													
		Alimentazione	Normale																																															
COLLEGAM.		SQ A monte	=SQ4																																															
		Cavo	3G4																																															
		Neutro	Separato																																															
		PE/PEN																																																
		IB	Iz	4,00 A	31,38 A																																													
		Ik3 Max	Ik2 Min																																															
		Ik1 Min	ID	202 A																																														
		Selettività	Totale																																															
PROTEZ.		Nessuna verifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																															
		Icu della protezione verificata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																															
		Tipo	C40a																																															
		Calibro	Ir	10 A																																														
			Im / Isd		100 A																																													
		Tempo	Im / Isd max.																																															
		IΔn	IΔt																																															
		inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																															
		I't On/Off.	I2t Off																																															
		Termicoe A valle	Sul circuito																																															
		Criterio di calcolo	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>
		Assegnazione delle fasi	2																																															
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02										C REVISIONE		PROGETTO: 0088_001								Foglio																												
		Unifilare quadro protezione 8 C =QEST										B EMISSIONE		PIANO:								51																												
												A PRELIMINARE										277																												
												Ind. Revisioni																																						
												Data : 11/01/2019		Norma : CEI64-8-12																																				

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

Revisione		A		A		A		A		A		A		A							
RETE		=QEPT																			
Reg.di N	TN																				
Tensione	400 V																				
DISTRIBUZIONE																					
Normale	=QEPT																				
A monte																					
Soccorso																					
Riferimento	=QEPT																				
Descrizione		PIASTRA																			
I installata	Normale	Soccorso																			
	20,00 A																				
I Totale	88,37 A																				
Ik3 max	2925 A																				
Ik1 max	1485 A																				
ΔU max	1,23 %																				
CIRCUITO	Riferimento	/ Cavo	=QEPT	/	=QEPT_SA1	/	=QEPT_SA2	/	=QEPT_SA3	/	=QEPT_SA4	/	=QEPT-VAR1	/	=QEPT-SQD1	/	=SQ2	/			
	Rifer Utilizzatore		=QEPT												=SQ2						
	Descrizione		PIASTRA		ILL-EMERG. SA PO-P1		ILL-EMERG. SA P3-P4-P5		ILL-RIS.		ILL-RIS.				CONTATT. COM. PIASTRA						
	Nb	Assorbimento	1	20A	1	5A	1	5A	1	1A	1	1A	1	50A	1	35A	0				
	Alimentazione		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale						
COLLEGAM.	SQ A monte																				
	Cavo		4X35+G25		3G4		3G4		3G4		3G4		5G10								
	Neutro	Separato																			
	PE/PEN																				
	IB	Iz	20,00 A	88,63 A	5,00 A	31,38 A	5,00 A	31,38 A	1,00 A	31,38 A	1,00 A	31,38 A	50,00 A	51,32 A	35,00 A						
	Ik3 Max	Ik2 Min	2925 A	600 A	600 A		186 A		600 A		600 A		2862 A	600 A	2925 A	600 A					
	Ik1 Min	ID	600 A	495 A	186 A		186 A		600 A		600 A		600 A		600 A	561 A					
Selettività				Totale		Totale		Totale		Totale		Nulla									
PROTEZ.	Nessuna verifica		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
	Icu della protezione verificata		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
	Tipo		NG125NA		C40a		C40a		C40a		C40a		NG125N								
	Calibro	Ir	80 A		10 A		10 A		10 A		10 A		50 A								
		Im / Isd				100 A		100 A		100 A		100 A		480 A		0 A					
	Tempo	Im / Isd max.																			
	IΔn	IΔt																			
	inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	
	IΔt On/Off.				I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off						
	Termicoe A valle		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		A monte						
Criterio di calcolo		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>					
Assegnazione delle fasi		123		1		2		1		2		123		123							
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02						C REVISIONE						PROGETTO: 0088_001						Foglio	
		Unifilare quadro protezione 8 C =QEPT						B EMISSIONE												52	
								A PRELIMINARE												277	
								Ind. Revisioni						PIANO:							
								Data : 11/01/2019						Norma : CEI64-8-12							


File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria afr

Revisione		A	A	A	A	A	A	A	A										
RETE																			
Reg.di N	TN																		
Tensione	400 V																		
DISTRIBUZIONE																			
Normale	=QEPT																		
A monte																			
Soccorso																			
Riferimento	=QEPT																		
Descrizione		PIASTRA																	
I installata	Normale																		
	20,00 A																		
I Totale	88,37 A																		
Ik3 max	2925 A																		
Ik1 max	1485 A																		
ΔU max	1,23 %																		
CIRCUITO	Riferimento	/ Cavo	=QEPT_1	/	=QEPT_2	/	=QEPT_3SX	/	=QEPT_3DX	/	=QEPT_4	/	=QEPT_5	/	=QEPT_6	/	=QEPT_7	/	
	Rifer Utilizzatore																		
	Descrizione		ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI SX P0		ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI DX P0		ILL-AULE SX P0		ILL-AULE DX P0		ILL-BIBLIOTECA		ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI SX P1		ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI DX P1		ILL-BIBLIOTECA P1		
	Nb	Assorbimento	1	5A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	
COLLEGAM.	Alimentazione		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		
	SQ A monte		=SQ2		=SQ2		=SQ2		=SQ2		=SQ2		=SQ2		=SQ2		=SQ2		
	Cavo		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		
	Neutro	Separato																	
	PE/PEN																		
	IB	Iz	5,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min																	
Ik1 Min	ID	186 A		186 A		186 A		186 A		186 A		186 A		186 A		186 A			
PROTEZ.	Selettività		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		
	Nessuna verifica		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Icu della protezione verificata		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Tipo		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		
	Calibro	Ir	10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		
		Im / Isd		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A	
	Tempo	Im / Isd max.																	
	IΔn	IΔt																	
	Inst Off.	Li	Tempo Li																
	IΔt On/Off.																		
Termicoe A valle			Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		
Criterio di calcolo			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Assegnazione delle fasi			3		3		2		1		3		2		1		3		
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02		C		REVISIONE		B		EMISSIONE		A		PRELIMINARE		Ind.		Revisioni	
		Unifilare quadro protezione 8 C =QEPT		Data :		11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12		PROGETTO:		0088_001		Foglio		53	
												PIANO:						277	

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria afr

Revisione		A	A	A	A	A	A	A	A
RETE									
Reg.di N	TN								
Tensione	400 V								
DISTRIBUZIONE									
Normale	=QEPT								
A monte									
Soccorso									
Riferimento	=QEPT								
Descrizione		PIASTRA							
I installata	Normale 20,00 A								
I Totale	88,37 A								
Ik3 max	2925 A								
Ik1 max	1485 A								
ΔU max	1,23 %								
CIRCUITO	Riferimento / Cavo	=QEPT_16 /	=QEPT_S7 /	=QEPT_S8 /	=QEPT_S9 /	=QEPT_S10 /	=QEPT_S11 /	=QEPT_E1 /	=QEPT_E2 /
	Rifer Utilizzatore								
	Descrizione	ILL-LOCALI TECNICI P4	ILL-SCALA EMERG. 7	ILL-SCALA EMERG. 8	ILL-SCALA EMERG. 8	ILL-SCALA EMERG. 10	ILL-SCALA EMERG. 11	ILL-ESTERNE RETRO P0-P1	ILL-ESTERNE FRONTE P0-P1
	Nb Assorbimento	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A
Alimentazione		Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale
COLLEGAM.	SQ A monte	=SQ2	=SQ2	=SQ2	=SQ2	=SQ2	=SQ2	=SQ2	=SQ2
	Cavo	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4
	Neutro								
	PE/PEN	Separato							
	IB	Iz	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A
	Ik3 Max	Ik2 Min							
	Ik1 Min	ID	186 A	186 A	186 A	186 A	186 A	186 A	186 A
Selettività		Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	
PROTEZ.	Nessuna verifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Icu della protezione verificata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tipo	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a
	Calibro	Ir	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
		Im / Isd	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A
	Tempo	Im / Isd max.							
	IΔn	IΔt							
	inst Off.	Li	Tempo Li						
	IΔt On/Off.								
	Termicoe A valle		Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito
Criterio di calcolo		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Assegnazione delle fasi		3	1	2	1	3	2	2	2
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02			C REVISIONE		PROGETTO: 0088_001		
		Unifilare quadro protezione 8 C =QEPT			B EMISSIONE		PIANO:		
					A PRELIMINARE		Foglio		
					Ind. Revisioni		55		
					Data : 11/01/2019		Norma : CEI64-8-12		277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO 0338batteria afr

Revisione		A		A															
RETE																			
Reg.di N	TN																		
Tensione	400 V																		
DISTRIBUZIONE																			
Normale	=QEPT																		
A monte																			
Soccorso																			
Riferimento	=QEPT																		
Descrizione		PIASTRA																	
I installata	Normale	Soccorso																	
I Totale	20,00 A																		
Ik3 max	88,37 A																		
Ik1 max	2925 A																		
ΔU max	1485 A																		
	1,23 %																		
CIRCUITO	Riferimento	/ Cavo	=QEPT_3	/	=QEPT_17	/		/		/		/		/					
	Rifer Utilizzatore		ILL-RIS.		ILL-RIS.														
	Descrizione																		
	Nb	Assorbimento	1	4A	1	4A													
	Alimentazione		Normale		Normale														
COLLEGAM.	SQ A monte		=SQ2		=SQ2														
	Cavo		3G4		3G4														
	Neutro	Separato																	
	PE/PEN																		
	IB	Iz	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A													
	Ik3 Max	Ik2 Min																	
	Ik1 Min	ID	600 A		600 A														
	Selettività		Totale		Totale														
PROTEZ.	Nessuna verifica	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
	Icu della protezione verificata	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
	Tipo		C40a		C40a														
	Calibro	Ir	10 A		10 A														
		Im / Isd		100 A		100 A													
	Tempo	Im / Isd max.																	
	IΔn	IΔt																	
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
	I _{PI} On/Off.			I2t Off		I2t Off													
	Termicoe A valle		Sul circuito		Sul circuito														
Criterio di calcolo		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>					
Assegnazione delle fasi		1		3															
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C				REVISIONE				PROGETTO: 0088_001				Foglio 56 277	
Unifilare quadro protezione 8 C =QEPT				B				EMISSIONE											
				A				PRELIMINARE											
				Ind.				Revisioni				PIANO:							
				Data :				11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12							


File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria afr

Revisione		A	A		A	A	A	A	A												
RETE																					
Reg.di N	TN																				
Tensione	400 V																				
DISTRIBUZIONE																					
Normale	=QEGR																				
A monte																					
Soccorso																					
Riferimento	=QEGR																				
Descrizione		GARAGE		CONTATT COM. GARAGE		GR1		GR2		GR3		GR4		GR4							
I installata	Normale	25,00 A																			
I Totale		11,67 A																			
Ik3 max		6146 A																			
Ik1 max		3179 A																			
ΔU max		0,89 %																			
CIRCUITO	Riferimento	/ Cavo		=QEGR /		=QEGR-SQD1 /		=SQ1 /		=QEGR_1 /		=QEGR_2 /		=QEGR_3 /		=QEGR_4 /		=QEGR_5 /			
	Rifer Utilizzatore			=QEGR		=SQ1															
	Descrizione			GARAGE		CONTATT COM. GARAGE				GR1		GR2		GR3		GR4		GR4			
	Nb	Assorbimento	1	25A	1	35A	0		1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A			
COLLEGAM.	Alimentazione	Normale		Normale				Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale			
	SQ A monte			5G25				=SQ1		=SQ1		=SQ1		=SQ1		=SQ1		=SQ1			
	Cavo							3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4			
	Neutro	Separato																			
	PE/PEN																				
	IB	Iz	25,00 A	71,58 A	35,00 A		4,00 A	31,70 A	4,00 A	31,70 A	4,00 A	31,70 A	4,00 A	31,70 A	4,00 A	31,70 A	4,00 A	31,70 A			
	Ik3 Max	Ik2 Min	6146 A	600 A	6146 A	600 A	138 A		138 A		138 A		138 A		170 A		138 A				
Ik1 Min	ID	600 A	600 A	600 A	600 A																
PROTEZ.	Selettività							Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale			
	Nessuna verifica	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Icu della protezione verificata	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			
	Tipo	NG125NA						C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a			
	Calibro	Ir	80 A				10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A				
		Im / Isd				0 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A			
	Tempo	Im / Isd max.																			
	IΔn	IΔt																			
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	IΔt On/Off.			<input type="checkbox"/>		I2t Off		<input type="checkbox"/>		I2t Off		<input type="checkbox"/>		I2t Off		<input type="checkbox"/>		I2t Off			
Termicoe A valle	Sul circuito		A monte				Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito				
Criterio di calcolo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				
Assegnazione delle fasi	123		123				3		1		1		2		1						
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C		REVISIONE		PROGETTO: 0088_001								Foglio			
		Unifilare quadro protezione 8 C =QEGR				B		EMISSIONE										57			
						A		PRELIMINARE										277			
						Ind.		Revisioni		PIANO:											
						Data :		11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12									


File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria afr

Revisione		A	A	A	A	A	A	A	A							
RETE																
Reg.di N	TN															
Tensione	400 V															
DISTRIBUZIONE																
Normale	=QEGR															
A monte																
Soccorso																
Riferimento	=QEGR															
Descrizione		GARAGE														
I installata	Normale	25,00 A														
I Totale		11,67 A														
Ik3 max		6146 A														
Ik1 max		3179 A														
ΔU max		0,89 %														
CIRCUITO	Riferimento	/ Cavo	=QEGR_6 /	=QEGR_7 /	=QEGR_8 /	=QEGR_9 /	=QEGR_10 /	=QEGR_11 /	=QEGR_12 /	=QEGR_17 /						
	Rifer Utilizzatore		GR5	GR6	GR7	GR8	GR_S1	GR_S4	RIS	GR_S5						
	Descrizione															
	Nb	Assorbimento	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A				
COLLEGAM.	Alimentazione		Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale					
	SQ A monte		=SQ1	=SQ1	=SQ1	=SQ1	=SQ1	=SQ1	=SQ1	=SQ1	=SQ1					
	Cavo		3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4					
	Neutro	Separato														
	PE/PEN															
	IB	Iz	4,00 A	31,70 A	4,00 A	31,70 A	4,00 A	31,70 A	4,00 A	31,70 A	1,00 A	31,70 A	4,00 A	31,70 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min														
Ik1 Min	ID	147 A		138 A		202 A		138 A		600 A		600 A		130 A		
Selettività		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		
PROTEZ.	Nessuna verifica		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Icu della protezione verificata		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Tipo		C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	
	Calibro	Ir	10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A	
		Im / Isd		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A
	Tempo	Im / Isd max.														
	IΔn	IΔt														
	inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	IΔt On/Off.			IΔt Off		IΔt Off		IΔt Off		IΔt Off		IΔt Off		IΔt Off		IΔt Off
	Termicoe A valle		Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito	Sul circuito
Criterio di calcolo		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Assegnazione delle fasi		2	1	3	1	1	1	1	1	1						
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02			C		REVISIONE		PROGETTO: 0088_001			Foglio 58/277				
		Unifilare quadro protezione 8 C =QEGR			B		EMISSIONE									
					A		PRELIMINARE									
					Ind.		Revisioni									
					Data :		11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12					

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO 0338batteria afr

Revisione		A		A		A		A		A						
RETE																
Reg.di N	TN															
Tensione	400 V															
DISTRIBUZIONE																
Normale	=QEGR															
A monte																
Soccorso																
Riferimento	=QEGR															
Descrizione		GARAGE														
I installata	Normale															
	25,00 A															
I Totale	11,67 A															
Ik3 max	6146 A															
Ik1 max	3179 A															
ΔU max	0,89 %															
CIRCUITO	Riferimento	/ Cavo	=QEGR_18	/	=QEGR_13	/	=QEGR_14	/	=QEGR_15	/	=QEGR_16	/		/		
	Rifer Utilizzatore		GR_S6		GR_SA1		GR_SA2		RIS		RIS					
	Descrizione															
	Nb	Assorbimento	1	4A	1	4A	1	4A	1	1A	1	1A				
	Alimentazione		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale					
COLLEGAM.	SQ A monte		=SQ1													
	Cavo		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4					
	Neutro	Separato														
	PE/PEN															
	IB	Iz	4,00 A	31,70 A	4,00 A	31,70 A	4,00 A	31,70 A	1,00 A	31,70 A	1,00 A	31,70 A				
	Ik3 Max	Ik2 Min														
	Ik1 Min	ID	130 A		138 A		158 A		600 A		600 A					
Selettività		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale						
PROTEZ.	Nessuna verifica		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Icu della protezione verificata		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Tipo		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a					
	Calibro	Ir	10 A		10 A		10 A		10 A		10 A					
		Im / Isd		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A				
	Tempo	Im / Isd max.														
	IΔn	IΔt														
	inst Off.	Li	Tempo Li													
	I _{pn} On/Off.			I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off		I2t Off				
	Termicoe A valle		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito		Sul circuito					
Criterio di calcolo		IN	<input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	
Assegnazione delle fasi		1		2		3		1		1						
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02					C REVISIONE					PROGETTO: 0088_001				
		Unifilare quadro protezione 8 C =QEGR					B EMISSIONE					PIANO:				
							A PRELIMINARE					Foglio				
							Ind. Revisioni					59				
							Data : 11/01/2019					277				
							Norma : CEI64-8-12									

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

SCHEDA CONFORMITA'	A monte	QG	Assorbim.	90A	A monte		Assorbim.		A monte		Assorbim.		A monte		Assorbim.	
	Sigla	QG-QUPS-SIC	Lunghezza	15 m	Sigla		Lunghezza		Sigla		Lunghezza		Sigla		Lunghezza	
CONDIZIONI	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input type="checkbox"/> Icu della protezione verificata		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter scatolato NSX160N															
IN/Ir o k3*IN >= IB		100,0 A	>= 90,00 A			>=			>=			>=			>=	
Icu/Icm con assoc. >=Ik/lp Max.		50 kA	>= 41,8 kA/12,19 kA			>=			>=			>=			>=	
Icu Unipolare >= IK en IT			>= 0,0 kA			>=			>=			>=			>=	
Selettività termica		Con														
Selettività magnetica		Totale														
Selettività differenziale		Senza														
SOVRACCARICHI CAVI																
Iz >= Ir o IN		103,06 A	>= 100,0 A			>=			>=			>=			>=	
1.45 Iz >= I2		156,9 A	>= 145 A			>=			>=			>=			>=	
nxSph >= nxSph calcolata		35,00 mm²	>= 30,91 mm²			>=			>=			>=			>=	
CADUTA DI TENSIONE CAVO																
ΔU ammis. >= ΔU totale		0,6 %	>= 0,49 %			>=			>=			>=			>=	
ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento		15 %	>=			>=			>=			>=			>=	
CONTATTI INDIRETTI																
T ammis. >= Δt		400 ms	>=			>=			>=			>=			>=	
If >= I funz. Max.			>= 880 A			>=			>=			>=			>=	
T ammis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>= 140 ms			>=			>=			>=			>=	
T ammis. >= T funz fus.		400 ms	>= 0 ms			>=			>=			>=			>=	
Ik FASI CAVO		S F.	= 1 x 35 mm²			S F.	= x			S F.	= x				S F.	= x
Ik min >= I funz. Max.		11457 A	>= 880 A			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		25,05e6 A²s	>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		25,05e6 A²s	>= 62,85e6 A²s			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= I²t limitato		25,05e6 A²s	>= 512,261e3 A²s			>=			>=			>=			>=	
Ik NEUTRO CAVO		S N.	= 1 x 35 mm²			S N.	= x			S N.	= x				S N.	= x
Ik min >= I funz. Max.		8742 A	>= 880 A			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		25,05e6 A²s	>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		25,05e6 A²s	>= 52,876e6 A²s			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= I²t limitato		25,05e6 A²s	>= 510,949e3 A²s			>=			>=			>=			>=	
IK CAVI PE(N)		S PE/PEN	= 1 x 25 mm²			S PE/PEN	= x			S PE/PEN	= x				S PE/PEN	= x
Ik min >= I funz. Max.		8742 A	>= 880 A			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile			>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= I²t limitato			>=			>=			>=			>=			>=	
	*Non Conforme															
STATO CIRCUITO	Circuito conforme			IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>				
Condizione dimensionamento	IMPOS			Ind : A			Ind :			Ind :			Ind :			
Lunghezza max protetta	19 m (DU)															
				UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C REVISIONE				PROGETTO: 0088_001				
				B EMISSIONE												
				A PRELIMINARE								PIANO:				
				Ind. Revisioni												
				Data : 11/01/2019				Norma : CEI64-8-12								
												Foglio 60/277				

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

SCHEDA CONFORMITA'

A monte

=AL. Q-UPS

Assorbim.

90A

A monte

=AL. Q-UPS

Assorbim.

20A

A monte

=AL. Q-UPS

Assorbim.

50A

A monte

Assorbim.

Sigla

=Q-UPS-SIC

Lunghezza

5 m

Sigla

=QGUPS-RISC1

Lunghezza

10 m

Sigla

=QGUPS-VAR2

Lunghezza

1 m

Sigla

Lunghezza

CONDIZIONI

NC*

☒ Icu della protezione verificata

NC*

☒ Icu della protezione verificata

NC*

☒ Icu della protezione verificata

NC*

☐ Icu della protezione verificata

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE

Inter scatolato

NSX160E

Inter modulare C

iC60a

Inter modulare C

iC60N

IN/Ir o k3*IN >= IB

100,0 A

>= 90,00 A

20,0 A

>=20,00 A

50,0 A

>=50,00 A

>=

Icu/Icm con assoc. >=Ik/Ip Max.

25 kA

>= 20,6 kA/34,16 kA

15 kA

>=12,4 kA/1,12 kA

25 kA

>=20,6 kA/6,50 kA

>=

Icu Unipolare >= IK en IT

>= 0,0 kA

>=0,0 kA

>=

Selettività termica

Non Calcolata

Non Calcolata

Non Calcolata

Selettività magnetica

Nulla

Totale+

Totale+

Selettività differenziale

Senza

Senza

Senza

SOVRACCARICHI CAVI

Iz >= Ir o IN

138,96 A

>= 100,0 A

26,12 A

>=20,0 A

51,05 A

>=50,0 A

>=

1.45 Iz >= I2

211,6 A

>= 145 A

39,8 A

>=29 A

77,7 A

>=72,5 A

>=

nxSph >= nxSph calcolata

35,00 mm²

>= 19,34 mm²

2,50 mm²

>=1,51 mm²

50,00 mm²

>=44,50 mm²

>=

CADUTA DI TENSIONE CAVO

ΔU ammis. >= ΔU totale

1 %

>= 0,60 %

4 %

>=2,03 %

4 %

>=0,50 %

>=

ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento

15 %

>=

15 %

>=

15 %

>=0,5 %

>=

CONTATTI INDIRETTI

T ammis. >= Δt

400 ms

>=

400 ms

>=0 ms

>=

>=

If >= I funz. Max.

>= 990 A

>=192 A

>=480 A

>=

T ammis. >= Tempo Magn. o CR

400 ms

>= 140 ms

400 ms

>=

>=

>=

T ammis. >= T funz fus.

400 ms

>= 0 ms

400 ms

>=0 ms

>=0 ms

>=

Ik FASI CAVO

S F.

=

1 x 35 mm²

S F.

=

1 x 2,5 mm²

S F.

=

1 x 50 mm²

S F.

=

x

Ik min >= I funz. Max.

10021 A

>= 990 A

>=192 A

11228 A

>=480 A

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

25,05e6 A²s

>=

127,806e3 A²s

>=

51,123e6 A²s

>=

>=

K²S² >= Ik² max x tempo

25,05e6 A²s

>= 15,326e6 A²s

127,806e3 A²s

>=1,529e6 A²s

51,123e6 A²s

>=4,257e6 A²s

>=

K²S² >= I²t limitato

25,05e6 A²s

>= 15,326e6 A²s

127,806e3 A²s

>=6e3 A²s

51,123e6 A²s

>=60e3 A²s

>=

Ik NEUTRO CAVO

S N.

=

1 x 35 mm²

S N.

=

1 x 2,5 mm²

S N.

=

1 x 50 mm²

S N.

=

x

Ik min >= I funz. Max.

7227 A

>= 990 A

>=192 A

8489 A

>=480 A

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

25,05e6 A²s

>=

127,806e3 A²s

>=

51,123e6 A²s

>=

>=

K²S² >= Ik² max x tempo

25,05e6 A²s

>= 5,506e6 A²s

127,806e3 A²s

>=1,529e6 A²s

51,123e6 A²s

>=1,529e6 A²s

>=

K²S² >= I²t limitato

25,05e6 A²s

>= 5,506e6 A²s

127,806e3 A²s

>=6e3 A²s

51,123e6 A²s

>=60e3 A²s

>=

IK CAVI PE(N)

S PE/PEN

=

1 x 35 mm²

S PE/PEN

=

1 x 2,5 mm²

S PE/PEN

=

x

S PE/PEN

=

x

Ik min >= I funz. Max.

7227 A

>= 990 A

>=192 A

8489 A

>=480 A

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

>=

>=

>=

>=

K²S² >= Ik² max x tempo

>=

>=

>=

>=

K²S² >= I²t limitato

>=

>=

>=

>=

*Non Conforme

STATO CIRCUITO

Circuito conforme

IN ☒ CI ☒ DU ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ CI ☒ DU ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ CI ☒ DU ☒ CC ☒

IN ☐ CI ☐ DU ☐ CC ☐

Condizione dimensionamento

IMPOS

Ind : A

IMPOS

Ind : A

IN!!

Ind :A

Ind :

Lunghezza max protetta

23 m (DU)

22 m (DU)

399 m (DU)



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico

Progettazioni, Direzione Lavori,

Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Scheda di conformità 4c =AL. Q-UPS|=Q-UPS

-SIC..=QGUPS-VAR2

C

REVISIONE

B

EMISSIONE

A

PRELIMINARE

Ind.

Revisioni

Data : 11/01/2019


Norma : CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001


PIANO:

Foglio 61/277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

SCHEDA CONFORMITA'		A monte	=QUPS	Assorbim.	20A	A monte	=QUPS	Assorbim.	20A	A monte	=QUPS	Assorbim.	25A	A monte	=QUPS	Assorbim.	15A
		Sigla	=QEST	Lunghezza	45 m	Sigla	=QEPT	Lunghezza	130 m	Sigla	=QEGR	Lunghezza	35 m	Sigla	=QUPS_1	Lunghezza	10 m
CONDIZIONI		NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter scatolato NSX100F				Inter scatolato NSX100F				Inter scatolato NSX100F				Inter modulare C C40 N			
IN/Ir o k3*IN >= IB																	
Icu/Icm con assoc. >=Ik/lp Max.		40,0 A >= 20,00 A				40,0 A >=20,00 A				40,0 A >=25,00 A				16,0 A >=15,00 A			
Icu Unipolare >= IK en IT		36 kA >= 17,1 kA/6,48 kA				36 kA >=17,1 kA/4,39 kA				36 kA >=17,1 kA/6,31 kA				10 kA >=9,8 kA/1,21 kA			
Selettività termica		9 kA >= 0,1 kA				9 kA >=0,1 kA				9 kA >=0,1 kA				2 kA >=0,1 kA			
Selettività magnetica		Non Calcolata				Non Calcolata				Non Calcolata				Non Calcolata			
Selettività differenziale		I<2,40kA				I<2,40kA				I<2,40kA				Totale			
		Senza				Senza				Senza				Senza			
SOVRACCARICHI CAVI																	
Iz >= Ir o IN		119,51 A >= 40,0 A				88,63 A >=40,0 A				71,58 A >=40,0 A				26,12 A >=16,0 A			
1.45 Iz >= I2		182,0 A >= 58 A				134,9 A >=58 A				109,0 A >=58 A				39,8 A >=23,2 A			
nxSph >= nxSph calcolata		35,00 mm² >= 5,30 mm²				35,00 mm² >=8,25 mm²				25,00 mm² >=8,25 mm²				2,50 mm² >=1,05 mm²			
CADUTA DI TENSIONE CAVO																	
ΔU ammis. >= ΔU totale		4 % >= 0,82 %				4 % >=1,23 %				4 % >=0,89 %				4 % >=1,67 %			
ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento		15 % >=				15 % >=				15 % >=				15 % >=1,67 %			
CONTATTI INDIRETTI																	
T ammis. >= Δt		400 ms >=				400 ms >=				400 ms >=				400 ms >=			
If >= I funz. Max.		600 A >= 330 A				495 A >=330 A				600 A >=330 A				600 A >=160 A			
T ammis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms >= 140 ms				400 ms >=140 ms				400 ms >=140 ms				400 ms >=			
T ammis. >= T funz fus.		400 ms >= 170 ms				400 ms >=170 ms				400 ms >=170 ms				400 ms >=16 ms			
Ik FASI CAVO		S F. = 1 x 35 mm²				S F. = 1 x 35 mm²				S F. = 1 x 25 mm²				S F. = 1 x 2,5 mm²			
Ik min >= I funz. Max.		600 A >= 330 A				600 A >=330 A				600 A >=330 A							
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		25,05e6 A²s >=				25,05e6 A²s >=				12,781e6 A²s >=				127,806e3 A²s >=			
K²S² >= Ik² max x tempo		25,05e6 A²s >= 10,503e6 A²s				25,05e6 A²s >=10,503e6 A²s				12,781e6 A²s >=10,503e6 A²s				127,806e3 A²s >=808,657e3 A²s			
K²S² >= I²t limitato		25,05e6 A²s >= 358,177e3 A²s				25,05e6 A²s >=358,177e3 A²s				12,781e6 A²s >=358,177e3 A²s				127,806e3 A²s >=15,077e3 A²s			
Ik NEUTRO CAVO		S N. = 1 x 35 mm²				S N. = 1 x 35 mm²				S N. = 1 x 25 mm²				S N. = 1 x 2,5 mm²			
Ik min >= I funz. Max.		600 A >= 330 A				600 A >=330 A				600 A >=330 A				600 A >=160 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		25,05e6 A²s >=				25,05e6 A²s >=				12,781e6 A²s >=				127,806e3 A²s >=			
K²S² >= Ik² max x tempo		25,05e6 A²s >= 3,449e6 A²s				25,05e6 A²s >=3,449e6 A²s				12,781e6 A²s >=3,449e6 A²s				127,806e3 A²s >=808,657e3 A²s			
K²S² >= I²t limitato		25,05e6 A²s >= 275,098e3 A²s				25,05e6 A²s >=275,098e3 A²s				12,781e6 A²s >=275,098e3 A²s				127,806e3 A²s >=15,077e3 A²s			
IK CAVI PE(N)		S PE/PEN = 1 x 25 mm²				S PE/PEN = 1 x 25 mm²				S PE/PEN = 1 x 25 mm²				S PE/PEN = 1 x 2,5 mm²			
Ik min >= I funz. Max.		600 A >= 330 A				600 A >=330 A				600 A >=330 A				600 A >=160 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		12,781e6 A²s >=				12,781e6 A²s >=				12,781e6 A²s >=				127,806e3 A²s >=			
K²S² >= Ik² max x tempo		12,781e6 A²s >= 2,751e6 A²s				12,781e6 A²s >=2,751e6 A²s				12,781e6 A²s >=2,751e6 A²s				127,806e3 A²s >=808,657e3 A²s			
K²S² >= I²t limitato		12,781e6 A²s >= 260,73e3 A²s				12,781e6 A²s >=260,73e3 A²s				12,781e6 A²s >=260,73e3 A²s				127,806e3 A²s >=15,077e3 A²s			
		*Non Conforme															
STATO CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme			
Condizione dimensionamento		IMPOS Ind : A				IMPOS Ind : A				IMPOS Ind :A				IMPOS Ind : A			
Lunghezza max protetta		200 m (CI)				200 m (CI)				175 m (CI)				31 m (DU)			
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C REVISIONE				PROGETTO: 0088_001				Foglio 62/277			
Scheda di conformità 4c =QUPS =QEST..=QUPS_1				B EMISSIONE													
				A PRELIMINARE								PIANO:					
				Ind. Revisioni													
				Data : 11/01/2019				Norma : CEI64-8-12									

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

SCHEDA CONFORMITA'	A monte	=QEST	Assorbim.	4A	A monte	=QEST	Assorbim.	4A	A monte	=QEST	Assorbim.	4A	A monte	=QEST	Assorbim.	4A
	Sigla	=QEST_1	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEST_2	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEST_3	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEST_4	Lunghezza	1 m
CONDIZIONI	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C		C40a		Inter modulare C		C40a		Inter modulare C		C40a		Inter modulare C		C40a	
IN/Ir o k3*IN >= IB		10,0 A	>= 4,00 A			10,0 A	>=4,00 A			10,0 A	>=4,00 A			10,0 A	>=4,00 A	
Icu/Icm con assoc. >=Ik/lp Max.		6 kA	>= 3,3 kA/0,24 kA			6 kA	>=3,3 kA/0,24 kA			6 kA	>=3,3 kA/0,24 kA			6 kA	>=3,3 kA/1,64 kA	
Icu Unipolare >= IK en IT		2 kA	>= 0,1 kA			2 kA	>=0,1 kA			2 kA	>=0,1 kA			2 kA	>=0,1 kA	
Selettività termica		Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata		
Selettività magnetica		Totale			Totale			Totale			Totale			Totale		
Selettività differenziale		Senza			Senza			Senza			Senza			Senza		
SOVRACCARICHI CAVI																
Iz >= Ir o IN		31,38 A	>= 10,0 A			31,38 A	>=10,0 A			31,38 A	>=10,0 A			31,38 A	>=10,0 A	
1.45 Iz >= I2		47,8 A	>= 14,5 A			47,8 A	>=14,5 A			47,8 A	>=14,5 A			47,8 A	>=14,5 A	
nxSph >= nxSph calcolata		4,00 mm²	>= 0,60 mm²			4,00 mm²	>=0,60 mm²			4,00 mm²	>=0,60 mm²			4,00 mm²	>=0,60 mm²	
CADUTA DI TENSIONE CAVO																
ΔU ammis. >= ΔU totale		4 %	>= 2,60 %			4 %	>=2,60 %			4 %	>=2,60 %			4 %	>=0,84 %	
ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento		15 %	>= 2,6 %			15 %	>=2,6 %			15 %	>=2,6 %			15 %	>=0,84 %	
CONTATTI INDIRETTI																
T ammis. >= Δt		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
If >= I funz. Max.			>= 100 A				>=100 A				>=100 A				>=100 A	
T ammis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=			400 ms	>=	
T ammis. >= T funz fus.		400 ms	>= 0 ms			400 ms	>=0 ms			400 ms	>=0 ms			400 ms	>=0 ms	
Ik FASI CAVO	S F.		= 1 x 4 mm²		S F.		= 1 x 4 mm²		S F.		= 1 x 4 mm²		S F.		= 1 x 4 mm²	
Ik min >= I funz. Max.			>= 100 A				>=100 A				>=100 A				>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		327,184e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		327,184e3 A²s	>= 109,389e3 A²s			327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s			327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s			327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato		327,184e3 A²s	>= 3e3 A²s			327,184e3 A²s	>=3e3 A²s			327,184e3 A²s	>=3e3 A²s			327,184e3 A²s	>=3e3 A²s	
Ik NEUTRO CAVO	S N.		= 1 x 4 mm²		S N.		= 1 x 4 mm²		S N.		= 1 x 4 mm²		S N.		= 1 x 4 mm²	
Ik min >= I funz. Max.		202 A	>= 100 A			202 A	>=100 A			202 A	>=100 A			600 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		327,184e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=			327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		327,184e3 A²s	>= 109,389e3 A²s			327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s			327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s			327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato		327,184e3 A²s	>= 3e3 A²s			327,184e3 A²s	>=3e3 A²s			327,184e3 A²s	>=3e3 A²s			327,184e3 A²s	>=3e3 A²s	
IK CAVI PE(N)	S PE/PEN		= 1 x 4 mm²		S PE/PEN		= 1 x 4 mm²		S PE/PEN		= 1 x 4 mm²		S PE/PEN		= 1 x 4 mm²	
Ik min >= I funz. Max.		202 A	>= 100 A			202 A	>=100 A			202 A	>=100 A			600 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			>=				>=				>=				>=	
K²S² >= I²t limitato			>=				>=				>=				>=	
	*Non Conforme															
STATO CIRCUITO	Circuito conforme		IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	Circuito conforme	IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	Circuito conforme	IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	Circuito conforme	IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Condizione dimensionamento	IMPOS		Ind : A	IMPOS	Ind : A	IMPOS	Ind :A	IMPOS	Ind : A							
Lunghezza max protetta	178 m (DU)			178 m (DU)		178 m (DU)		178 m (DU)								
 <div>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</div>		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C	REVISIONE		PROGETTO: 0088_001				Foglio 63 277			
						B	EMISSIONE									
		Schema di conformità 4c				A	PRELIMINARE		PIANO:							
		=QEST =QEST_1..=QEST_4				Ind.	Revisioni									
						Data :	11/01/2019	Norma :	CEI64-8-12							

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.aftr

SCHEDA CONFORMITA'

A monte

=QEST

Assorbim.

4A

A monte

=QEST

Assorbim.

50A

A monte

=QEST

Assorbim.

35A

A monte

=QEST

Assorbim.

4A

Sigla

=QEST_5

Lunghezza

1 m

Sigla

=QEST-VAR2

Lunghezza

1 m

Sigla

=QEST-SQD1

Lunghezza

Sigla

=QEST_6

Lunghezza

100 m

CONDIZIONI

NC*

☒

Icu della protezione verificata

CONDIZIONI

NC*

☒

Icu della protezione verificata

CONDIZIONI

NC*

☒

Icu della protezione verificata

CONDIZIONI

NC*

☒

Icu della protezione verificata

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE

Inter modulare C

C40a

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE

Inter modulare C

NG125N

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE

Contattore

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE

Inter modulare C

C40a

IN/Ir o k3*IN >= IB

10,0 A

>= 4,00 A

IN/Ir o k3*IN >= IB

52,6 A

>=50,00 A

IN/Ir o k3*IN >= IB

40,0 A

>=35,00 A

IN/Ir o k3*IN >= IB

10,0 A

>=4,00 A

Icu/lcm con assoc. >=Ik/lp Max.

6 kA

>= 3,3 kA/1,64 kA

Icu/lcm con assoc. >=Ik/lp Max.

25 kA

>=6,4 kA/5,53 kA

Icu/lcm con assoc. >=Ik/lp Max.

kA

>=6,4 kA/6,48 kA

Icu/lcm con assoc. >=Ik/lp Max.

6 kA

>=3,3 kA/0,24 kA

Icu Unipolare >= IK en IT

2 kA

>= 0,1 kA

Icu Unipolare >= IK en IT

6 kA

>=0,1 kA

Icu Unipolare >= IK en IT

2 kA

>=0,1 kA

Icu Unipolare >= IK en IT

2 kA

>=0,1 kA

Selettività termica

Non Calcolata

Selettività termica

Non Calcolata

Selettività termica

Non Calcolata

Selettività termica

Non Calcolata

Selettività magnetica

Totale

Selettività magnetica

Nulla

Selettività magnetica

Totale

Selettività magnetica

Totale

Selettività differenziale

Senza

Selettività differenziale

Senza

Selettività differenziale

Senza

Selettività differenziale

Senza

SOVRACCARICHI CAVI

SOVRACCARICHI CAVI

SOVRACCARICHI CAVI

SOVRACCARICHI CAVI

Iz >= Ir o IN

31,38 A

>= 10,0 A

Iz >= Ir o IN

54,38 A

>=52,6 A

Iz >= Ir o IN

89,0 A

>=40,0 A

Iz >= Ir o IN

31,38 A

>=10,0 A

1.45 Iz >= I2

47,8 A

>= 14,5 A

1.45 Iz >= I2

82,8 A

>=76,31 A

1.45 Iz >= I2

0,00 mm²

>=58 A

1.45 Iz >= I2

47,8 A

>=14,5 A

nxSph >= nxSph calcolata

4,00 mm²

>= 0,60 mm²

nxSph >= nxSph calcolata

16,00 mm²

>=13,96 mm²

nxSph >= nxSph calcolata

0,00 mm²

>=0,00 mm²

nxSph >= nxSph calcolata

4,00 mm²

>=0,60 mm²

CADUTA DI TENSIONE CAVO

CADUTA DI TENSIONE CAVO

CADUTA DI TENSIONE CAVO

CADUTA DI TENSIONE CAVO

ΔU ammis. >= ΔU totale

4 %

>= 0,84 %

ΔU ammis. >= ΔU totale

4 %

>=0,84 %

ΔU ammis. >= ΔU totale

15 %

>=0,82 %

ΔU ammis. >= ΔU totale

4 %

>=2,60 %

ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento

15 %

>= 0,84 %

ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento

15 %

>=0,84 %

ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento

15 %

>=

ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento

15 %

>=2,6 %

CONTATTI INDIRETTI

CONTATTI INDIRETTI

CONTATTI INDIRETTI

CONTATTI INDIRETTI

T ammis. >= Δt

400 ms

>=

T ammis. >= Δt

400 ms

>=

T ammis. >= Δt

400 ms

>=

T ammis. >= Δt

400 ms

>=

If >= I funz. Max.

>= 100 A

If >= I funz. Max.

>=480 A

If >= I funz. Max.

>=,00 A

If >= I funz. Max.

>=100 A

T ammis. >= Tempo Magn. o CR

400 ms

>=

T ammis. >= Tempo Magn. o CR

400 ms

>=

T ammis. >= Tempo Magn. o CR

400 ms

>=

T ammis. >= Tempo Magn. o CR

400 ms

>=

T ammis. >= T funz fus.

>= 0 ms

T ammis. >= T funz fus.

>=21 ms

T ammis. >= T funz fus.

>=170 ms

T ammis. >= T funz fus.

>=0 ms

Ik FASI CAVO

S F.

= 1 x 4 mm²

Ik FASI CAVO

S F.

= 1 x 16 mm²

Ik FASI CAVO

S F.

= 1 x 16 mm²

Ik FASI CAVO

S F.

= 1 x 4 mm²

Ik min >= I funz. Max.

>= 100 A

Ik min >= I funz. Max.

600 A

>=480 A

Ik min >= I funz. Max.

600 A

>=,00 A

Ik min >= I funz. Max.

>=100 A

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

327,184e3 A²s

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

5,235e6 A²s

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

5,235e6 A²s

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

327,184e3 A²s

>=

K²S² >= Ik² max x tempo

>= 109,389e3 A²s

K²S² >= Ik² max x tempo

>=502,035e3 A²s

K²S² >= Ik² max x tempo

>=7,059e6 A²s

K²S² >= Ik² max x tempo

>=109,389e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

327,184e3 A²s

>= 3e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

5,235e6 A²s

>=51,608e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

5,235e6 A²s

>=225,648e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

327,184e3 A²s

>=3e3 A²s

Ik NEUTRO CAVO

S N.

= 1 x 4 mm²

Ik NEUTRO CAVO

S N.

= 1 x 16 mm²

Ik NEUTRO CAVO

S N.

= 1 x 16 mm²

Ik NEUTRO CAVO

S N.

= 1 x 4 mm²

Ik min >= I funz. Max.

600 A

>= 100 A

Ik min >= I funz. Max.

600 A

>=480 A

Ik min >= I funz. Max.

600 A

>=,00 A

Ik min >= I funz. Max.

202 A

>=100 A

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

327,184e3 A²s

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

5,235e6 A²s

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

5,235e6 A²s

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

327,184e3 A²s

>=

K²S² >= Ik² max x tempo

>= 109,389e3 A²s

K²S² >= Ik² max x tempo

>=156,749e3 A²s

K²S² >= Ik² max x tempo

>=1,903e6 A²s

K²S² >= Ik² max x tempo

>=109,389e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

327,184e3 A²s

>= 3e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

5,235e6 A²s

>=24,903e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

5,235e6 A²s

>=

K²S² >= I²t limitato

327,184e3 A²s

>=3e3 A²s

IK CAVI PE(N)

S PE/PEN

= 1 x 4 mm²

IK CAVI PE(N)

S PE/PEN

= 1 x 16 mm²

IK CAVI PE(N)

S PE/PEN

= 1 x 16 mm²

IK CAVI PE(N)

S PE/PEN

= 1 x 4 mm²

Ik min >= I funz. Max.

600 A

>= 100 A

Ik min >= I funz. Max.

600 A

>=480 A

Ik min >= I funz. Max.

600 A

>=,00 A

Ik min >= I funz. Max.

202 A

>=100 A

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

>=

K²S² >= Ik² max x tempo

>=

K²S² >= Ik² max x tempo

>=

K²S² >= Ik² max x tempo

>=

K²S² >= Ik² max x tempo

>=

K²S² >= I²t limitato

>=

K²S² >= I²t limitato

>=

K²S² >= I²t limitato

>=

K²S² >= I²t limitato

>=

*Non Conforme

*Non Conforme

*Non Conforme

*Non Conforme

STATO CIRCUITO

Circuito conforme

IN CI DU CC

STATO CIRCUITO

Circuito conforme

IN CI DU CC

STATO CIRCUITO

Circuito conforme

IN CI DU CC

STATO CIRCUITO

Circuito conforme

IN CI DU CC

Condizione dimensionamento

IMPOS

Ind : A

Condizione dimensionamento

IMPOS

Ind : A

Condizione dimensionamento

IMPOS

Ind :A

Condizione dimensionamento

IMPOS

Ind : A

Lunghezza max protetta

178 m (DU)

Lunghezza max protetta

60 m (CI)

Lunghezza max protetta

Lunghezza max protetta

178 m (DU)

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico

Progettazioni, Direzione Lavori,

Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Scheda di conformità 4c

=QEST|=QEST_5..=QEST_6

C

REVISIONE

B

EMISSIONE

A

PRELIMINARE

Ind.

Revisioni

Data : 11/01/2019


Norma : CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio 64/277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

SCHEDA CONFORMITA'		A monte	=QEST	Assorbim.	4A	A monte	=QEST	Assorbim.	4A	A monte	=QEST	Assorbim.	4A	A monte	=QEST	Assorbim.	4A
		Sigla	=QEST_7	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEST_8	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEST_9	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEST_10	Lunghezza	100 m
CONDIZIONI		NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a			
IN/Ir o k3*IN >= IB			10,0 A	>= 4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A	
Icu/Icm con assoc. >=Ik/lp Max.			6 kA	>= 3,3 kA/0,24 kA		6 kA	>=3,3 kA/0,24 kA		6 kA	>=3,3 kA/0,24 kA		6 kA	>=3,3 kA/0,24 kA		6 kA	>=3,3 kA/0,24 kA	
Icu Unipolare >= IK en IT			2 kA	>= 0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA	
Selettività termica			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata		
Selettività magnetica			Totale			Totale			Totale			Totale			Totale		
Selettività differenziale			Senza			Senza			Senza			Senza			Senza		
SOVRACCARICHI CAVI																	
Iz >= Ir o IN			31,38 A	>= 10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A	
1.45 Iz >= I2			47,8 A	>= 14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A	
nxSph >= nxSph calcolata			4,00 mm²	>= 0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²	
CADUTA DI TENSIONE CAVO																	
ΔU ammis. >= ΔU totale			4 %	>= 2,60 %		4 %	>=2,60 %		4 %	>=2,60 %		4 %	>=2,60 %		4 %	>=2,60 %	
ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento			15 %	>= 2,6 %		15 %	>=2,6 %		15 %	>=2,6 %		15 %	>=2,6 %		15 %	>=2,6 %	
CONTATTI INDIRETTI																	
T ammis. >= Δt			400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
If >= I funz. Max.				>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
T ammis. >= Tempo Magn. o CR			400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
T ammis. >= T funz fus.			400 ms	>= 0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms	
Ik FASI CAVO		S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.				>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile			327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			327,184e3 A²s	>= 109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato			327,184e3 A²s	>= 3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s	
Ik NEUTRO CAVO		S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.			202 A	>= 100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile			327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			327,184e3 A²s	>= 109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato			327,184e3 A²s	>= 3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s	
IK CAVI PE(N)		S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.			202 A	>= 100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile				>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= I²t limitato				>=			>=			>=			>=			>=	
		*Non Conforme															
STATO CIRCUITO		<input type="text" value="Circuito conforme"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/>			
Condizione dimensionamento		IMPOS Ind : A				IMPOS Ind : A				IMPOS Ind :A				IMPOS Ind : A			
Lunghezza max protetta		178 m (DU)				178 m (DU)				178 m (DU)				178 m (DU)			
<div><div>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</div></div>		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C	REVISIONE				PROGETTO: 0088_001				Foglio 65 277		
						B	EMISSIONE										
						A	PRELIMINARE										
						Ind.	Revisioni										
						Data :	11/01/2019		Norma :								CEI64-8-12

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

SCHEDA CONFORMITA'

A monte=QESTAssorbim.4A

Sigla=QEST_11Lunghezza100 m

A monte=QESTAssorbim.4A

Sigla=QEST_12Lunghezza100 m

A monte=QESTAssorbim.4A

Sigla=QEST_13Lunghezza100 m

A monte=QESTAssorbim.4A

Sigla=QEST_14Lunghezza100 m

CONDIZIONI

NC*

☒

Icu della protezione verificata

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE

Inter modulare C C40a

IN/Ir o k3*IN >= IB

10,0 A >= 4,00 A

6 kA >= 3,3 kA/0,24 kA

2 kA >= 0,1 kA

Non Calcolata

Totale

Senza

Icu/Icm con assoc. >=Ik/Ip Max.

2 kA >= 0,1 kA

Icu Unipolare >= IK en IT

Non Calcolata

Selettività termica

Totale

Selettività magnetica

Senza

Selettività differenziale

Senza

SOVRACCARICHI CAVI

Iz >= Ir o IN

31,38 A >= 10,0 A

1.45 Iz >= I2

47,8 A >= 14,5 A

nxSph >= nxSph calcolata

4,00 mm² >= 0,60 mm²

CADUTA DI TENSIONE CAVO

ΔU ammis. >= ΔU totale

4 % >= 2,60 %

ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento

15 % >= 2,6 %

CONTATTI INDIRETTI

T ammis. >= Δt

400 ms >=

If >= I funz. Max.

>= 100 A

T ammis. >= Tempo Magn. o CR

400 ms >=

T ammis. >= T funz fus.

400 ms >= 0 ms

Ik FASI CAVO

S F. = 1 x 4 mm²

Ik min >= I funz. Max.

>= 100 A

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

327,184e3 A²s >=

K²S² >= Ik² max x tempo

>= 109,389e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

327,184e3 A²s >= 3e3 A²s

Ik NEUTRO CAVO

S N. = 1 x 4 mm²

Ik min >= I funz. Max.

202 A >= 100 A

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

327,184e3 A²s >=

K²S² >= Ik² max x tempo

>= 109,389e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

327,184e3 A²s >= 3e3 A²s

IK CAVI PE(N)

S PE/PEN = 1 x 4 mm²

Ik min >= I funz. Max.

202 A >= 100 A

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

>=

K²S² >= Ik² max x tempo

>=

K²S² >= I²t limitato

>=

*Non Conforme

STATO CIRCUITO

Circuito conforme

Condizione dimensionamento

IMPOS Ind : A

Lunghezza max protetta

178 m (DU)

C

REVISIONE

B

EMISSIONE

A

PRELIMINARE

Ind.

Revisioni

Data : 11/01/2019

Norma : CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001

Foglio 66/277

PIANO:

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico

Progettazioni, Direzione Lavori,

Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com


UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Scheda di conformità 4c


=QEST|=QEST_11..=QEST_14

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI


File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

SCHEDA CONFORMITA'		A monte	=QEST	Assorbim.	4A	A monte	=QEST	Assorbim.	4A	A monte	=QEST	Assorbim.	4A	A monte	=QEST	Assorbim.	4A
		Sigla	=QEST_15	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEST_16	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEST_17	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEST_18	Lunghezza	100 m
CONDIZIONI		NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a			
IN/Ir o k3*IN >= IB			10,0 A	>= 4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A	
Icu/Icm con assoc. >=Ik/lp Max.			6 kA	>= 3,3 kA/0,24 kA		6 kA	>=3,3 kA/0,24 kA		6 kA	>=3,3 kA/0,24 kA		6 kA	>=3,3 kA/0,24 kA		6 kA	>=3,3 kA/0,24 kA	
Icu Unipolare >= IK en IT			2 kA	>= 0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA	
Selettività termica			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata		
Selettività magnetica			Totale			Totale			Totale			Totale			Totale		
Selettività differenziale			Senza			Senza			Senza			Senza			Senza		
SOVRACCARICHI CAVI																	
Iz >= Ir o IN			31,38 A	>= 10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A	
1.45 Iz >= I2			47,8 A	>= 14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A	
nxSph >= nxSph calcolata			4,00 mm²	>= 0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²	
CADUTA DI TENSIONE CAVO																	
ΔU ammis. >= ΔU totale			4 %	>= 2,60 %		4 %	>=2,60 %		4 %	>=2,60 %		4 %	>=2,60 %		4 %	>=2,60 %	
ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento			15 %	>= 2,6 %		15 %	>=2,6 %		15 %	>=2,6 %		15 %	>=2,6 %		15 %	>=2,6 %	
CONTATTI INDIRETTI																	
T ammis. >= Δt			400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
If >= I funz. Max.				>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
T ammis. >= Tempo Magn. o CR			400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
T ammis. >= T funz fus.			400 ms	>= 0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms	
Ik FASI CAVO		S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.				>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile			327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			327,184e3 A²s	>= 109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato			327,184e3 A²s	>= 3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s	
Ik NEUTRO CAVO		S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.			202 A	>= 100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile			327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			327,184e3 A²s	>= 109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato			327,184e3 A²s	>= 3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s	
IK CAVI PE(N)		S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.			202 A	>= 100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile				>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= I²t limitato				>=			>=			>=			>=			>=	
		*Non Conforme															
STATO CIRCUITO		<input type="text" value="Circuito conforme"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/>			
Condizione dimensionamento		IMPOS Ind : A				IMPOS Ind : A				IMPOS Ind :A				IMPOS Ind : A			
Lunghezza max protetta		178 m (DU)				178 m (DU)				178 m (DU)				178 m (DU)			
<div><div>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</div></div>		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C	REVISIONE				PROGETTO: 0088_001				Foglio 67/277		
						B	EMISSIONE										
						A	PRELIMINARE										
						Ind.	Revisioni										
						Data :	11/01/2019		Norma :	CEI64-8-12		PIANO:					

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn


SCHEDA CONFORMITA'		A monte	=QEST	Assorbim.	4A	A monte	=QEST	Assorbim.	4A	A monte	=QEST	Assorbim.	4A	A monte	=QEST	Assorbim.	4A
		Sigla	=QEST_19	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEST_20	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEST_21	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEST_22	Lunghezza	100 m
CONDIZIONI		NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a			
IN/Ir o k3*IN >= IB			10,0 A	>= 4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A	
Icu/Icm con assoc. >=Ik/lp Max.			6 kA	>= 3,3 kA/0,24 kA		6 kA	>=3,3 kA/0,24 kA		6 kA	>=3,3 kA/0,24 kA		6 kA	>=3,3 kA/0,24 kA		6 kA	>=3,3 kA/0,24 kA	
Icu Unipolare >= IK en IT			2 kA	>= 0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA	
Selettività termica			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata		
Selettività magnetica			Totale			Totale			Totale			Totale			Totale		
Selettività differenziale			Senza			Senza			Senza			Senza			Senza		
SOVRACCARICHI CAVI																	
Iz >= Ir o IN			31,38 A	>= 10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A	
1.45 Iz >= I2			47,8 A	>= 14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A	
nxSph >= nxSph calcolata			4,00 mm²	>= 0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²	
CADUTA DI TENSIONE CAVO																	
ΔU ammis. >= ΔU totale			4 %	>= 2,60 %		4 %	>=2,60 %		4 %	>=2,60 %		4 %	>=2,60 %		4 %	>=2,60 %	
ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento			15 %	>= 2,6 %		15 %	>=2,6 %		15 %	>=2,6 %		15 %	>=2,6 %		15 %	>=2,6 %	
CONTATTI INDIRETTI																	
T ammis. >= Δt			400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
If >= I funz. Max.				>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
T ammis. >= Tempo Magn. o CR			400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
T ammis. >= T funz fus.			400 ms	>= 0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms	
Ik FASI CAVO		S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.				>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile			327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			327,184e3 A²s	>= 109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato			327,184e3 A²s	>= 3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s	
Ik NEUTRO CAVO		S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.			202 A	>= 100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile			327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			327,184e3 A²s	>= 109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato			327,184e3 A²s	>= 3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s	
IK CAVI PE(N)		S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.			202 A	>= 100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile				>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= I²t limitato				>=			>=			>=			>=			>=	
		*Non Conforme															
STATO CIRCUITO		<input type="text" value="Circuito conforme"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/>			
Condizione dimensionamento		IMPOS Ind : A				IMPOS Ind : A				IMPOS Ind :A				IMPOS Ind : A			
Lunghezza max protetta		178 m (DU)				178 m (DU)				178 m (DU)				178 m (DU)			
<div><div>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</div></div>		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C	REVISIONE				PROGETTO: 0088_001				Foglio 68 277		
						B	EMISSIONE										
						A	PRELIMINARE										
						Ind.	Revisioni										
						Data :	11/01/2019		Norma :	CEI64-8-12		PIANO:					

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn


SCHEDA CONFORMITA'	A monte	=QEST	Assorbim.	4A	A monte	=QEST	Assorbim.	4A	A monte	=QEST	Assorbim.	4A	A monte	=QEST	Assorbim.	4A
	Sigla	=QEST_23	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEST_24	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEST_25	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEST_26	Lunghezza	100 m
CONDIZIONI	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a			
IN/Ir o k3*IN >= IB		10,0 A	>= 4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A	
Icu/Icm con assoc. >=Ik/lp Max.		6 kA	>= 3,3 kA/0,24 kA		6 kA	>=3,3 kA/0,24 kA		6 kA	>=3,3 kA/0,24 kA		6 kA	>=3,3 kA/0,24 kA		6 kA	>=3,3 kA/0,24 kA	
Icu Unipolare >= IK en IT		2 kA	>= 0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA	
Selettività termica		Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata		
Selettività magnetica		Totale			Totale			Totale			Totale			Totale		
Selettività differenziale		Senza			Senza			Senza			Senza			Senza		
SOVRACCARICHI CAVI																
Iz >= Ir o IN		31,38 A	>= 10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A	
1.45 Iz >= I2		47,8 A	>= 14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A	
nxSph >= nxSph calcolata		4,00 mm²	>= 0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²	
CADUTA DI TENSIONE CAVO																
ΔU ammis. >= ΔU totale		4 %	>= 2,60 %		4 %	>=2,60 %		4 %	>=2,60 %		4 %	>=2,60 %		4 %	>=2,60 %	
ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento		15 %	>= 2,6 %		15 %	>=2,6 %		15 %	>=2,6 %		15 %	>=2,6 %		15 %	>=2,6 %	
CONTATTI INDIRETTI																
T ammis. >= Δt		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
If >= I funz. Max.			>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
T ammis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
T ammis. >= T funz fus.		400 ms	>= 0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms	
Ik FASI CAVO	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	
Ik min >= I funz. Max.			>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		327,184e3 A²s	>= 109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato		327,184e3 A²s	>= 3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s	
Ik NEUTRO CAVO	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	
Ik min >= I funz. Max.		202 A	>= 100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		327,184e3 A²s	>= 109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s		327,184e3 A²s	>=109,389e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato		327,184e3 A²s	>= 3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s	
IK CAVI PE(N)	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	
Ik min >= I funz. Max.		202 A	>= 100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A		202 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile			>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= I²t limitato			>=			>=			>=			>=			>=	
	*Non Conforme															
STATO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Condizione dimensionamento	IMPOS Ind : A				IMPOS Ind : A				IMPOS Ind :A				IMPOS Ind : A			
Lunghezza max protetta	178 m (DU)				178 m (DU)				178 m (DU)				178 m (DU)			
 <div>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</div>	UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C	REVISIONE				PROGETTO: 0088_001				Foglio 69 277		
					B	EMISSIONE										
					A	PRELIMINARE				PIANO:						
					Ind.	Revisioni										
					Data :	11/01/2019		Norma :	CEI64-8-12							

SCHEMA CONFORMITA'				A monte				Assorbim.				A monte				Assorbim.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Sigla				=QEST_27				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_28				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_29				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_30				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_31				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_32				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_33				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_34				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_35				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_36				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_37				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_38				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_39				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_40				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_41				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_42				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_43				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_44				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_45				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_46				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_47				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_48				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_49				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_50				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_51				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_52				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_53				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_54				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_55				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_56				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_57				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_58				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_59				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_60				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_61				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_62				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_63				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_64				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_65				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_66				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_67				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_68				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_69				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_70				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_71				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_72				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_73				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_74				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_75				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_76				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_77				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_78				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_79				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_80				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_81				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_82				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_83				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_84				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_85				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_86				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_87				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_88				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_89				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_90				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_91				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_92				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_93				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_94				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_95				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_96				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_97				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_98				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_99				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_100				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_101				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_102				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_103				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_104				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_105				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_106				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_107				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_108				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_109				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_110				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_111				Lunghezza				100 m				Sigla				=QEST_112			


File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

SCHEDA CONFORMITA'	A monte	=QEPT	Assorbim.	5A	A monte	=QEPT	Assorbim.	5A	A monte	=QEPT	Assorbim.	1A	A monte	=QEPT	Assorbim.	1A
	Sigla	=QEPT_SA1	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEPT_SA2	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEPT_SA3	Lunghezza	1 m	Sigla	=QEPT_SA4	Lunghezza	1 m
CONDIZIONI	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a			
IN/Ir o k3*IN >= IB		10,0 A	>= 5,00 A		10,0 A	>=5,00 A		10,0 A	>=1,00 A		10,0 A	>=1,00 A		10,0 A	>=1,00 A	
Icu/Icm con assoc. >=Ik/lp Max.		6 kA	>= 1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,97 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,97 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,97 kA	
Icu Unipolare >= IK en IT		2 kA	>= 0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA	
Selettività termica		Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata		
Selettività magnetica		Totale			Totale			Totale			Totale			Totale		
Selettività differenziale		Senza			Senza			Senza			Senza			Senza		
SOVRACCARICHI CAVI																
Iz >= Ir o IN		31,38 A	>= 10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A	
1.45 Iz >= I2		47,8 A	>= 14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A	
nxSph >= nxSph calcolata		4,00 mm²	>= 0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²	
CADUTA DI TENSIONE CAVO																
ΔU ammis. >= ΔU totale		4 %	>= 3,45 %		4 %	>=3,45 %		4 %	>=1,23 %		4 %	>=1,23 %		4 %	>=1,23 %	
ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento		15 %	>= 3,45 %		15 %	>=3,45 %		15 %	>=1,23 %		15 %	>=1,23 %		15 %	>=1,23 %	
CONTATTI INDIRETTI																
T ammis. >= Δt		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
If >= I funz. Max.			>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
T ammis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
T ammis. >= T funz fus.		400 ms	>= 0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms	
Ik FASI CAVO	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	
Ik min >= I funz. Max.			>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		327,184e3 A²s	>= 25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato		327,184e3 A²s	>= 1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s	
Ik NEUTRO CAVO	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	
Ik min >= I funz. Max.		186 A	>= 100 A		186 A	>=100 A		600 A	>=100 A		600 A	>=100 A		600 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		327,184e3 A²s	>= 25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato		327,184e3 A²s	>= 1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s	
IK CAVI PE(N)	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	
Ik min >= I funz. Max.		186 A	>= 100 A		186 A	>=100 A		600 A	>=100 A		600 A	>=100 A		600 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile			>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= I²t limitato			>=			>=			>=			>=			>=	
	*Non Conforme															
STATO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Condizione dimensionamento	IMPOS Ind : A				IMPOS Ind : A				IMPOS Ind :A				IMPOS Ind : A			
Lunghezza max protetta	124 m (DU)				124 m (DU)				201 m (CC)				201 m (CC)			
 <div>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</div>		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C	REVISIONE				PROGETTO: 0088_001				Foglio 71/277	
		Scheda di conformità 4c =QEPT =QEPT_SA1..=QEPT_SA4				B	EMISSIONE									
						A	PRELIMINARE				PIANO:					
						Ind.	Revisioni									
						Data :	11/01/2019		Norma :	CEI64-8-12						

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn


SCHEDA CONFORMITA'		A monte	=QEPT	Assorbim.	50A	A monte	=QEPT	Assorbim.	35A	A monte	=QEPT	Assorbim.	5A	A monte	=QEPT	Assorbim.	4A
		Sigla	=QEPT-VAR1	Lunghezza	1 m	Sigla	=QEPT-SQD1	Lunghezza		Sigla	=QEPT_1	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEPT_2	Lunghezza	100 m
CONDIZIONI		NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C NG125N				Contattore				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a			
IN/Ir o k3*IN >= IB		50,0 A >= 50,00 A				40,0 A >=35,00 A				10,0 A >=5,00 A				10,0 A >=4,00 A			
Icu/lcm con assoc. >=Ik/lp Max.		25 kA >= 2,9 kA/3,27 kA				>=2,9 kA/4,39 kA				6 kA >=1,5 kA/0,22 kA				6 kA >=1,5 kA/0,22 kA			
Icu Unipolare >= IK en IT		6 kA >= 0,1 kA				kA >=0,1 kA				2 kA >=0,1 kA				2 kA >=0,1 kA			
Selettività termica		Non Calcolata								Non Calcolata				Non Calcolata			
Selettività magnetica		Nulla								Totale				Totale			
Selettività differenziale		Senza								Senza				Senza			
SOVRACCARICHI CAVI																	
Iz >= Ir o IN		51,32 A >= 50,0 A				>=40,0 A				31,38 A >=10,0 A				31,38 A >=10,0 A			
1.45 Iz >= I2		78,1 A >= 72,5 A				125,2 A >=58 A				47,8 A >=14,5 A				47,8 A >=14,5 A			
nxSph >= nxSph calcolata		10,00 mm² >= 8,82 mm²				0,00 mm² >=0,00 mm²				4,00 mm² >=0,60 mm²				4,00 mm² >=0,60 mm²			
CADUTA DI TENSIONE CAVO																	
ΔU ammis. >= ΔU totale		4 % >= 1,27 %				>=1,23 %				4 % >=3,45 %				4 % >=3,01 %			
ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento		15 % >= 1,27 %				>=				15 % >=3,45 %				15 % >=3,01 %			
CONTATTI INDIRETTI																	
T ammis. >= Δt		400 ms >=				400 ms >=				400 ms >=				400 ms >=			
If >= I funz. Max.		>= 480 A				>=,00 A				>=100 A				>=100 A			
T ammis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms >=				400 ms >=				400 ms >=				400 ms >=			
T ammis. >= T funz fus.		400 ms >= 0 ms				400 ms >=170 ms				400 ms >=0 ms				400 ms >=0 ms			
Ik FASI CAVO		S F. = 1 x 10 mm²				S F. = 1 x 16 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.		600 A >= 480 A				600 A >=,00 A				>=100 A				>=100 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		2,045e6 A²s >=				5,235e6 A²s >=				>=				327,184e3 A²s >=			
K²S² >= Ik² max x tempo		2,045e6 A²s >= 123,482e3 A²s				5,235e6 A²s >=1,455e6 A²s				>=25,543e3 A²s				327,184e3 A²s >=25,543e3 A²s			
K²S² >= I²t limitato		2,045e6 A²s >= 20,656e3 A²s				5,235e6 A²s >=				>=1,32e3 A²s				327,184e3 A²s >=1,32e3 A²s			
Ik NEUTRO CAVO		S N. = 1 x 10 mm²				S N. = 1 x 16 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.		600 A >= 480 A				600 A >=,00 A				186 A >=100 A				186 A >=100 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		2,045e6 A²s >=				5,235e6 A²s >=				>=				327,184e3 A²s >=			
K²S² >= Ik² max x tempo		2,045e6 A²s >= 37,057e3 A²s				5,235e6 A²s >=374,979e3 A²s				>=25,543e3 A²s				327,184e3 A²s >=25,543e3 A²s			
K²S² >= I²t limitato		2,045e6 A²s >= 37,057e3 A²s				5,235e6 A²s >=				>=1,32e3 A²s				327,184e3 A²s >=1,32e3 A²s			
IK CAVI PE(N)		S PE/PEN = 1 x 10 mm²				S PE/PEN = 1 x 16 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.		600 A >= 480 A				600 A >=,00 A				186 A >=100 A				186 A >=100 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		>=				5,235e6 A²s >=				>=				>=			
K²S² >= Ik² max x tempo		>=				5,235e6 A²s >=266,963e3 A²s				>=				>=			
K²S² >= I²t limitato		>=				5,235e6 A²s >=				>=				>=			
		*Non Conforme															
STATO CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme			
Condizione dimensionamento		IMPOS Ind : A				IMPOS Ind : A				IMPOS Ind :A				IMPOS Ind : A			
Lunghezza max protetta		69 m (DU)								124 m (DU)				155 m (DU)			
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C REVISIONE				PROGETTO: 0088_001				Foglio			
Scheda di conformità 4c =QEPT =QEPT-VAR1..=QEPT_2				B EMISSIONE													
				A PRELIMINARE								PIANO:				72/277	
				Ind. Revisioni													
				Data : 11/01/2019				Norma : CEI64-8-12									

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn


SCHEDA CONFORMITA'	A monte	=QEPT	Assorbim.	4A	A monte	=QEPT	Assorbim.	4A	A monte	=QEPT	Assorbim.	4A	A monte	=QEPT	Assorbim.	4A
	Sigla	=QEPT_3SX	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEPT_3DX	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEPT_4	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEPT_5	Lunghezza	100 m
CONDIZIONI	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a			
IN/Ir o k3*IN >= IB		10,0 A	>= 4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A	
Icu/lcm con assoc. >=Ik/lp Max.		6 kA	>= 1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA	
Icu Unipolare >= IK en IT		2 kA	>= 0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA	
Selettività termica		Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata		
Selettività magnetica		Totale			Totale			Totale			Totale			Totale		
Selettività differenziale		Senza			Senza			Senza			Senza			Senza		
SOVRACCARICHI CAVI																
Iz >= Ir o IN		31,38 A	>= 10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A	
1.45 Iz >= I2		47,8 A	>= 14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A	
nxSph >= nxSph calcolata		4,00 mm²	>= 0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²	
CADUTA DI TENSIONE CAVO																
ΔU ammis. >= ΔU totale		4 %	>= 3,01 %		4 %	>=3,01 %		4 %	>=3,01 %		4 %	>=3,01 %		4 %	>=3,01 %	
ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento		15 %	>= 3,01 %		15 %	>=3,01 %		15 %	>=3,01 %		15 %	>=3,01 %		15 %	>=3,01 %	
CONTATTI INDIRETTI																
T ammis. >= Δt		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
If >= I funz. Max.			>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
T ammis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
T ammis. >= T funz fus.		400 ms	>= 0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms	
Ik FASI CAVO	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	
Ik min >= I funz. Max.			>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		327,184e3 A²s	>= 25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato		327,184e3 A²s	>= 1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s	
Ik NEUTRO CAVO	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	
Ik min >= I funz. Max.		186 A	>= 100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		327,184e3 A²s	>= 25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato		327,184e3 A²s	>= 1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s	
IK CAVI PE(N)	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	
Ik min >= I funz. Max.		186 A	>= 100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile			>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= I²t limitato			>=			>=			>=			>=			>=	
	*Non Conforme															
STATO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Condizione dimensionamento	IMPOS Ind : A				IMPOS Ind : A				IMPOS Ind :A				IMPOS Ind : A			
Lunghezza max protetta	155 m (DU)				155 m (DU)				155 m (DU)				155 m (DU)			
 <div>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</div>		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02 _____ Scheda di conformità 4c =QEPT =QEPT_3SX.=QEPT_5				C	REVISIONE				<div>PROGETTO: 0088_001</div> <div>PIANO:</div> <div>Foglio 73/277</div>					
						B	EMISSIONE									
						A	PRELIMINARE									
						Ind.	Revisioni									
						Data :	11/01/2019		Norma :	CEI64-8-12						

SCHEDA CONFORMITA'				A monte	=QEPT	Assorbim.	4A	A monte	=QEPT	Assorbim.	4A	A monte	=QEPT	Assorbim.	4A	A monte	=QEPT	Assorbim.	4A
				Sigla	=QEPT_6	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEPT_7	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEPT_8	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEPT_9	Lunghezza	100 m
CONDIZIONI				NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a			
IN/Ir o k3*IN >= IB					10,0 A	>= 4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A	
Icu/Icm con assoc. >=Ik/Ip Max.					6 kA	>= 1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA	
Icu Unipolare >= IK en IT					2 kA	>= 0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA	
Selettività termica					Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata		
Selettività magnetica					Totale			Totale			Totale			Totale			Totale		
Selettività differenziale					Senza			Senza			Senza			Senza			Senza		
SOVRACCARICHI CAVI																			
Iz >= Ir o IN					31,38 A	>= 10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A	
1.45 Iz >= I2					47,8 A	>= 14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A	
nxSph >= nxSph calcolata					4,00 mm²	>= 0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²	
CADUTA DI TENSIONE CAVO																			
ΔU ammis. >= ΔU totale					4 %	>= 3,01 %		4 %	>=3,01 %		4 %	>=3,01 %		4 %	>=3,01 %		4 %	>=3,01 %	
ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento					15 %	>= 3,01 %		15 %	>=3,01 %		15 %	>=3,01 %		15 %	>=3,01 %		15 %	>=3,01 %	
CONTATTI INDIRETTI																			
T ammis. >= Δt					400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
If >= I funz. Max.						>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
T ammis. >= Tempo Magn. o CR					400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
T ammis. >= T funz fus.					400 ms	>= 0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms	
Ik FASI CAVO				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.						>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile					327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo					327,184e3 A²s	>= 25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato					327,184e3 A²s	>= 1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s	
Ik NEUTRO CAVO				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.					186 A	>= 100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile					327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo					327,184e3 A²s	>= 25													


File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

SCHEDA CONFORMITA'		A monte	=QEPT	Assorbim.	4A	A monte	=QEPT	Assorbim.	4A	A monte	=QEPT	Assorbim.	4A	A monte	=QEPT	Assorbim.	4A
		Sigla	=QEPT_10	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEPT_11	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEPT_12	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEPT_13	Lunghezza	100 m
CONDIZIONI		NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a			
IN/Ir o k3*IN >= IB			10,0 A	>= 4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A	
Icu/lcm con assoc. >=Ik/lp Max.			6 kA	>= 1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA	
Icu Unipolare >= IK en IT			2 kA	>= 0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA	
Selettività termica			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata		
Selettività magnetica			Totale			Totale			Totale			Totale			Totale		
Selettività differenziale			Senza			Senza			Senza			Senza			Senza		
SOVRACCARICHI CAVI																	
Iz >= Ir o IN			31,38 A	>= 10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A	
1.45 Iz >= I2			47,8 A	>= 14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A	
nxSph >= nxSph calcolata			4,00 mm²	>= 0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²	
CADUTA DI TENSIONE CAVO																	
ΔU ammis. >= ΔU totale			4 %	>= 3,01 %		4 %	>=3,01 %		4 %	>=3,01 %		4 %	>=3,01 %		4 %	>=3,01 %	
ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento			15 %	>= 3,01 %		15 %	>=3,01 %		15 %	>=3,01 %		15 %	>=3,01 %		15 %	>=3,01 %	
CONTATTI INDIRETTI																	
T ammis. >= Δt			400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
If >= I funz. Max.				>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
T ammis. >= Tempo Magn. o CR			400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
T ammis. >= T funz fus.			400 ms	>= 0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms	
Ik FASI CAVO		S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.				>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile			327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			327,184e3 A²s	>= 25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato			327,184e3 A²s	>= 1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s	
Ik NEUTRO CAVO		S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.			186 A	>= 100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile			327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			327,184e3 A²s	>= 25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato			327,184e3 A²s	>= 1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s	
IK CAVI PE(N)		S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.			186 A	>= 100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile				>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= Ik² max x tempo				>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= I²t limitato				>=			>=			>=			>=			>=	
		*Non Conforme															
STATO CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme			
Condizione dimensionamento		IMPOS Ind : A				IMPOS Ind : A				IMPOS Ind :A				IMPOS Ind : A			
Lunghezza max protetta		155 m (DU)				155 m (DU)				155 m (DU)				155 m (DU)			
<div><div>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</div></div>		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C	REVISIONE				PROGETTO: 0088_001				Foglio		
						B	EMISSIONE										
						A	PRELIMINARE				PIANO:				75 277		
						Ind.	Revisioni										
						Data :	11/01/2019		Norma :	CEI64-8-12							

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

SCHEDA CONFORMITA'	A monte	=QEPT	Assorbim.	4A	A monte	=QEPT	Assorbim.	4A	A monte	=QEPT	Assorbim.	4A	A monte	=QEPT	Assorbim.	4A
	Sigla	=QEPT_14	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEPT_15	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEPT_16	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEPT_S7	Lunghezza	100 m
CONDIZIONI	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a			
IN/Ir o k3*IN >= IB		10,0 A	>= 4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A	
Icu/Icm con assoc. >=Ik/Ip Max.		6 kA	>= 1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA	
Icu Unipolare >= IK en IT		2 kA	>= 0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA	
Selettività termica		Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata		
Selettività magnetica		Totale			Totale			Totale			Totale			Totale		
Selettività differenziale		Senza			Senza			Senza			Senza			Senza		
SOVRACCARICHI CAVI																
Iz >= Ir o IN		31,38 A	>= 10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A	
1.45 Iz >= I2		47,8 A	>= 14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A	
nxSph >= nxSph calcolata		4,00 mm²	>= 0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²	
CADUTA DI TENSIONE CAVO																
ΔU ammis. >= ΔU totale		4 %	>= 3,01 %		4 %	>=3,01 %		4 %	>=3,01 %		4 %	>=3,01 %		4 %	>=3,01 %	
ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento		15 %	>= 3,01 %		15 %	>=3,01 %		15 %	>=3,01 %		15 %	>=3,01 %		15 %	>=3,01 %	
CONTATTI INDIRETTI																
T ammis. >= Δt		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
If >= I funz. Max.			>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
T ammis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
T ammis. >= T funz fus.		400 ms	>= 0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms	
Ik FASI CAVO	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	
Ik min >= I funz. Max.			>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		327,184e3 A²s	>= 25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato		327,184e3 A²s	>= 1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s	
Ik NEUTRO CAVO	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	
Ik min >= I funz. Max.		186 A	>= 100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		327,184e3 A²s	>= 25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato		327,184e3 A²s	>= 1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s	
IK CAVI PE(N)	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	
Ik min >= I funz. Max.		186 A	>= 100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile			>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= I²t limitato			>=			>=			>=			>=			>=	
	*Non Conforme															
STATO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Condizione dimensionamento	IMPOS Ind : A				IMPOS Ind : A				IMPOS Ind :A				IMPOS Ind : A			
Lunghezza max protetta	155 m (DU)				155 m (DU)				155 m (DU)				155 m (DU)			
 <div>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</div>		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C	REVISIONE				PROGETTO: 0088_001				Foglio 76 277	
						B	EMISSIONE									
						A	PRELIMINARE									
						Ind.	Revisioni									
						Data :	11/01/2019		Norma :							

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

SCHEDA CONFORMITA'	A monte	=QEPT	Assorbim.	4A	A monte	=QEPT	Assorbim.	4A	A monte	=QEPT	Assorbim.	4A	A monte	=QEPT	Assorbim.	4A
	Sigla	=QEPT_S8	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEPT_S9	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEPT_S10	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEPT_S11	Lunghezza	100 m
CONDIZIONI	NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a			
IN/Ir o k3*IN >= IB		10,0 A	>= 4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A	
Icu/Icm con assoc. >=Ik/Ip Max.		6 kA	>= 1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA		6 kA	>=1,5 kA/0,22 kA	
Icu Unipolare >= IK en IT		2 kA	>= 0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA	
Selettività termica		Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata		
Selettività magnetica		Totale			Totale			Totale			Totale			Totale		
Selettività differenziale		Senza			Senza			Senza			Senza			Senza		
SOVRACCARICHI CAVI																
Iz >= Ir o IN		31,38 A	>= 10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A		31,38 A	>=10,0 A	
1.45 Iz >= I2		47,8 A	>= 14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A		47,8 A	>=14,5 A	
nxSph >= nxSph calcolata		4,00 mm²	>= 0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²		4,00 mm²	>=0,60 mm²	
CADUTA DI TENSIONE CAVO																
ΔU ammis. >= ΔU totale		4 %	>= 3,01 %		4 %	>=3,01 %		4 %	>=3,01 %		4 %	>=3,01 %		4 %	>=3,01 %	
ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento		15 %	>= 3,01 %		15 %	>=3,01 %		15 %	>=3,01 %		15 %	>=3,01 %		15 %	>=3,01 %	
CONTATTI INDIRETTI																
T ammis. >= Δt		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
If >= I funz. Max.			>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
T ammis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
T ammis. >= T funz fus.		400 ms	>= 0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms	
Ik FASI CAVO	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	S F.	=	1 x 4 mm²	
Ik min >= I funz. Max.			>= 100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		327,184e3 A²s	>= 25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato		327,184e3 A²s	>= 1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s	
Ik NEUTRO CAVO	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	S N.	=	1 x 4 mm²	
Ik min >= I funz. Max.		186 A	>= 100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo		327,184e3 A²s	>= 25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s		327,184e3 A²s	>=25,543e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato		327,184e3 A²s	>= 1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s		327,184e3 A²s	>=1,32e3 A²s	
IK CAVI PE(N)	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	S PE/PEN	=	1 x 4 mm²	
Ik min >= I funz. Max.		186 A	>= 100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A		186 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile			>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= I²t limitato			>=			>=			>=			>=			>=	
	*Non Conforme															
STATO CIRCUITO	<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Condizione dimensionamento	IMPOS Ind : A				IMPOS Ind : A				IMPOS Ind :A				IMPOS Ind : A			
Lunghezza max protetta	155 m (DU)				155 m (DU)				155 m (DU)				155 m (DU)			
 <div>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</div>		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02 _____ Scheda di conformità 4c =QEPT =QEPT_S8..=QEPT_S11				C	REVISIONE				<div>PROGETTO: 0088_001</div> <div>PIANO:</div> <div>Foglio 77/277</div>					
						B	EMISSIONE									
						A	PRELIMINARE									
						Ind.	Revisioni									
						Data :	11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12					

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

SCHEDA CONFORMITA'

A monte

=QEPT

Assorbim.

4A

Sigla

=QEPT_E1

Lunghezza

100 m

A monte

=QEPT

Assorbim.

4A

Sigla

=QEPT_E2

Lunghezza

100 m

A monte

=QEPT

Assorbim.

4A

Sigla

=QEPT_3

Lunghezza

1 m

A monte

=QEPT

Assorbim.

4A

Sigla

=QEPT_17

Lunghezza

1 m

CONDIZIONI

NC*

☒

Icu della protezione verificata

CONDIZIONI

NC*

☒

Icu della protezione verificata

CONDIZIONI

NC*

☒

Icu della protezione verificata

CONDIZIONI

NC*

☒

Icu della protezione verificata

CONDIZIONE DI PROTEZIONE

Inter modulare C

C40a

CONDIZIONE DI PROTEZIONE

Inter modulare C

C40a

CONDIZIONE DI PROTEZIONE

Inter modulare C

C40a

CONDIZIONE DI PROTEZIONE

Inter modulare C

C40a

IN/Ir o k3*IN >= IB

10,0 A

>= 4,00 A

IN/Ir o k3*IN >= IB

10,0 A

>=4,00 A

IN/Ir o k3*IN >= IB

10,0 A

>=4,00 A

IN/Ir o k3*IN >= IB

10,0 A

>=4,00 A

Icu/Icm con assoc. >=Ik/Ip Max.

6 kA

>= 1,5 kA/0,22 kA

Icu/Icm con assoc. >=Ik/Ip Max.

6 kA

>=1,5 kA/0,22 kA

Icu/Icm con assoc. >=Ik/Ip Max.

6 kA

>=1,5 kA/0,97 kA

Icu/Icm con assoc. >=Ik/Ip Max.

6 kA

>=1,5 kA/0,97 kA

Icu Unipolare >= IK en IT

2 kA

>= 0,1 kA

Icu Unipolare >= IK en IT

2 kA

>=0,1 kA

Icu Unipolare >= IK en IT

2 kA

>=0,1 kA

Icu Unipolare >= IK en IT

2 kA

>=0,1 kA

Selettività termica

Non Calcolata

Selettività termica

Non Calcolata

Selettività termica

Non Calcolata

Selettività termica

Non Calcolata

Selettività magnetica

Totale

Selettività magnetica

Totale

Selettività magnetica

Totale

Selettività magnetica

Totale

Selettività differenziale

Senza

Selettività differenziale

Senza

Selettività differenziale

Senza

Selettività differenziale

Senza

SOVRACCARICHI CAVI

SOVRACCARICHI CAVI

SOVRACCARICHI CAVI

SOVRACCARICHI CAVI

Iz >= Ir o IN

31,38 A

>= 10,0 A

Iz >= Ir o IN

31,38 A

>=10,0 A

Iz >= Ir o IN

31,38 A

>=10,0 A

Iz >= Ir o IN

31,38 A

>=10,0 A

1.45 Iz >= I2

47,8 A

>= 14,5 A

1.45 Iz >= I2

47,8 A

>=14,5 A

1.45 Iz >= I2

47,8 A

>=14,5 A

1.45 Iz >= I2

47,8 A

>=14,5 A

nxSph >= nxSph calcolata

4,00 mm²

>= 0,60 mm²

nxSph >= nxSph calcolata

4,00 mm²

>=0,60 mm²

nxSph >= nxSph calcolata

4,00 mm²

>=0,60 mm²

nxSph >= nxSph calcolata

4,00 mm²

>=0,60 mm²

CADUTA DI TENSIONE CAVO

CADUTA DI TENSIONE CAVO

CADUTA DI TENSIONE CAVO

CADUTA DI TENSIONE CAVO

ΔU ammis. >= ΔU totale

4 %

>= 3,01 %

ΔU ammis. >= ΔU totale

4 %

>=3,01 %

ΔU ammis. >= ΔU totale

4 %

>=1,24 %

ΔU ammis. >= ΔU totale

4 %

>=1,24 %

ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento

15 %

>= 3,01 %

ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento

15 %

>=3,01 %

ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento

15 %

>=1,24 %

ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento

15 %

>=1,24 %

CONTATTI INDIRETTI

CONTATTI INDIRETTI

CONTATTI INDIRETTI

CONTATTI INDIRETTI

T ammis. >= Δt

400 ms

>=

T ammis. >= Δt

400 ms

>=

T ammis. >= Δt

400 ms

>=100 A

T ammis. >= Δt

400 ms

>=100 A

If >= I funz. Max.

400 ms

>= 100 A

If >= I funz. Max.

400 ms

>=100 A

If >= I funz. Max.

400 ms

>=100 A

If >= I funz. Max.

400 ms

>=100 A

T ammis. >= Tempo Magn. o CR

400 ms

>=

T ammis. >= Tempo Magn. o CR

400 ms

>=

T ammis. >= Tempo Magn. o CR

400 ms

>=

T ammis. >= Tempo Magn. o CR

400 ms

>=

T ammis. >= T funz fus.

400 ms

>= 0 ms

T ammis. >= T funz fus.

400 ms

>=0 ms

T ammis. >= T funz fus.

400 ms

>=0 ms

T ammis. >= T funz fus.

400 ms

>=0 ms

Ik FASI CAVO

S F.

= 1 x 4 mm²

Ik FASI CAVO

S F.

= 1 x 4 mm²

Ik FASI CAVO

S F.

= 1 x 4 mm²

Ik FASI CAVO

S F.

= 1 x 4 mm²

Ik min >= I funz. Max.

100 A

>= 100 A

Ik min >= I funz. Max.

100 A

>=100 A

Ik min >= I funz. Max.

100 A

>=100 A

Ik min >= I funz. Max.

100 A

>=100 A

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

327,184e3 A²s

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

327,184e3 A²s

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

327,184e3 A²s

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

327,184e3 A²s

>=

K²S² >= Ik² max x tempo

327,184e3 A²s

>= 25,543e3 A²s

K²S² >= Ik² max x tempo

327,184e3 A²s

>=25,543e3 A²s

K²S² >= Ik² max x tempo

327,184e3 A²s

>=25,543e3 A²s

K²S² >= Ik² max x tempo

327,184e3 A²s

>=25,543e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

327,184e3 A²s

>= 1,32e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

327,184e3 A²s

>=1,32e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

327,184e3 A²s

>=1,32e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

327,184e3 A²s

>=1,32e3 A²s

Ik NEUTRO CAVO

S N.

= 1 x 4 mm²

Ik NEUTRO CAVO

S N.

= 1 x 4 mm²

Ik NEUTRO CAVO

S N.

= 1 x 4 mm²

Ik NEUTRO CAVO

S N.

= 1 x 4 mm²

Ik min >= I funz. Max.

186 A

>= 100 A

Ik min >= I funz. Max.

186 A

>=100 A

Ik min >= I funz. Max.

186 A

>=100 A

Ik min >= I funz. Max.

186 A

>=100 A

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

327,184e3 A²s

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

327,184e3 A²s

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

327,184e3 A²s

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

327,184e3 A²s

>=

K²S² >= Ik² max x tempo

327,184e3 A²s

>= 25,543e3 A²s

K²S² >= Ik² max x tempo

327,184e3 A²s

>=25,543e3 A²s

K²S² >= Ik² max x tempo

327,184e3 A²s

>=25,543e3 A²s

K²S² >= Ik² max x tempo

327,184e3 A²s

>=25,543e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

327,184e3 A²s

>= 1,32e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

327,184e3 A²s

>=1,32e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

327,184e3 A²s

>=1,32e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

327,184e3 A²s

>=1,32e3 A²s

IK CAVI PE(N)

S PE/PEN

= 1 x 4 mm²

IK CAVI PE(N)

S PE/PEN

= 1 x 4 mm²

IK CAVI PE(N)

S PE/PEN

= 1 x 4 mm²

IK CAVI PE(N)

S PE/PEN

= 1 x 4 mm²

Ik min >= I funz. Max.

186 A

>= 100 A

Ik min >= I funz. Max.

186 A

>=100 A

Ik min >= I funz. Max.

186 A

>=100 A

Ik min >= I funz. Max.

186 A

>=100 A

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

>=

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

>=

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

>=

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

>=

>=

K²S² >= Ik² max x tempo

>=

>=

K²S² >= Ik² max x tempo

>=

>=

K²S² >= Ik² max x tempo

>=

>=

K²S² >= Ik² max x tempo

>=

>=

K²S² >= I²t limitato

>=

>=

K²S² >= I²t limitato

>=

>=

K²S² >= I²t limitato

>=

>=

K²S² >= I²t limitato

>=

>=

*Non Conforme

*Non Conforme

*Non Conforme

*Non Conforme

STATO CIRCUITO

Circuito conforme

IN CI DU CC

STATO CIRCUITO

Circuito conforme

IN CI DU CC

STATO CIRCUITO

Circuito conforme

IN CI DU CC

STATO CIRCUITO

Circuito conforme

IN CI DU CC

Condizione dimensionamento

IMPOS

Ind : A

Condizione dimensionamento

IMPOS

Ind : A

Condizione dimensionamento

IMPOS

Ind :A

Condizione dimensionamento

IMPOS

Ind : A

Lunghezza max protetta

155 m (DU)

Lunghezza max protetta

155 m (DU)

Lunghezza max protetta

155 m (DU)

Lunghezza max protetta

155 m (DU)

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

C

REVISIONE

B

EMISSIONE

A

PRELIMINARE

Ind.

Revisioni

Data :

11/01/2019

Norma :

CEI64-8-12

PROGETTO:

0088_001


PIANO:

Foglio


78

277


File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

SCHEMA CONFORMITA'		A monte	=QEGR	Assorbim.	35A	A monte	=QEGR	Assorbim.	4A	A monte	=QEGR	Assorbim.	4A	A monte	=QEGR	Assorbim.	4A
		Sigla	=QEGR-SQD1	Lunghezza		Sigla	=QEGR_1	Lunghezza	150 m	Sigla	=QEGR_2	Lunghezza	150 m	Sigla	=QEGR_3	Lunghezza	150 m
CONDIZIONI		NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Contattore				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a			
IN/Ir o k3*IN >= IB			40,0 A	>= 35,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A		10,0 A	>=4,00 A	
Icu/Icm con assoc. >=Ik/lp Max.				>= 6,1 kA/6,31 kA		6 kA	>=3,2 kA/0,25 kA		6 kA	>=3,2 kA/0,25 kA		6 kA	>=3,2 kA/0,25 kA		6 kA	>=3,2 kA/0,25 kA	
Icu Unipolare >= IK en IT			kA	>= 0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA		2 kA	>=0,1 kA	
Selettività termica						Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata			Non Calcolata		
Selettività magnetica						Totale			Totale			Totale			Totale		
Selettività differenziale						Senza			Senza			Senza			Senza		
SOVRACCARICHI CAVI																	
Iz >= Ir o IN				>= 40,0 A		31,70 A	>=10,0 A		31,70 A	>=10,0 A		31,70 A	>=10,0 A		31,70 A	>=10,0 A	
1.45 Iz >= I2			131,1 A	>= 58 A		48,3 A	>=14,5 A		48,3 A	>=14,5 A		48,3 A	>=14,5 A		48,3 A	>=14,5 A	
nxSph >= nxSph calcolata			0,00 mm²	>= 0,00 mm²		4,00 mm²	>=0,54 mm²		4,00 mm²	>=0,54 mm²		4,00 mm²	>=0,54 mm²		4,00 mm²	>=0,54 mm²	
CADUTA DI TENSIONE CAVO																	
ΔU ammis. >= ΔU totale				>= 0,89 %		4 %	>=3,56 %		4 %	>=3,56 %		4 %	>=3,56 %		4 %	>=3,56 %	
ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento			15 %	>=		15 %	>=3,56 %		15 %	>=3,56 %		15 %	>=3,56 %		15 %	>=3,56 %	
CONTATTI INDIRETTI																	
T ammis. >= Δt			400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
If >= I funz. Max.			600 A	>= ,00 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
T ammis. >= Tempo Magn. o CR			400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=		400 ms	>=	
T ammis. >= T funz fus.			400 ms	>= 170 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms		400 ms	>=0 ms	
Ik FASI CAVO		S F. = 1 x 16 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.			600 A	>= ,00 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A			>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile			5,235e6 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			5,235e6 A²s	>= 6,422e6 A²s		327,184e3 A²s	>=99,876e3 A²s		327,184e3 A²s	>=99,876e3 A²s		327,184e3 A²s	>=99,876e3 A²s		327,184e3 A²s	>=99,876e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato			5,235e6 A²s	>= 220,646e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s	
Ik NEUTRO CAVO		S N. = 1 x 16 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.			600 A	>= ,00 A		138 A	>=100 A		138 A	>=100 A		138 A	>=100 A		138 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile			5,235e6 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			5,235e6 A²s	>= 1,719e6 A²s		327,184e3 A²s	>=99,876e3 A²s		327,184e3 A²s	>=99,876e3 A²s		327,184e3 A²s	>=99,876e3 A²s		327,184e3 A²s	>=99,876e3 A²s	
K²S² >= I²t limitato			5,235e6 A²s	>=		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s		327,184e3 A²s	>=3e3 A²s	
IK CAVI PE(N)		S PE/PEN = 1 x 16 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.			600 A	>= ,00 A		138 A	>=100 A		138 A	>=100 A		138 A	>=100 A		138 A	>=100 A	
K²S² >= Ik² min x tf fusibile			5,235e6 A²s	>=			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= Ik² max x tempo			5,235e6 A²s	>= 1,586e6 A²s			>=			>=			>=			>=	
K²S² >= I²t limitato			5,235e6 A²s	>=			>=			>=			>=			>=	
		*Non Conforme															
STATO CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme			
Condizione dimensionamento		IMPOS Ind : A				IMPOS Ind : A				IMPOS Ind :A				IMPOS Ind : A			
Lunghezza max protetta						174 m (DU)				174 m (DU)				174 m (DU)			
<div><div>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</div></div>		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C REVISIONE		<div>PROGETTO: 0088_001</div> <div>PIANO:</div> <div>Foglio 79/277</div>									
		B EMISSIONE															
		A PRELIMINARE															
		Ind. Revisioni															
		Data : 11/01/2019		Norma : CEI64-8-12													

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afn

SCHEDA CONFORMITA'		A monte	=QEGR	Assorbim.	4A	A monte	=QEGR	Assorbim.	4A	A monte	=QEGR	Assorbim.	4A	A monte	=QEGR	Assorbim.	4A
		Sigla	=QEGR_4	Lunghezza	120 m	Sigla	=QEGR_5	Lunghezza	150 m	Sigla	=QEGR_6	Lunghezza	140 m	Sigla	=QEGR_7	Lunghezza	150 m
CONDIZIONI		NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a			
IN/Ir o k3*IN >= IB		10,0 A >= 4,00 A				10,0 A >=4,00 A				10,0 A >=4,00 A				10,0 A >=4,00 A			
Icu/Icm con assoc. >=Ik/lp Max.		6 kA >= 3,2 kA/0,21 kA				6 kA >=3,2 kA/0,25 kA				6 kA >=3,2 kA/0,27 kA				6 kA >=3,2 kA/0,25 kA			
Icu Unipolare >= IK en IT		2 kA >= 0,1 kA				2 kA >=0,1 kA				2 kA >=0,1 kA				2 kA >=0,1 kA			
Selettività termica		Non Calcolata				Non Calcolata				Non Calcolata				Non Calcolata			
Selettività magnetica		Totale				Totale				Totale				Totale			
Selettività differenziale		Senza				Senza				Senza				Senza			
SOVRACCARICHI CAVI																	
Iz >= Ir o IN		31,70 A >= 10,0 A				31,70 A >=10,0 A				31,70 A >=10,0 A				31,70 A >=10,0 A			
1.45 Iz >= I2		48,3 A >= 14,5 A				48,3 A >=14,5 A				48,3 A >=14,5 A				48,3 A >=14,5 A			
nxSph >= nxSph calcolata		4,00 mm² >= 0,54 mm²				4,00 mm² >=0,54 mm²				4,00 mm² >=0,54 mm²				4,00 mm² >=0,54 mm²			
CADUTA DI TENSIONE CAVO																	
ΔU ammis. >= ΔU totale		4 % >= 3,03 %				4 % >=3,56 %				4 % >=3,38 %				4 % >=3,56 %			
ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento		15 % >= 3,03 %				15 % >=3,56 %				15 % >=3,38 %				15 % >=3,56 %			
CONTATTI INDIRETTI																	
T ammis. >= Δt		400 ms >=				400 ms >=				400 ms >=				400 ms >=			
If >= I funz. Max.		>= 100 A				>=100 A				>=100 A				>=100 A			
T ammis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms >=				400 ms >=				400 ms >=				400 ms >=			
T ammis. >= T funz fus.		400 ms >= 0 ms				400 ms >=0 ms				400 ms >=0 ms				400 ms >=0 ms			
Ik FASI CAVO		S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.		>= 100 A				>=100 A				>=100 A				>=100 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		327,184e3 A²s >=				327,184e3 A²s >=				327,184e3 A²s >=				327,184e3 A²s >=			
K²S² >= Ik² max x tempo		>= 99,876e3 A²s				>=99,876e3 A²s				>=99,876e3 A²s				>=99,876e3 A²s			
K²S² >= I²t limitato		327,184e3 A²s >= 3e3 A²s				327,184e3 A²s >=3e3 A²s				327,184e3 A²s >=3e3 A²s				327,184e3 A²s >=3e3 A²s			
Ik NEUTRO CAVO		S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.		170 A >= 100 A				138 A >=100 A				147 A >=100 A				138 A >=100 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		327,184e3 A²s >=				327,184e3 A²s >=				327,184e3 A²s >=				327,184e3 A²s >=			
K²S² >= Ik² max x tempo		>= 99,876e3 A²s				>=99,876e3 A²s				>=99,876e3 A²s				>=99,876e3 A²s			
K²S² >= I²t limitato		327,184e3 A²s >= 3e3 A²s				327,184e3 A²s >=3e3 A²s				327,184e3 A²s >=3e3 A²s				327,184e3 A²s >=3e3 A²s			
IK CAVI PE(N)		S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.		170 A >= 100 A				138 A >=100 A				147 A >=100 A				138 A >=100 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		>=				>=				>=				>=			
K²S² >= Ik² max x tempo		>=				>=				>=				>=			
K²S² >= I²t limitato		>=				>=				>=				>=			
		*Non Conforme															
STATO CIRCUITO		<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="text" value="Circuito conforme"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Condizione dimensionamento		IMPOS Ind : A				IMPOS Ind : A				IMPOS Ind :A				IMPOS Ind : A			
Lunghezza max protetta		174 m (DU)				174 m (DU)				174 m (DU)				174 m (DU)			
<div><p>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</p></div>		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C		REVISIONE		<div>PROGETTO: 0088_001</div> <div>PIANO:</div> <div>Foglio 80/277</div>							
						B		EMISSIONE									
						A		PRELIMINARE									
						Ind.		Revisioni									
						Data :		11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12					

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

SCHEDA CONFORMITA'		A monte	=QEGR	Assorbim.	4A	A monte	=QEGR	Assorbim.	2A	A monte	=QEGR	Assorbim.	4A	A monte	=QEGR	Assorbim.	4A
		Sigla	=QEGR_8	Lunghezza	100 m	Sigla	=QEGR_9	Lunghezza	150 m	Sigla	=QEGR_10	Lunghezza	1 m	Sigla	=QEGR_11	Lunghezza	1 m
CONDIZIONI		NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata			NC*	<input checked="" type="checkbox"/> Icu della protezione verificata		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a				Inter modulare C C40a			
IN/Ir o k3*IN >= IB		10,0 A >= 4,00 A				10,0 A >=2,00 A				10,0 A >=4,00 A				10,0 A >=4,00 A			
Icu/Icm con assoc. >=Ik/lp Max.		6 kA >= 3,2 kA/0,24 kA				6 kA >=3,2 kA/0,25 kA				6 kA >=3,2 kA/1,59 kA				6 kA >=3,2 kA/1,59 kA			
Icu Unipolare >= IK en IT		2 kA >= 0,1 kA				2 kA >=0,1 kA				2 kA >=0,1 kA				2 kA >=0,1 kA			
Selettività termica		Non Calcolata				Non Calcolata				Non Calcolata				Non Calcolata			
Selettività magnetica		Totale				Totale				Totale				Totale			
Selettività differenziale		Senza				Senza				Senza				Senza			
SOVRACCARICHI CAVI																	
Iz >= Ir o IN		31,70 A >= 10,0 A				31,70 A >=10,0 A				31,70 A >=10,0 A				31,70 A >=10,0 A			
1.45 Iz >= I2		48,3 A >= 14,5 A				48,3 A >=14,5 A				48,3 A >=14,5 A				48,3 A >=14,5 A			
nxSph >= nxSph calcolata		4,00 mm² >= 0,54 mm²				4,00 mm² >=0,54 mm²				4,00 mm² >=0,54 mm²				4,00 mm² >=0,54 mm²			
CADUTA DI TENSIONE CAVO																	
ΔU ammis. >= ΔU totale		4 % >= 2,67 %				4 % >=2,22 %				4 % >=0,91 %				4 % >=0,91 %			
ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento		15 % >= 2,67 %				15 % >=2,22 %				15 % >=0,91 %				15 % >=0,91 %			
CONTATTI INDIRETTI																	
T ammis. >= Δt		400 ms >=				400 ms >=				400 ms >=				400 ms >=			
If >= I funz. Max.		>= 100 A				>=100 A				>=100 A				>=100 A			
T ammis. >= Tempo Magn. o CR		400 ms >=				400 ms >=				400 ms >=				400 ms >=			
T ammis. >= T funz fus.		400 ms >= 0 ms				400 ms >=0 ms				400 ms >=0 ms				400 ms >=0 ms			
Ik FASI CAVO		S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²				S F. = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.		>= 100 A				>=100 A				>=100 A				>=100 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		327,184e3 A²s >=				327,184e3 A²s >=				327,184e3 A²s >=				327,184e3 A²s >=			
K²S² >= Ik² max x tempo		>= 99,876e3 A²s				>=99,876e3 A²s				>=99,876e3 A²s				>=99,876e3 A²s			
K²S² >= I²t limitato		327,184e3 A²s >= 3e3 A²s				327,184e3 A²s >=3e3 A²s				327,184e3 A²s >=3e3 A²s				327,184e3 A²s >=3e3 A²s			
Ik NEUTRO CAVO		S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²				S N. = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.		202 A >= 100 A				138 A >=100 A				600 A >=100 A				600 A >=100 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		327,184e3 A²s >=				327,184e3 A²s >=				327,184e3 A²s >=				327,184e3 A²s >=			
K²S² >= Ik² max x tempo		>= 99,876e3 A²s				>=99,876e3 A²s				>=99,876e3 A²s				>=99,876e3 A²s			
K²S² >= I²t limitato		327,184e3 A²s >= 3e3 A²s				327,184e3 A²s >=3e3 A²s				327,184e3 A²s >=3e3 A²s				327,184e3 A²s >=3e3 A²s			
IK CAVI PE(N)		S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²				S PE/PEN = 1 x 4 mm²			
Ik min >= I funz. Max.		202 A >= 100 A				138 A >=100 A				600 A >=100 A				600 A >=100 A			
K²S² >= Ik² min x tf fusibile		>=				>=				>=				>=			
K²S² >= Ik² max x tempo		>=				>=				>=				>=			
K²S² >= I²t limitato		>=				>=				>=				>=			
		*Non Conforme															
STATO CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme			
Condizione dimensionamento		IMPOS Ind : A				IMPOS Ind : A				IMPOS Ind :A				IMPOS Ind : A			
Lunghezza max protetta		174 m (DU)				211 m (CC)				174 m (DU)				174 m (DU)			
		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C REVISIONE				PROGETTO: 0088_001				Foglio 81/277			
Scheda di conformità 4c =QEGR=QEGR_8..=QEGR_11				B EMISSIONE													
				A PRELIMINARE								PIANO:					
				Ind. Revisioni													
				Data : 11/01/2019				Norma : CEI64-8-12									

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afp

SCHEDA CONFORMITA'

A monte

=QEGR

Sigla

=QEGR_12

Lunghezza

1 m

Assorbim.

1A

1 m

A monte

=QEGR

Sigla

=QEGR_17

Lunghezza

160 m

Assorbim.

4A

160 m

A monte

=QEGR

Sigla

=QEGR_18

Lunghezza

160 m

Assorbim.

4A

160 m

A monte

=QEGR

Sigla

=QEGR_13

Lunghezza

150 m

Assorbim.

4A

150 m

CONDIZIONI

NC*

☒

Icu della protezione verificata

CONDIZIONI

NC*

☒

Icu della protezione verificata

CONDIZIONI

NC*

☒

Icu della protezione verificata

CONDIZIONI

NC*

☒

Icu della protezione verificata

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE

Inter modulare C

C40a

Inter modulare C

C40a

Inter modulare C

C40a

Inter modulare C

C40a

IN/Ir o k3*IN >= IB

10,0 A

>= 1,00 A

10,0 A

>=4,00 A

10,0 A

>=4,00 A

10,0 A

>=4,00 A

Icu/Icm con assoc. >=Ik/lp Max.

6 kA

>= 3,2 kA/1,59 kA

6 kA

>=3,2 kA/0,24 kA

6 kA

>=3,2 kA/0,24 kA

6 kA

>=3,2 kA/0,25 kA

Icu Unipolare >= IK en IT

2 kA

>= 0,1 kA

2 kA

>=0,1 kA

2 kA

>=0,1 kA

2 kA

>=0,1 kA

Selettività termica

Non Calcolata

Non Calcolata

Non Calcolata

Non Calcolata

Non Calcolata

Non Calcolata

Non Calcolata

Selettività magnetica

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

Totale

Selettività differenziale

Senza

Senza

Senza

Senza

Senza

Senza

Senza

SOVRACCARICHI CAVI

31,70 A

>= 10,0 A

31,70 A

>=10,0 A

31,70 A

>=10,0 A

31,70 A

>=10,0 A

Iz >= Ir o IN

48,3 A

>= 14,5 A

48,3 A

>=14,5 A

48,3 A

>=14,5 A

48,3 A

>=14,5 A

1.45 Iz >= I2

4,00 mm²

>= 0,54 mm²

4,00 mm²

>=0,54 mm²

4,00 mm²

>=0,54 mm²

4,00 mm²

>=0,54 mm²

nxSph >= nxSph calcolata

4,00 mm²

>= 0,54 mm²

4,00 mm²

>=0,54 mm²

4,00 mm²

>=0,54 mm²

4,00 mm²

>=0,54 mm²

CADUTA DI TENSIONE CAVO

4 %

>= 0,89 %

4 %

>=3,74 %

4 %

>=3,74 %

4 %

>=3,56 %

ΔU ammis. >=

ΔU totale

15 %

>= 0,89 %

15 %

>=3,74 %

15 %

>=3,74 %

15 %

>=3,56 %

ΔU ammis. avv.>=

ΔU avviamento

15 %

>= 0,89 %

15 %

>=3,74 %

15 %

>=3,74 %

15 %

>=3,56 %

CONTATTI INDIRETTI

400 ms

>=

400 ms

>=

400 ms

>=

400 ms

>=

T ammis. >= Δt

400 ms

>= 100 A

400 ms

>=100 A

400 ms

>=100 A

400 ms

>=100 A

If >= I funz. Max.

400 ms

>=

400 ms

>=

400 ms

>=

400 ms

>=

T ammis. >= Tempo Magn. o CR

400 ms

>= 0 ms

400 ms

>=

400 ms

>=

400 ms

>=

T ammis. >= T funz fus.

400 ms

>= 0 ms

400 ms

>=0 ms

400 ms

>=0 ms

400 ms

>=0 ms

Ik FASI CAVO

S F.

=

1 x 4 mm²

S F.

=

1 x 4 mm²

S F.

=

1 x 4 mm²

S F.

=

1 x 4 mm²

Ik min >= I funz. Max.

327,184e3 A²s

>=

327,184e3 A²s

>=

327,184e3 A²s

>=

327,184e3 A²s

>=

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

327,184e3 A²s

>= 99,876e3 A²s

327,184e3 A²s

>=99,876e3 A²s

327,184e3 A²s

>=99,876e3 A²s

327,184e3 A²s

>=99,876e3 A²s

K²S² >= Ik² max x tempo

327,184e3 A²s

>= 3e3 A²s

327,184e3 A²s

>=3e3 A²s

327,184e3 A²s

>=3e3 A²s

327,184e3 A²s

>=3e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

327,184e3 A²s

>= 3e3 A²s

327,184e3 A²s

>=3e3 A²s

327,184e3 A²s

>=3e3 A²s

327,184e3 A²s

>=3e3 A²s

Ik NEUTRO CAVO

S N.

=

1 x 4 mm²

S N.

=

1 x 4 mm²

S N.

=

1 x 4 mm²

S N.

=

1 x 4 mm²

Ik min >= I funz. Max.

600 A

>= 100 A

130 A

>=100 A

130 A

>=100 A

138 A

>=100 A

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

327,184e3 A²s

>=

327,184e3 A²s

>=

327,184e3 A²s

>=

327,184e3 A²s

>=

K²S² >= Ik² max x tempo

327,184e3 A²s

>= 99,876e3 A²s

327,184e3 A²s

>=99,876e3 A²s

327,184e3 A²s

>=99,876e3 A²s

327,184e3 A²s

>=99,876e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

327,184e3 A²s

>= 3e3 A²s

327,184e3 A²s

>=3e3 A²s

327,184e3 A²s

>=3e3 A²s

327,184e3 A²s

>=3e3 A²s

IK CAVI PE(N)

S PE/PEN

=

1 x 4 mm²

S PE/PEN

=

1 x 4 mm²

S PE/PEN

=

1 x 4 mm²

S PE/PEN

=

1 x 4 mm²

Ik min >= I funz. Max.

600 A

>= 100 A

130 A

>=100 A

130 A

>=100 A

138 A

>=100 A

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

>=

>=

>=

>=

>=

>=

>=

K²S² >= Ik² max x tempo

>=

>=

>=

>=

>=

>=

>=

K²S² >= I²t limitato

>=

>=

>=

>=

>=

>=

>=

*Non Conforme

Circuito conforme

Circuito conforme

Circuito conforme

Circuito conforme

STATO CIRCUITO

Circuito conforme

Circuito conforme

Circuito conforme

Circuito conforme

Condizione dimensionamento

IMPOS

Ind : A

IMPOS

Ind : A

IMPOS

Ind :A

IMPOS

Ind : A

Lunghezza max protetta

211 m (CC)

174 m (DU)

174 m (DU)

174 m (DU)

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico

Progettazioni, Direzione Lavori,

Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Scheda di conformità 4c

=QEGR=QEGR_12..=QEGR_13

C

REVISIONE

B

EMISSIONE

A

PRELIMINARE

Ind.

Revisioni

Data : 11/01/2019

Norma : CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio 82/277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afir

SCHEDA CONFORMITA'

A monte=QEGRAssorbim.4A

Sigla=QEGR_14Lunghezza130 m

A monte=QEGRAssorbim.1A

Sigla=QEGR_15Lunghezza1 m

A monte=QEGRAssorbim.1A

Sigla=QEGR_16Lunghezza1 m

A monteAssorbim.

SiglaLunghezza

CONDIZIONI

NC*

☒ Icu della protezione verificata

CONDIZIONI

NC*

☒ Icu della protezione verificata

CONDIZIONI

NC*

☒ Icu della protezione verificata

CONDIZIONI

NC*

☐ Icu della protezione verificata

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE

Inter modulare C C40a

Inter modulare C C40a

Inter modulare C C40a

IN/Ir o k3*IN >= IB

20,0 A >= 4,00 A

20,0 A >=1,00 A

20,0 A >=1,00 A

Icu/Icm con assoc. >=Ik/lp Max.

6 kA >= 3,2 kA/0,29 kA

6 kA >=3,2 kA/1,59 kA

6 kA >=3,2 kA/1,59 kA

Icu Unipolare >= IK en IT

2 kA >= 0,1 kA

2 kA >=0,1 kA

2 kA >=0,1 kA

Selettività termica

Non Calcolata

Non Calcolata

Non Calcolata

Selettività magnetica

Totale

Totale

Totale

Selettività differenziale

Senza

Senza

Senza

SOVRACCARICHI CAVI

Iz >= Ir o IN

31,70 A >= 10,0 A

31,70 A >=10,0 A

31,70 A >=10,0 A

1.45 Iz >= I2

48,3 A >= 14,5 A

48,3 A >=14,5 A

48,3 A >=14,5 A

nxSph >= nxSph calcolata

4,00 mm² >= 0,54 mm²

4,00 mm² >=0,54 mm²

4,00 mm² >=0,54 mm²

CADUTA DI TENSIONE CAVO

ΔU ammis. >= ΔU totale

4 % >= 3,20 %

4 % >=0,89 %

4 % >=0,89 %

ΔU ammis. avv.>= ΔU avviamento

15 % >= 3,2 %

15 % >=0,89 %

15 % >=0,89 %

CONTATTI INDIRETTI

T ammis. >= Δt

400 ms >=

400 ms >=

400 ms >=

If >= I funz. Max.

>= 100 A

>=100 A

>=100 A

T ammis. >= Tempo Magn. o CR

400 ms >=

400 ms >=

400 ms >=

T ammis. >= T funz fus.

400 ms >= 0 ms

400 ms >=0 ms

400 ms >=0 ms

Ik FASI CAVO

S F. = 1 x 4 mm²

S F. = 1 x 4 mm²

S F. = 1 x 4 mm²

S F. = x

Ik min >= I funz. Max.

>= 100 A

>=100 A

>=100 A

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

327,184e3 A²s >=

327,184e3 A²s >=

327,184e3 A²s >=

K²S² >= Ik² max x tempo

327,184e3 A²s >= 99,876e3 A²s

327,184e3 A²s >=99,876e3 A²s

327,184e3 A²s >=99,876e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

327,184e3 A²s >= 3e3 A²s

327,184e3 A²s >=3e3 A²s

327,184e3 A²s >=3e3 A²s

Ik NEUTRO CAVO

S N. = 1 x 4 mm²

S N. = 1 x 4 mm²

S N. = 1 x 4 mm²

S N. = x

Ik min >= I funz. Max.

158 A >= 100 A

600 A >=100 A

600 A >=100 A

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

327,184e3 A²s >=

327,184e3 A²s >=

327,184e3 A²s >=

K²S² >= Ik² max x tempo

327,184e3 A²s >= 99,876e3 A²s

327,184e3 A²s >=99,876e3 A²s

327,184e3 A²s >=99,876e3 A²s

K²S² >= I²t limitato

327,184e3 A²s >= 3e3 A²s

327,184e3 A²s >=3e3 A²s

327,184e3 A²s >=3e3 A²s

IK CAVI PE(N)

S PE/PEN = 1 x 4 mm²

S PE/PEN = 1 x 4 mm²

S PE/PEN = 1 x 4 mm²

S PE/PEN = x

Ik min >= I funz. Max.

158 A >= 100 A

600 A >=100 A

600 A >=100 A

K²S² >= Ik² min x tf fusibile

>=

>=

>=

K²S² >= Ik² max x tempo

>=

>=

>=

K²S² >= I²t limitato

>=

>=

>=

*Non Conforme

STATO CIRCUITO

Circuito conforme

Circuito conforme

Circuito conforme

Condizione dimensionamento

IMPOS

IMPOS

IMPOS

Lunghezza max protetta

174 m (DU) Ind : A

211 m (CC) Ind : A

211 m (CC) Ind :A

Ind :

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico

Progettazioni, Direzione Lavori,

Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Scheda di conformità 4c

=QEGR=QEGR_14..=QEGR_16

C

B

A

Ind.

Revisori

Revisioni

REVISIONE

EMISSIONE

PRELIMINARE

PROGETTO:

0088_001

PIANO:

Foglio

83

277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

Apparecchio	File	Descrizione	Calibro	Poli Sganciatore	Curva	Differenziale	Quantità
Interruttore autom	mg12it1.dmi	C40 N	16,0 A	2P1T	Inter modulare C		1
Interruttore autom	mg12it1.dmi	C40a	10,0 A	2P1T	Inter modulare C		77
Interruttore autom	mg12it1.dmi	iC60a Vigi iC60 A	20,0 A	2P2T	Inter modulare C	Dif.300mA	1
Interruttore autom	mg12it1.dmi	iC60N	50,0 A	4P4T	Inter modulare C		1
Interruttore autom	mg12it1.dmi	NG125N	50,0 A	4P4T	Inter modulare C		2
Interruttore autom	mg12it1.dug	NS1600N Micrologic 5.0P (dispositivo principale)	1600,0 A	4P4T	Inter scatolato		2
Interruttore autom	mg12it1.dug	NSX100F Micrologic 2.2G	100,0 A	4P4T	Inter scatolato		3
Interruttore autom	mg12it1.dug	NSX160E Micrologic 2.2G	160,0 A	4P4T	Inter scatolato		1
Interruttore autom	mg12it1.dug	NSX160N Micrologic 2.2G	160,0 A	4P4T	Inter scatolato		1
Interruttore	mg12it1.itr	NG125NA (dispositivo principale)	80,0 A	4P	Interruttore		2
Interruttore	mg12it1.itr	NG125NA (dispositivo principale)	100,0 A	4P	Interruttore		1
Interruttore	mg12it1.itr	NSX160NA (dispositivo principale)	160,0 A	4P	Interruttore	Diff. Regol.	1



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

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

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Nomenclature Protezioni

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

PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio

84
277

Riferimento	Tipo protezione	IB	Protezione	Sganciatore	Differenziale	Calibro	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	I Instantanea	Tempo	I InstantOnOff	IrMg Max	Ir Diff	Tempo Diff
QG-QUPS-SIC	Inter scatolato	90,00 A	NSX160N	Micrologic 2.2G		160 A	100 A	103,06 A	800 A	2400 A	140 ms		7947 A		
=Q-UPS-SIC	Inter scatolato	90,00 A	NSX160E	Micrologic 2.2G		160 A	100 A	138,96 A	900 A	2400 A	140 ms		6570 A		
=QGUPS-RISC1	Inter modulare C	20,00 A	iC60a		Vigi iC60 A	20 A		26,12 A	192 A					300 mA	0 ms
=QGUPS-VAR2	Inter modulare C	50,00 A	iC60N			50 A		51,05 A	480 A						
=QEST	Inter scatolato	20,00 A	NSX100F	Micrologic 2.2G		100 A	40 A	119,51 A	300 A	1500 A	140 ms		545 A		
=QEPT	Inter scatolato	20,00 A	NSX100F	Micrologic 2.2G		100 A	40 A	88,63 A	300 A	1500 A	140 ms		450 A		
=QEGR	Inter scatolato	25,00 A	NSX100F	Micrologic 2.2G		100 A	40 A	71,58 A	300 A	1500 A	140 ms		545 A		
=QUPS_1	Inter modulare C	15,00 A	C40 N			16 A		26,12 A	160 A						
=QEST_1	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_2	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_3	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_4	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_5	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST-VAR2	Inter modulare C	50,00 A	NG125N			50 A		54,38 A	480 A						
=QEST-SQD1	Contattore	35,00 A							0 A	0 A					
=QEST_6	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_7	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_8	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_9	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_10	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_11	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_12	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_13	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_14	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_15	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_16	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_17	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_18	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_19	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_20	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_21	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_22	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_23	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_24	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_25	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_26	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_27	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_28	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEST_29	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_SA1	Inter modulare C	5,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_SA2	Inter modulare C	5,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_SA3	Inter modulare C	1,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_SA4	Inter modulare C	1,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT-VAR1	Inter modulare C	50,00 A	NG125N			50 A		51,32 A	480 A						
=QEPT-SQD1	Contattore	35,00 A							0 A	0 A					
=QEPT_1	Inter modulare C	5,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_2	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_3SX	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_3DX	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_4	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_5	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						

Riferimento	Tipo protezione	IB	Protezione	Sganciatore	Differenziale	Calibro	IrTh / IN	I _Z	IrMg / IN	I Instantanea	Tempo	I InstantOnOff	IrMg Max	Ir Diff	Tempo Diff
=QEPT_6	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_7	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_8	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_9	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_10	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_11	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_12	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_13	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_14	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_15	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_16	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_S7	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_S8	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_S9	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_S10	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_S11	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_E1	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_E2	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_3	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEPT_17	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,38 A	100 A						
=QEGR-SQD1	Contattore	35,00 A							0 A	0 A					
=QEGR_1	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,70 A	100 A						
=QEGR_2	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,70 A	100 A						
=QEGR_3	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,70 A	100 A						
=QEGR_4	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,70 A	100 A						
=QEGR_5	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,70 A	100 A						
=QEGR_6	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,70 A	100 A						
=QEGR_7	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,70 A	100 A						
=QEGR_8	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,70 A	100 A						
=QEGR_9	Inter modulare C	2,00 A	C40a			10 A		31,70 A	100 A						
=QEGR_10	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,70 A	100 A						
=QEGR_11	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,70 A	100 A						
=QEGR_12	Inter modulare C	1,00 A	C40a			10 A		31,70 A	100 A						
=QEGR_17	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,70 A	100 A						
=QEGR_18	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,70 A	100 A						
=QEGR_13	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,70 A	100 A						
=QEGR_14	Inter modulare C	4,00 A	C40a			10 A		31,70 A	100 A						
=QEGR_15	Inter modulare C	1,00 A	C40a			10 A		31,70 A	100 A						
=QEGR_16	Inter modulare C	1,00 A	C40a			10 A		31,70 A	100 A						

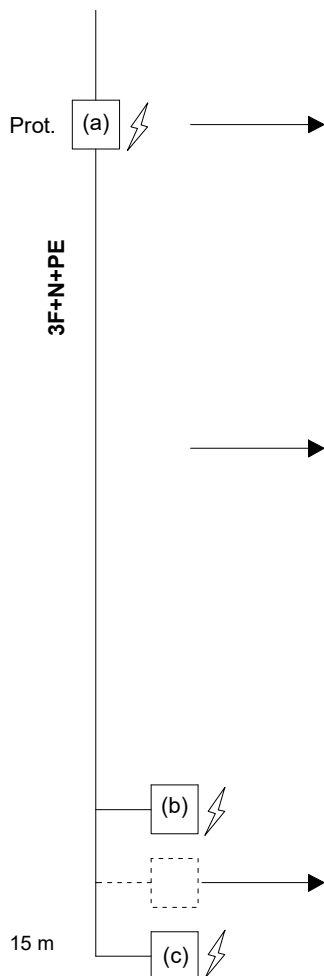
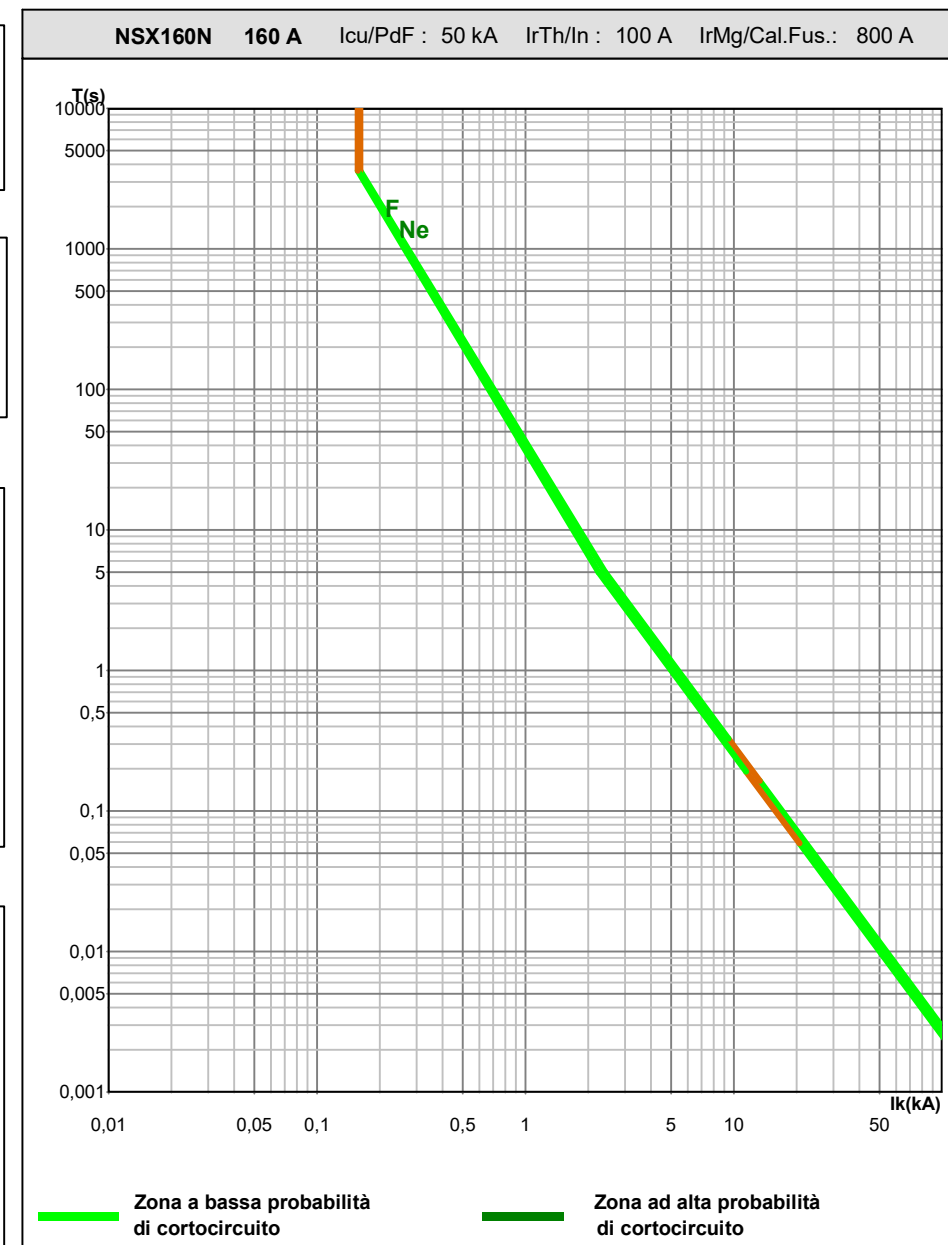
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QG	N / Stile	1 Quadro
Riferimento	QG-QUPS-SIC	Consumo / IB	90A 90,00 A
Descrizione	INT. ALIM. QUPS1 SIC		

Protezione			
Famiglia	NSX160N	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	160 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)	100 A	Temp.lk(ms)	140 ms
IrMagn / IrMgMax	800 A / 7947 A	Δt	

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG16(O)M16 (90°C)	Fase	1 x 35 mm²
Anima	Rame	Neutro	1 x 35 mm²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 25 mm²
Modo di posa	12	N° Cavo	1 4X35+G25
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	103,06 A 33,376 mm²
Lunghezza (m)	15 m	Criterio	IMPOS
L max protetta	19 m (DU)	Tempo max (ms)	
ΔU max (%)	0,6 %	CI 400 ms	F 14 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,70 1,00	PE 9 ms	Ne 17 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		20633 A
	Ik2		17881 A
	Ik1		12367 A
	If		



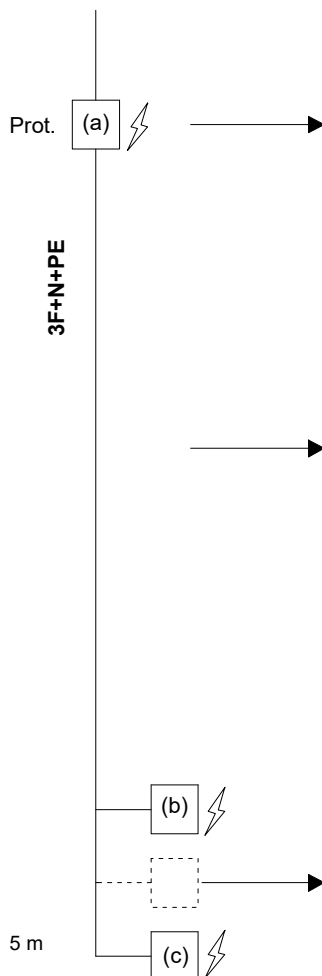
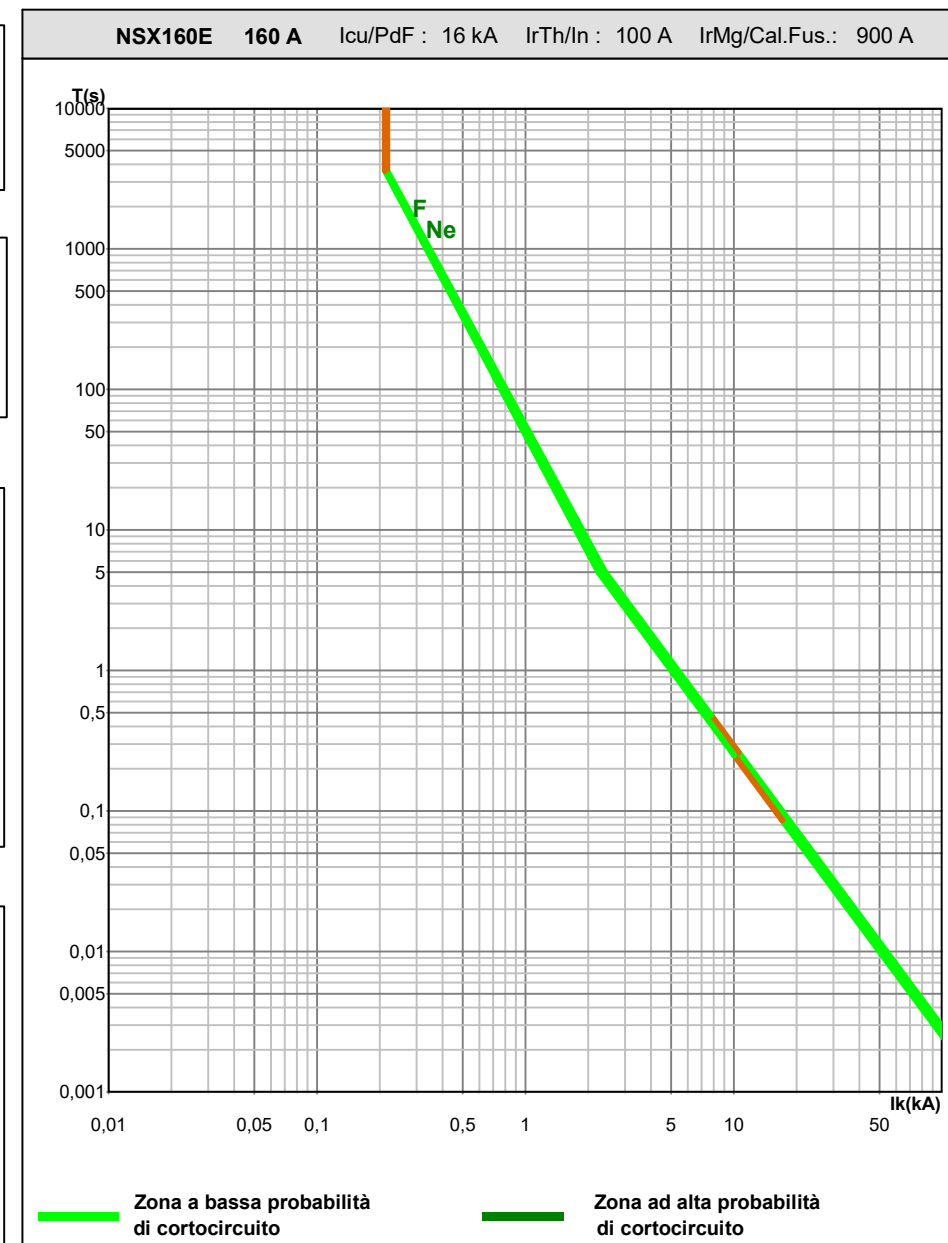
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=AL. Q-UPS	N / Stile	1 Quadro
Riferimento	=Q-UPS-SIC	Consumo / IB	90A 90,00 A
Descrizione	ALIM. UPS1 SIC		

Protezione			
Famiglia	NSX160E	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	160 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)	100 A	Temp.lk(ms)	140 ms
IrMagn / IrMgMax	900 A / 6570 A	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	XLPE (90°C)			Fase		1 x 35 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 35 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 35 mm²	
Modo di posa	13			N°	Cavo	1	5G35
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	138,96 A	20,880 mm²
Lunghezza (m)	5 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	23 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	1 %			CI	400 ms	F	59 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,88	1,00	PE	216 ms	Ne	164 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		17081 A
	Ik2		14802 A
	Ik1		9788 A
	If		



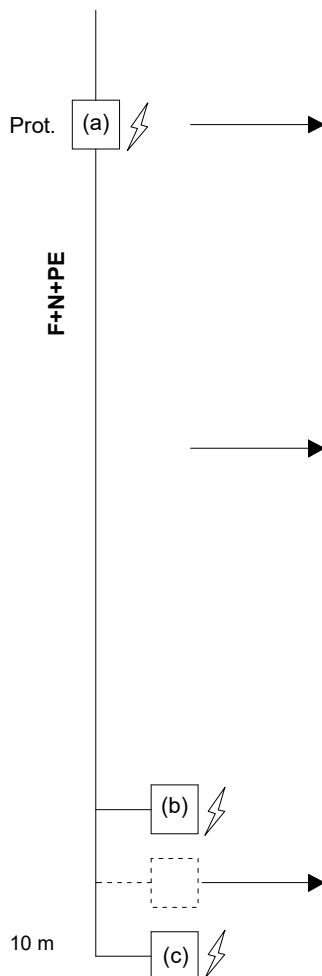
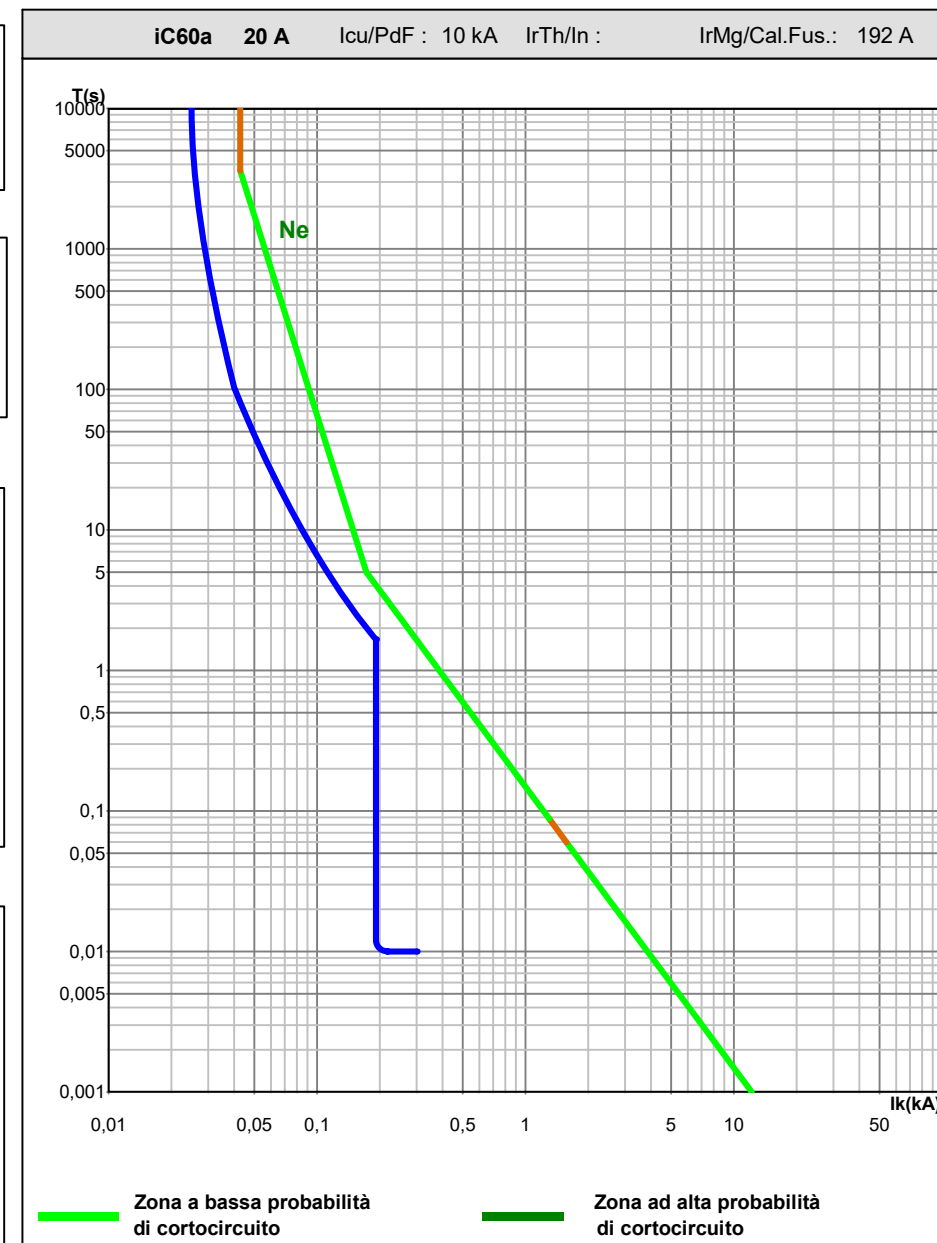
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=AL. Q-UPS	N / Stile	1 Riscaldamento
Riferimento	=QGUPS-RISC1	Consumo / IB	20A 20,00 A
Descrizione	INT CDZ BOX UPS1		

Protezione			
Famiglia	iC60a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	20 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	192 A /	Δt	0 ms

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FG16(O)M16 (90°C)			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	13			N°	Cavo	1	3G2,5
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	26,12 A	1,628 mm²
Lunghezza (m)	10 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	22 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	1 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,72	1,00	PE	1 ms	Ne	1 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		1460 A
	If		



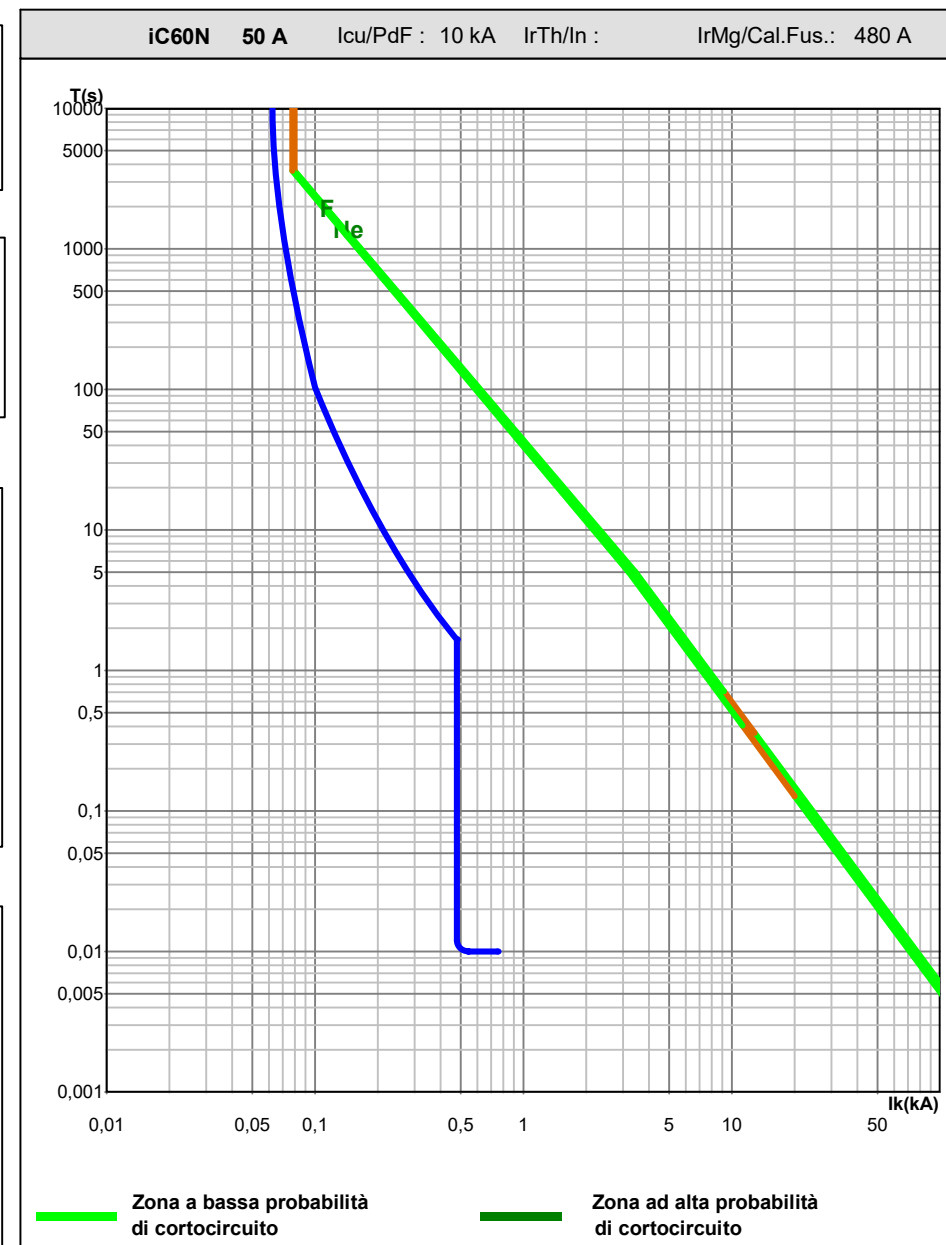
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=AL. Q-UPS	N / Stile	1 LIMIT DI SOVRAT
Riferimento	=QGUPS-VAR2	Consumo / IB	50A 50,00 A
Descrizione	Limitatore di sovratensione -SCARICATORE 1-2		

Protezione			
Famiglia	iC60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	50 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMgn / IrMgMax	480 A /	Δt	

Cavo						
Dati			Risultati			
Tipo	FG16(O)M16 (90°C)		Fase		1 x 50 mm²	
Anima	Rame		Neutro		1 x 50 mm²	
Polo	Multi/Uni		PE(N)		x	
Modo di posa	2		N°	Cavo	1	4X50
1° Utilizzatore (m)			Iz (A)	STH	51,05 A	48,284 mm²
Lunghezza (m)	1 m		Criterio		IN!!	
L max protetta	399 m (DU)		Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %		CI		F	120 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,38	1,00	PE	Ne	334 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		20037 A
	Ik2		17364 A
	Ik1		11919 A
	If		



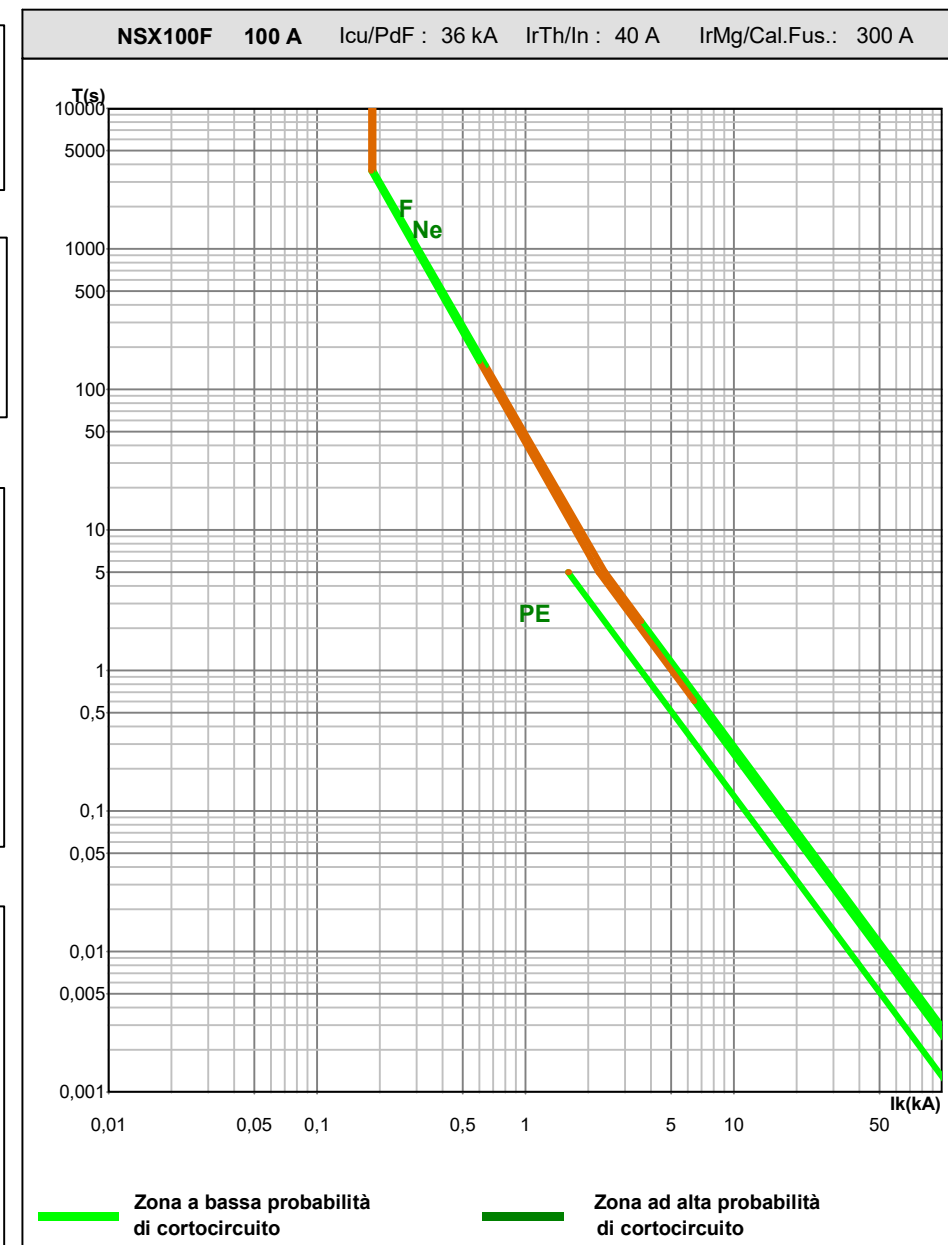
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QUPS	N / Stile	1 Quadro
Riferimento	=QEST	Consumo / IB	20A 20,00 A
Descrizione	INT. LINEA QEST-SIC STECCA		

Protezione			
Famiglia	NSX100F	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	100 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	40 A	Temp.lk(ms)	140 ms
IrMagn / IrMgMax	300 A / 545 A	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 35 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 35 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 25 mm²	
Modo di posa	13			N°	Cavo	1	4X35+G25
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	119,51 A	5,737 mm²
Lunghezza (m)	45 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	200 m (CI)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	86 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,88	1,00	PE	167 ms	Ne	261 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		6444 A
	Ik2		5584 A
	Ik1		3346 A
	If	600 A	



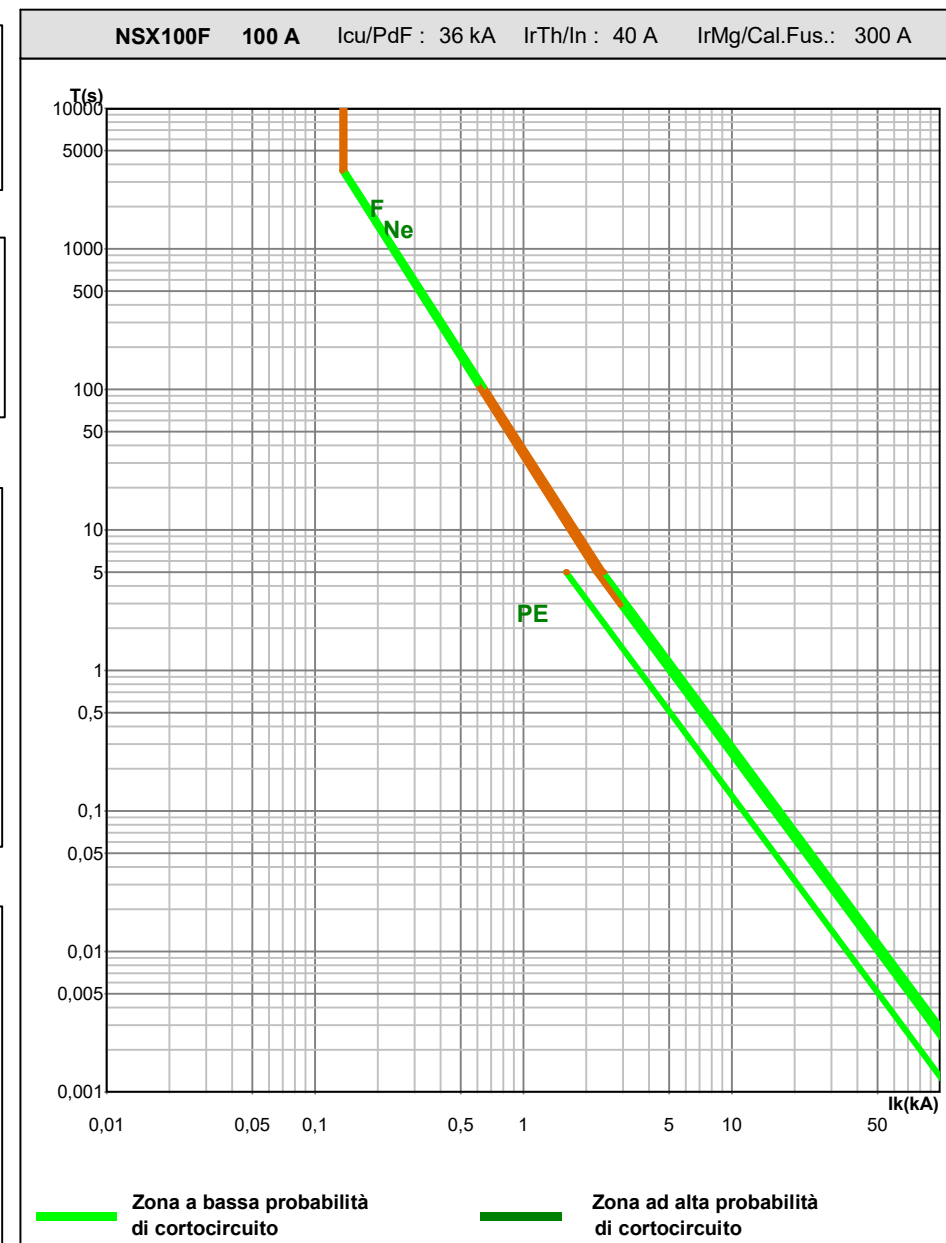
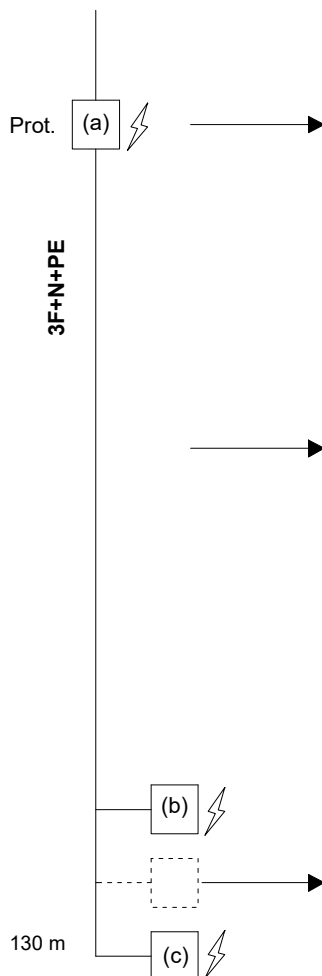
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QUPS	N / Stile	1 Quadro
Riferimento	=QEPT	Consumo / IB	20A 20,00 A
Descrizione	INT. LINEA QEPT-SICUREZZA		

Protezione			
Famiglia	NSX100F	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	100 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	40 A	Temp.lk(ms)	140 ms
IrMagn / IrMgMax	300 A / 450 A	Δt	

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)	Fase	1 x 35 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 35 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 25 mm ²
Modo di posa	12	N° Cavo	1 4X35+G25
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	88,63 A 8,918 mm ²
Lunghezza (m)	130 m	Criterio	IMPOS
L max protetta	200 m (CI)	Tempo max (ms)	
ΔU max (%)	4 %	CI 400 ms	F 86 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,70 1,00	PE 167 ms	Ne 261 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		2925 A
	Ik2		2535 A
	Ik1		1485 A
	If	495 A	



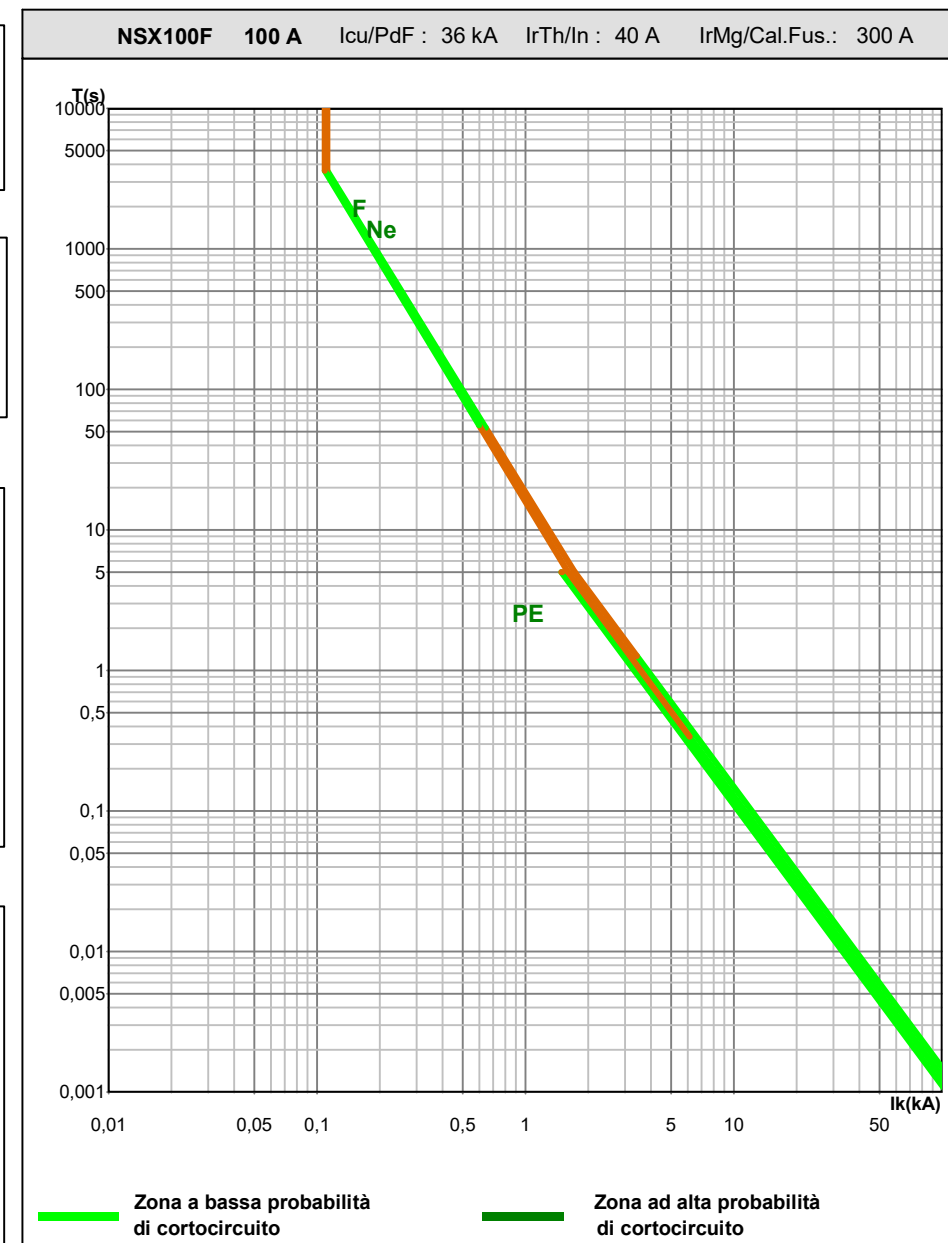
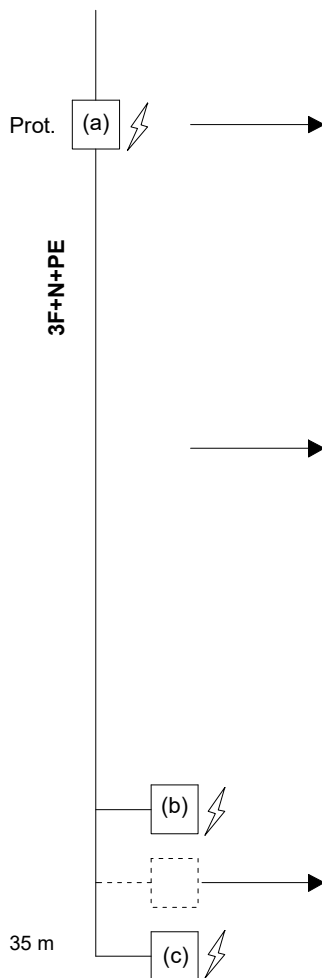
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QUPS	N / Stile	1 Quadro
Riferimento	=QEGR	Consumo / IB	25A 25,00 A
Descrizione	INT. LINEA QEGR-SIC GARAGE		

Protezione			
Famiglia	NSX100F	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	100 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	40 A	Temp.lk(ms)	140 ms
IrMagn / IrMgMax	300 A / 545 A	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 25 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 25 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 25 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	5G25
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	71,58 A	8,918 mm²
Lunghezza (m)	35 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	175 m (CI)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	44 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	167 ms	Ne	133 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		6146 A
	Ik2		5326 A
	Ik1		3179 A
	If	600 A	



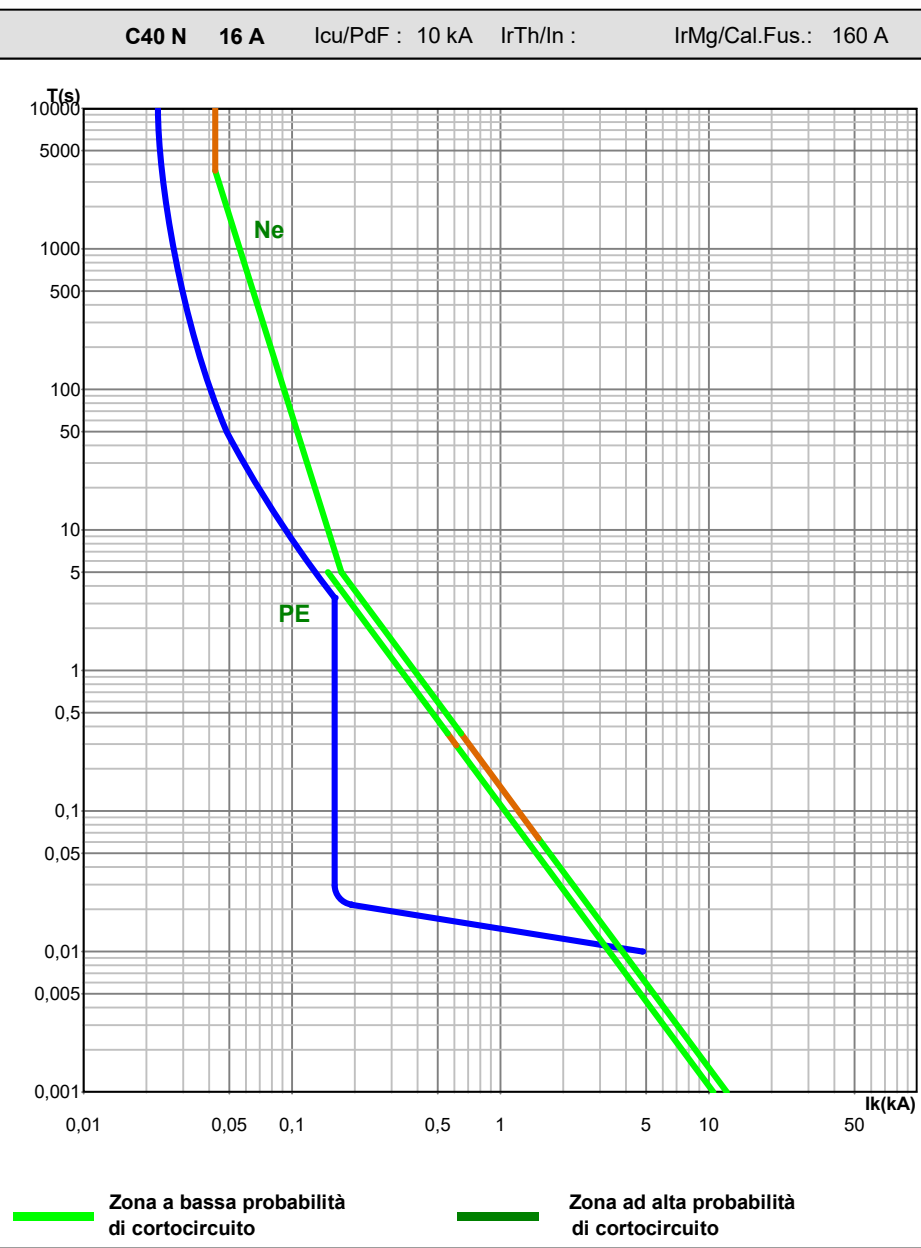
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QUPS	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QUPS_1	Consumo / IB	15A 15,00 A
Descrizione	ILLUMINAZIONE BOX UPS		

Protezione			
Famiglia	C40 N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMgn / IrMgMax	160 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FG16(O)M16 (90°C)			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	13			N°	Cavo	1	3G2,5
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	26,12 A	1,138 mm²
Lunghezza (m)	10 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	31 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	1 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,72	1,00	PE	1 ms	Ne	1 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		1415 A
	If	600 A	



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QUPS|=QUPS_1

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	94
	277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

Rete

Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito

A monte	=QEST	N / Stile	1	Illuminazione
Riferimento	=QEST_1	Consumo / IB	4A	4,00 A
Descrizione	ILL=QEST_SA_1_P00-P01			

Circuito conforme

Protezione

Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo

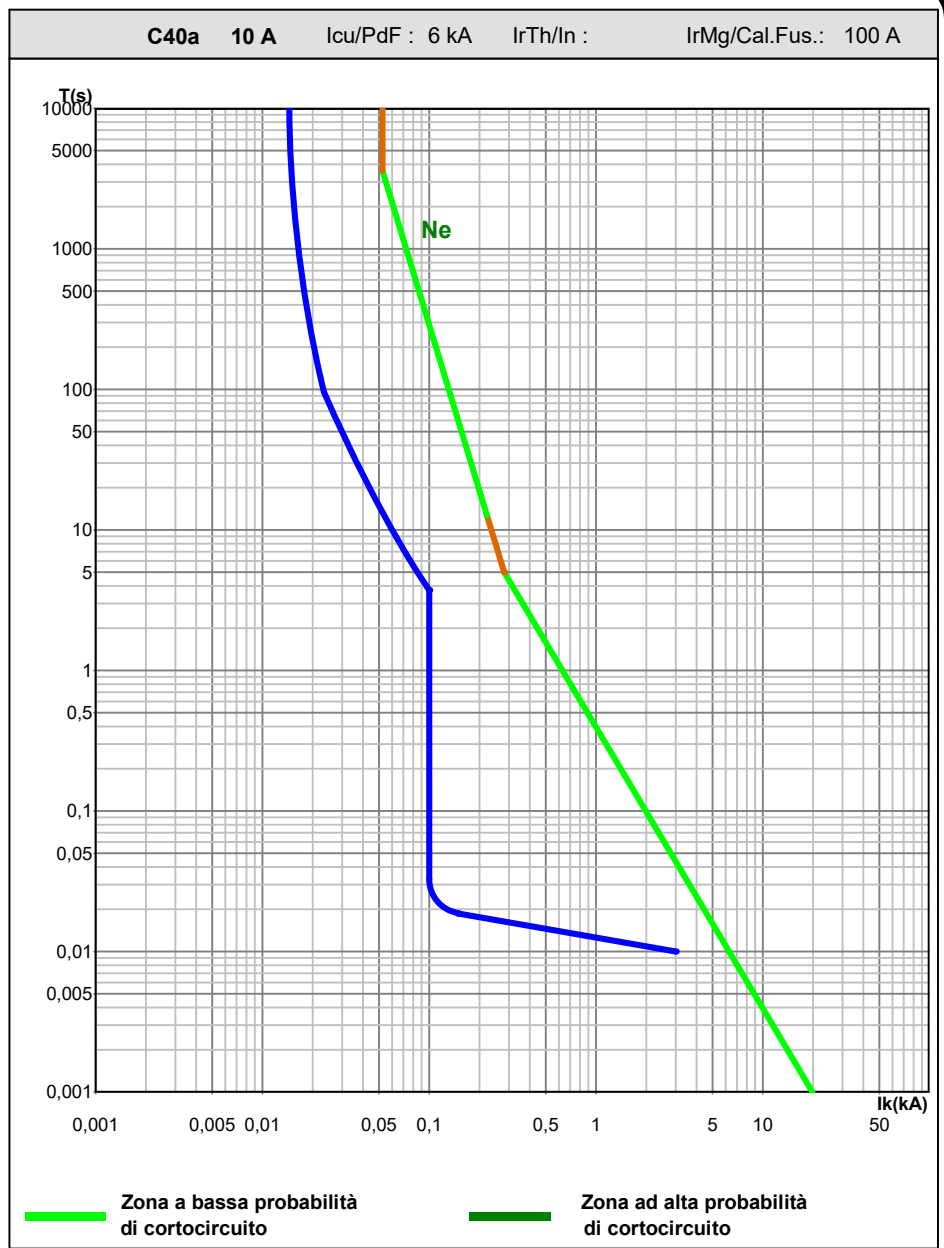
Dati		Risultati	
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)	Fase	1 x 4 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 4 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 4 mm ²
Modo di posa	12	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	100 m		31,38 A
L max protetta	178 m (DU)	Criterio	IMPOS
ΔU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,70 1,00	CI	400 ms
		F	29 ms
		PE	29 ms
		Ne	29 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	
	Ik2	
	Ik1	246 A
	If	

Diagram

100 m



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico

Progettazioni, Direzione Lavori,

Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEST|=QEST_1

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

PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio

95

277

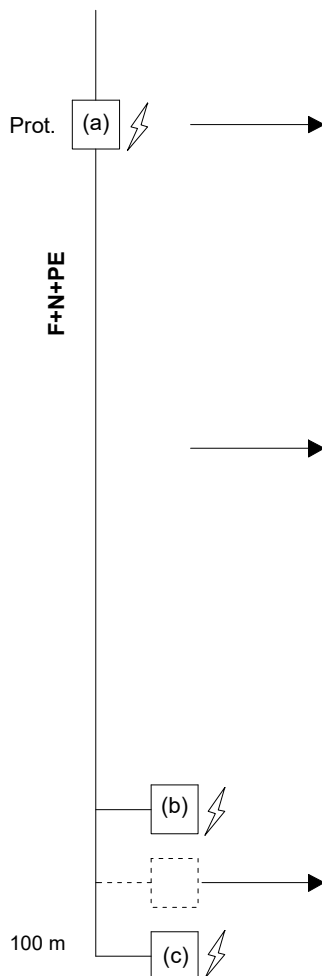
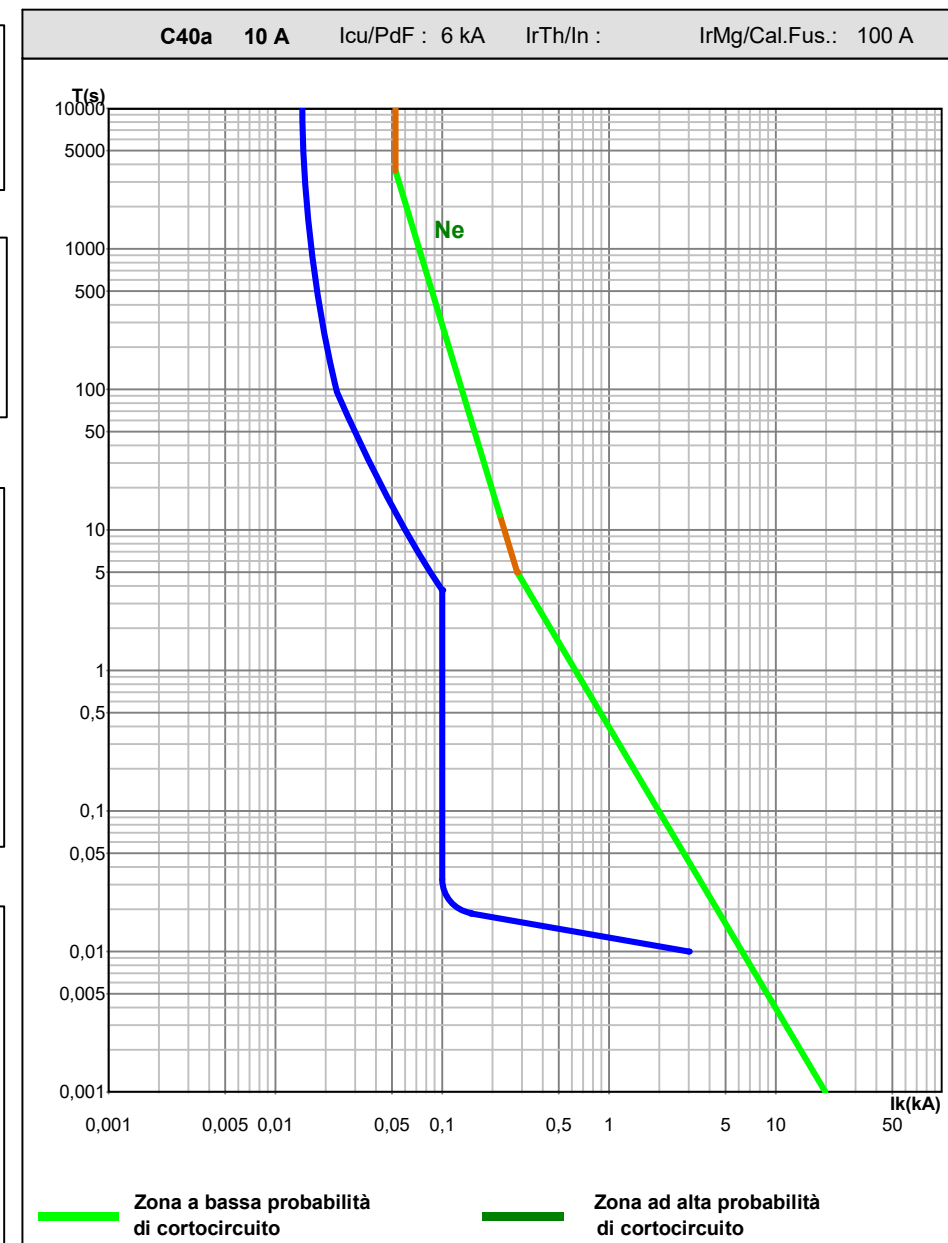
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_2	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL=QEST_SA_2_P02-P03		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne	29 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



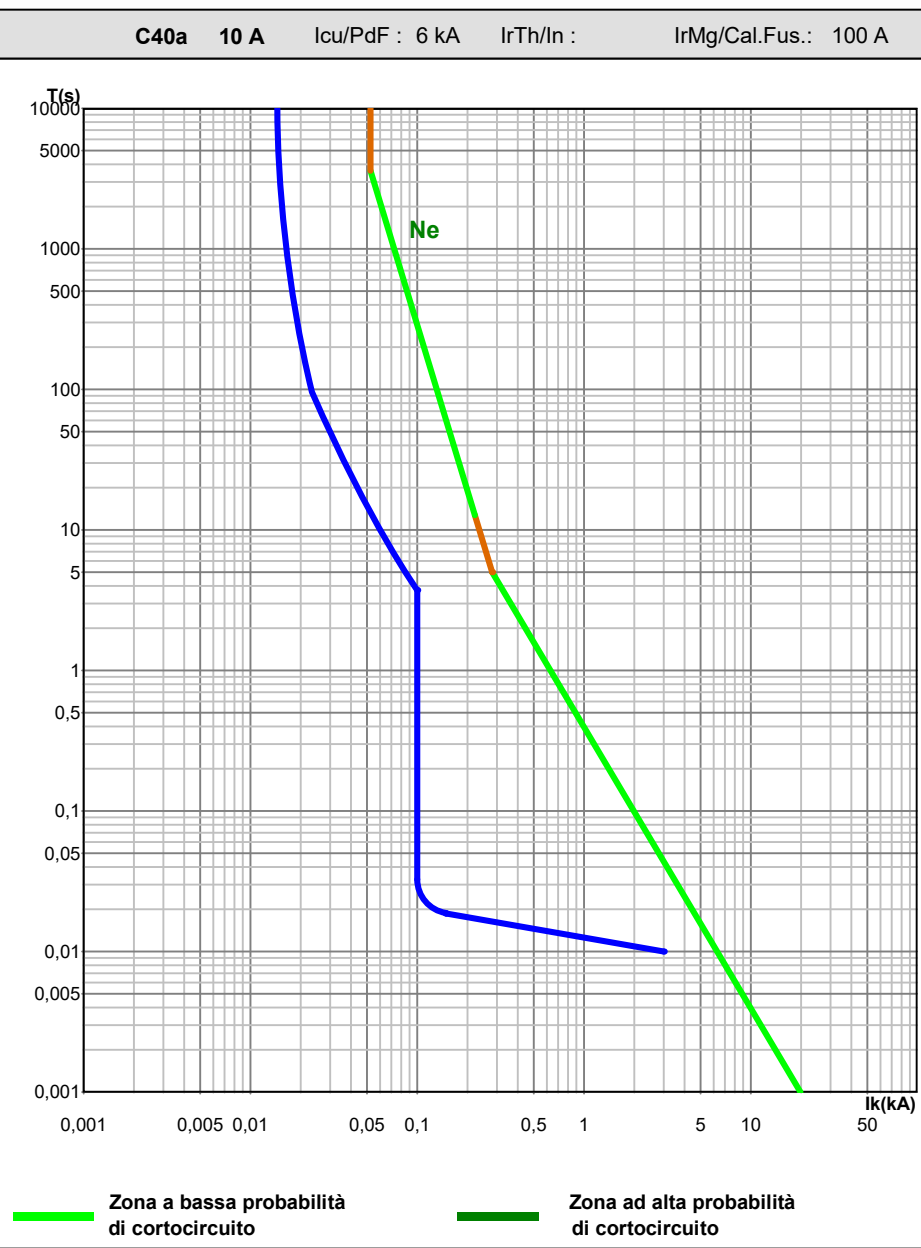
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_3	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL=QEST_SA_3_P04-P05-PO6		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo						
Dati				Risultati		
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²
Modo di posa	12			N°	Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A 0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)		
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F 29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne 29 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEST|=QEST_3

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio 97/277
PIANO:	

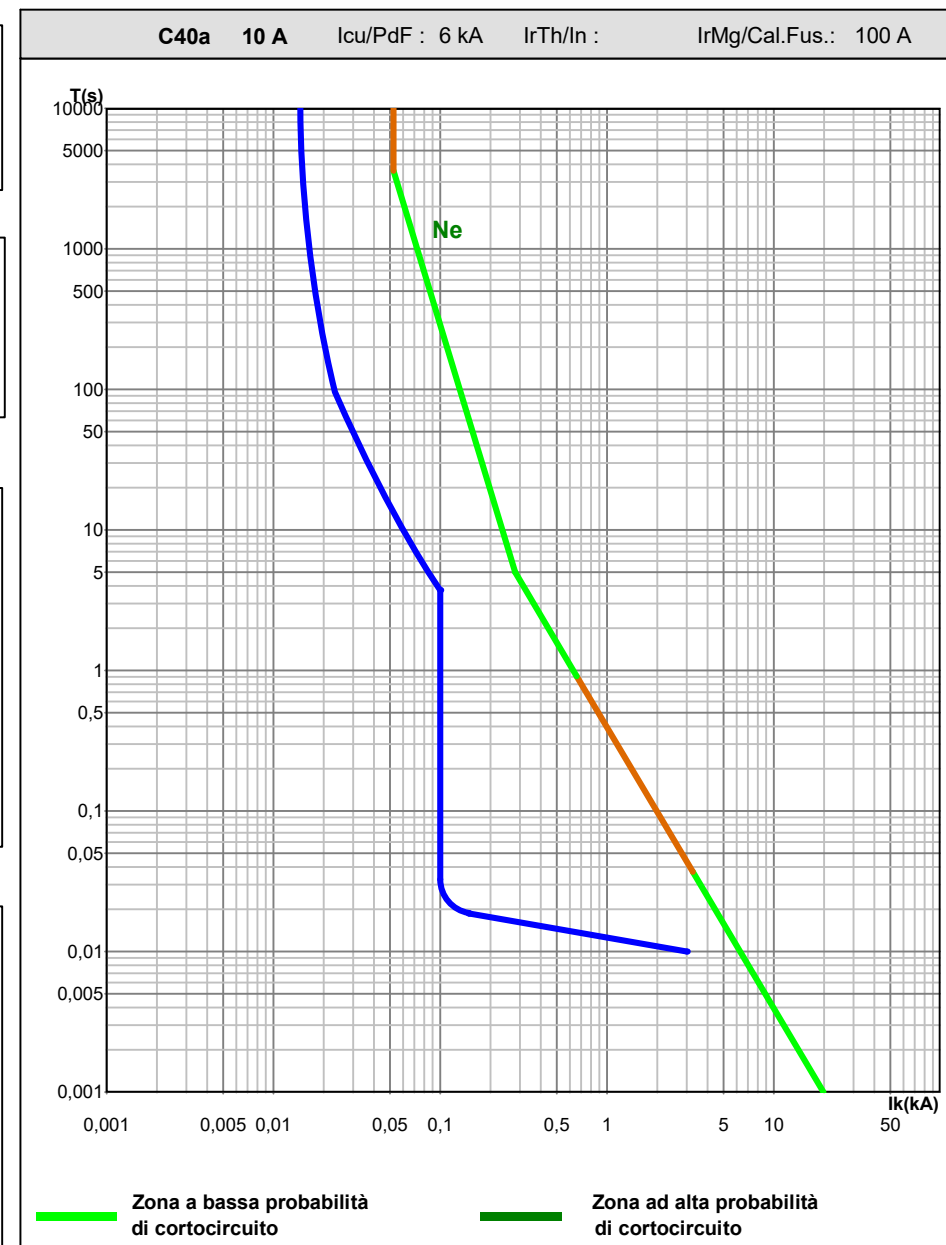
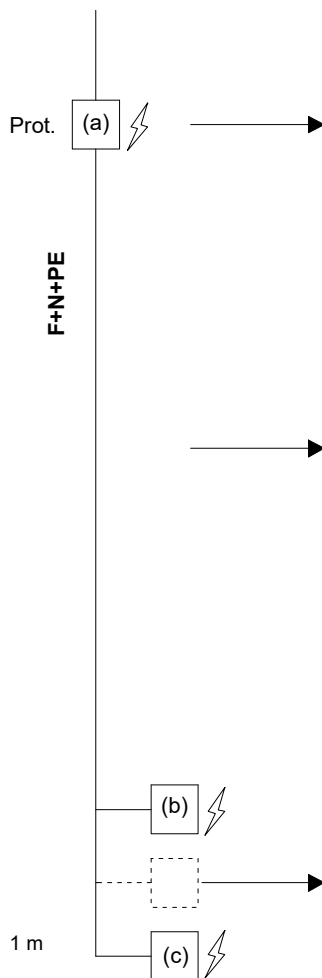
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_4	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL RISERVA		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	1 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne	29 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		
	Ik2		
	Ik1		2974 A
	If		



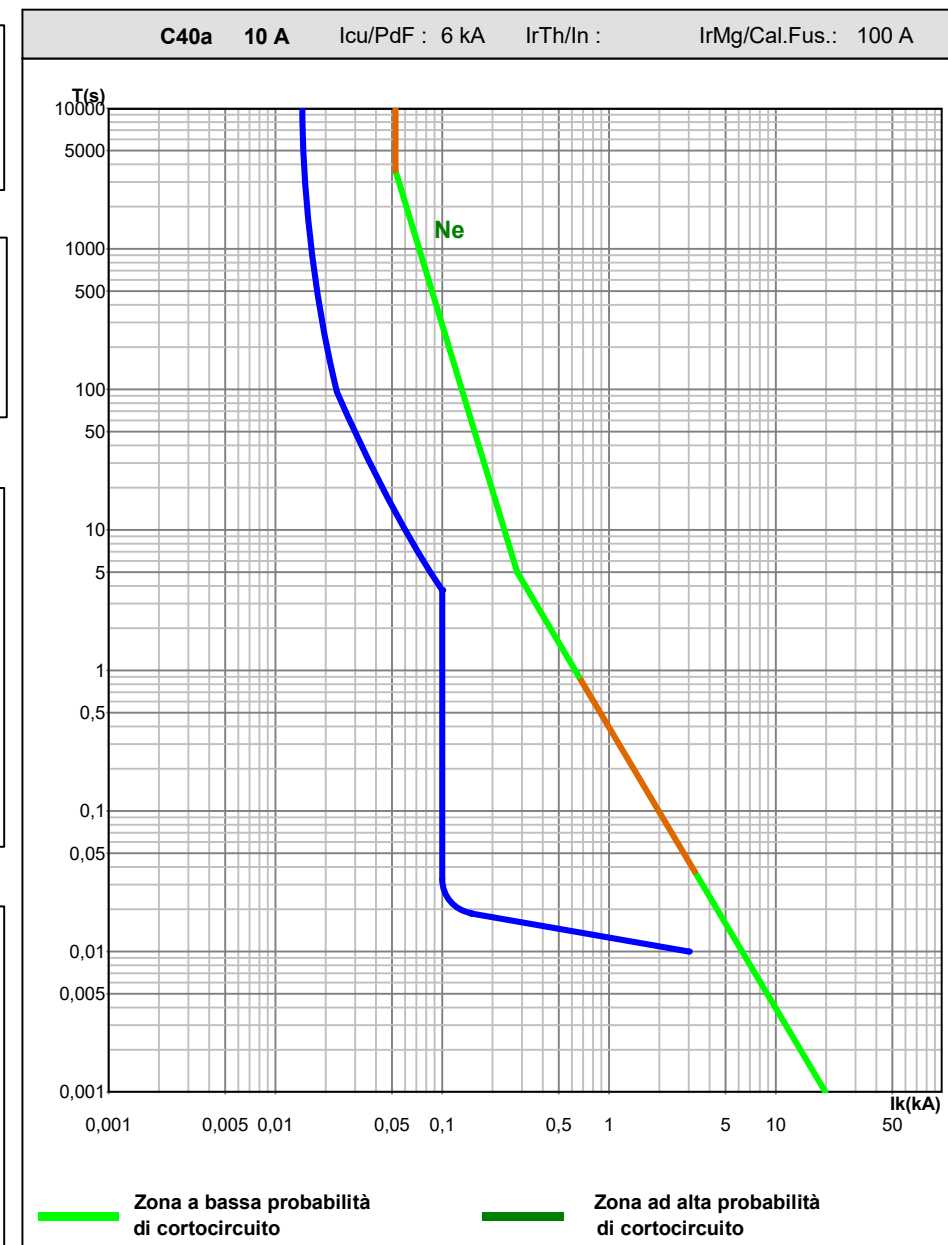
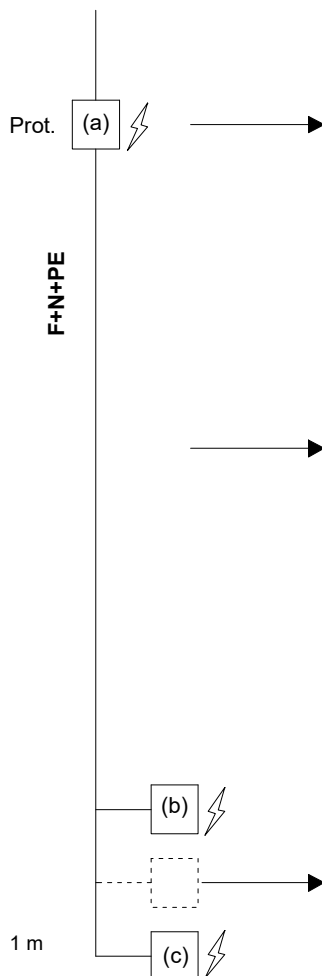
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_5	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-RIS.		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	1 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne	29 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		
	Ik2		
	Ik1		2974 A
	If		



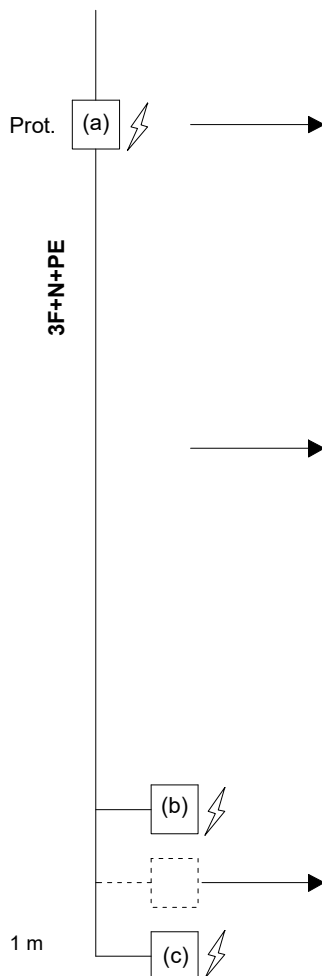
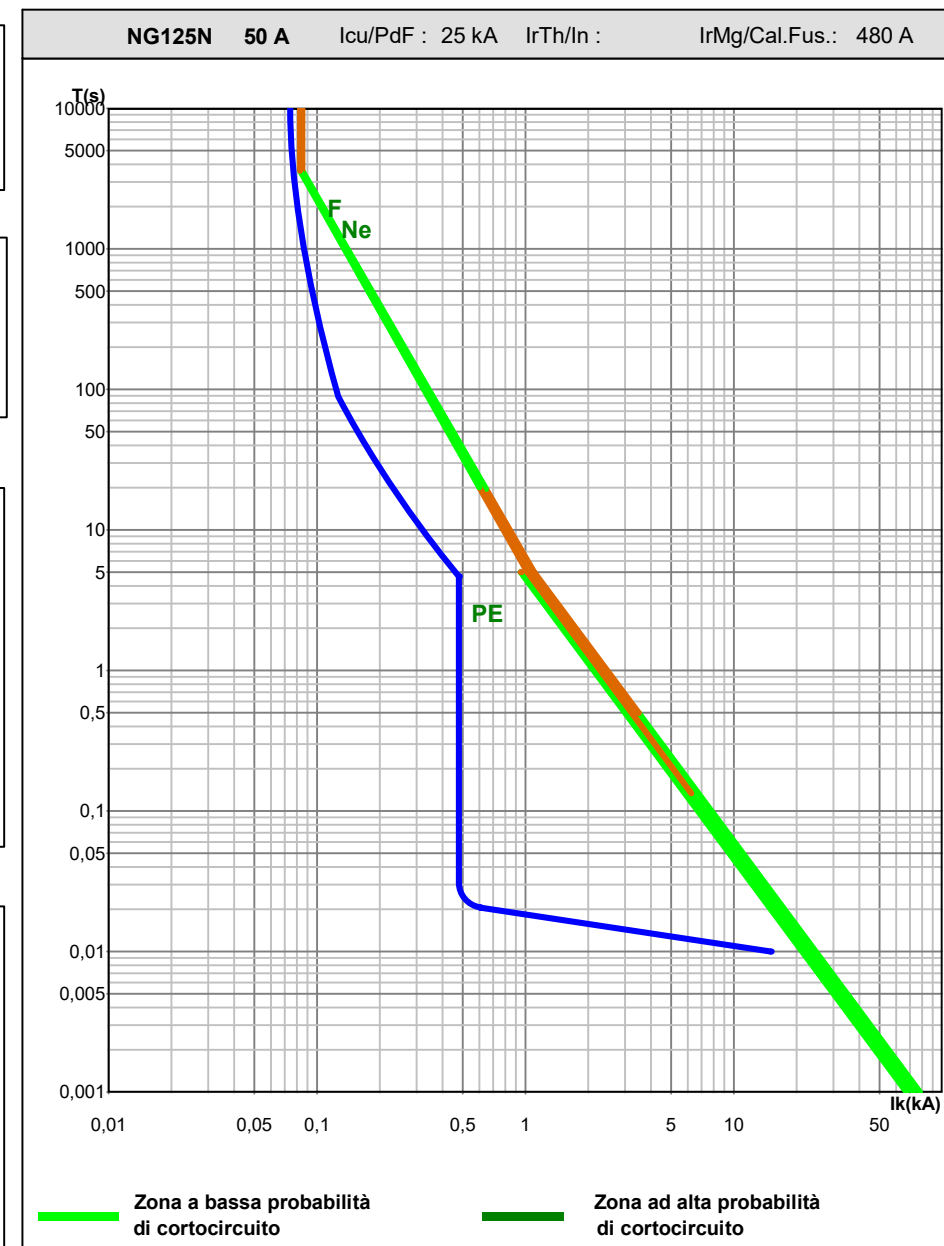
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1
Riferimento	=QEST-VAR2	Consumo / IB	50A
Descrizione	Limitatore di sovratensione -SCARICATORE 1-2		

Protezione			
Famiglia	NG125N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	50 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	480 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FG16(O)M16 (90°C)			Fase		1 x 16 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 X 16 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 16 mm²	
Modo di posa	2			N°	Cavo	1	5G16
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	54,38 A	15,149 mm²
Lunghezza (m)	1 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	60 m (CI)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	126 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,80	1,00	PE	641 ms	Ne	468 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		6256 A
	Ik2		5421 A
	Ik1		3244 A
	If	600 A	

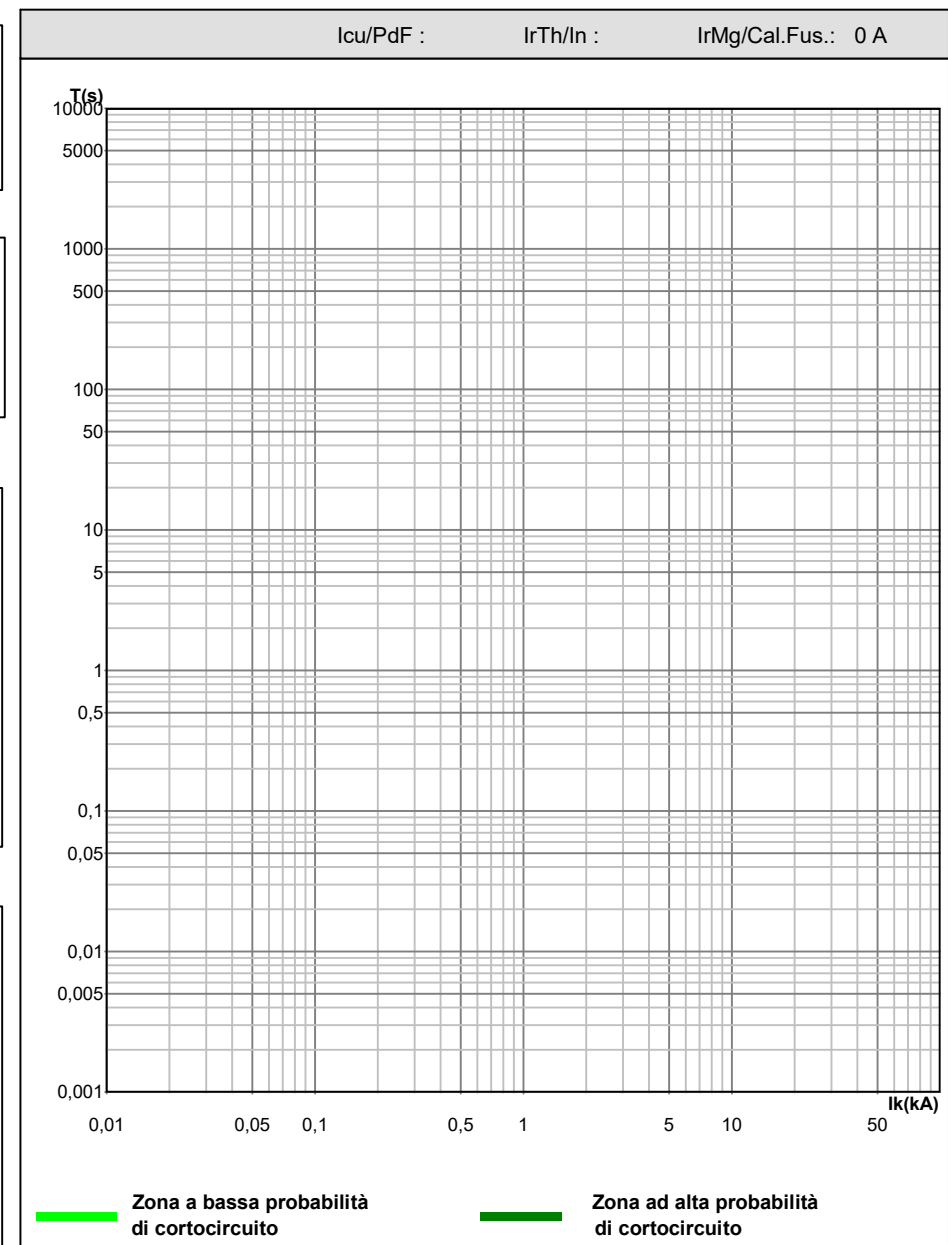


Rete		Circuito		Circuito conforme	
Regime del N	TN	A monte	=QEST	N / Stile	1 Sottoquadro
Tensione	400 V	Riferimento	=QEST-SQD1	Consumo / IB	35A 35,00 A
		Descrizione	GEN. CON CONTATT. EMERGENZA SE		

Protezione			
Famiglia		Tip.protezione	Contattore
Calibro (A)		Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	0 A /	Δt	

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	2	N°	Cavo		
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	8,484 mm ²	
Lunghezza (m)		Criterio	IMPOS		
L max protetta		Tempo max (ms)			
ΔU max (%)		CI	400 ms	F	5000 ms
K temp./pros./comp		PE	641 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		6444 A
	Ik2		5584 A
	Ik1		3346 A
	If	600 A	



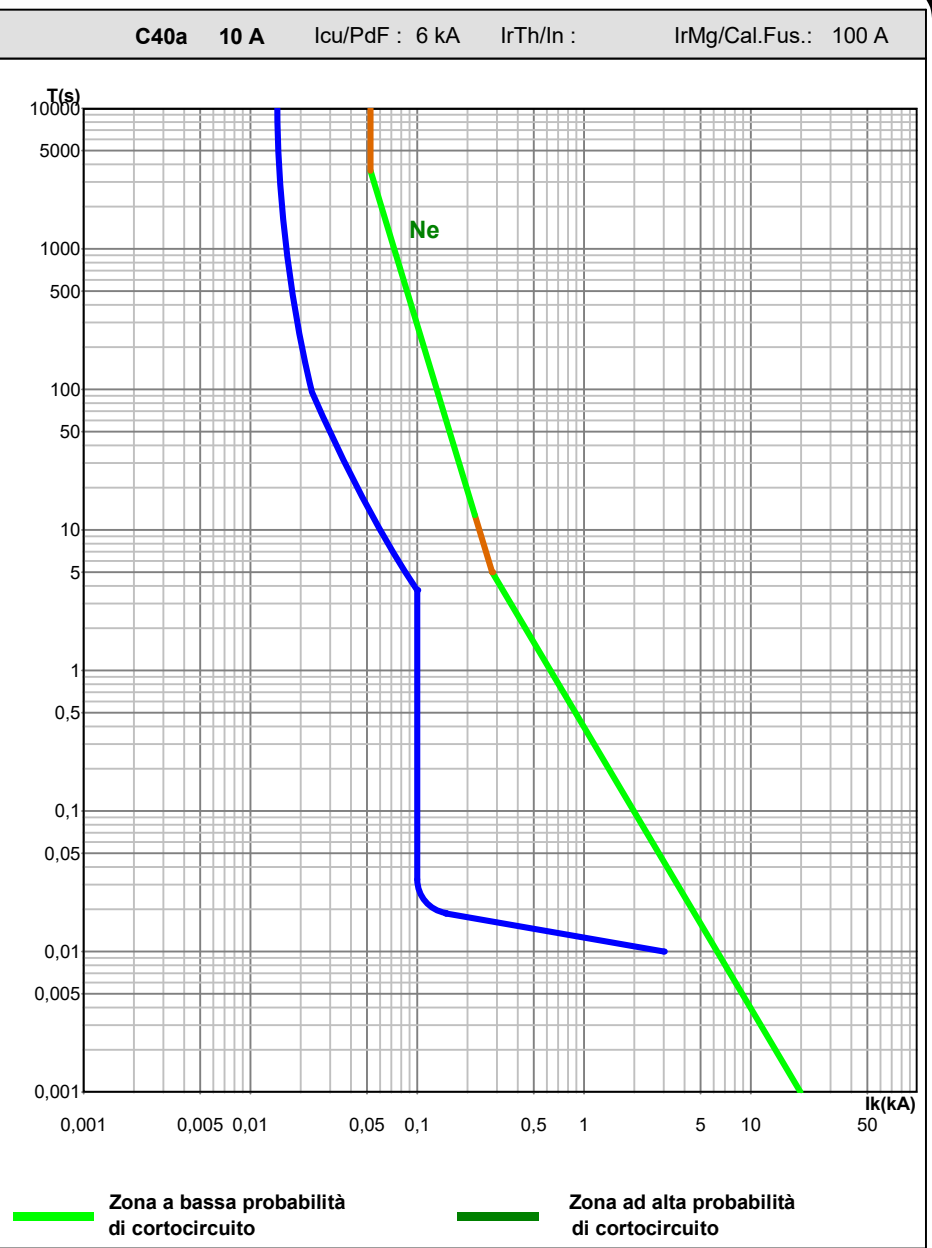
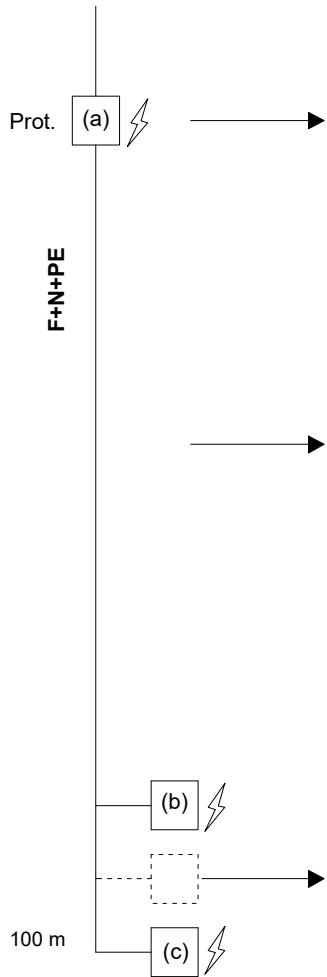
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_6	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ATRIO-CORRIDOI-BAGNI PT		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo						
Dati				Risultati		
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²
Modo di posa	12			N°	Cavo	13G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)		
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne29 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		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEST|=QEST_6

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	102
	277

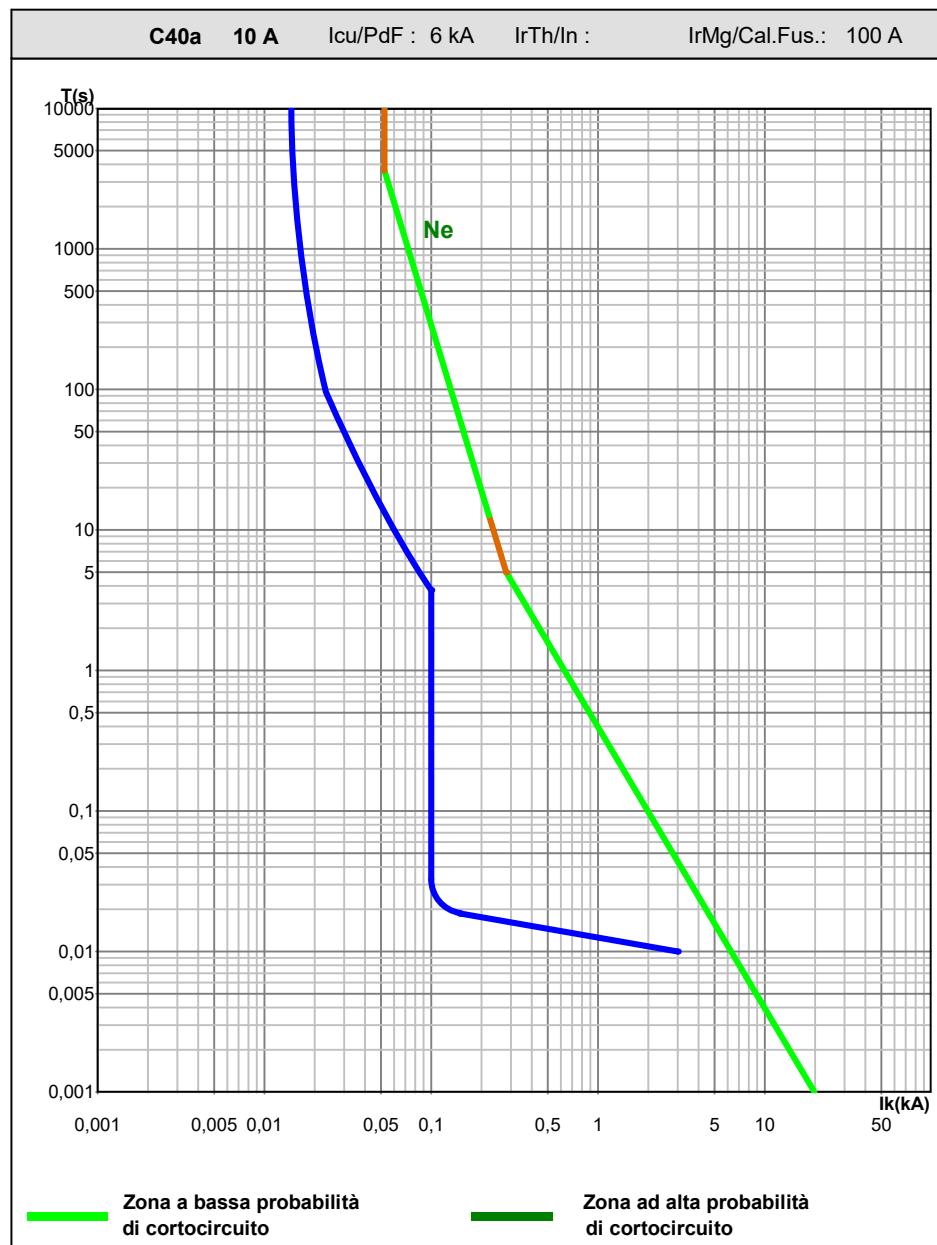
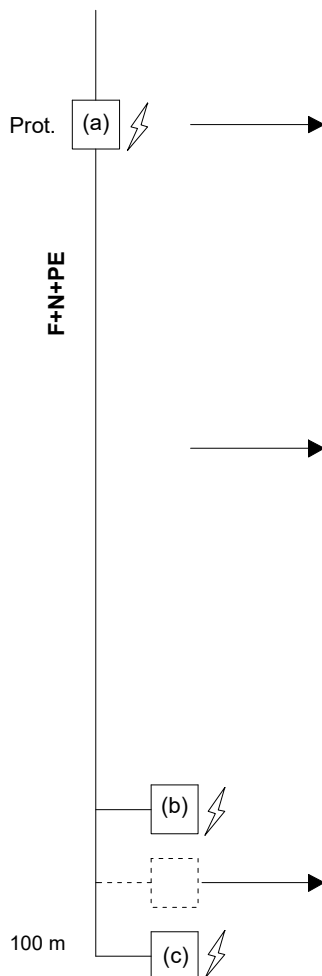
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_7	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-UFFICI PT		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne	29 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		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



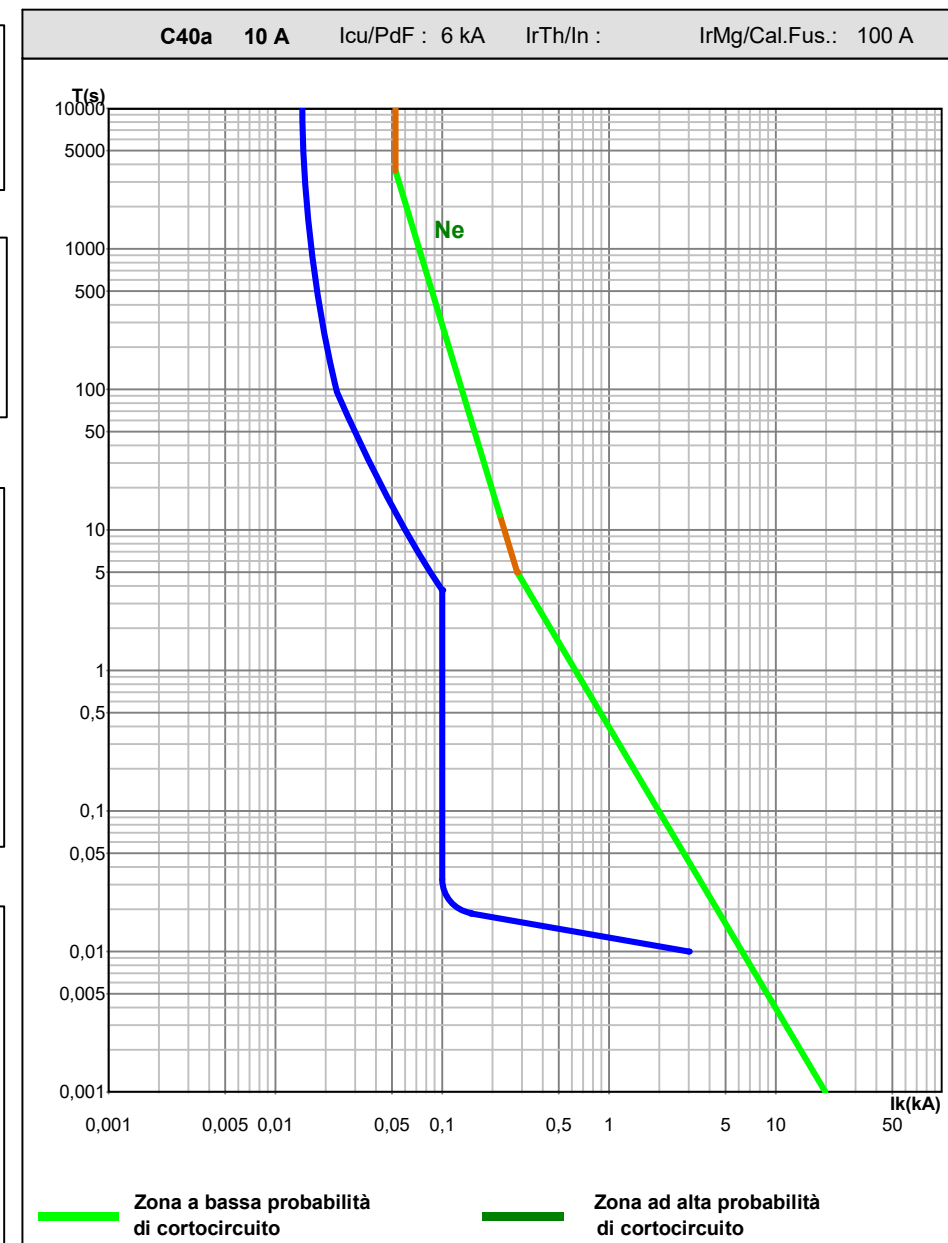
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_8	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-AULE PT		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne	29 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



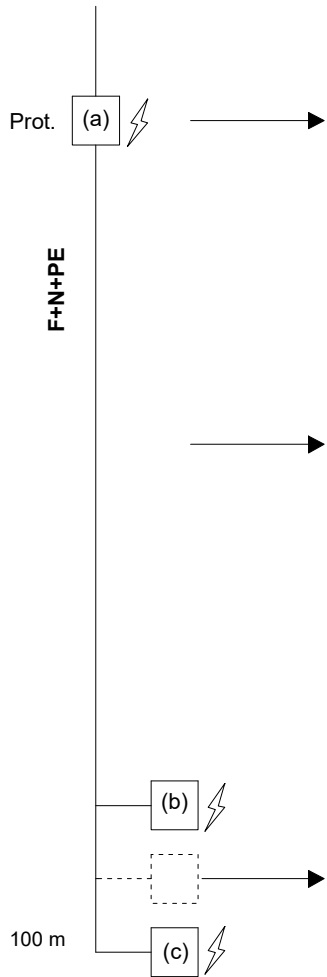
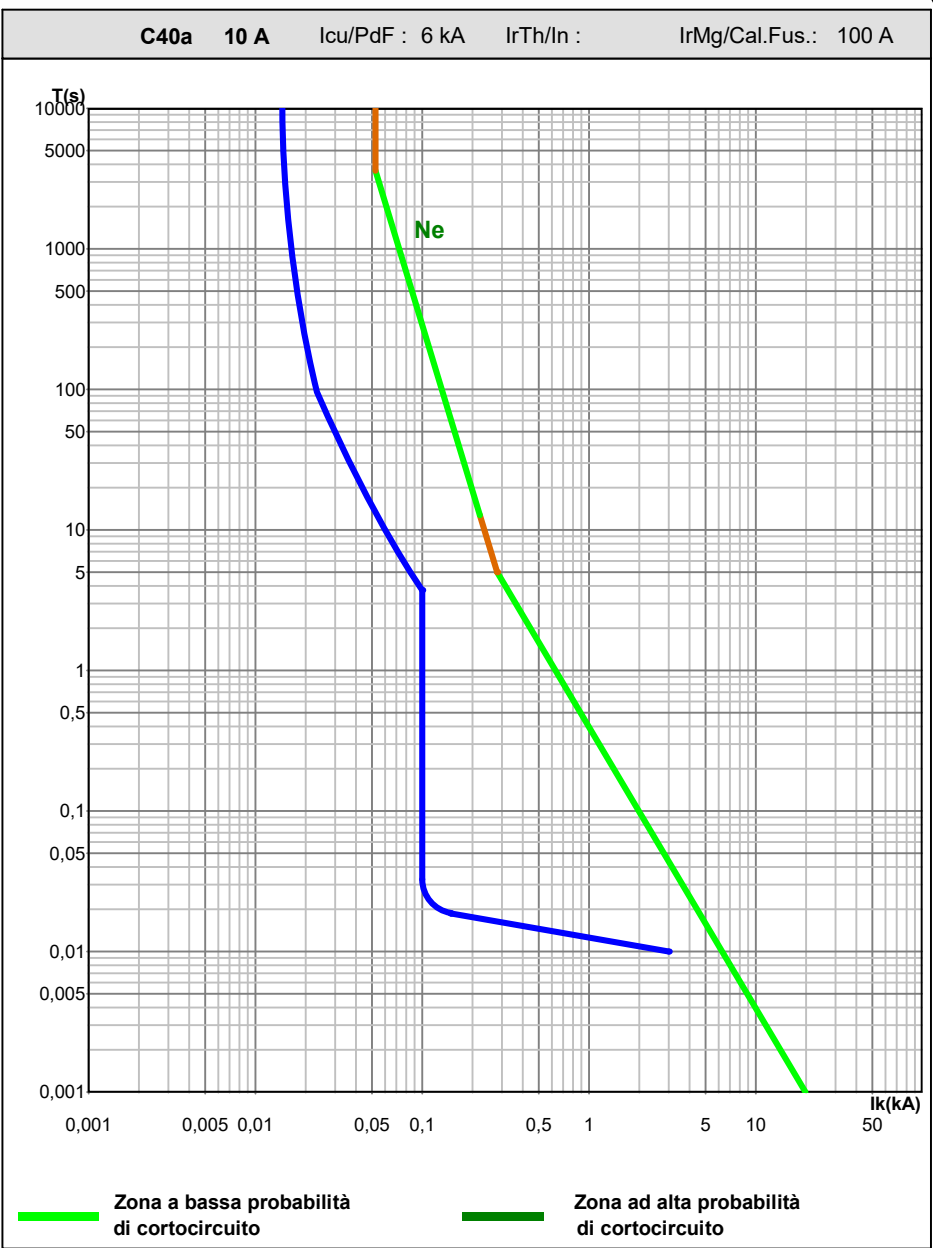
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_9	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-BAR PT		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 X 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 X 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne	29 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



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

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

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo
=QEST|=QEST_9

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	105
	277

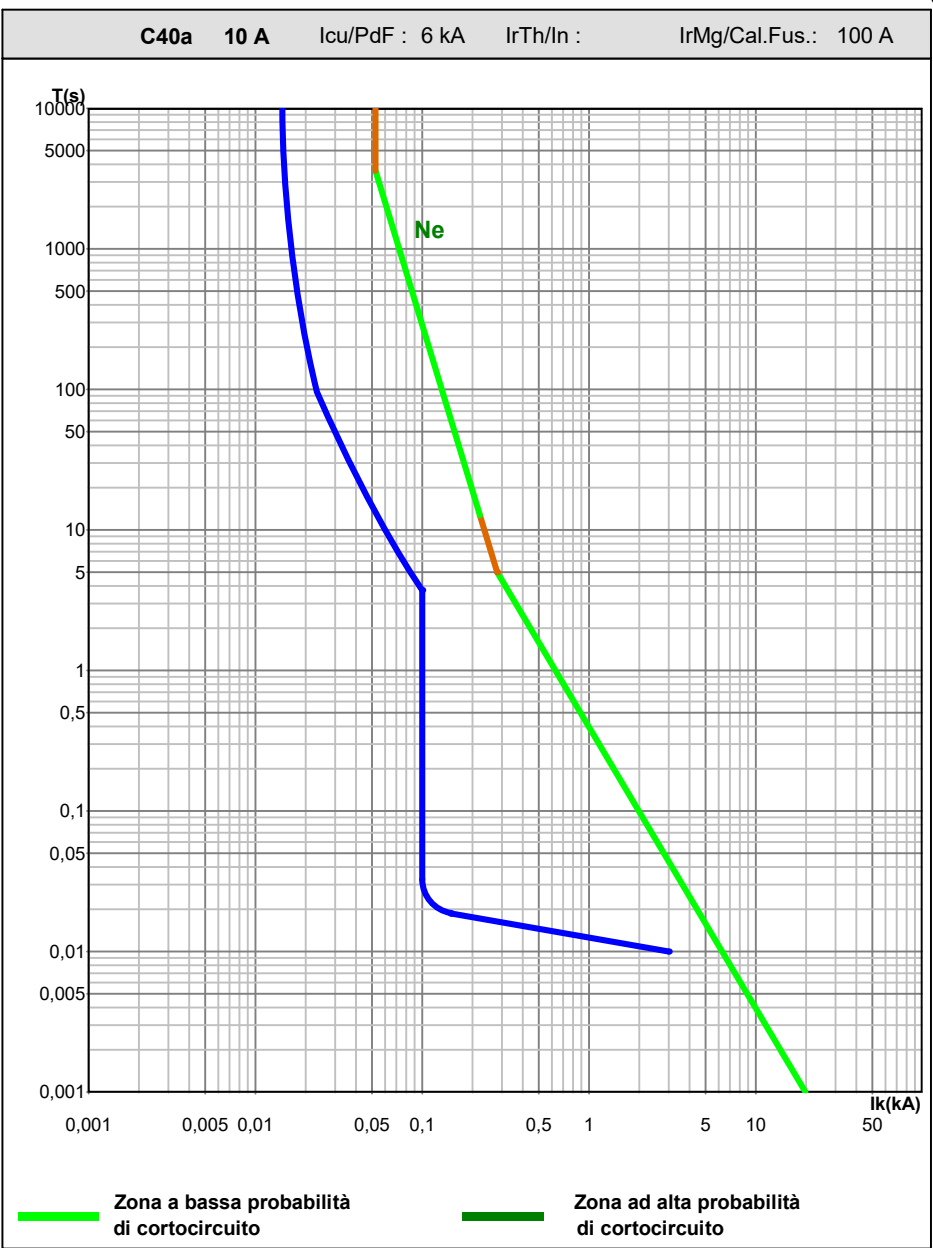
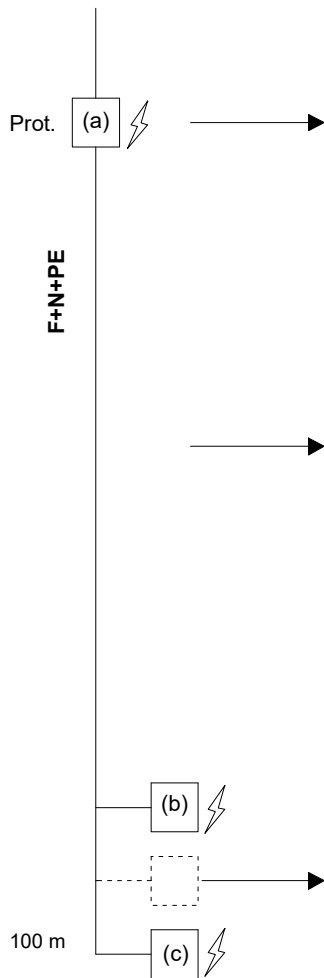
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_10	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-ATRIO CORR. BAGNI P1		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo						
Dati				Risultati		
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²
Modo di posa	12			N°	Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A 0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)		
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F 29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne 29 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		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico,
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corrado Becucci

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo
=QEST|=QEST_10

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

PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio

106
/ 277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

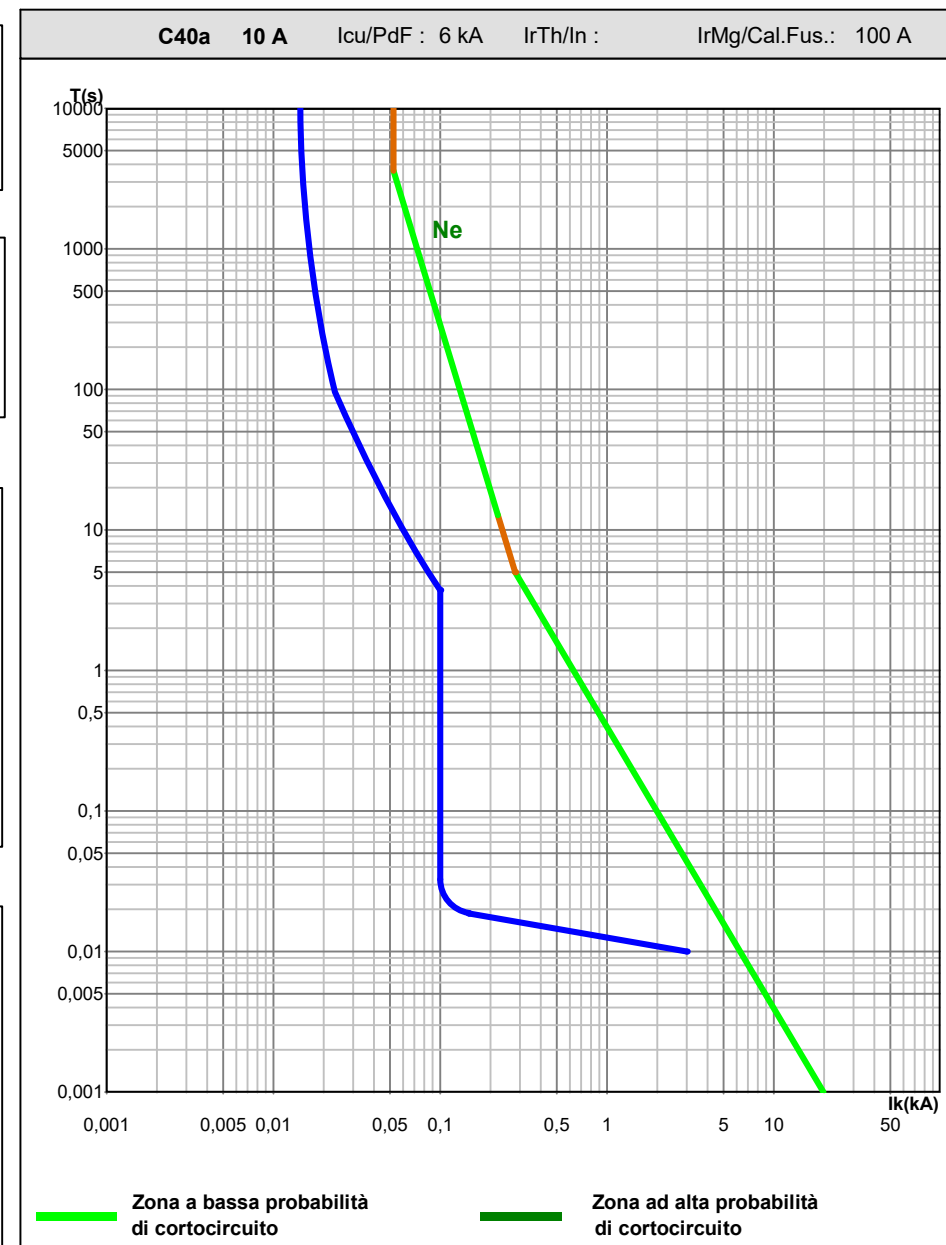
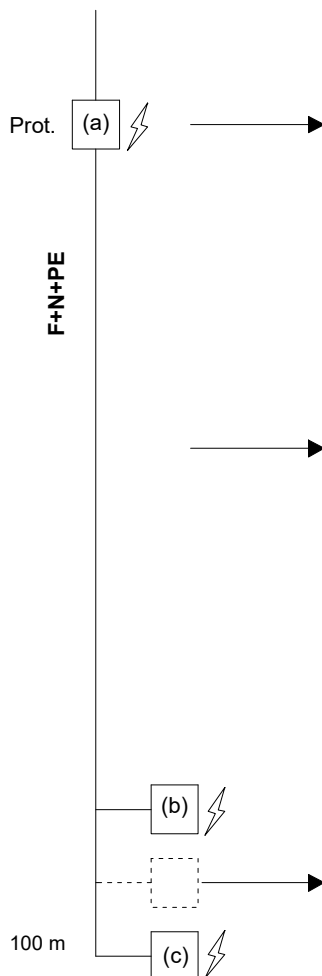
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_11	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-UFFICI P1		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne	29 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		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



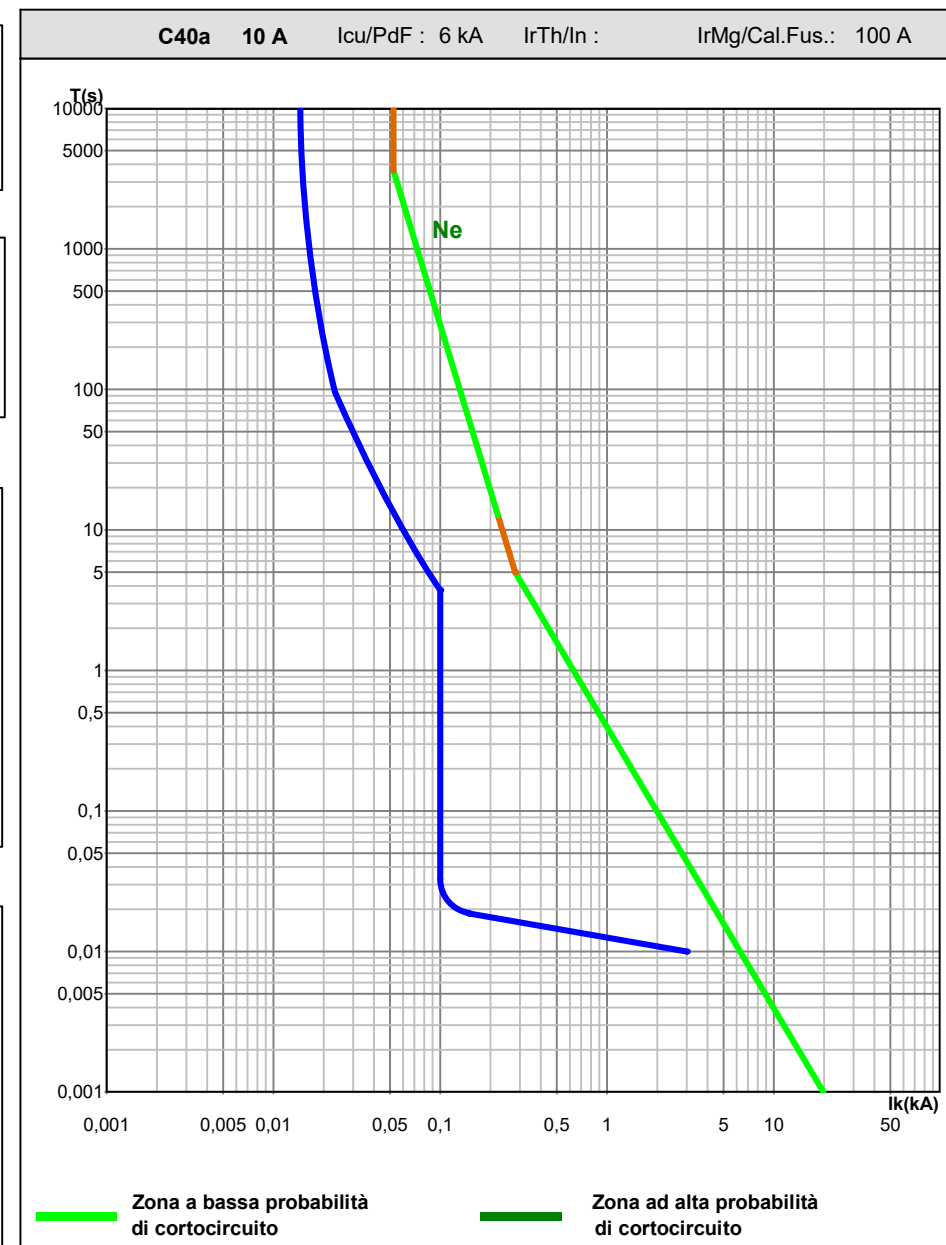
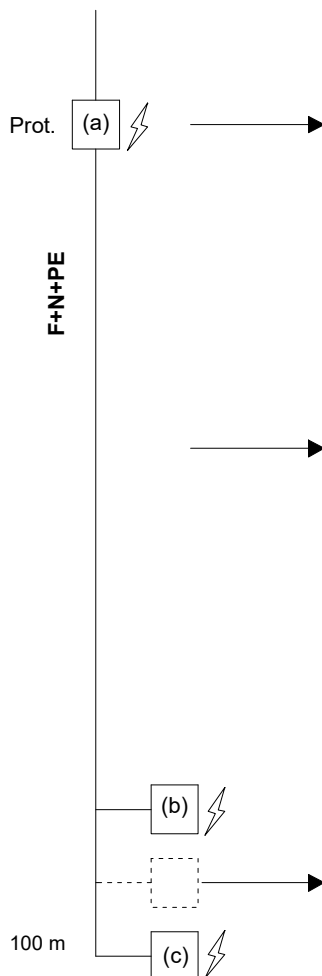
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_12	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-AULE P1		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne	29 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		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



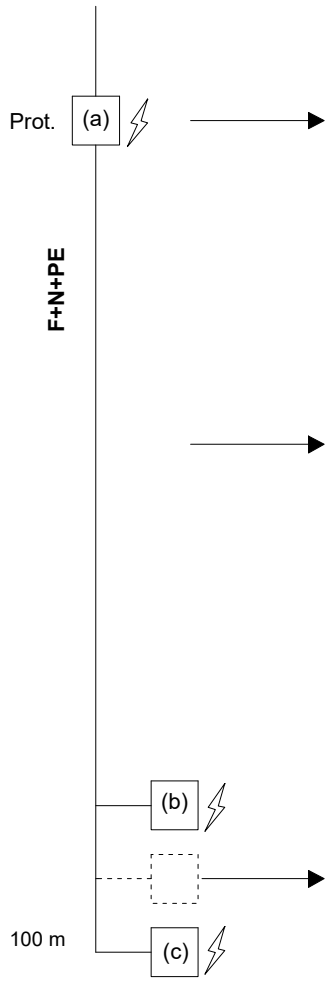
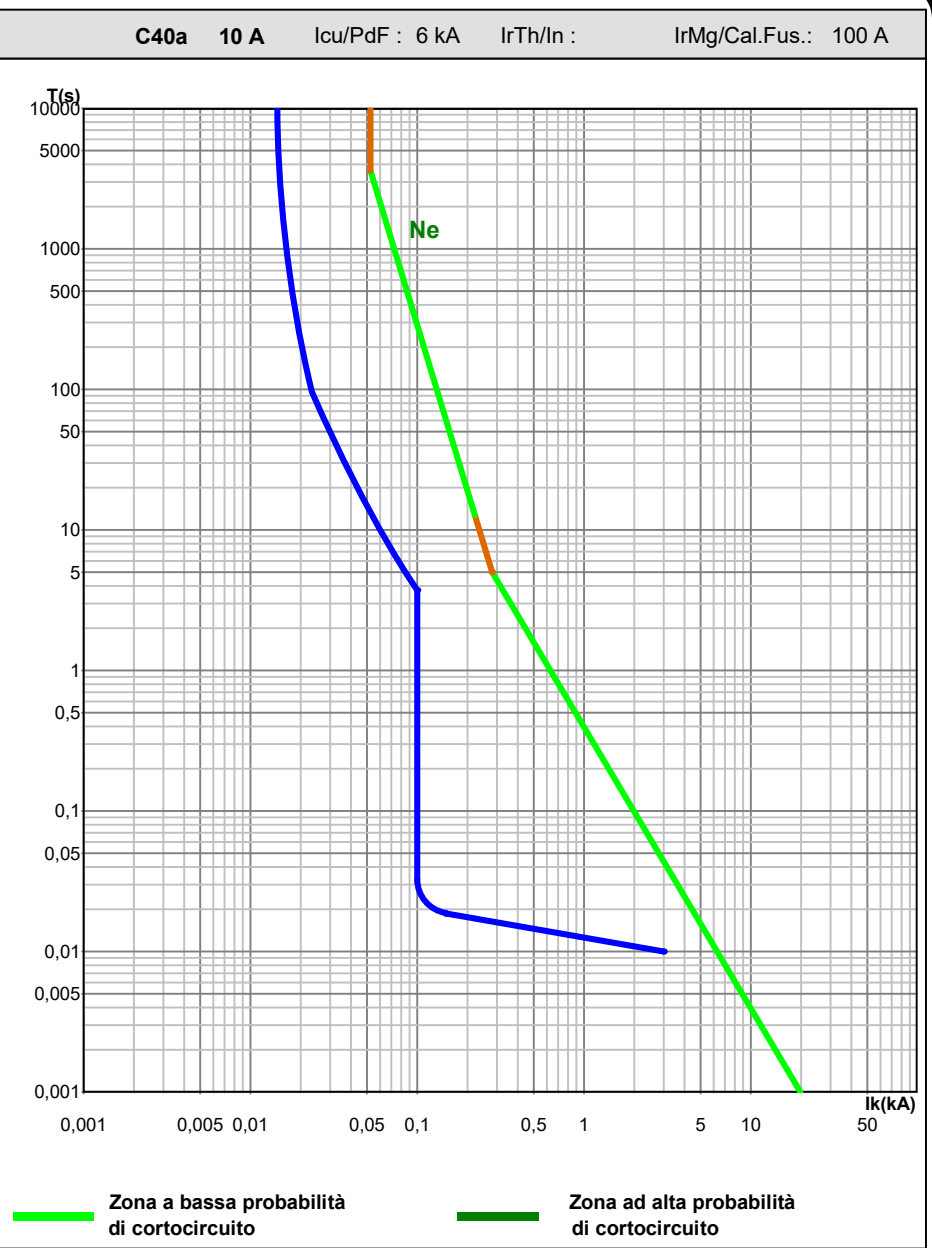
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_13	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P2		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo						
Dati				Risultati		
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²
Modo di posa	12			N°	Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A 0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)		
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F 29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne 29 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



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

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

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo
=QEST|=QEST_13

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio 109
PIANO:	277

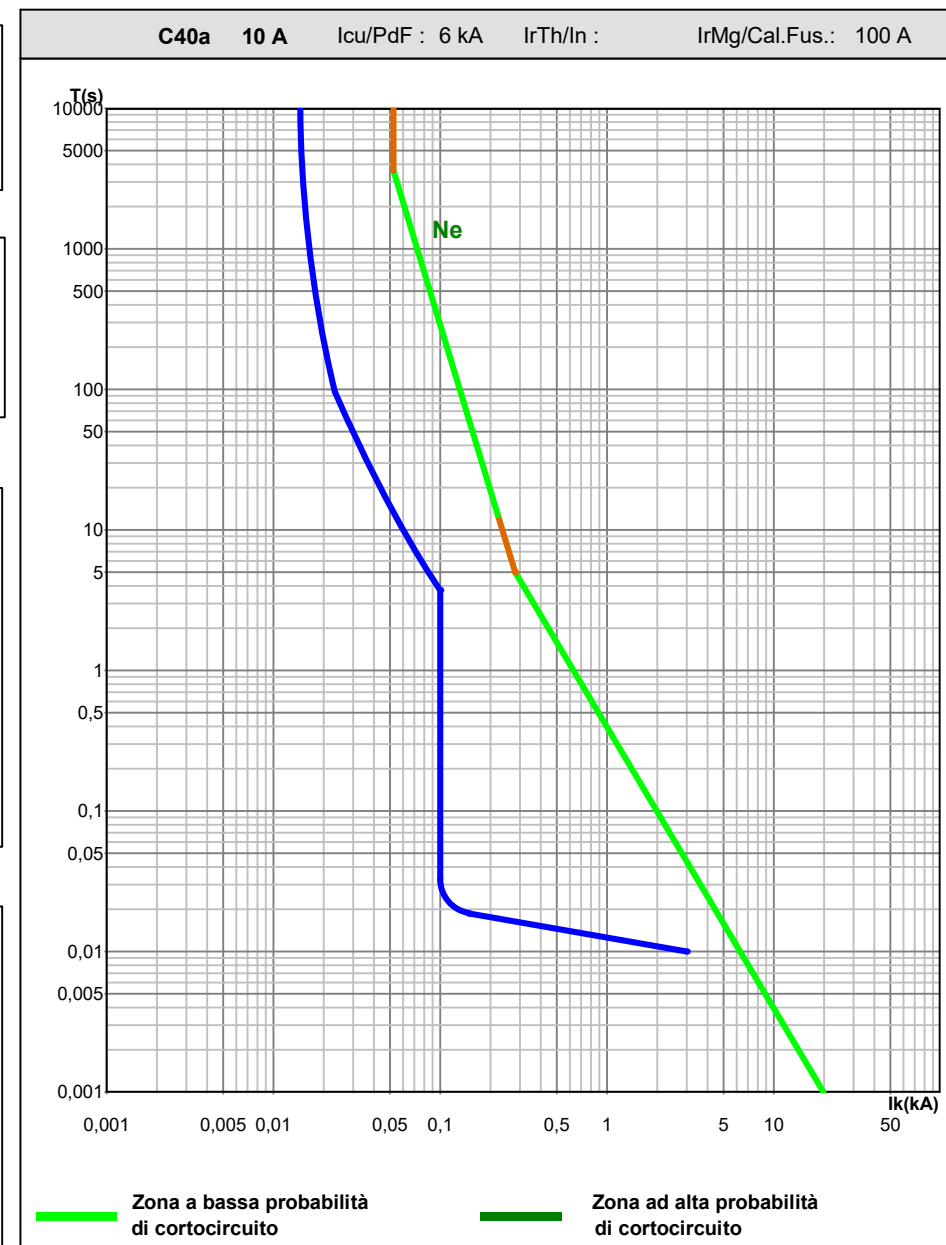
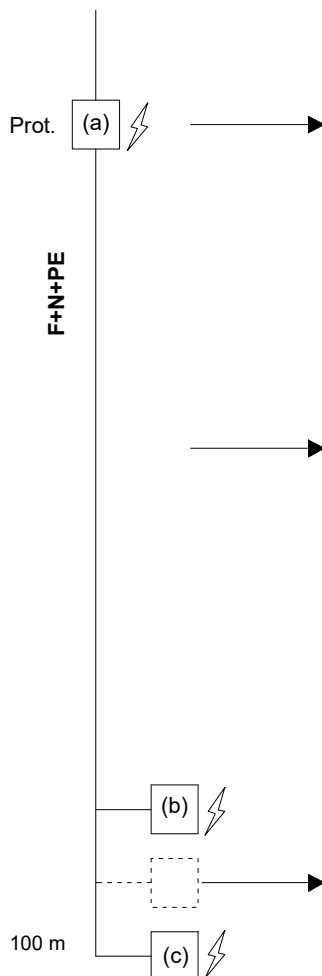
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_14	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-UFFICI P2		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne	29 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		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



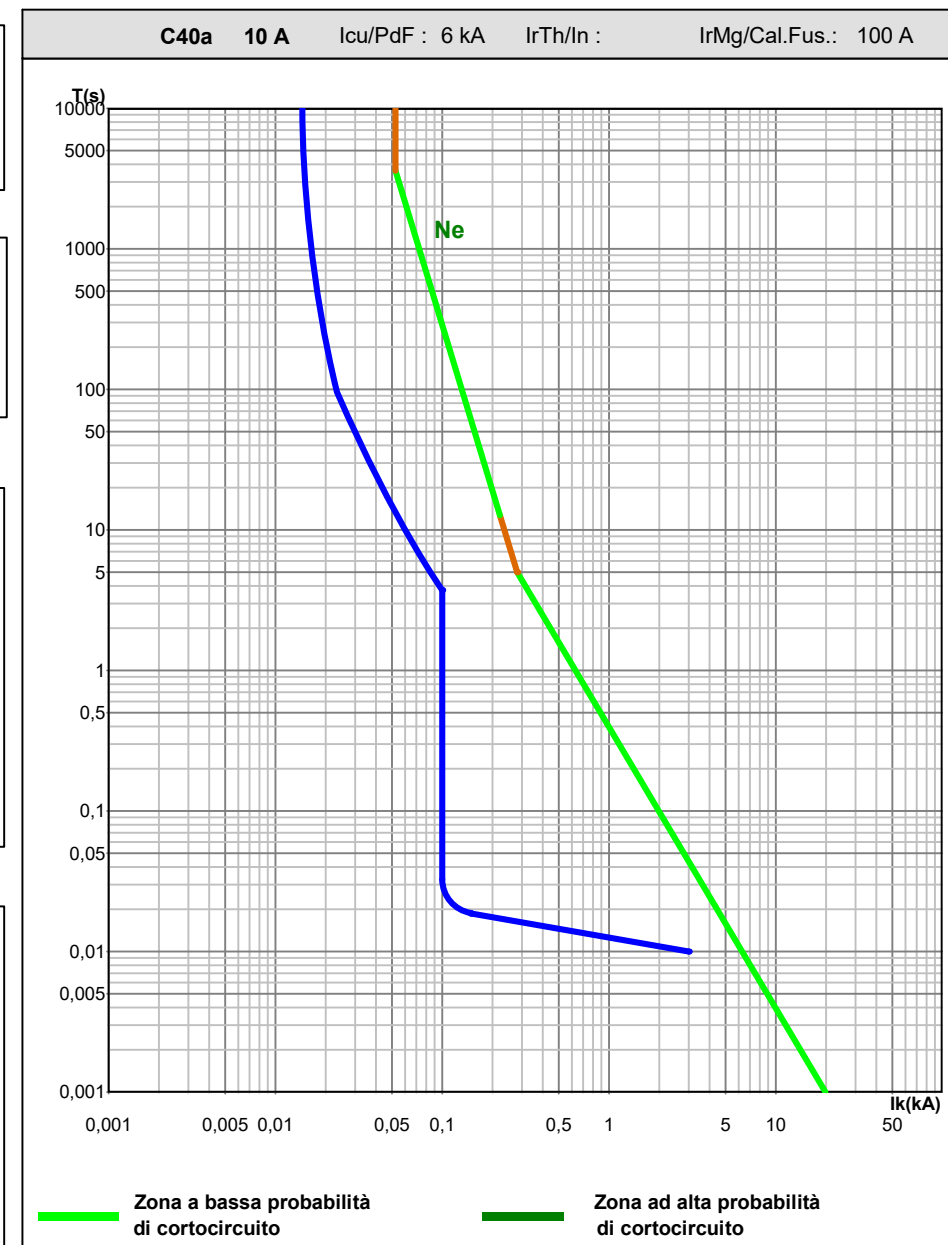
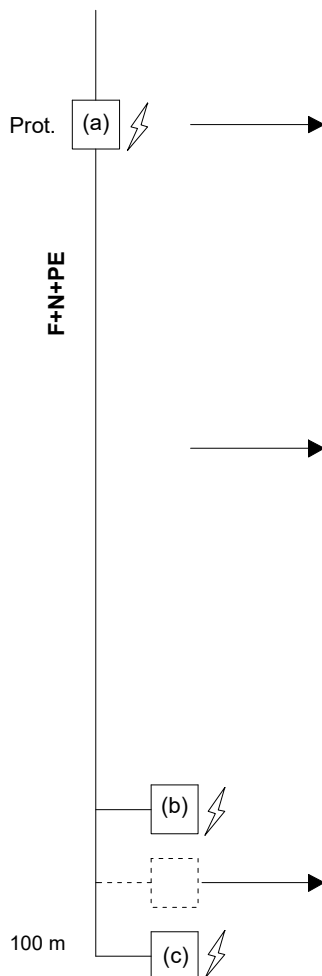
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_15	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-AULE P2		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne	29 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		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



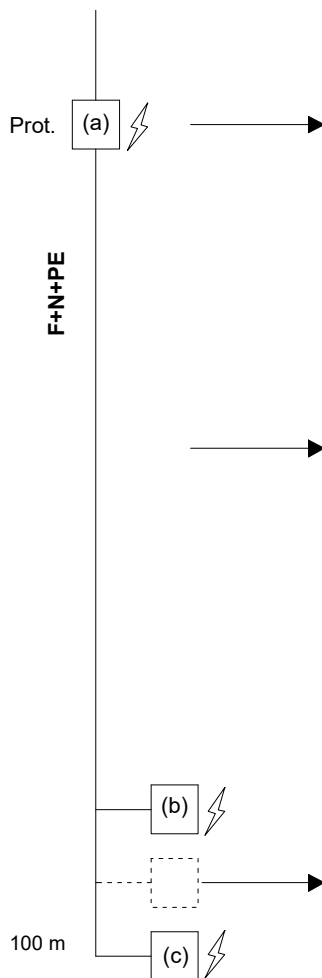
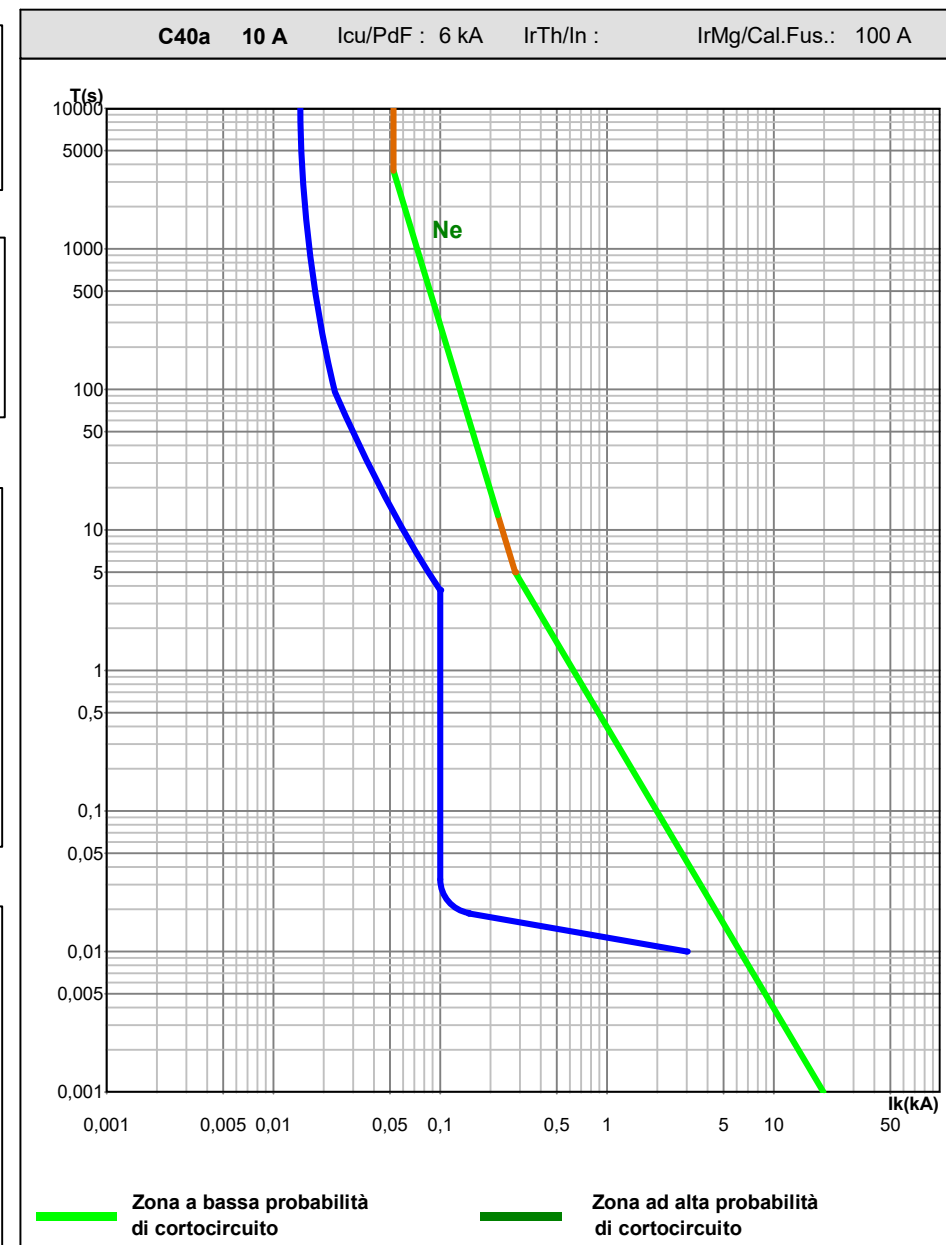
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_16	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P3		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne	29 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



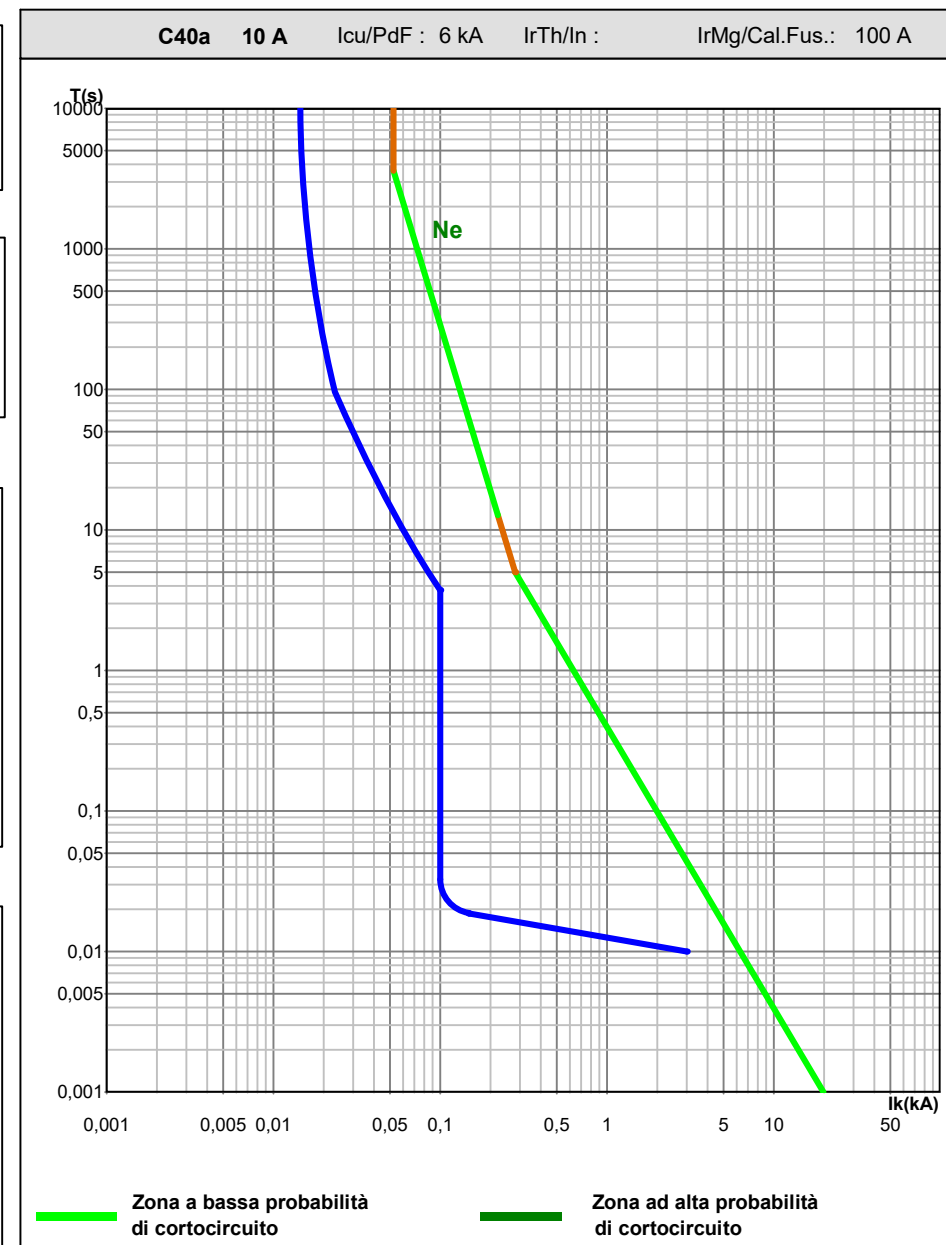
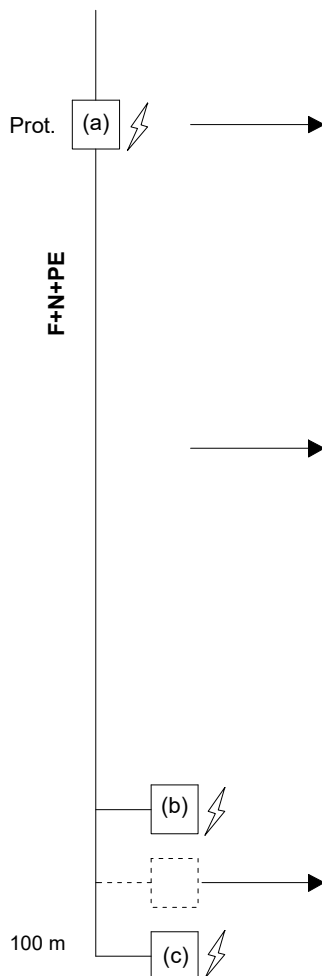
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_17	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-UFFICI P3		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)	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	12	N° Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	31,38 A 0,647 mm ²
Lunghezza (m)	100 m	Criterio	IMPOS
L max protetta	178 m (DU)	Tempo max (ms)	
ΔU max (%)	4 %	CI 400 ms	F 29 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,70 1,00	PE 29 ms	Ne 29 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		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



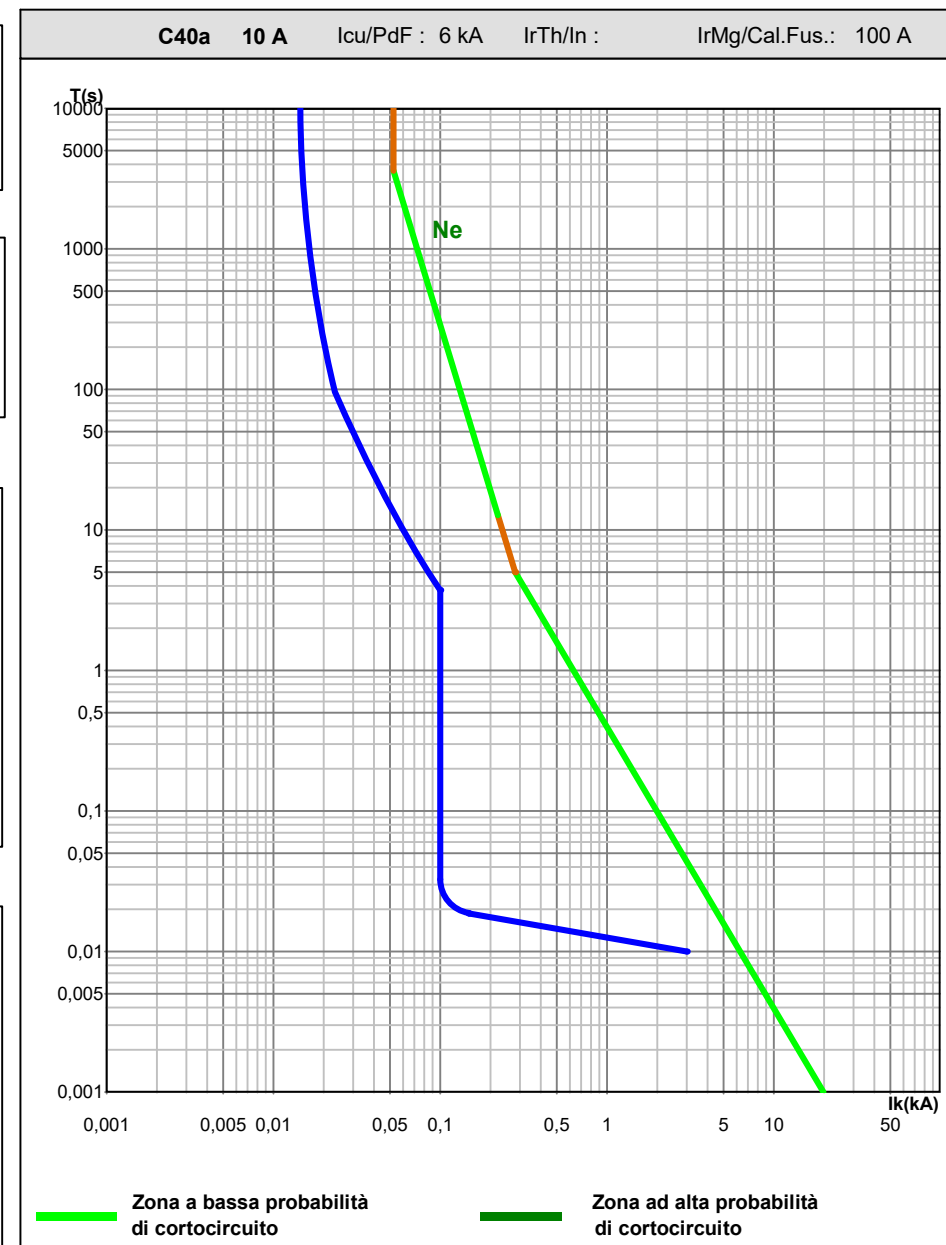
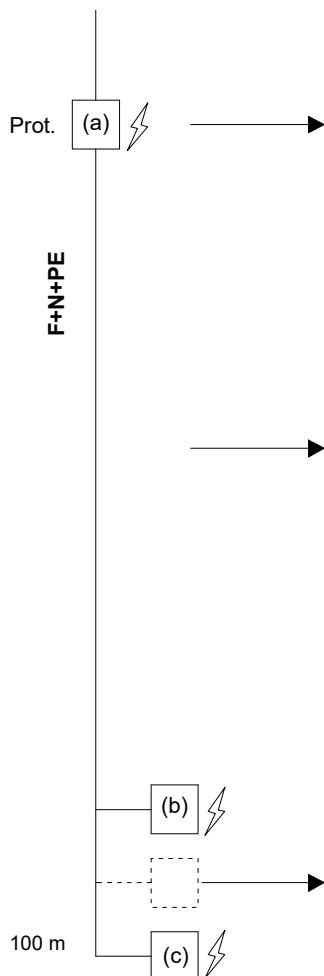
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_18	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-AULE P3		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)	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	12	N° Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	31,38 A 0,647 mm ²
Lunghezza (m)	100 m	Criterio	IMPOS
L max protetta	178 m (DU)	Tempo max (ms)	
ΔU max (%)	4 %	CI 400 ms	F 29 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,70 1,00	PE 29 ms	Ne 29 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		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



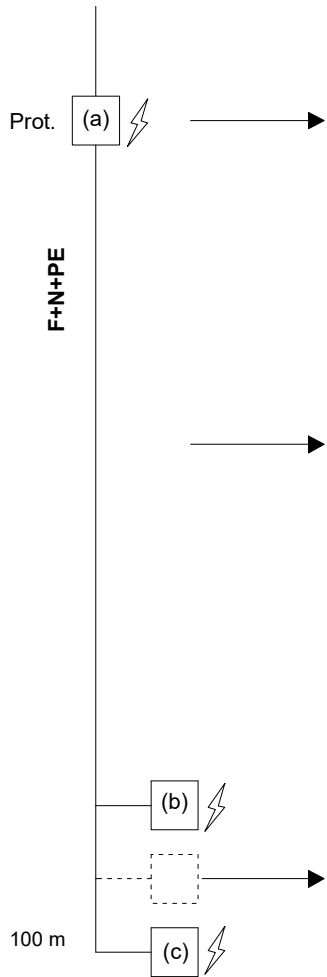
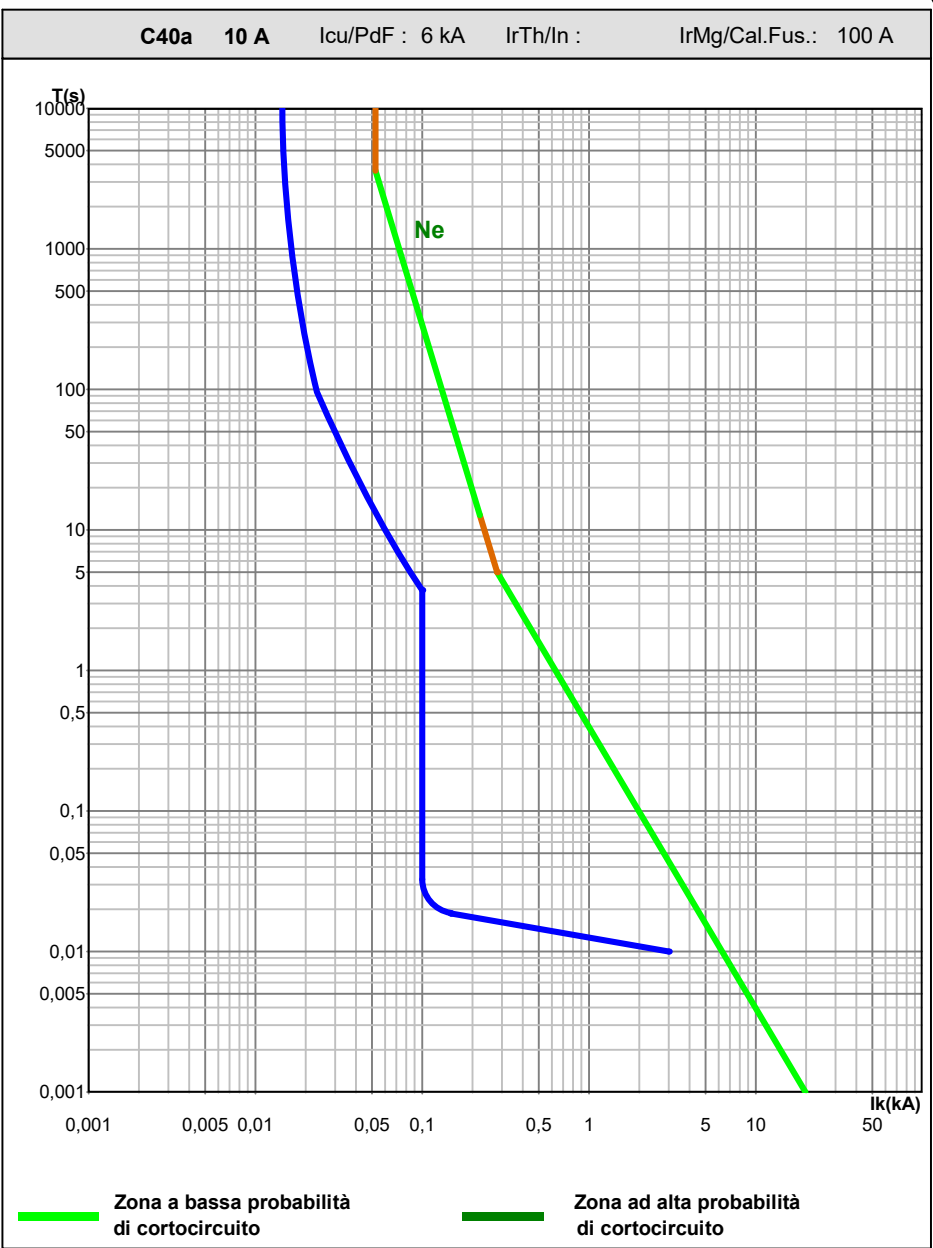
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_19	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P4		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 X 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 X 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne	29 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



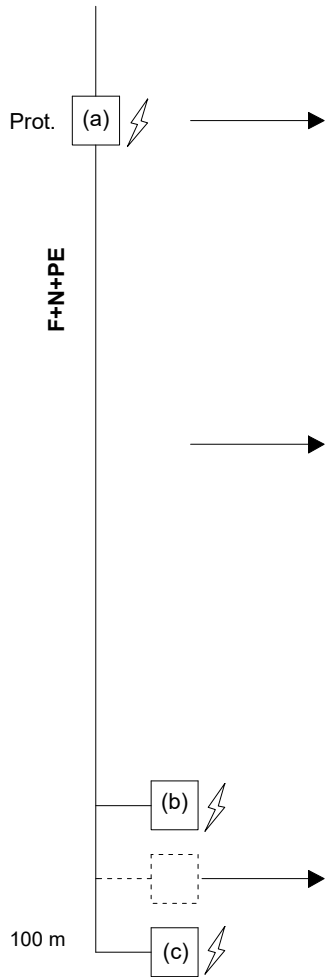
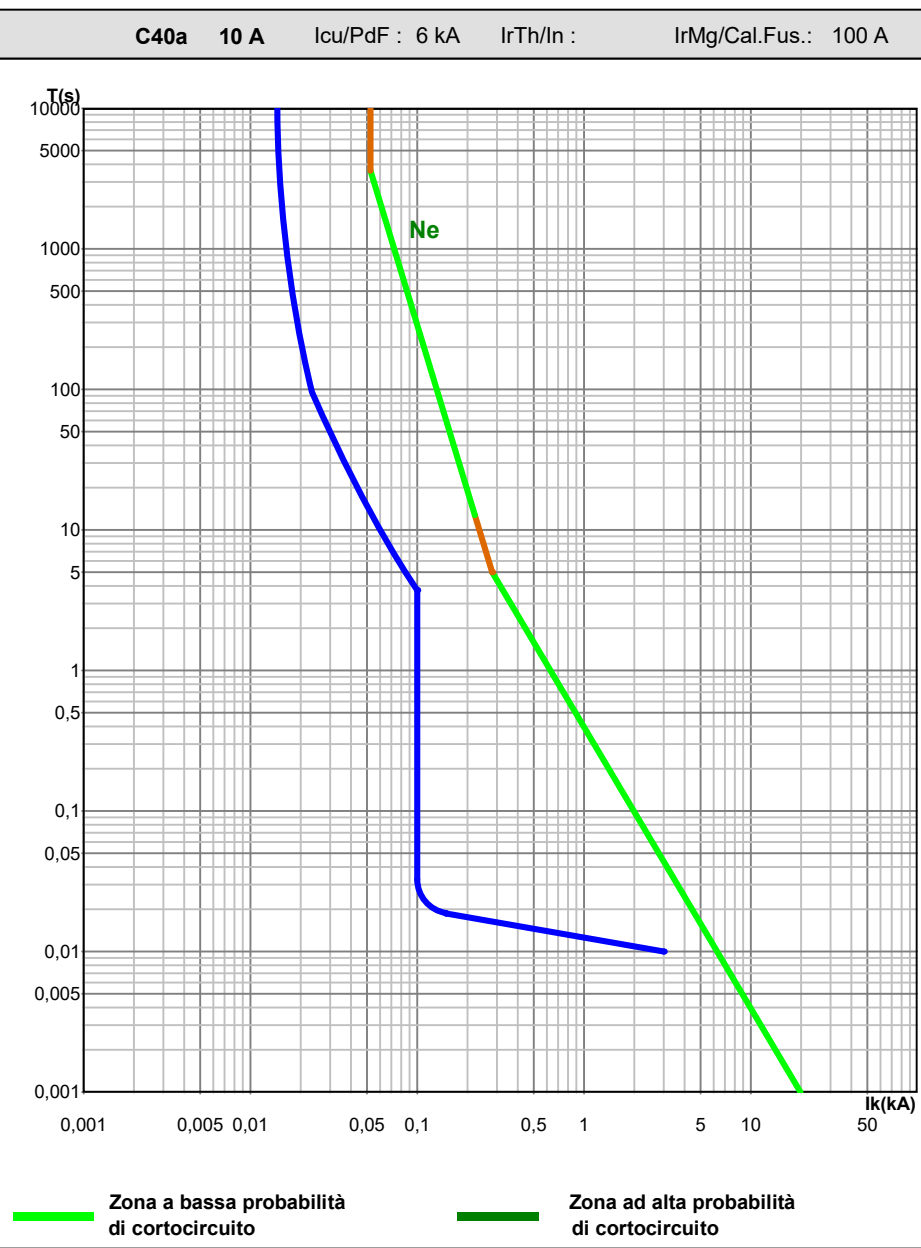
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_20	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-UFFICI P4		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo						
Dati				Risultati		
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²
Modo di posa	12			N°	Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A 0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)		
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F 29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne 29 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEST|=QEST_20

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio 116
PIANO:	277

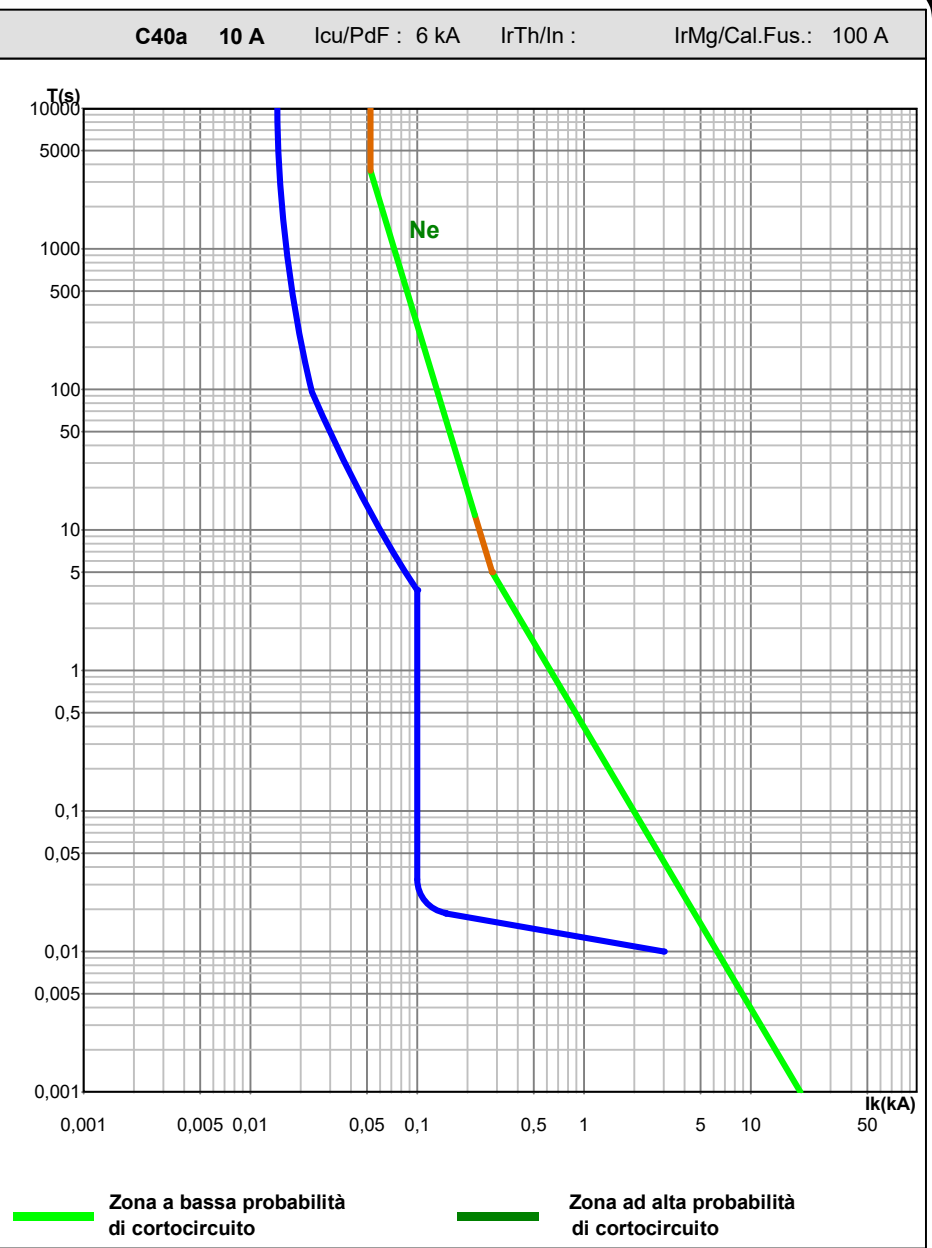
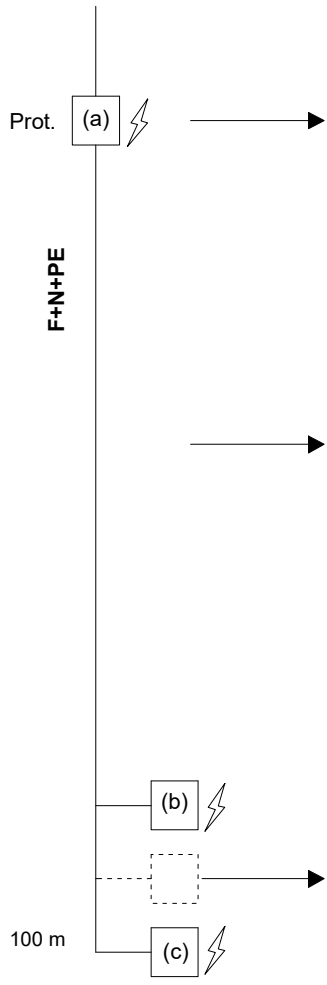
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_21	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P5		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo						
Dati				Risultati		
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²
Modo di posa	12			N°	Cavo	13G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)		
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne29 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		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico,
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEST|=QEST_21

C

B

A

Ind.

Data : 11/01/2019

Revisione

Norma : CEI64-8-12

REVISIONE

EMISSIONE

PRELIMINARE

PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio

117

277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

Rete

Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito

A monte	=QEST	N / Stile	1	Illuminazione
Riferimento	=QEST_22	Consumo / IB	4A	4,00 A
Descrizione	ILL-UFFICI P5			

Circuito conforme

Protezione

Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo

Dati		Risultati	
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)	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	12	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	100 m		31,38 A
L max protetta	178 m (DU)	Criterio	IMPOS
ΔU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,70 1,00	CI	400 ms
		F	29 ms
		PE	29 ms
		Ne	29 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	
	Ik2	
	Ik1	246 A
	If	

Diagram

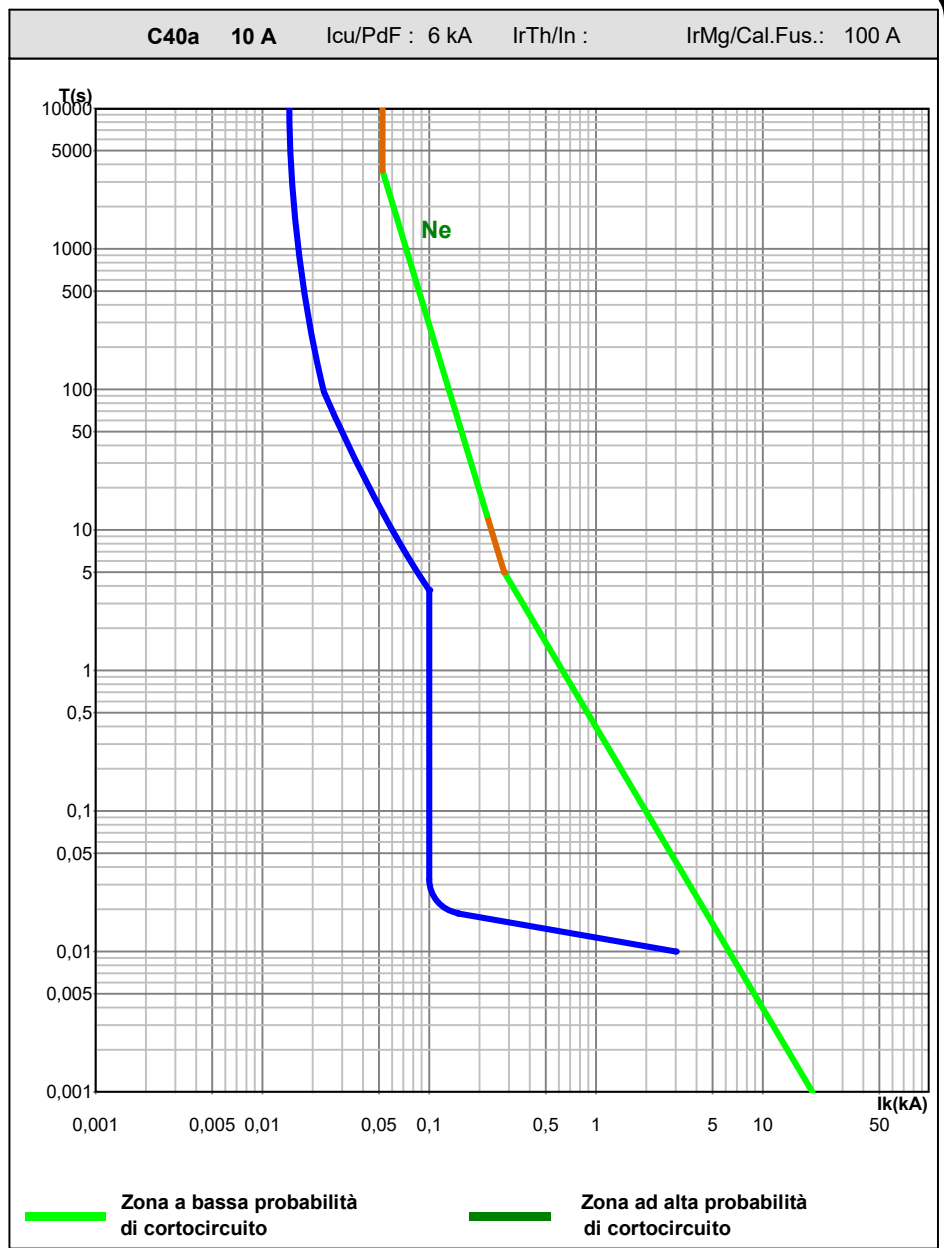
Prot. (a) ⚡

F+N+PE

100 m

(b) ⚡

(c) ⚡



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo
=QEST|=QEST_22

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	118
	277

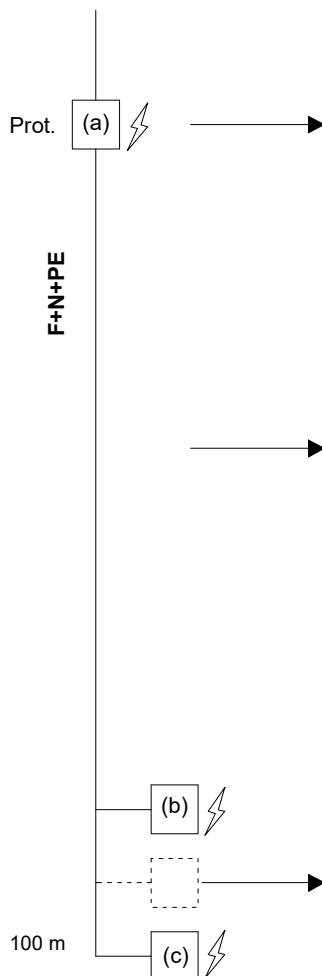
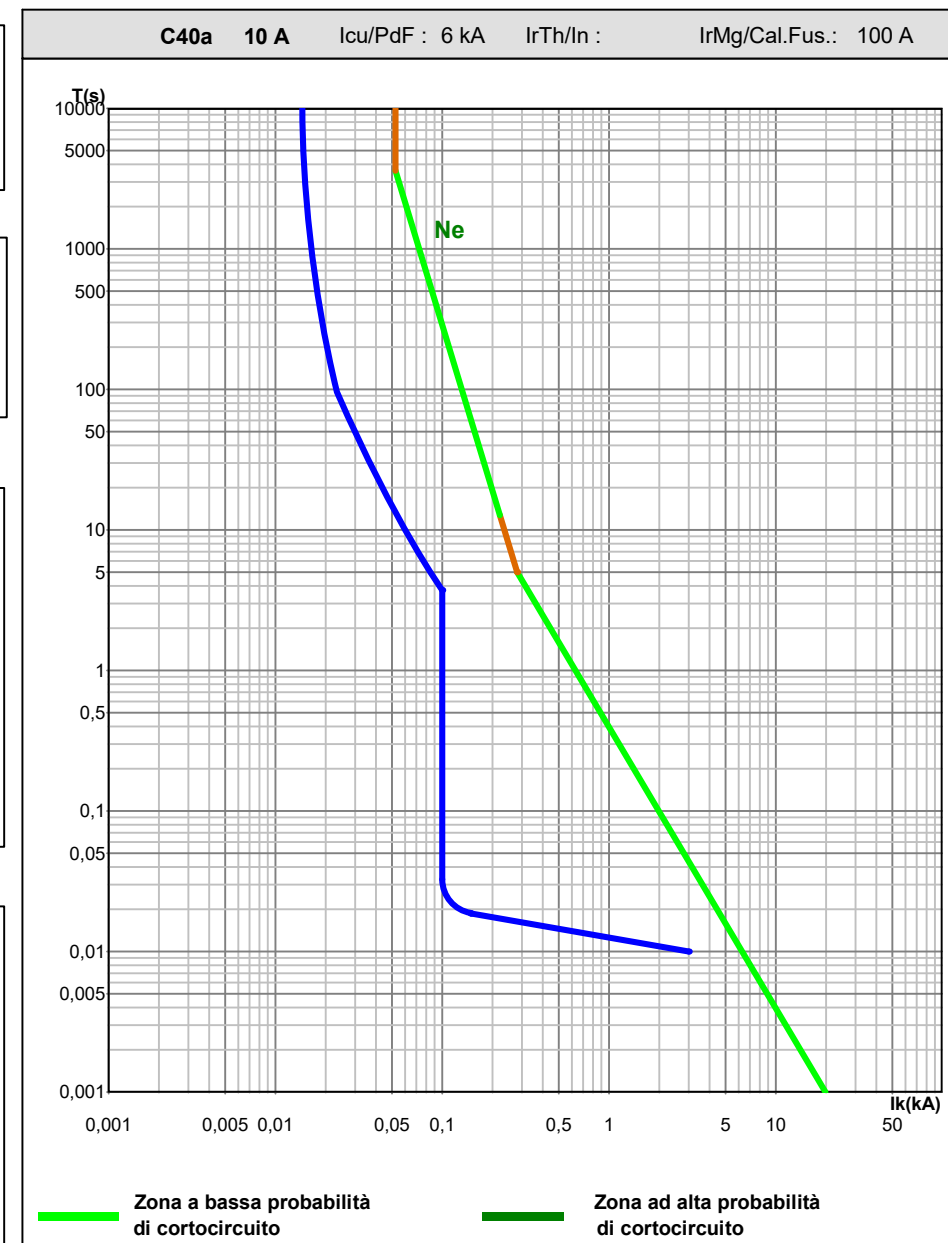
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_23	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-LOC. TECNICI P6		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne	29 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



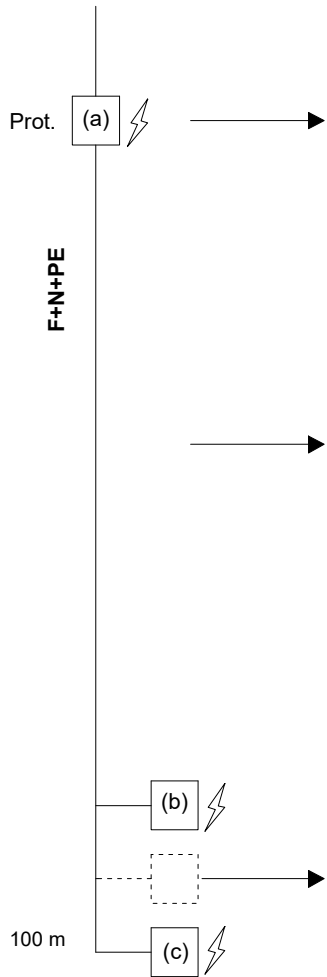
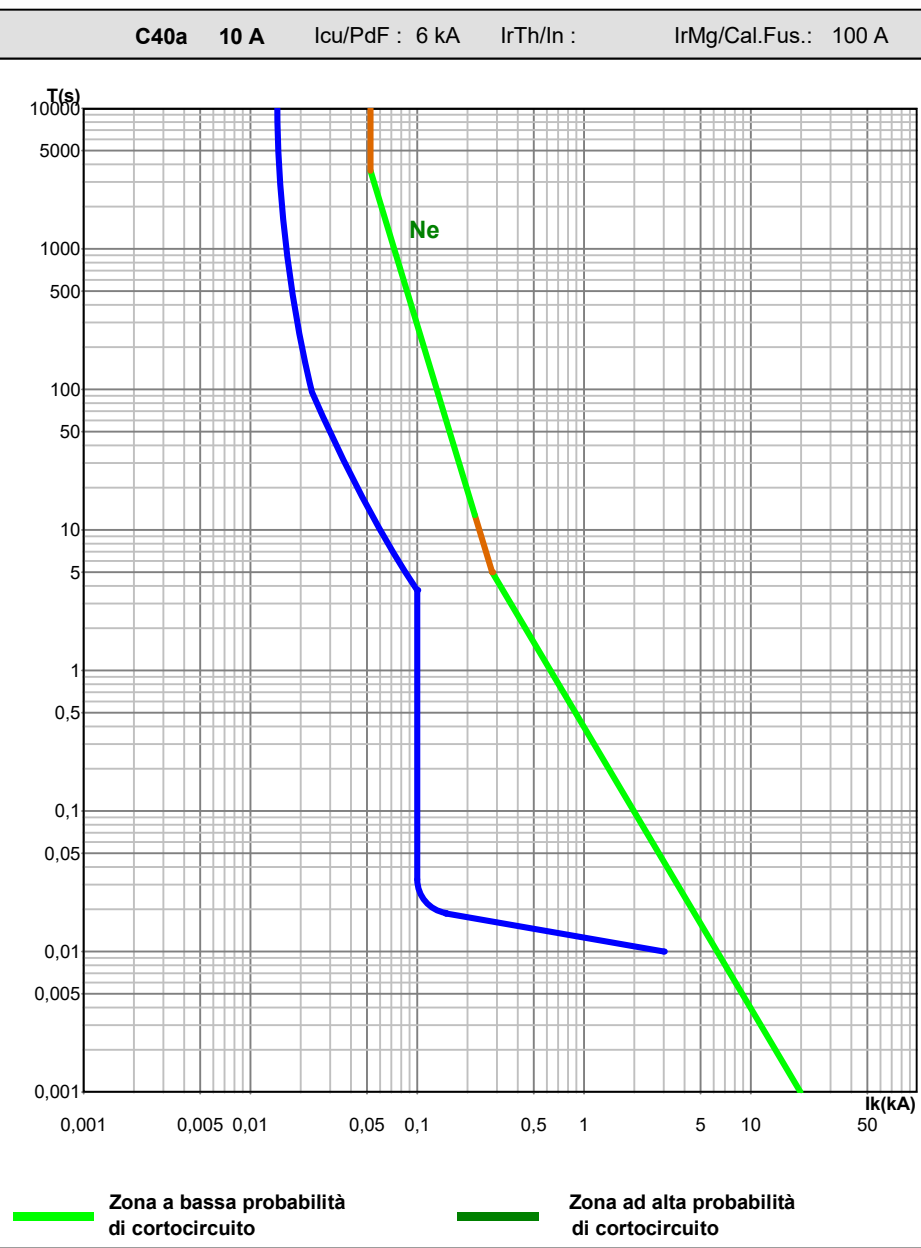
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_24	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-SCALE EMERG. 2		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo						
Dati				Risultati		
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²
Modo di posa	12			N°	Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A 0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)		
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F 29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne 29 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEST|=QEST_24

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	120
	277

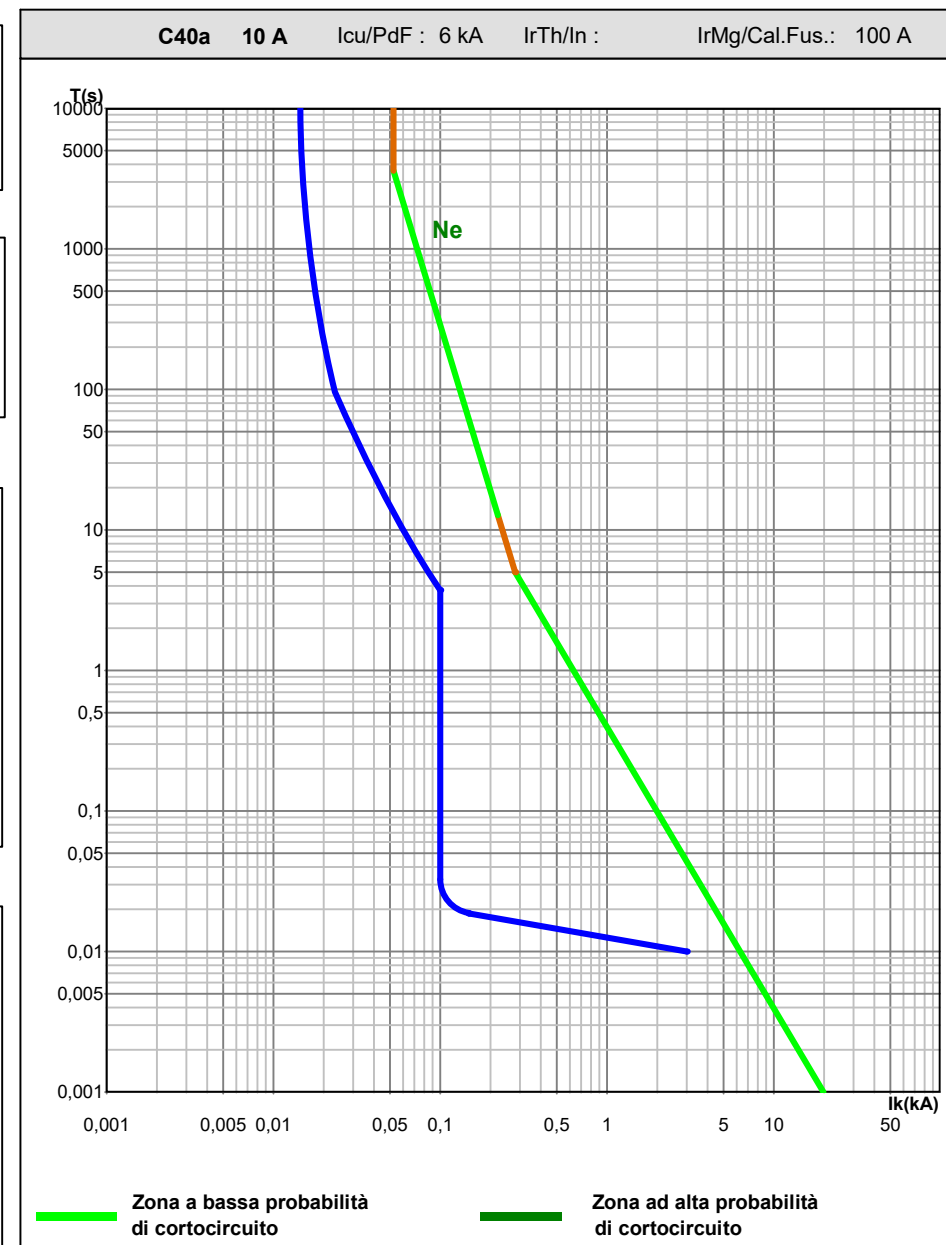
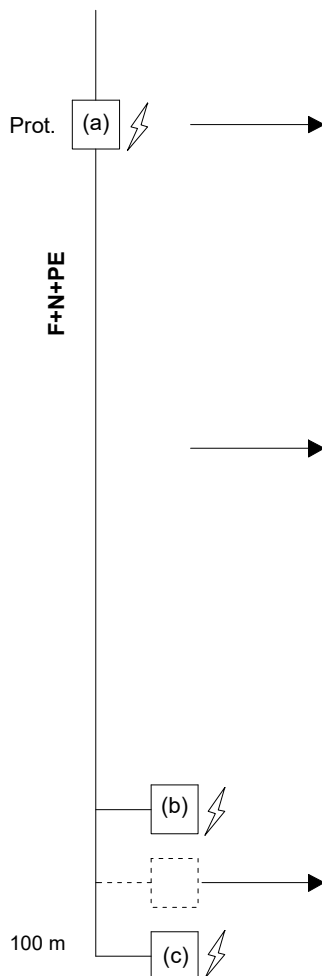
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_25	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-SCALE EMERG. 2		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne	29 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		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



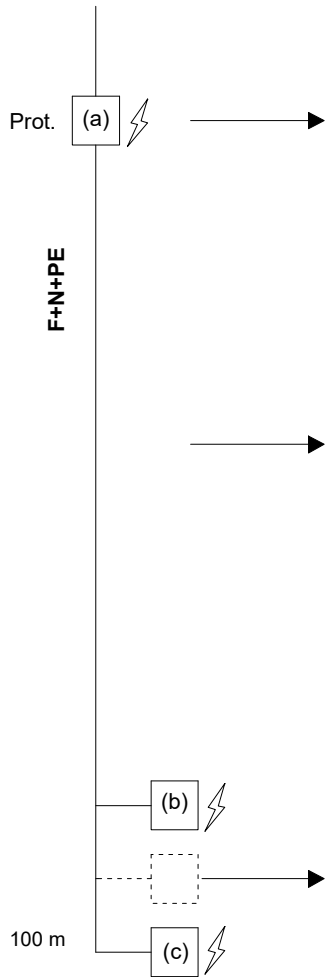
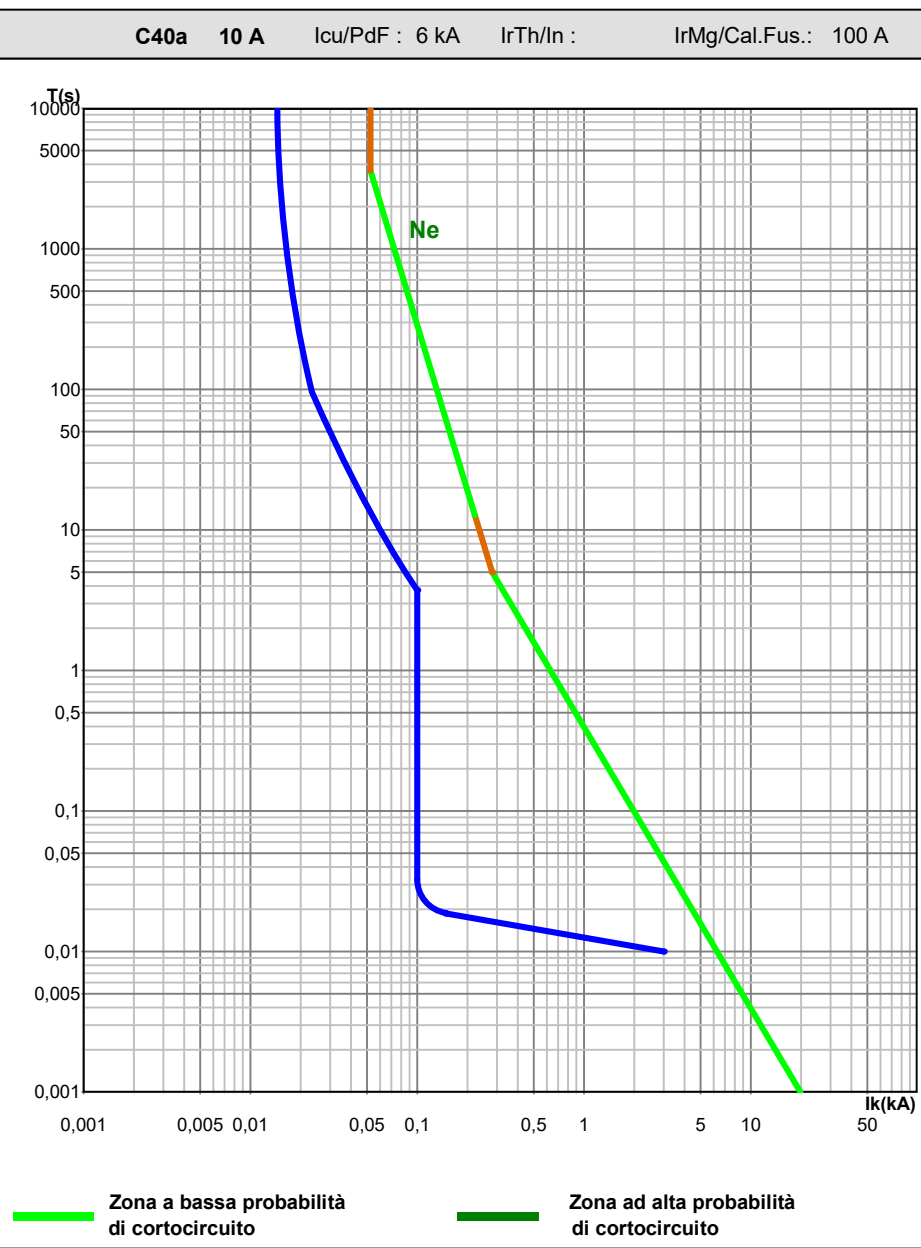
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_26	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-EMERG. EXT. RETRO P00-P01		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo						
Dati				Risultati		
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²
Modo di posa	12			N°	Cavo	13G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)		
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne29 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico, Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEST|=QEST_26

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio 122
PIANO:	277

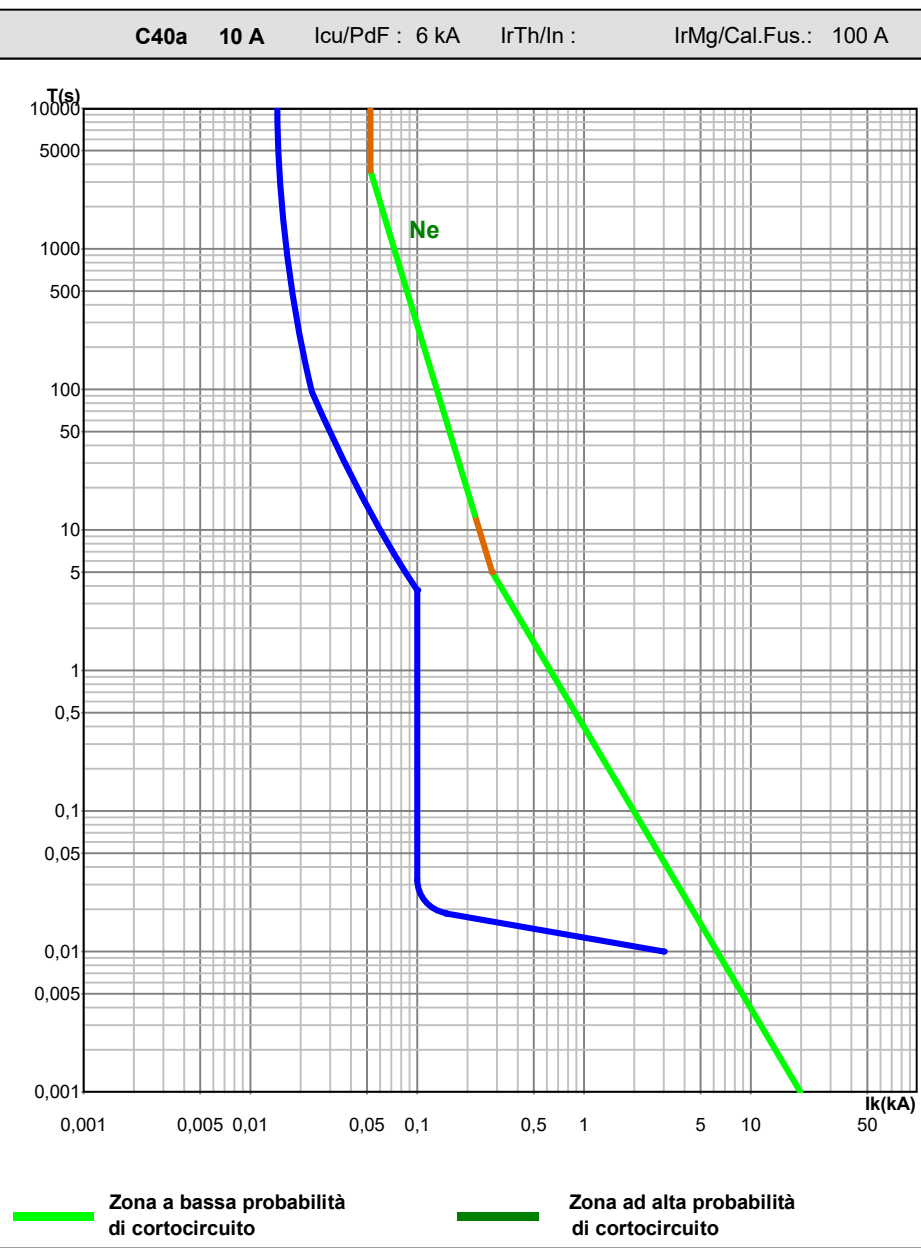
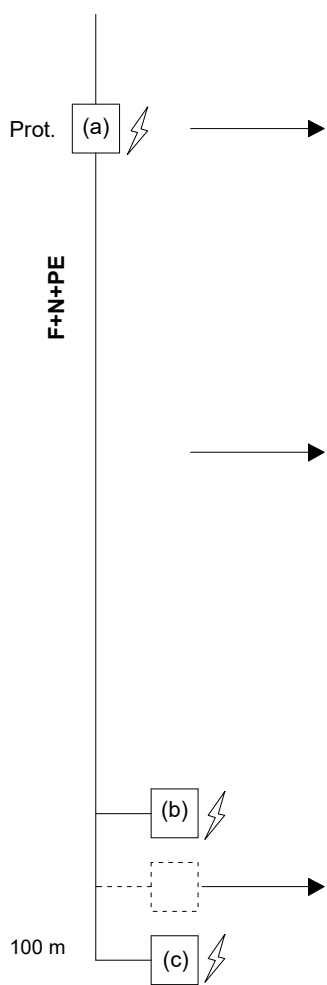
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_27	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-EMERG. EXT. FRONTE P0-LATO DX P02		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)	Fase	1 x 4 mm²
Anima	Rame	Neutro	1 x 4 mm²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 4 mm²
Modo di posa	12	N° Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	31,38 A 0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m	Criterio	IMPOS
L max protetta	178 m (DU)	Tempo max (ms)	
ΔU max (%)	4 %	CI 400 ms	F 29 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,70 1,00	PE 29 ms	Ne 29 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



Corrado Becucci
Perito Industriale
Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze
Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia
Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211
Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02
Coordinamento Protezione Cavo
=QEST|=QEST_27

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio 123/277
PIANO:	

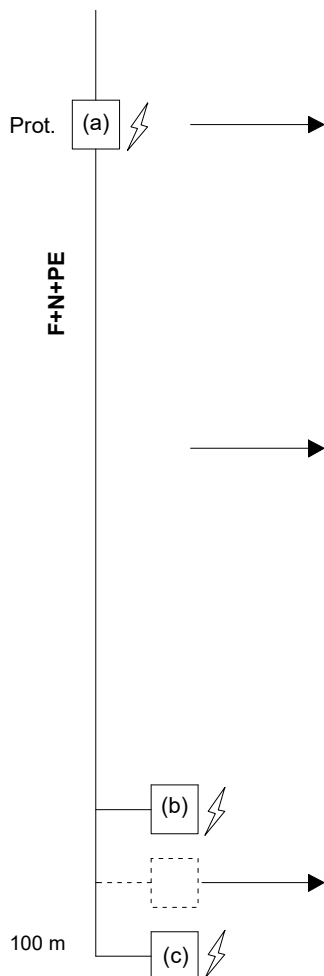
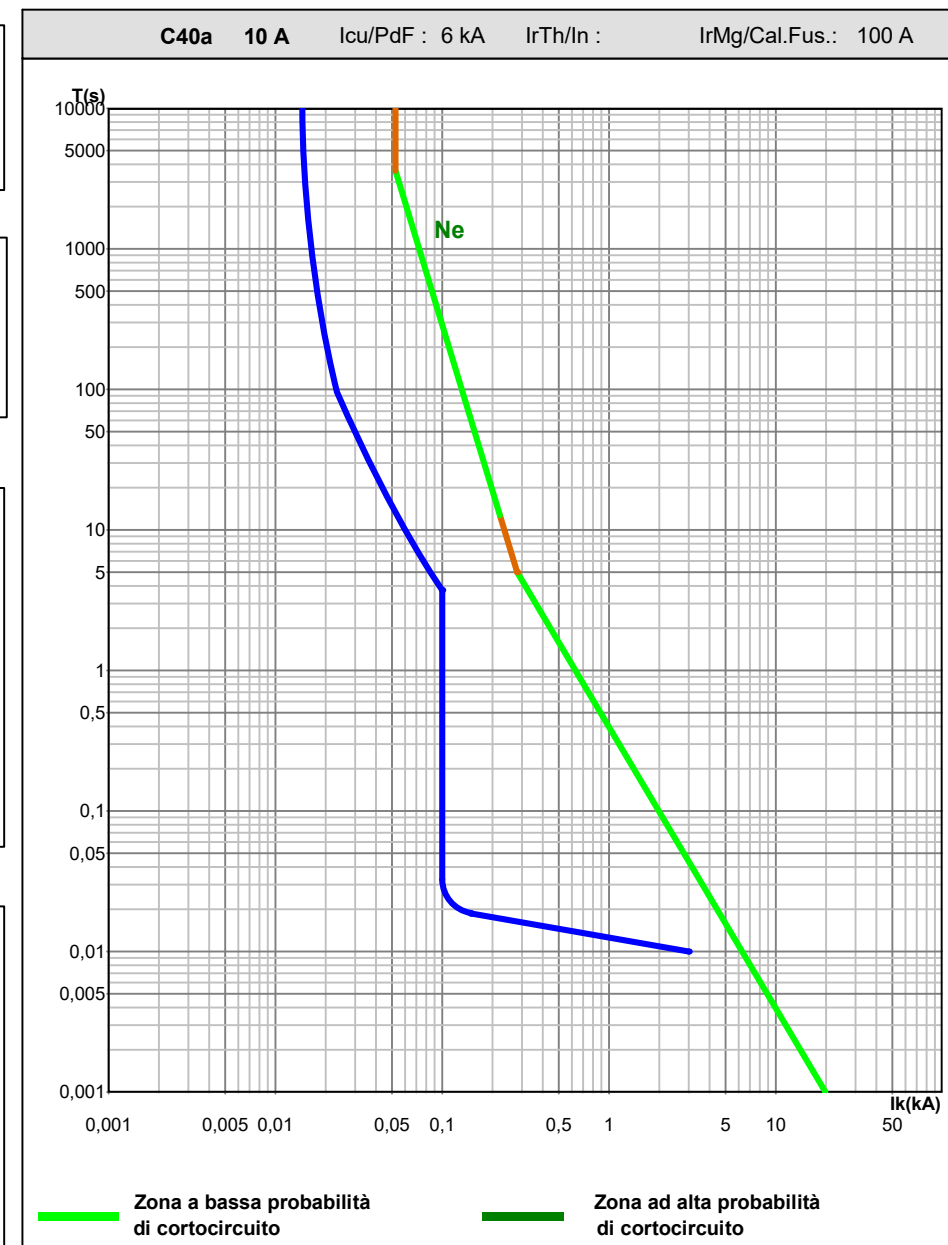
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_28	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-EMERG. EXT. COPERTURA		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne	29 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



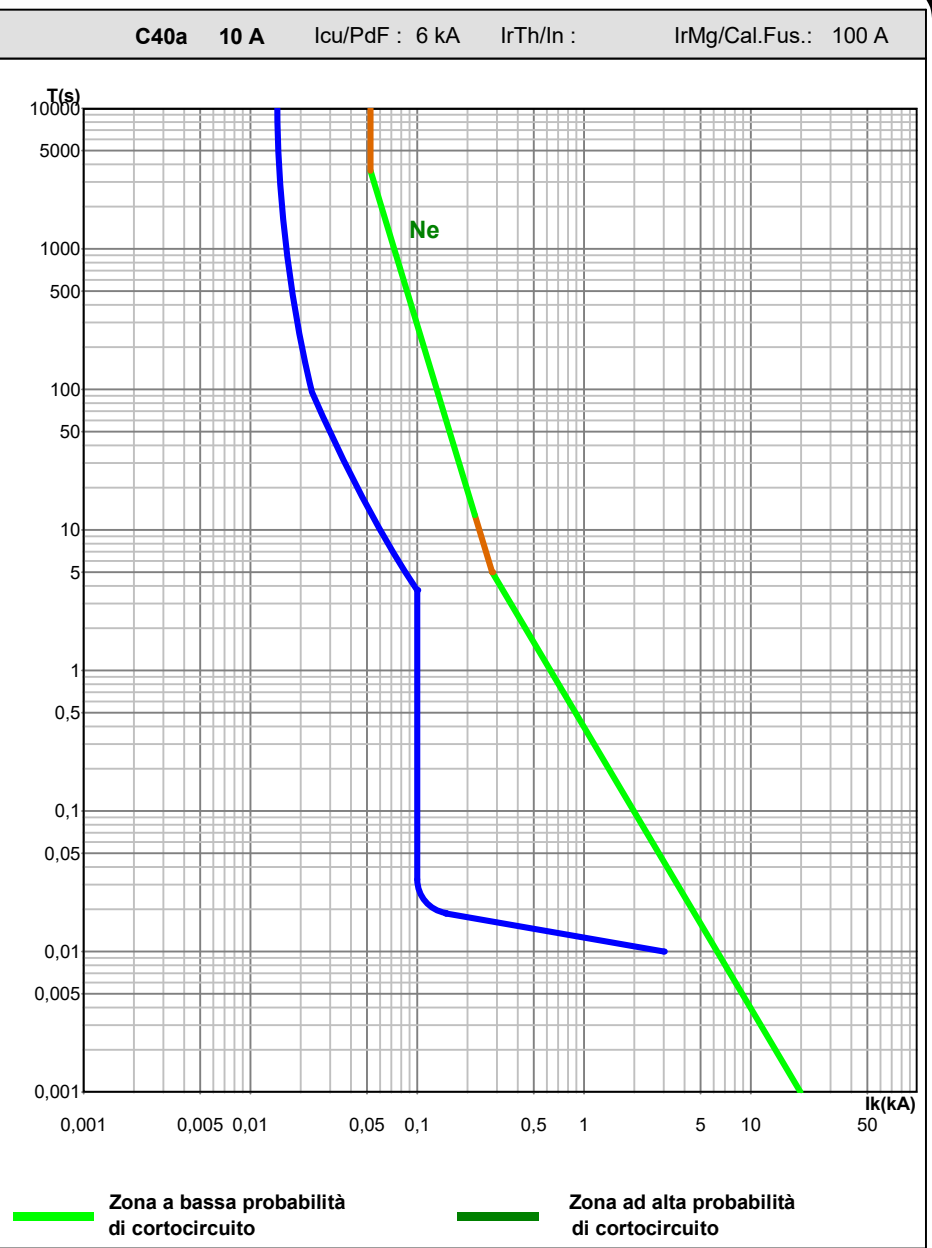
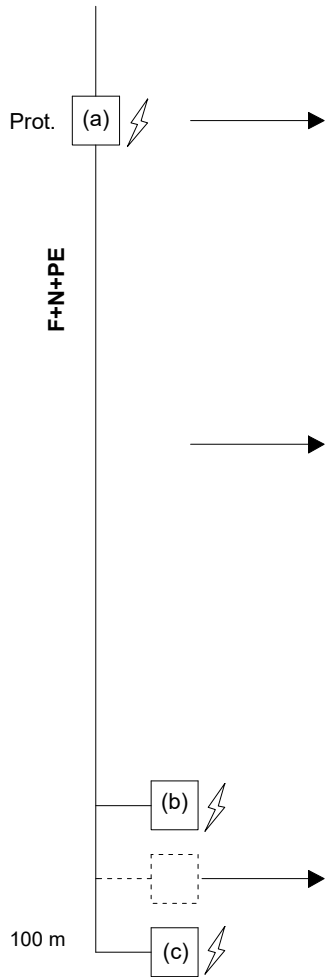
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEST	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEST_29	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-RIS.		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo						
Dati				Risultati		
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²
Modo di posa	12			N°	Cavo	13G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS
L max protetta	178 m (DU)			Tempo max (ms)		
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F29 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	29 ms	Ne29 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		
	Ik2		
	Ik1		246 A
	If		



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico, Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEST|=QEST_29

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio 125 / 277
PIANO:	

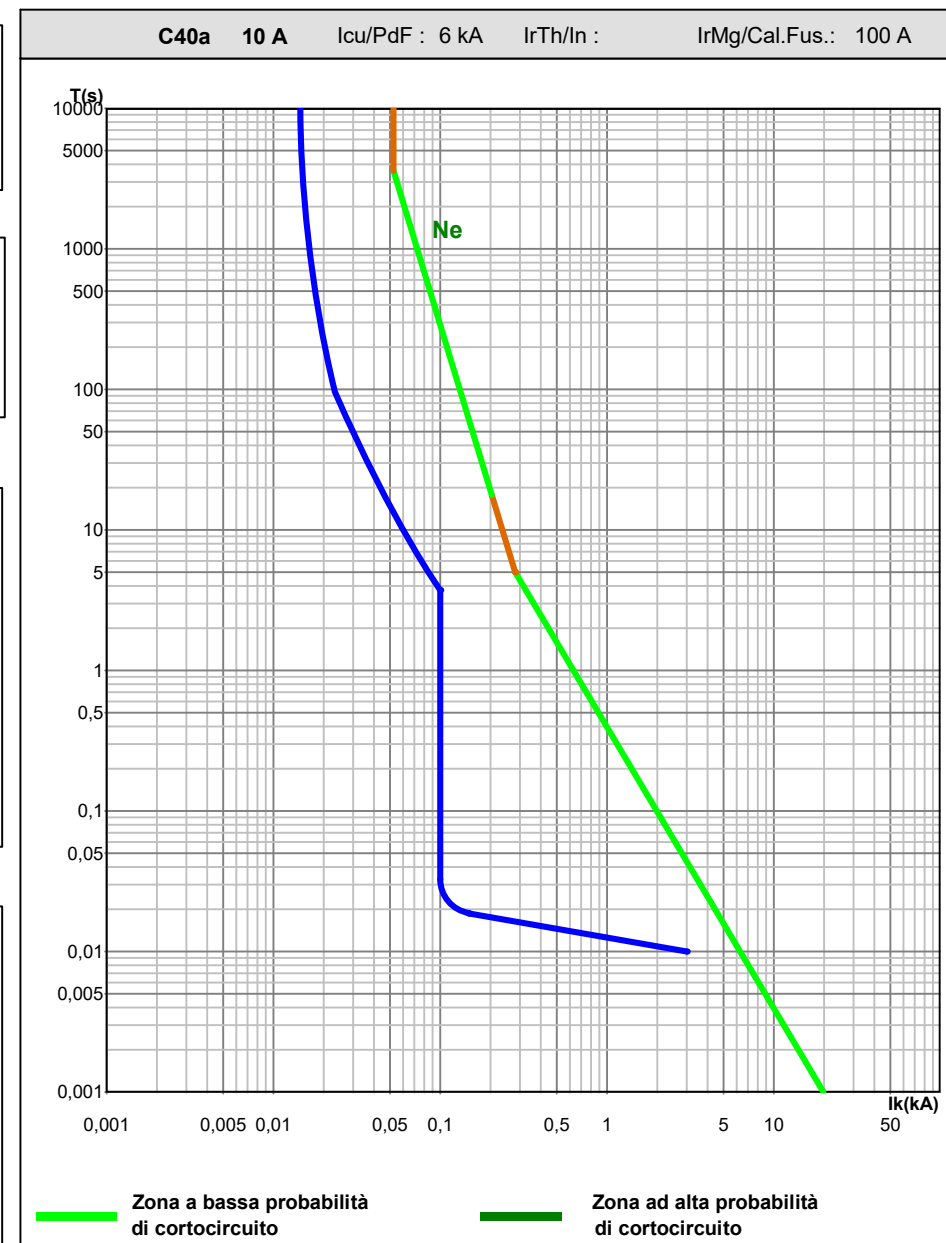
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_SA1	Consumo / IB	5A 5,00 A
Descrizione	ILL-EMERG. SA PO-P1		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	124 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne	148 ms

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



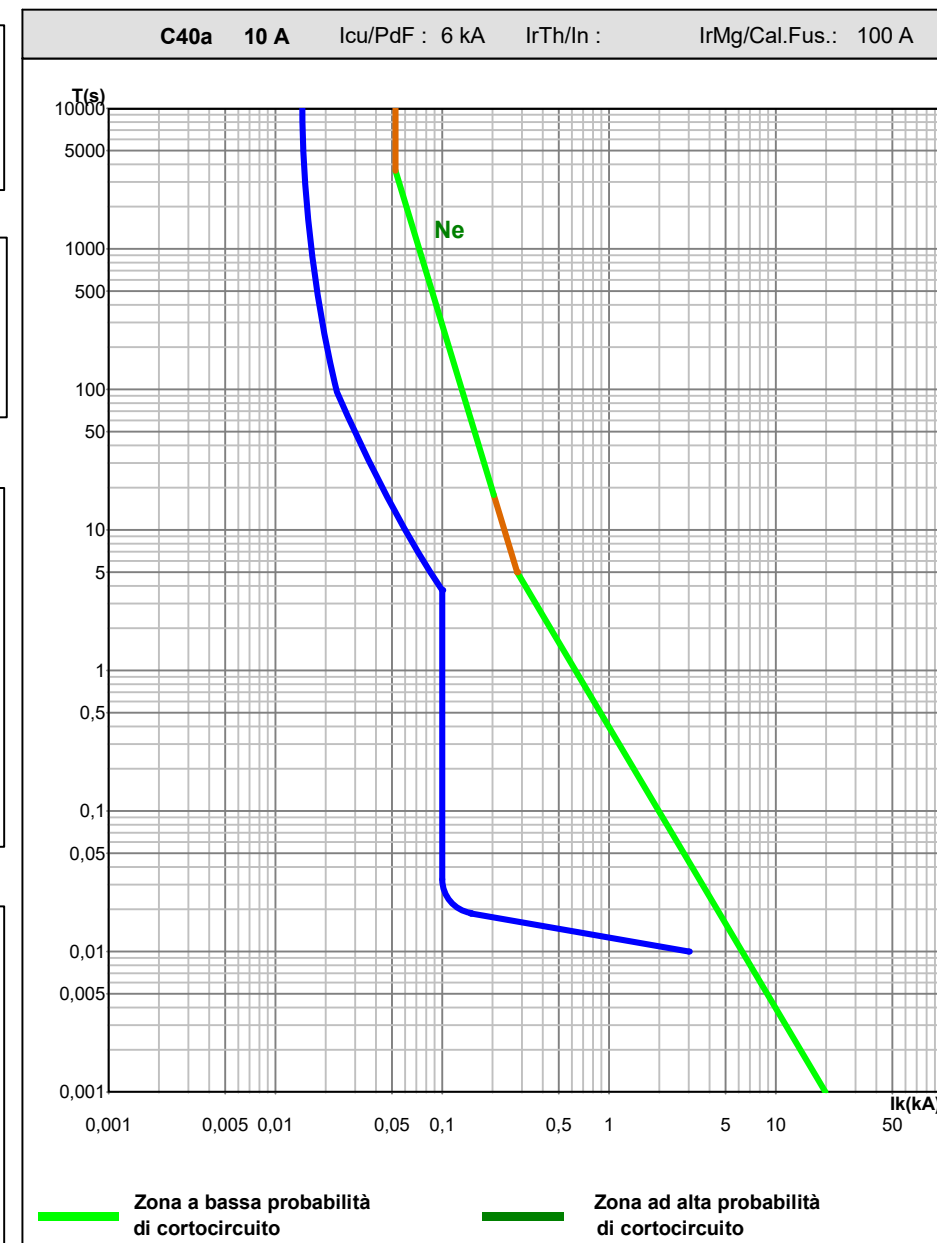
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_SA2	Consumo / IB	5A 5,00 A
Descrizione	ILL-EMERG. SA P3-P4-P5		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	124 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne	148 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		
	Ik2		
	Ik1		226 A
	If		



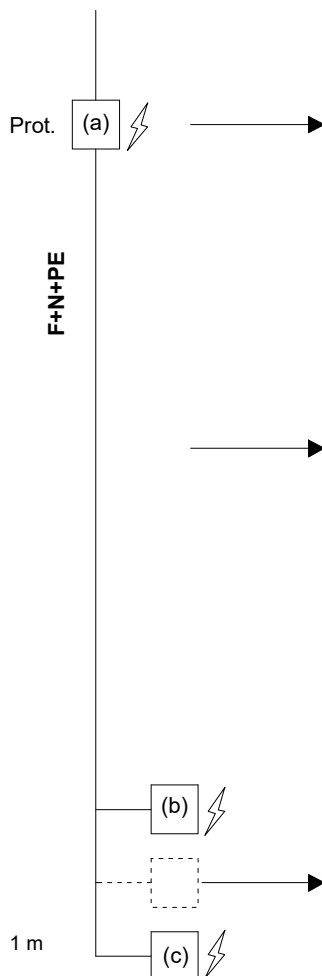
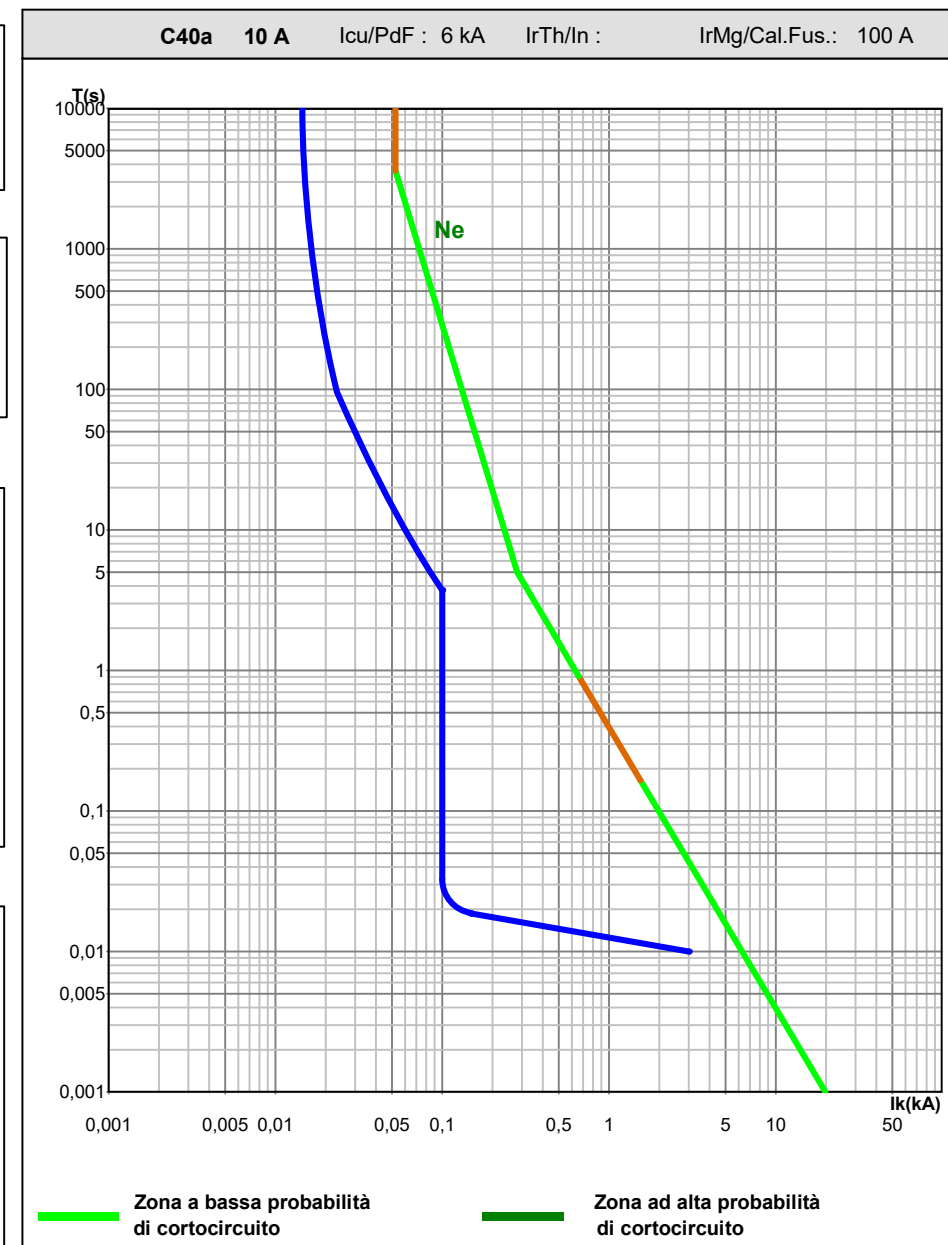
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_SA3	Consumo / IB	1A 1,00 A
Descrizione	ILL-RIS.		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	1 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	201 m (CC)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne	148 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		1407 A
	If		



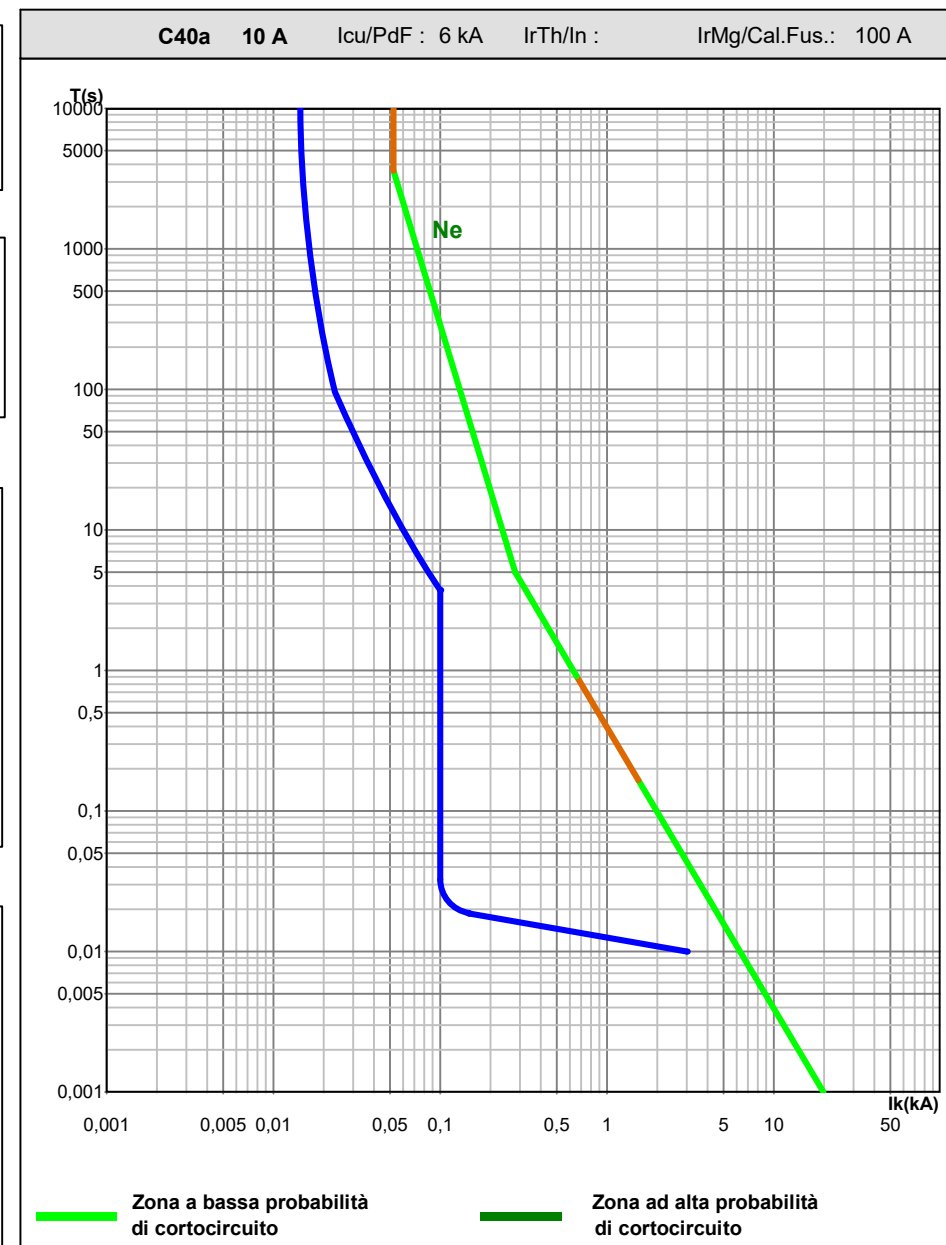
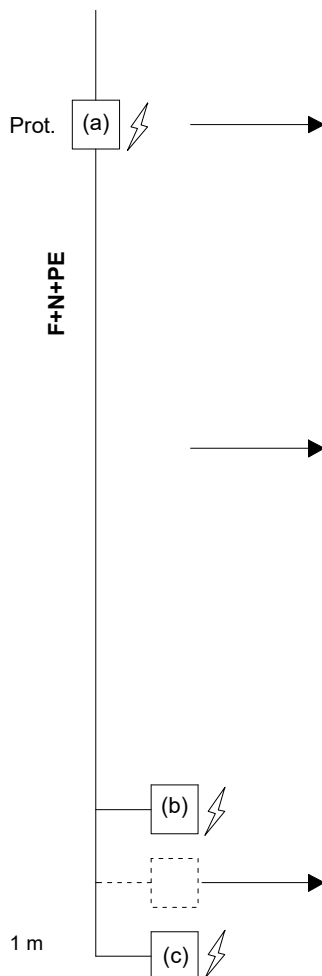
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_SA4	Consumo / IB	1A 1,00 A
Descrizione	ILL-RIS.		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	1 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	201 m (CC)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne	148 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		
	Ik2		
	Ik1		1407 A
	If		



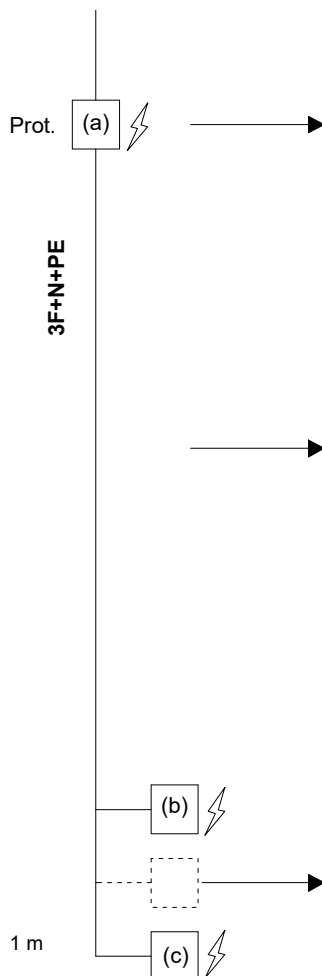
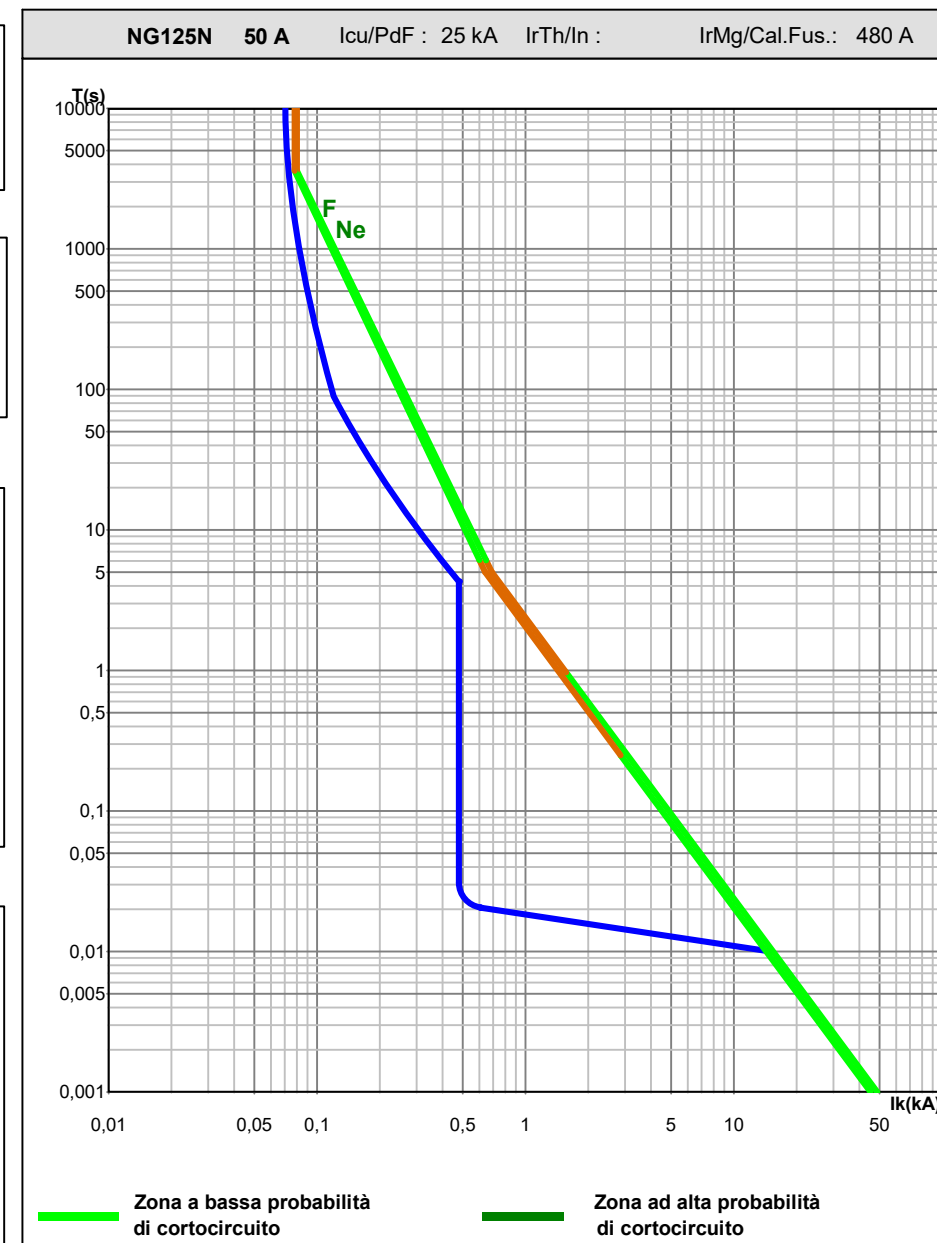
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 SCARICATORE 1 2
Riferimento	=QEPT-VAR1	Consumo / IB	50A 50,00 A
Descrizione			

Protezione			
Famiglia	NG125N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	50 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	480 A /	Δt	

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG16(O)M16 (90°C)	Fase	1	x	10 mm²
Anima	Rame	Neutro	1	x	10 mm²
Polo	Multi	PE(N)	1	x	10 mm²
Modo di posa	2	N°	Cavo	1	5G10
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	51,32 A	9,574 mm²
Lunghezza (m)	1 m	Criterio	IMPOS		
L max protetta	69 m (DU)	Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	239 ms
K temp./pros./comp	1,00 1,00 1,00	PE	1302 ms	Ne	927 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		2862 A
	Ik2		2480 A
	Ik1		1453 A
	If		



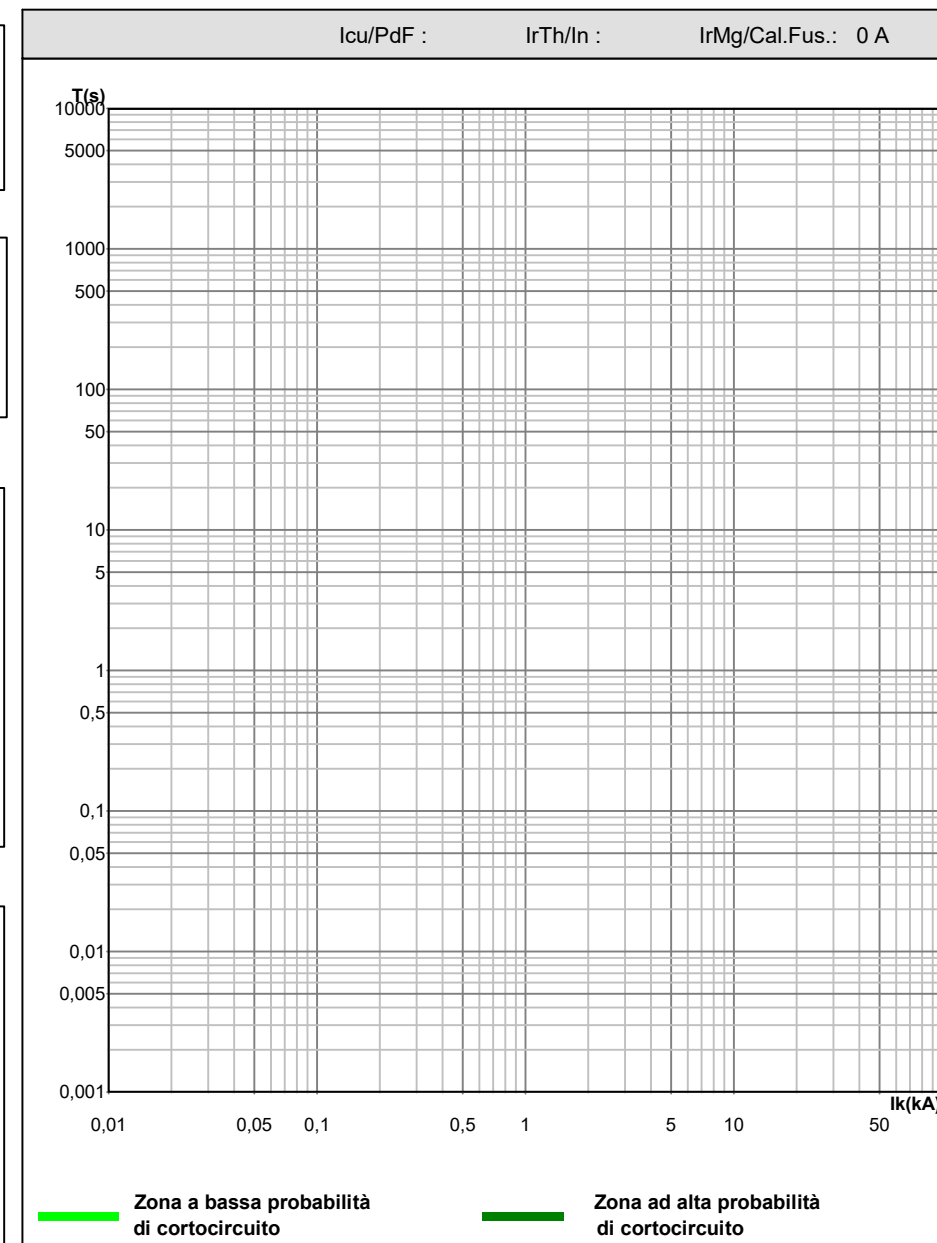
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Sottoquadro
Riferimento	=QEPT-SQD1	Consumo / IB	35A 35,00 A
Descrizione	CONTATT. COM. PIASTRA		

Protezione			
Famiglia		Tip.protezione	Contattore
Calibro (A)		Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	0 A /	Δt	

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	12		N°	Cavo		
1° Utilizzatore (m)			Iz (A)	STH		5,031 mm ²
Lunghezza (m)			Criterio		IMPOS	
L max protetta			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)			CI	400 ms	F	5000 ms
K temp./pros./comp			PE	3334 ms	Ne	5000 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		2925 A
	Ik2		2535 A
	Ik1		1485 A
	If	561 A	



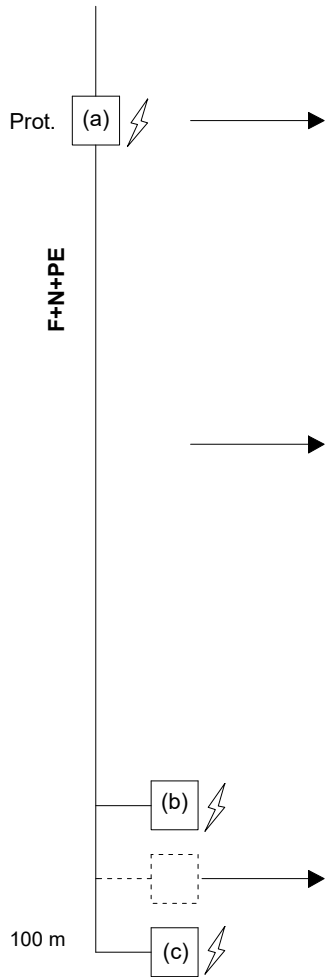
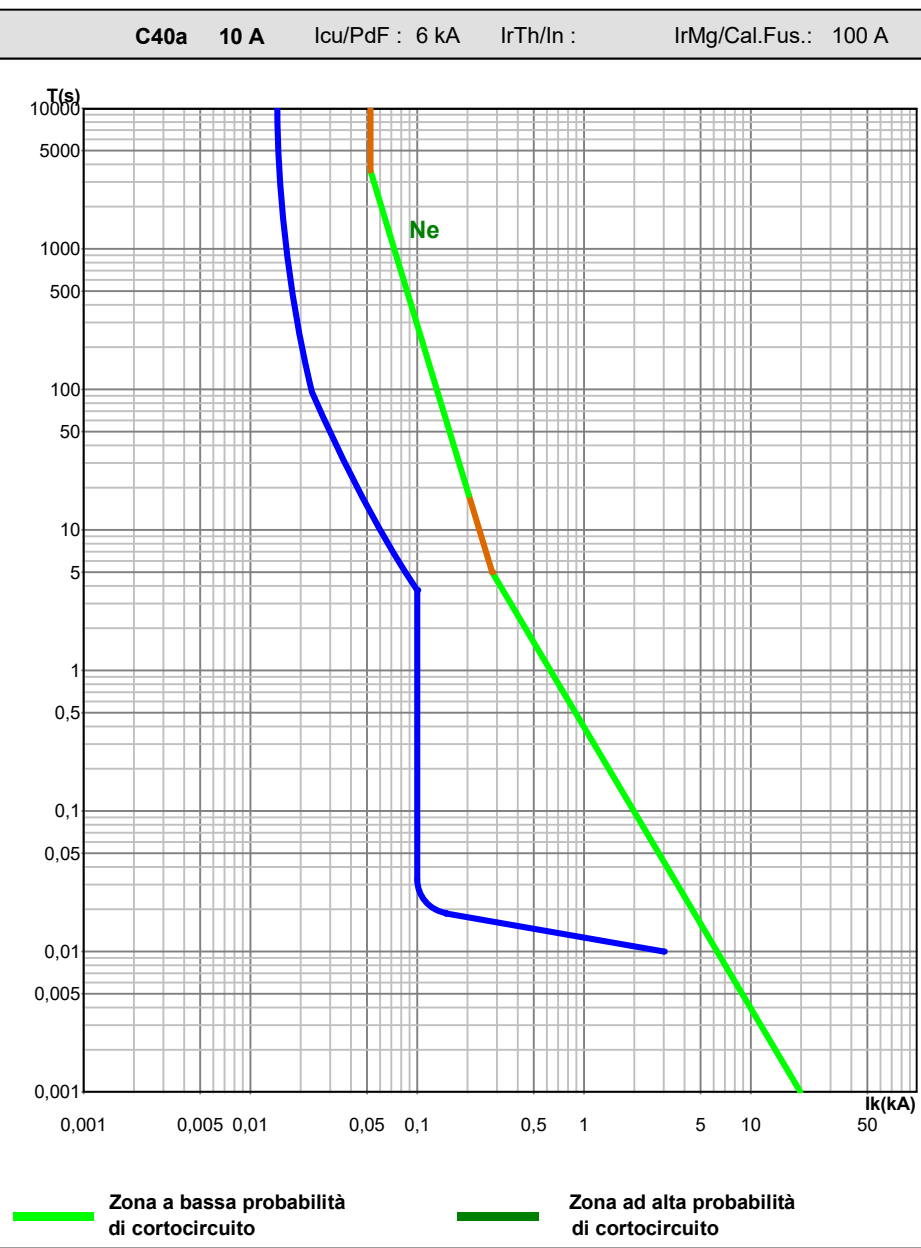
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_1	Consumo / IB	5A 5,00 A
Descrizione	ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI SX P0		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo						
Dati				Risultati		
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²
Modo di posa	12			N°	Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A 0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS
L max protetta	124 m (DU)			Tempo max (ms)		
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F 148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne 148 ms

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



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEPT|=QEPT_1

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	132
	277

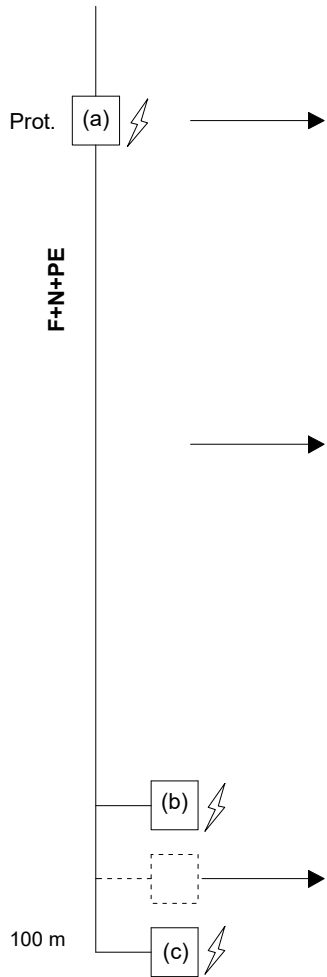
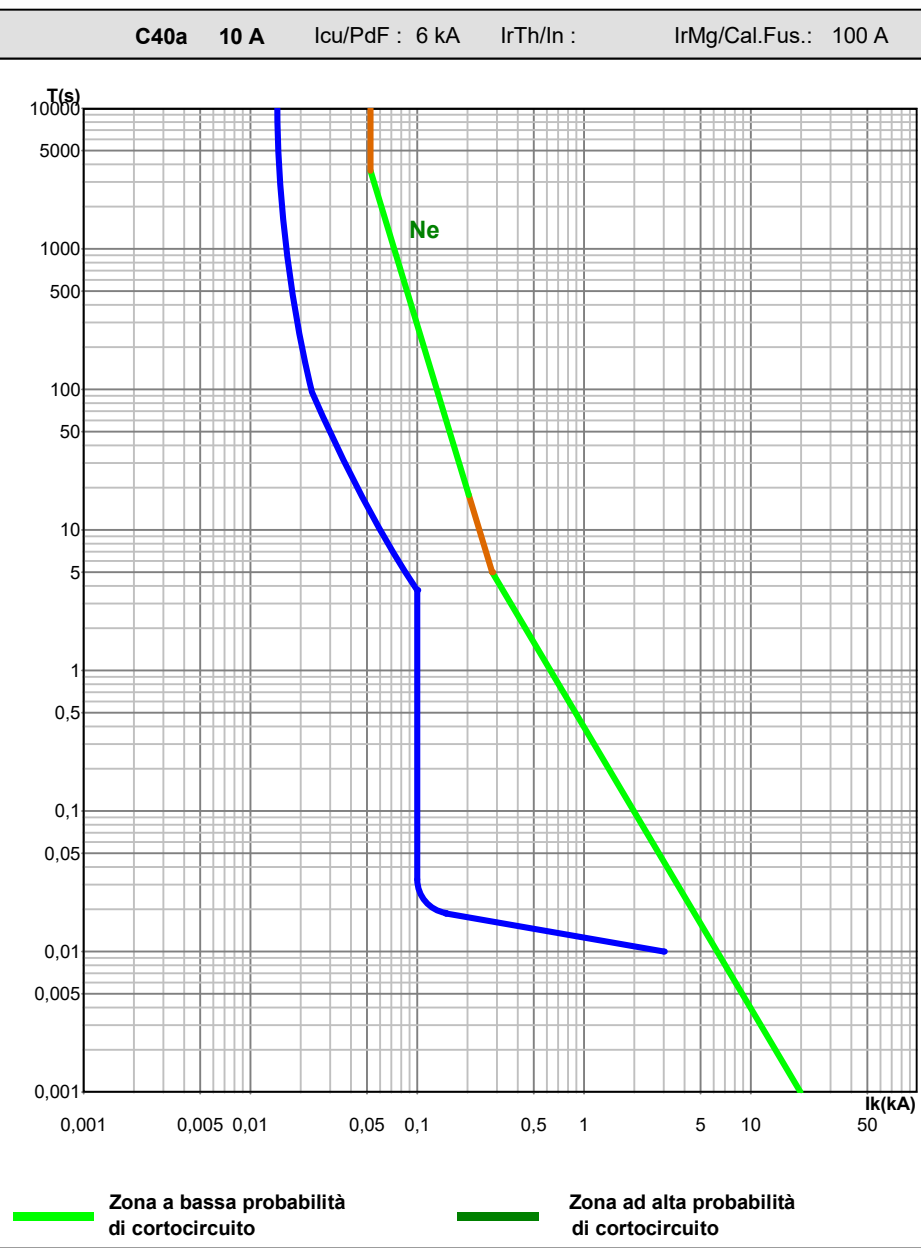
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_2	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI DX P0		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	155 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne	148 ms

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



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEPT|=QEPT_2

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	133
	277

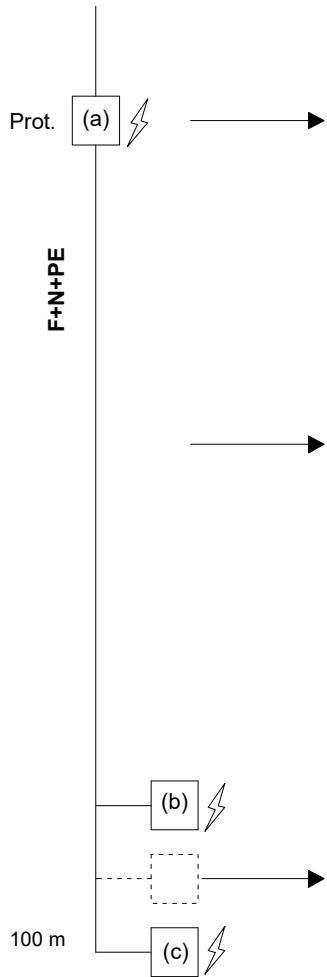
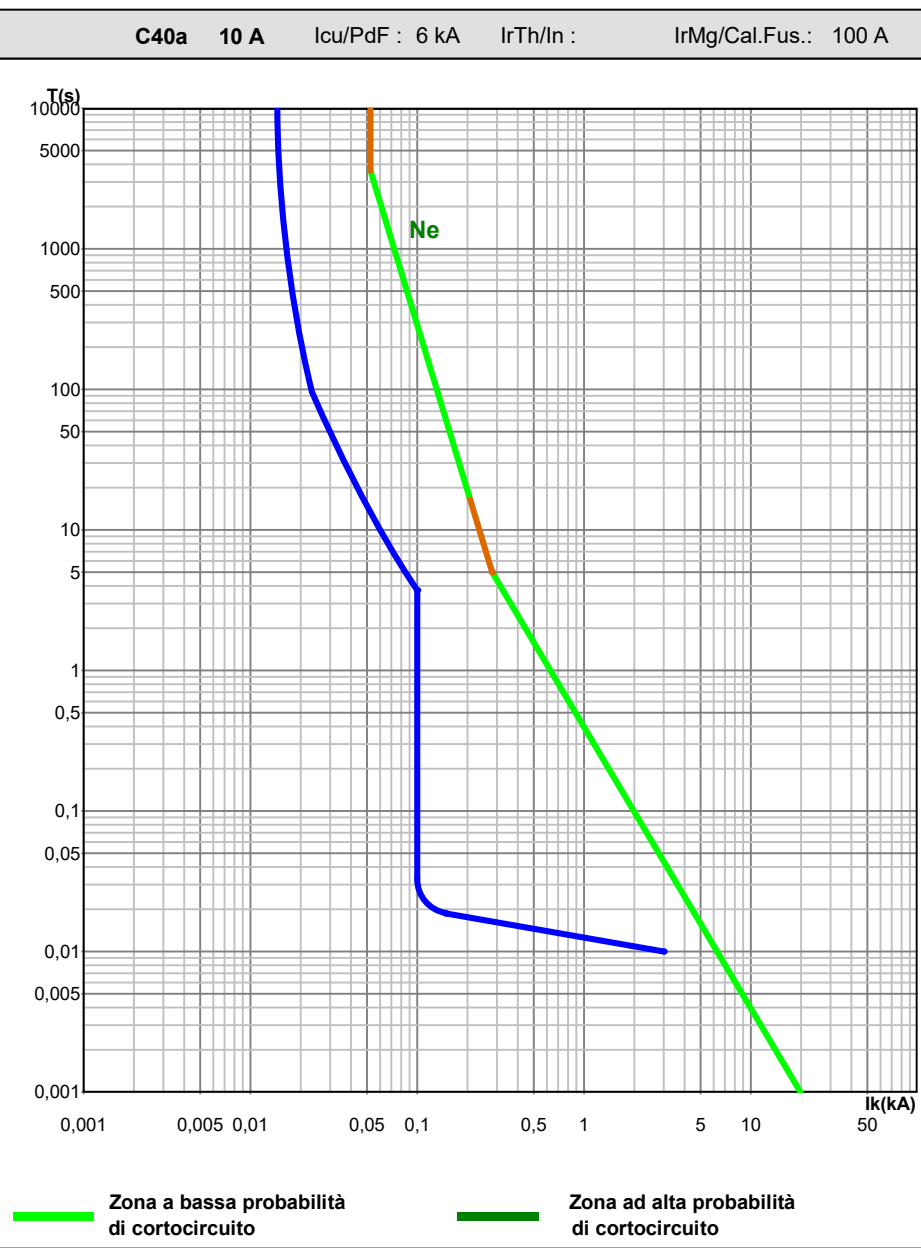
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_3SX	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-AULE SX P0		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo						
Dati				Risultati		
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²
Modo di posa	12			N°	Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A 0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS
L max protetta	155 m (DU)			Tempo max (ms)		
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F 148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne 148 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		
	Ik2		
	Ik1		226 A
	If		



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEPT|=QEPT_3SX

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	134
	277

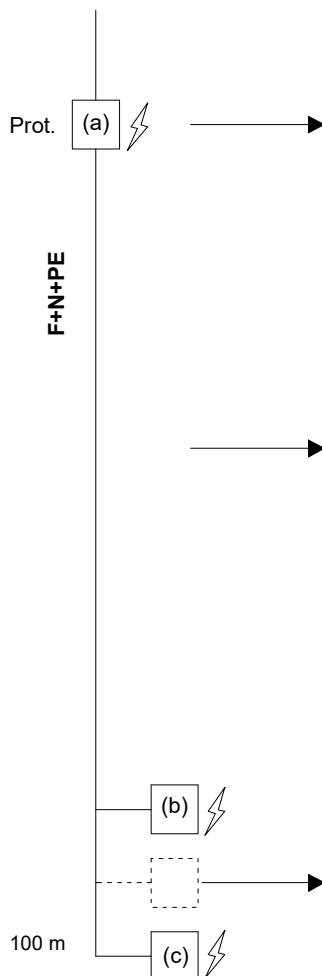
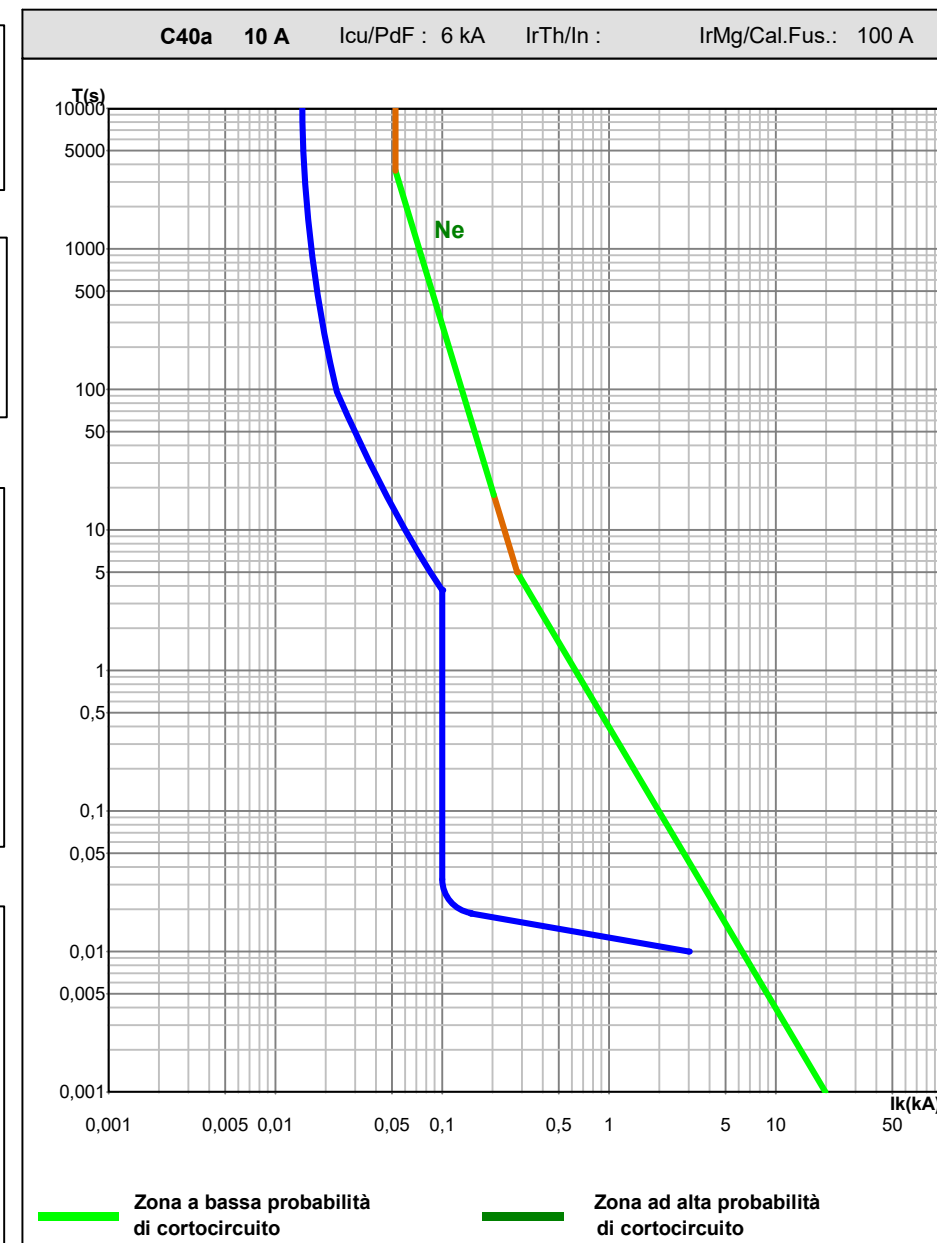
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_3DX	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-AULE DX P0		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	155 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne	148 ms

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



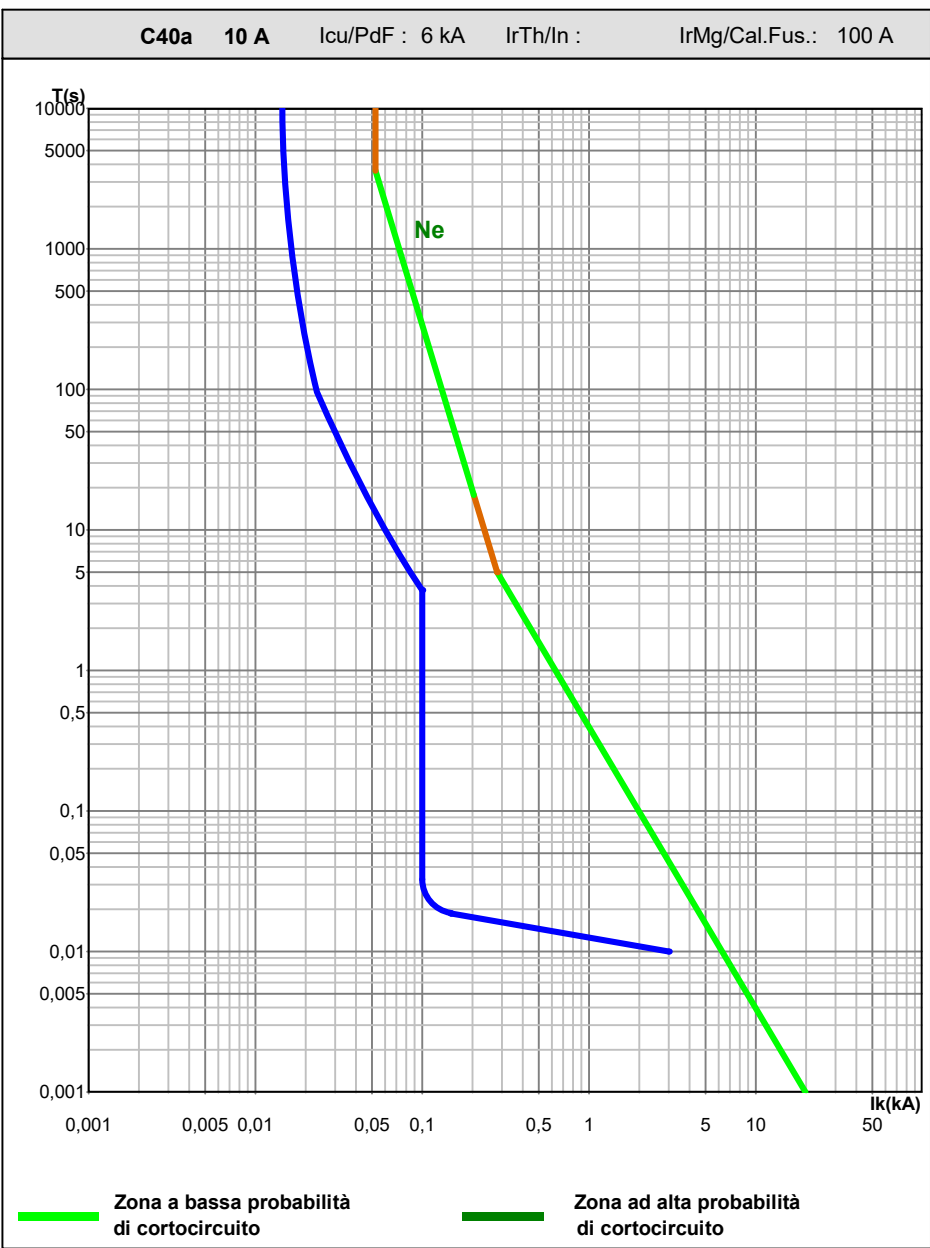
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_4	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-BIBLIOTECA		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo						
Dati				Risultati		
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²
Modo di posa	12			N°	Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A 0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS
L max protetta	155 m (DU)			Tempo max (ms)		
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F 148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne 148 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		
	Ik2		
	Ik1		226 A
	If		



File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

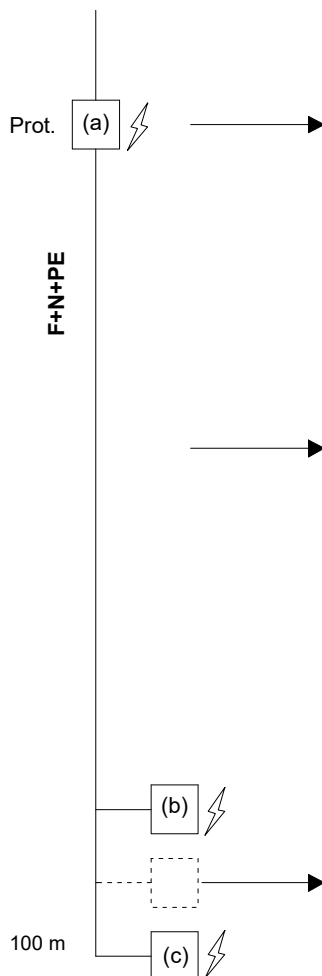
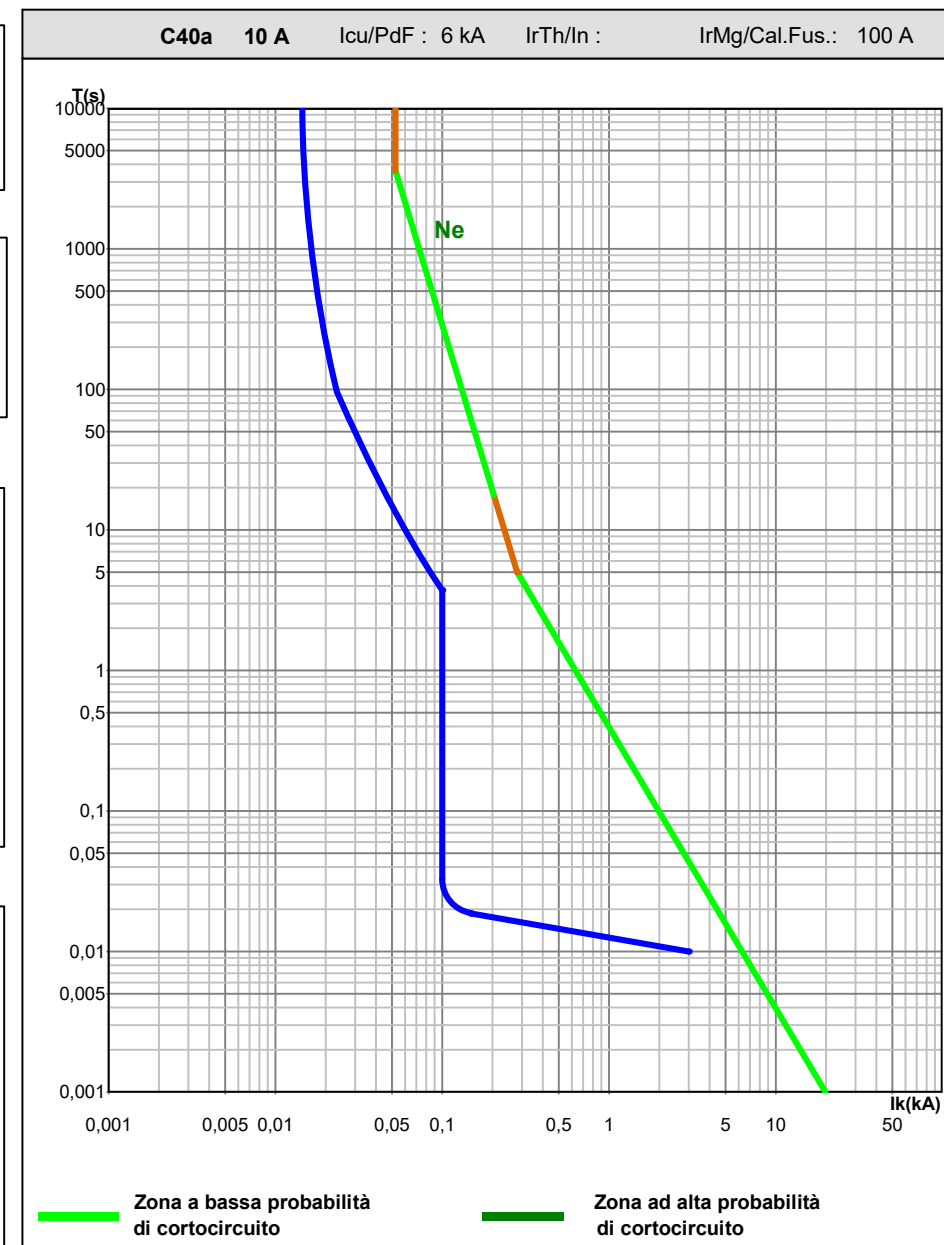
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_5	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI SX P1		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)	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	12	N° Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	31,38 A 0,647 mm ²
Lunghezza (m)	100 m	Criterio	IMPOS
L max protetta	155 m (DU)	Tempo max (ms)	
ΔU max (%)	4 %	CI 400 ms	F 148 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,70 1,00	PE 148 ms	Ne 148 ms

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



File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

Rete

Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito

A monte	=QEPT	N / Stile	1	Illuminazione
Riferimento	=QEPT_6	Consumo / IB	4A	4,00 A
Descrizione	ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI DX P1			

Circuito conforme

Protezione

Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo

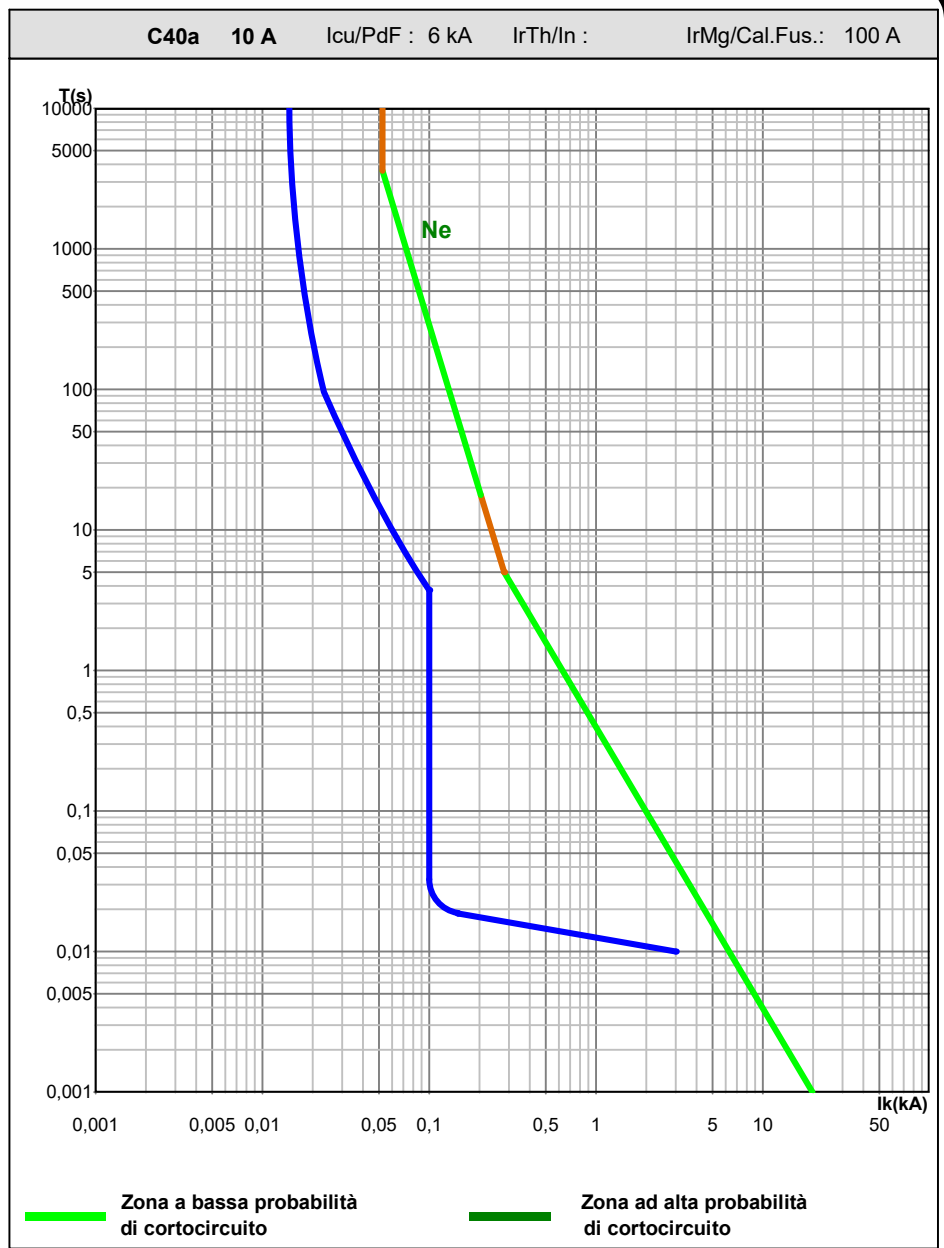
Dati		Risultati	
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)	Fase	1 x 4 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 4 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 4 mm ²
Modo di posa	12	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	100 m		31,38 A
L max protetta	155 m (DU)	Criterio	IMPOS
ΔU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,70 1,00	CI	400 ms
		F	148 ms
		PE	148 ms
		Ne	148 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	
	Ik2	
	Ik1	226 A
	If	

Diagram

100 m



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEPT|=QEPT_6

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	138
	277

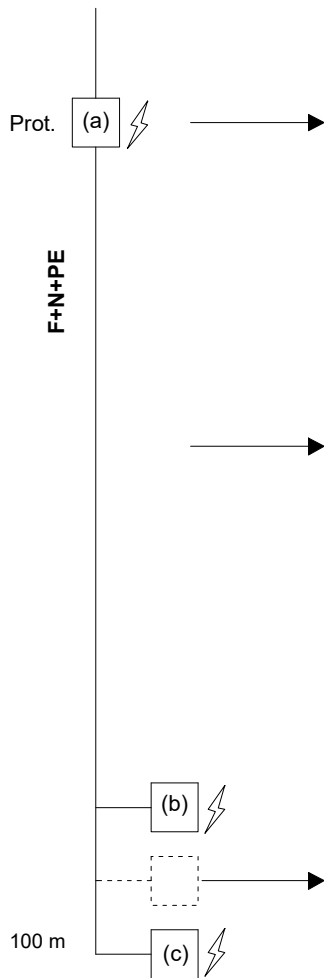
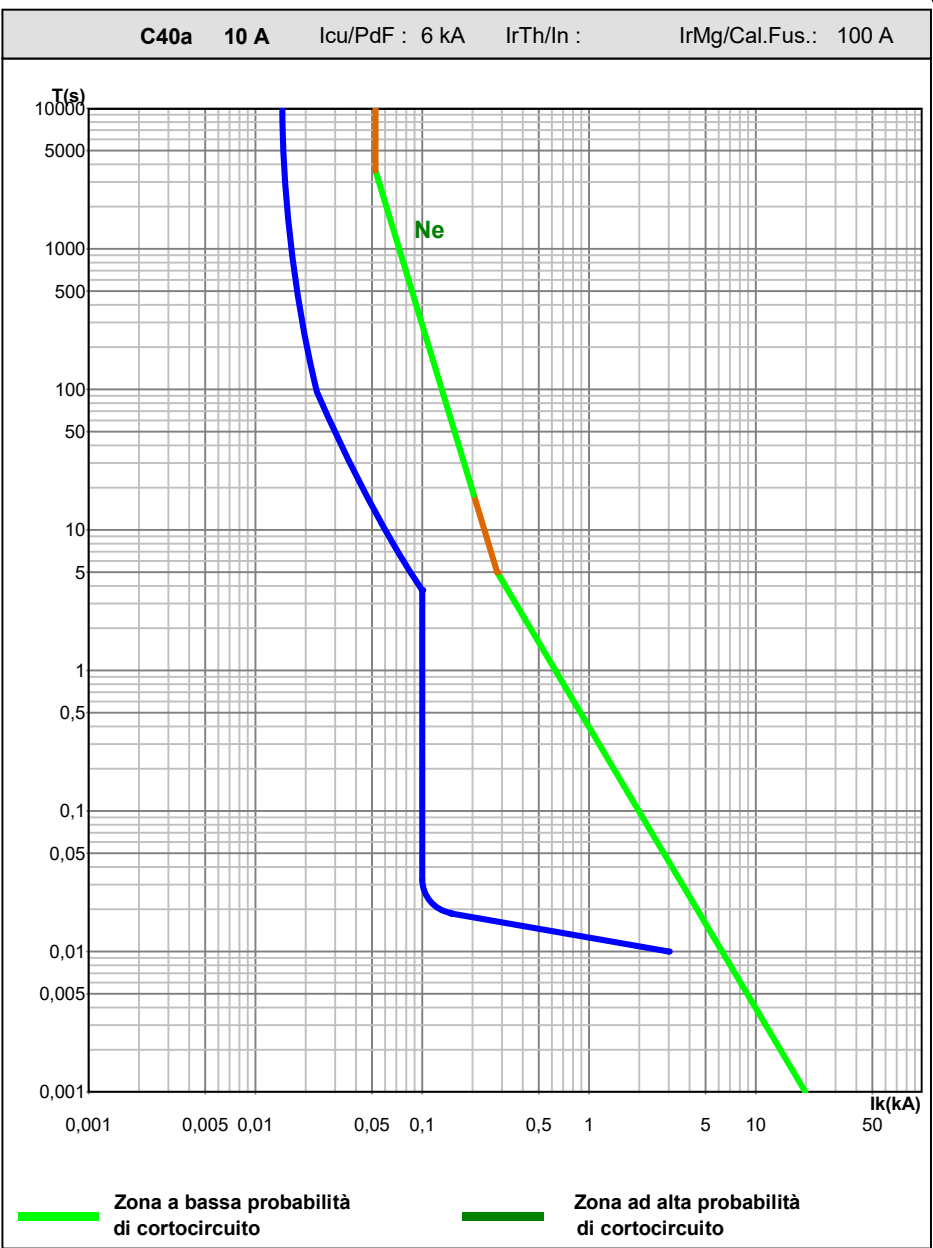
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_7	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-BIBLIOTECA P1		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo						
Dati				Risultati		
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²
Modo di posa	12			N°	Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A 0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS
L max protetta	155 m (DU)			Tempo max (ms)		
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F 148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne 148 ms

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



Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

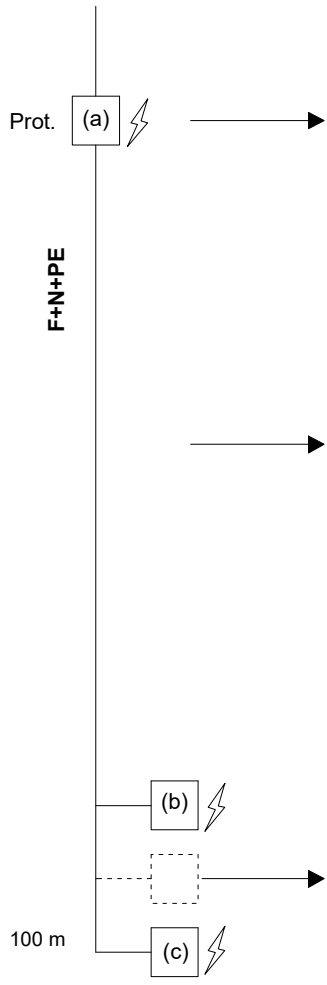
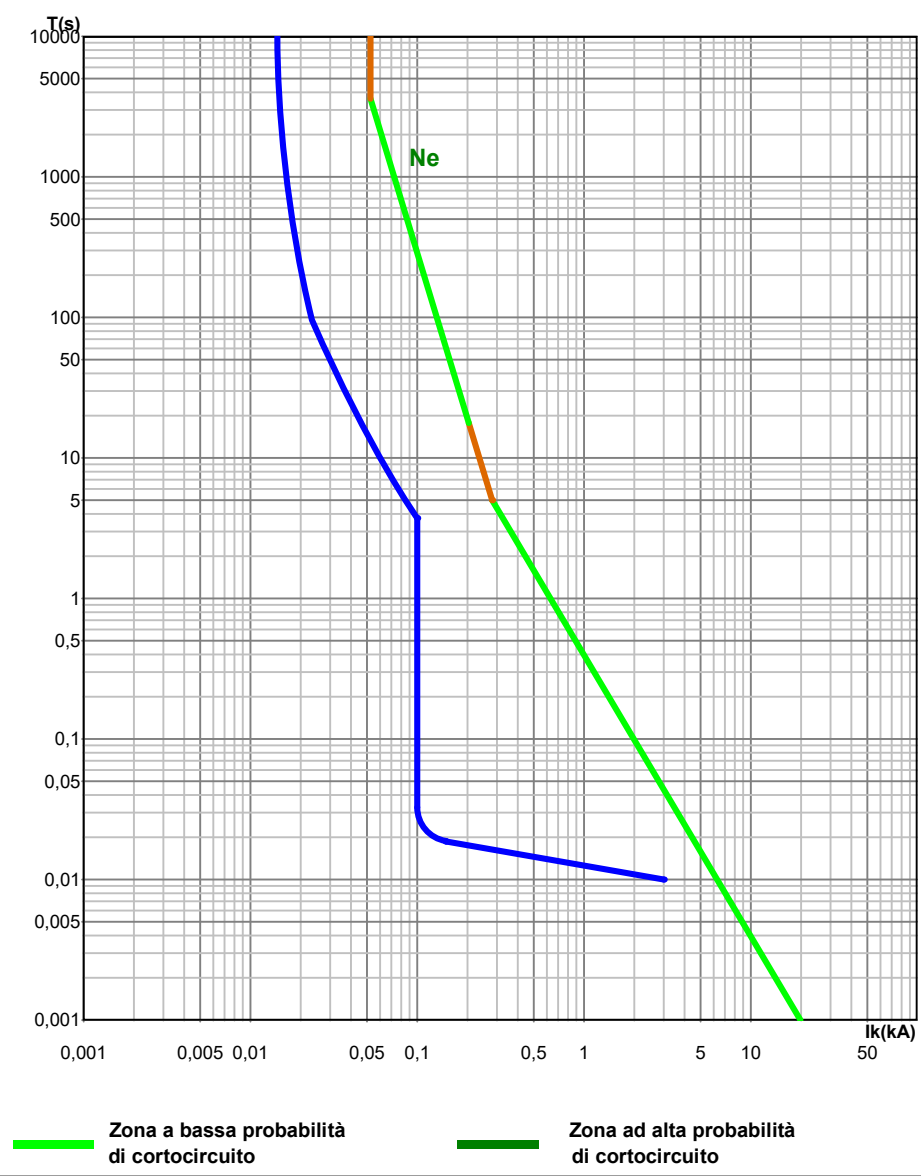
Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_8	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-AULE P1		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo						
Dati				Risultati		
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²
Modo di posa	12			N°	Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A 0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS
L max protetta	155 m (DU)			Tempo max (ms)		
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F 148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne 148 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		
	Ik2		
	Ik1		226 A
	If		

C40a
10 A
Icu/PdF : 6 kA
IrTh/In :
IrMg/Cal.Fus.: 100 A



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

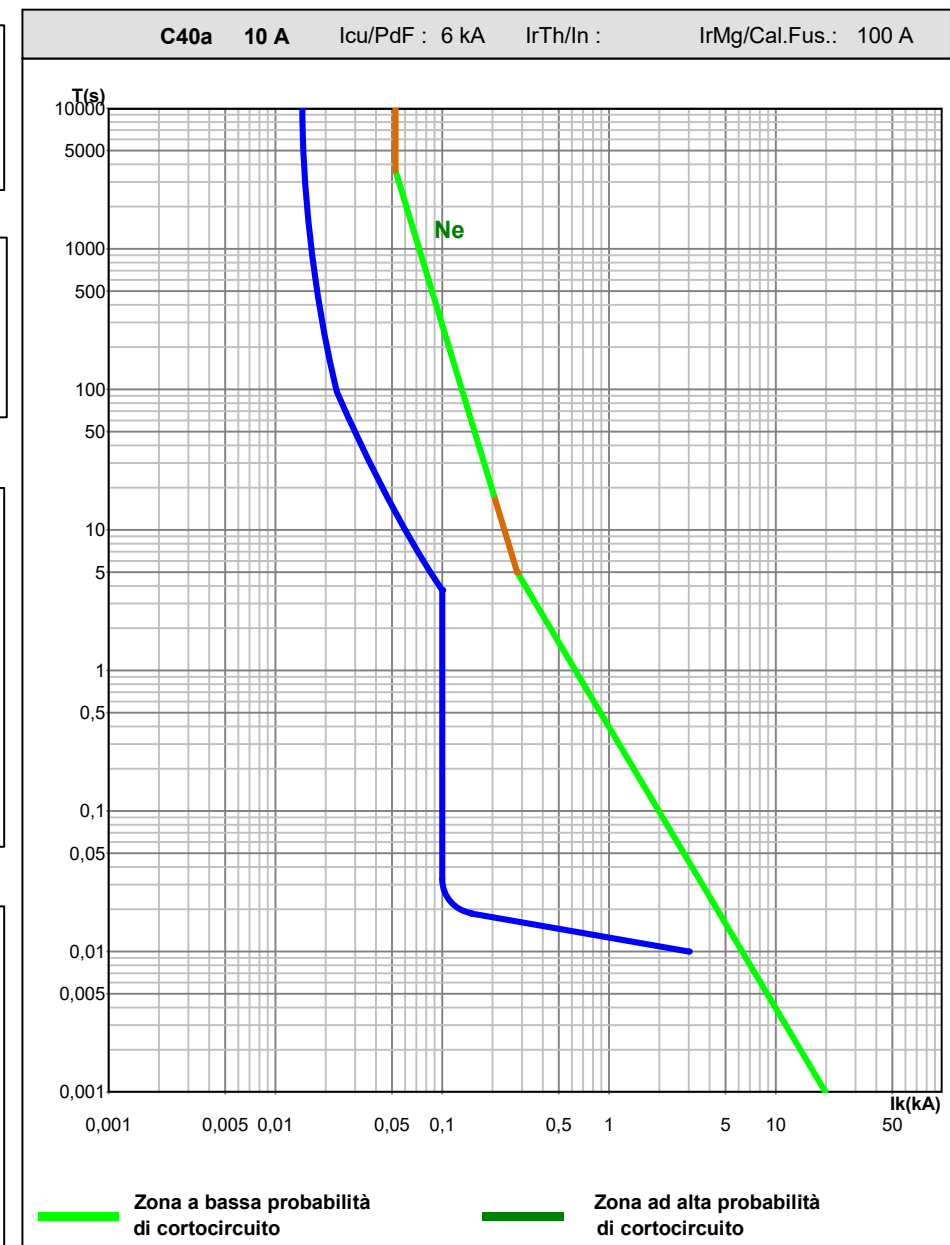
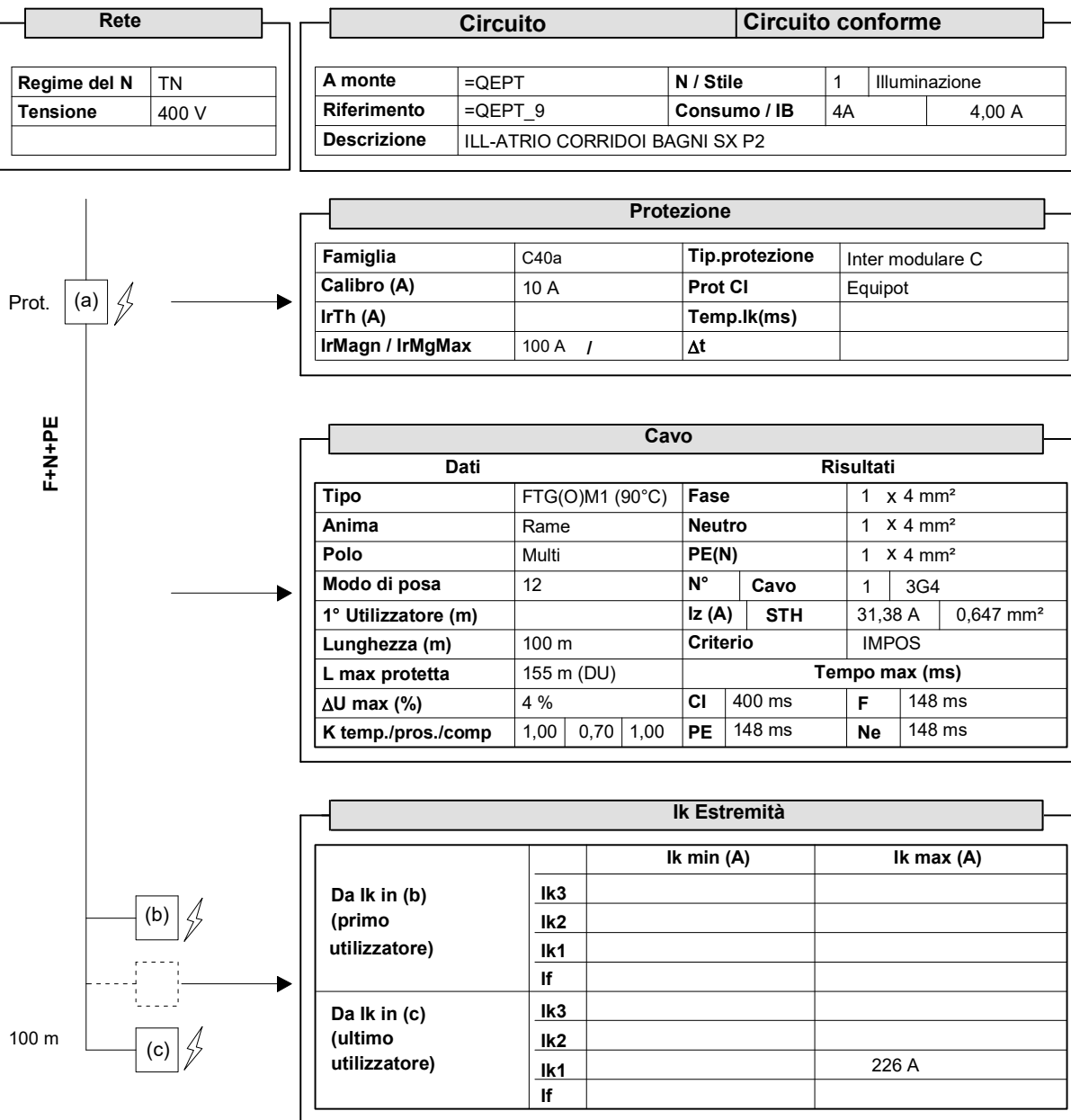
Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia
Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211
Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo
=QEPT|=QEPT_8

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio 140
PIANO:	277



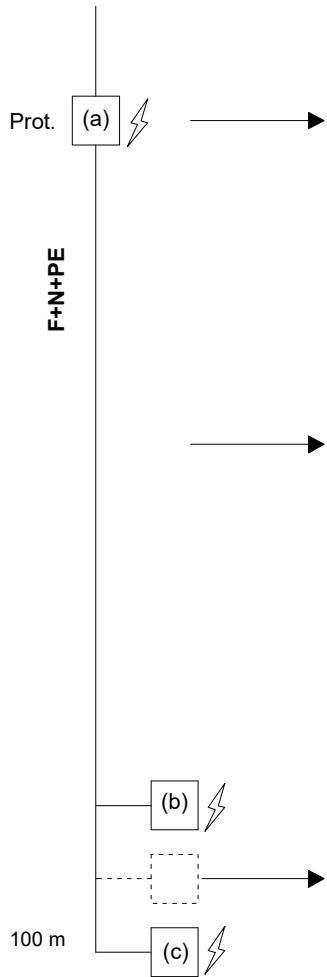
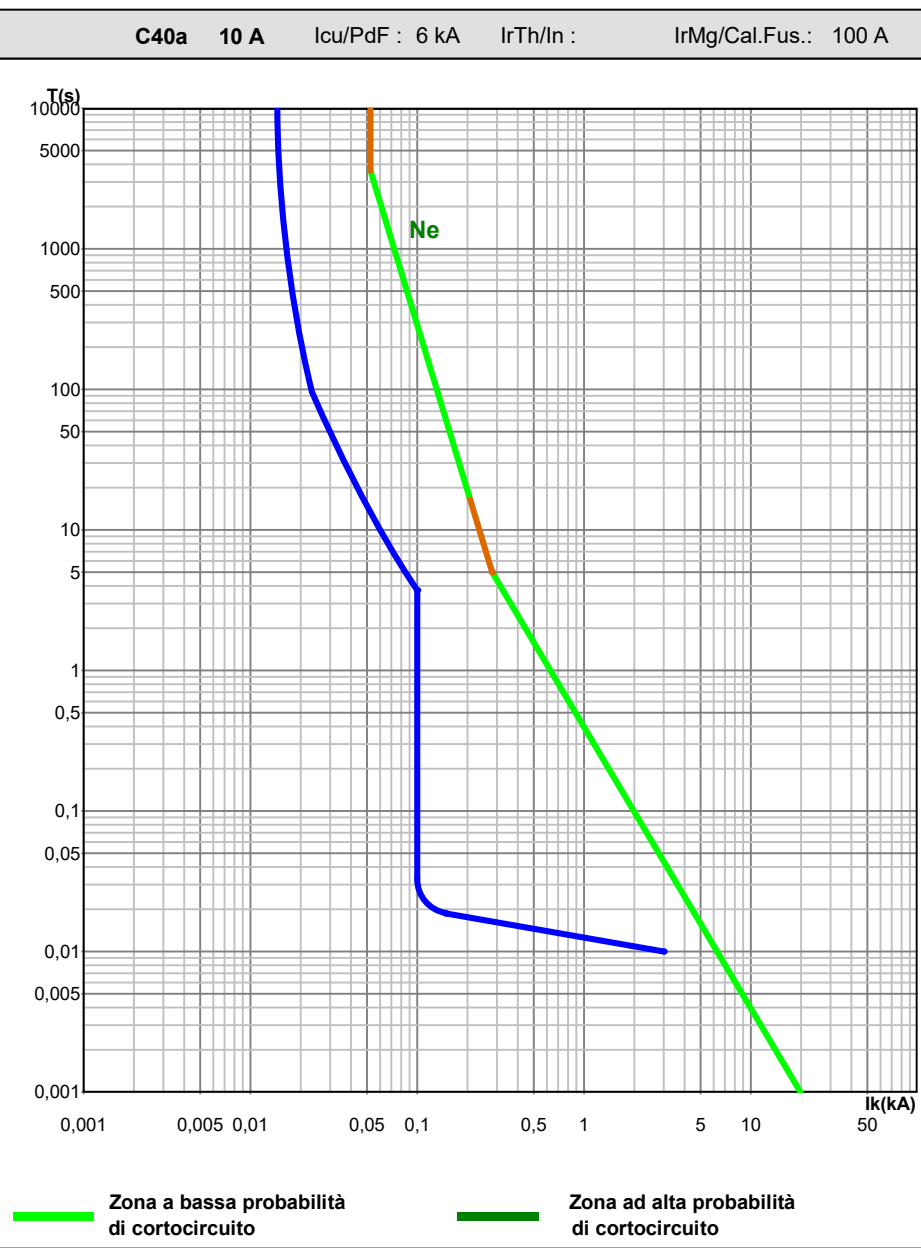
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_10	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI DX P2		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo						
Dati				Risultati		
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²
Modo di posa	12			N°	Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A 0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS
L max protetta	155 m (DU)			Tempo max (ms)		
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F 148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne 148 ms

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



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEPT|=QEPT_10

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	142
	277

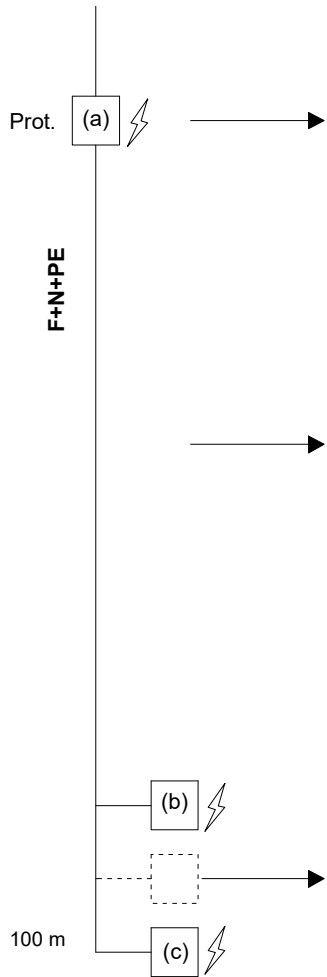
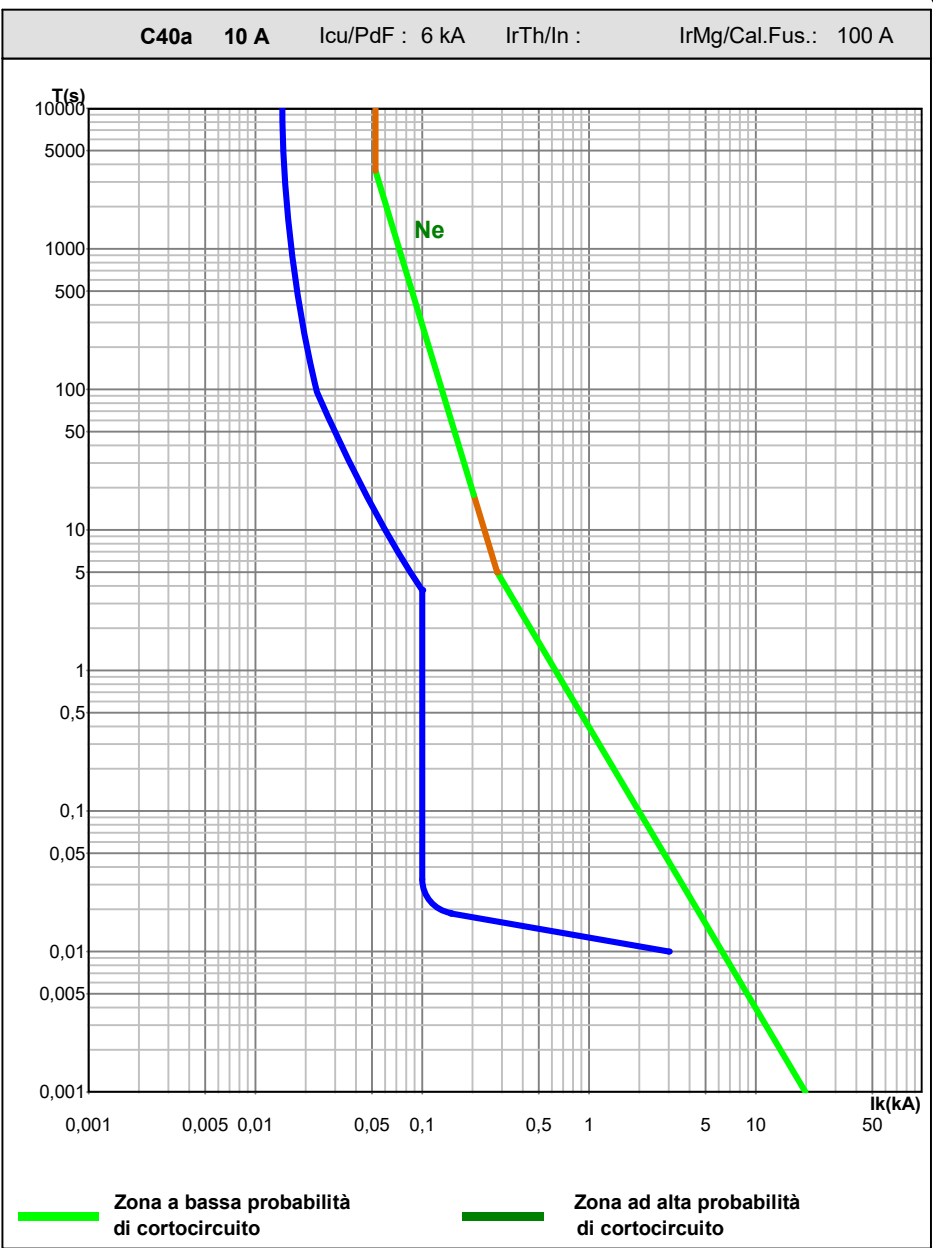
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_11	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-AULE MEDIE SX P2		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 X 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 X 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	155 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne	148 ms

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



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

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

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo
=QEPT|=QEPT_11

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	143
	277

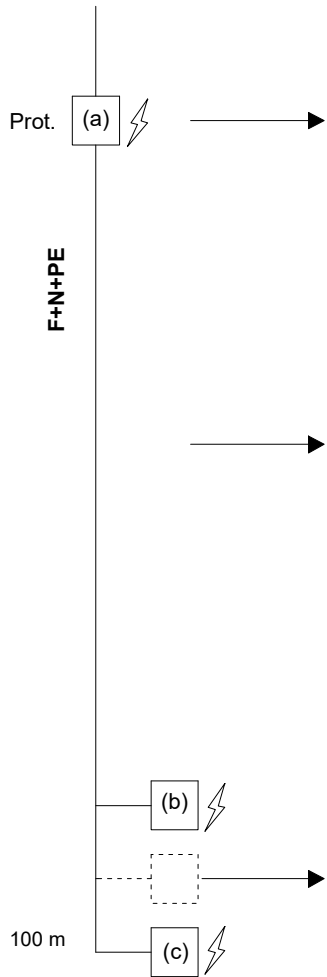
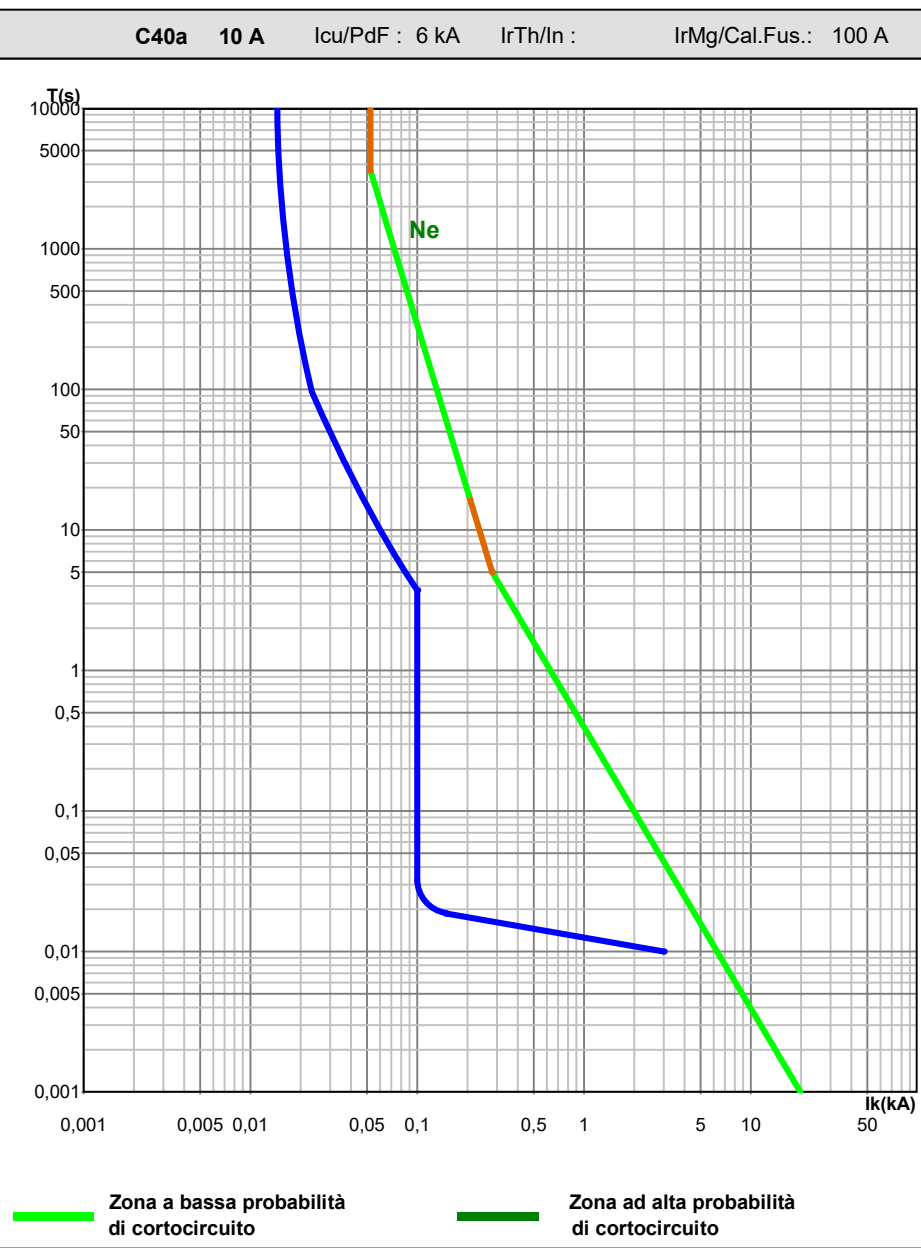
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_12	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-AULE MEDIE DX P2		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo						
Dati				Risultati		
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²
Modo di posa	12			N°	Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A 0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS
L max protetta	155 m (DU)			Tempo max (ms)		
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F 148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne 148 ms

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



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEPT|=QEPT_12

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	144
	277

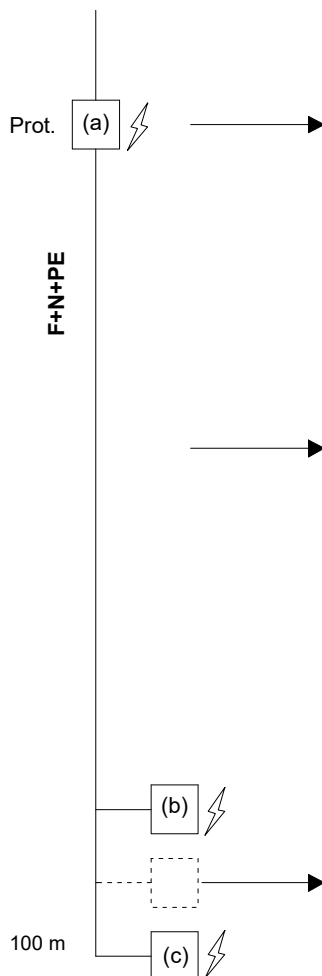
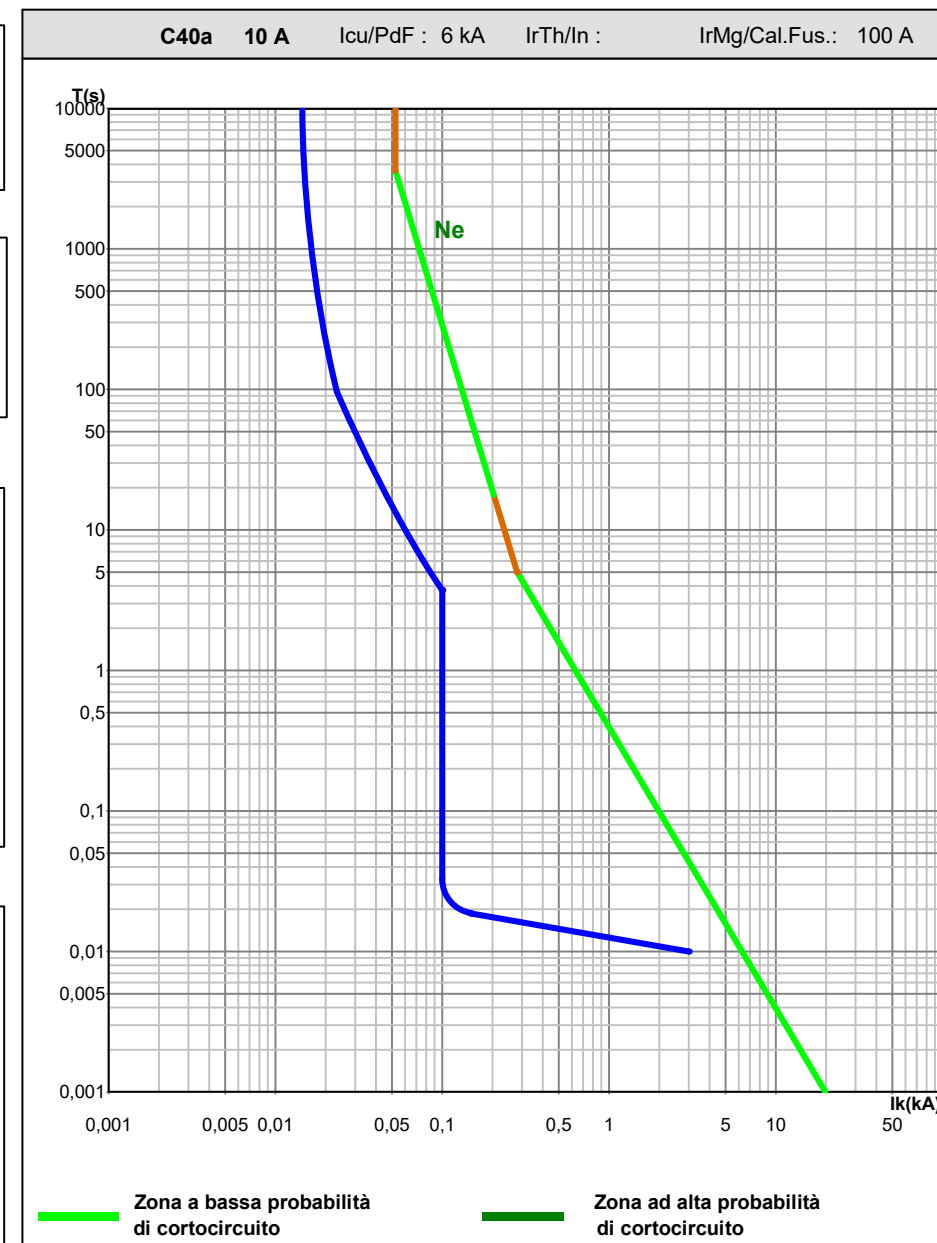
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_13	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-AULE PICCOLE DX P2		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	155 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne	148 ms

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



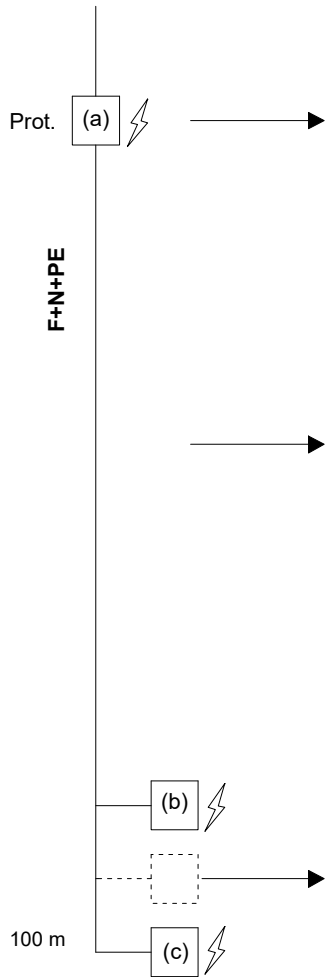
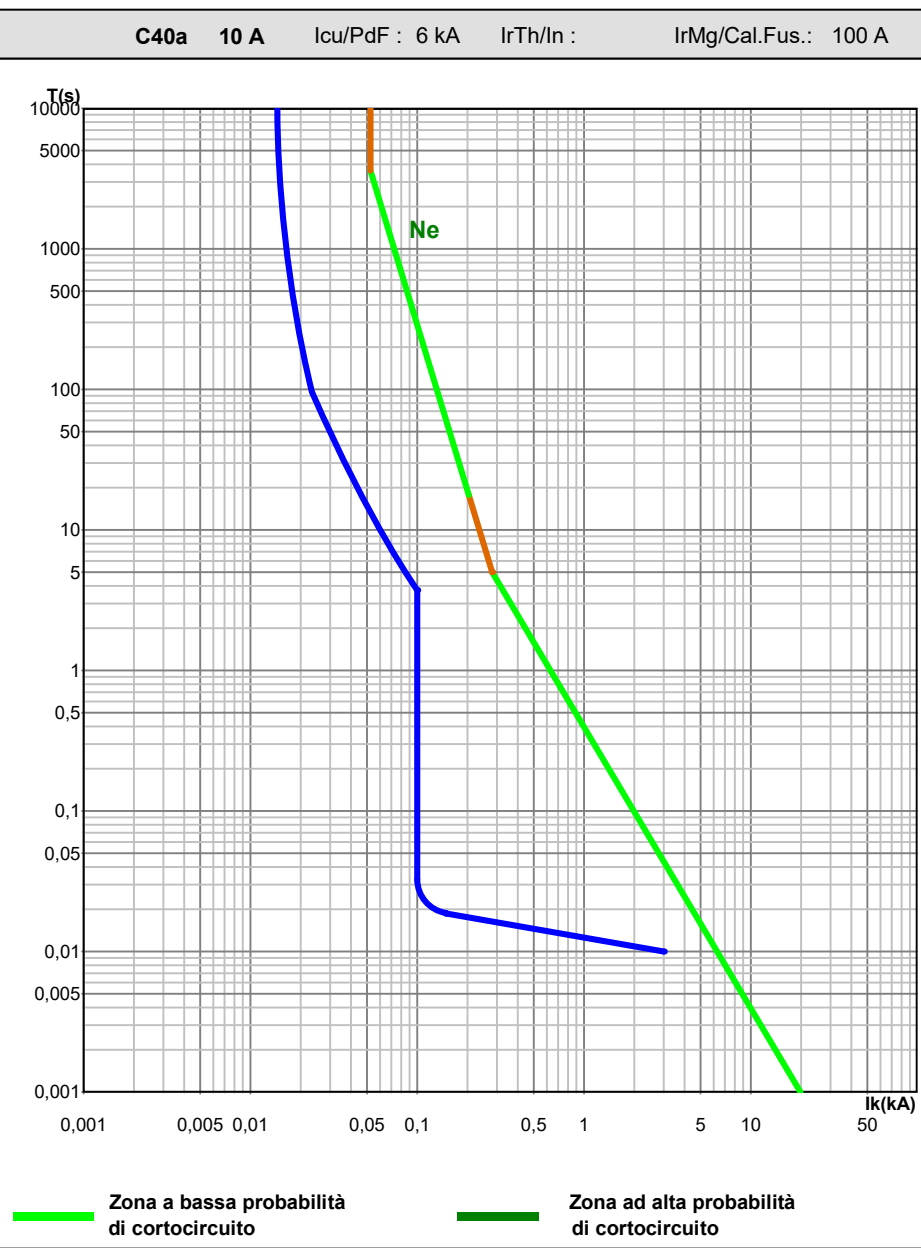
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_14	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-AULE PICCOLE SX P2		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)		Fase	1 x 4 mm²	
Anima	Rame		Neutro	1 X 4 mm²	
Polo	Multi		PE(N)	1 X 4 mm²	
Modo di posa	12		N°	Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)			Iz (A)	STH	31,38 A 0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m		Criterio IMPOS		
L max protetta	155 m (DU)		Tempo max (ms)		
ΔU max (%)	4 %		CI	400 ms	F 148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms Ne 148 ms

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



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico, Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEPT|=QEPT_14

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio 146
PIANO:	277

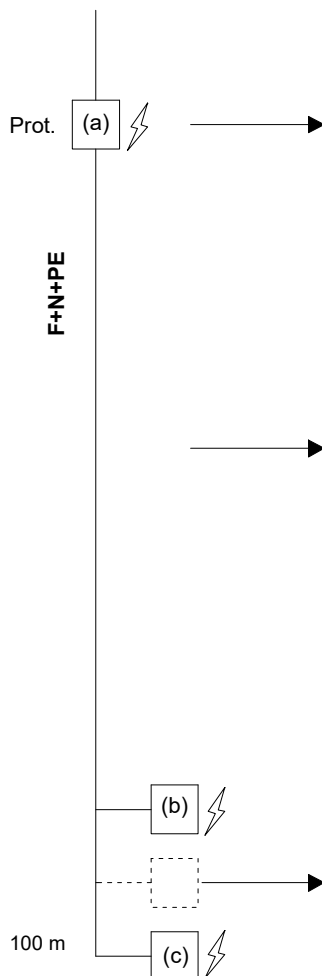
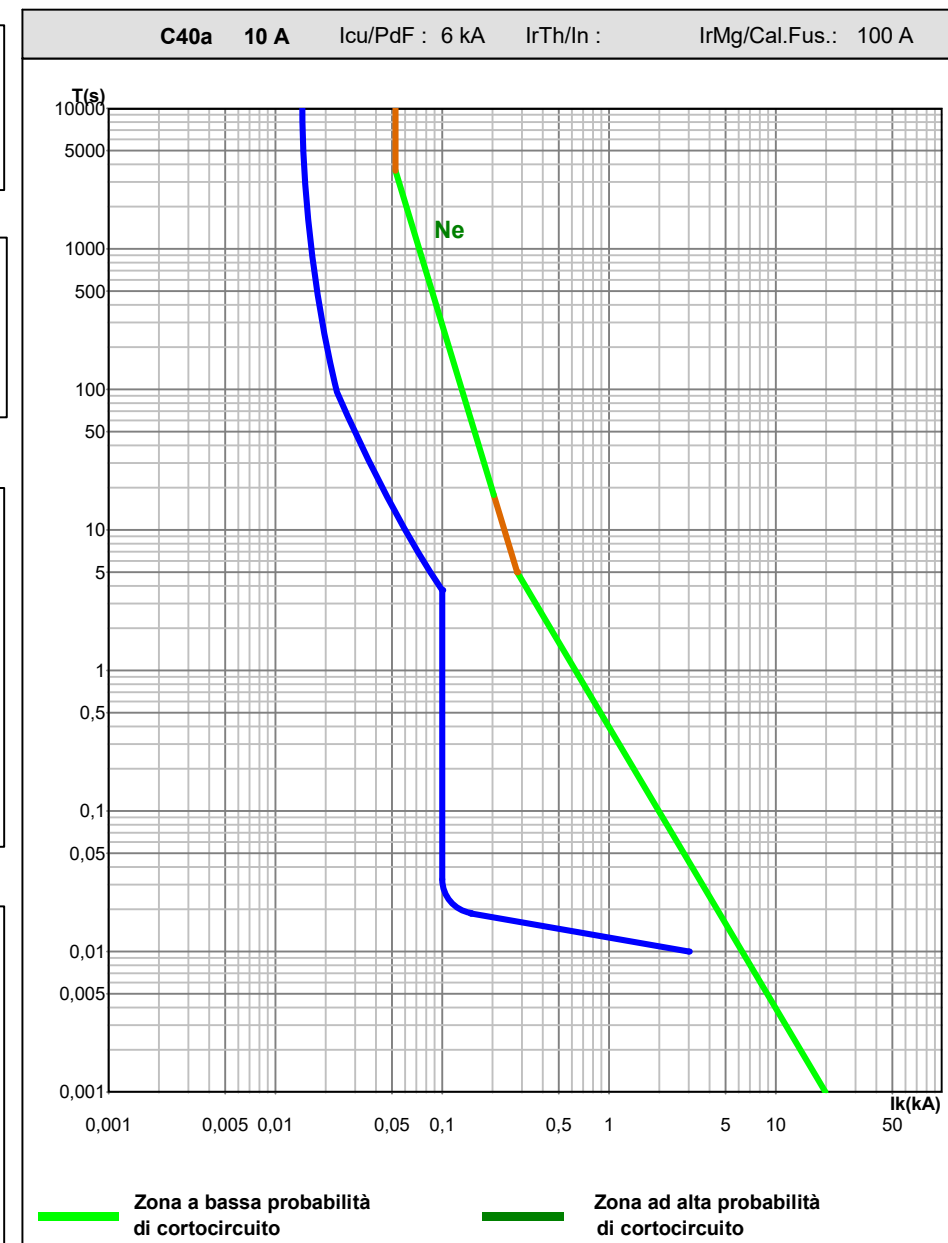
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_15	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P3		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)	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	12	N° Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	31,38 A 0,647 mm ²
Lunghezza (m)	100 m	Criterio	IMPOS
L max protetta	155 m (DU)	Tempo max (ms)	
ΔU max (%)	4 %	CI 400 ms	F 148 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,70 1,00	PE 148 ms	Ne 148 ms

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



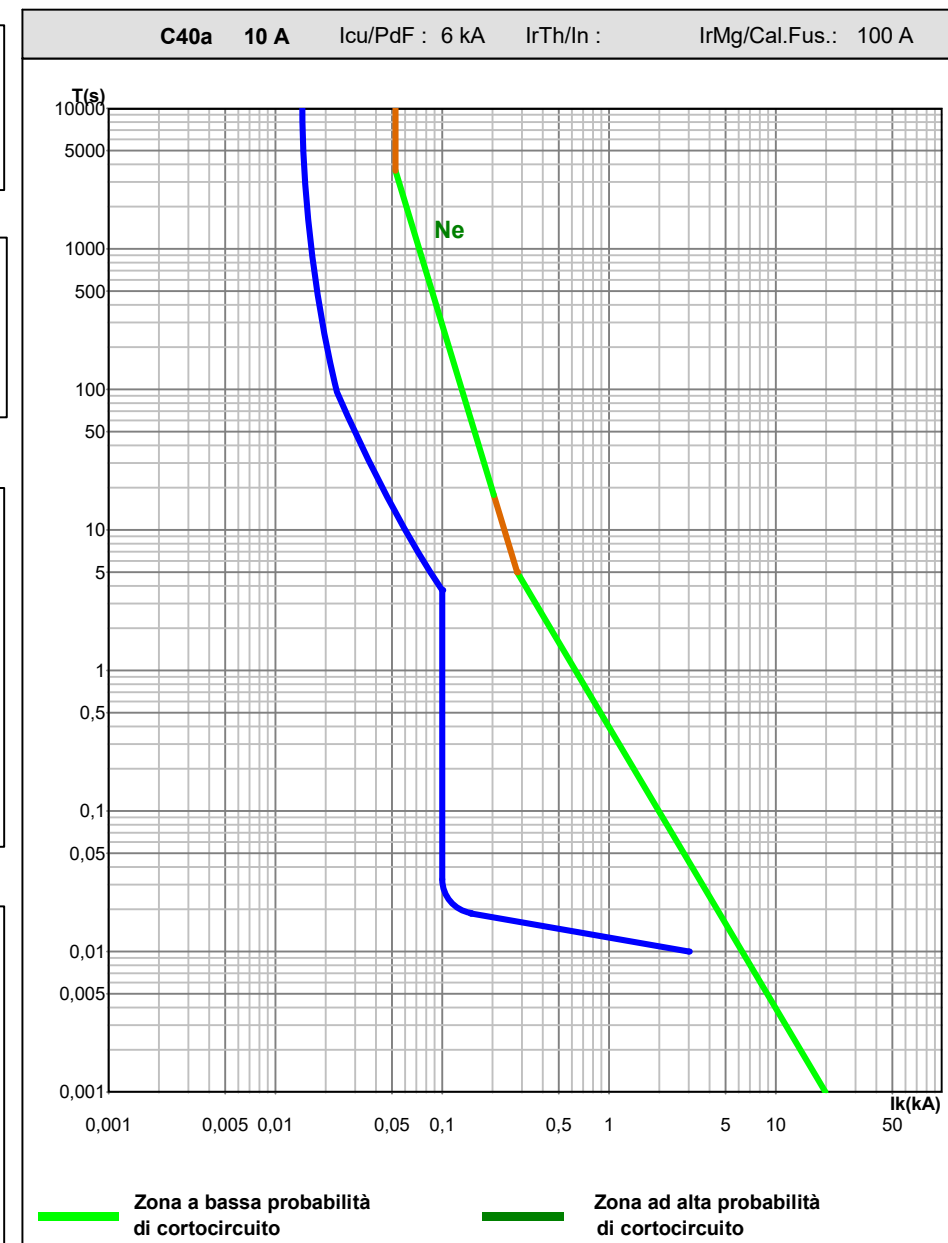
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_16	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-LOCALI TECNICI P4		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	155 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne	148 ms

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



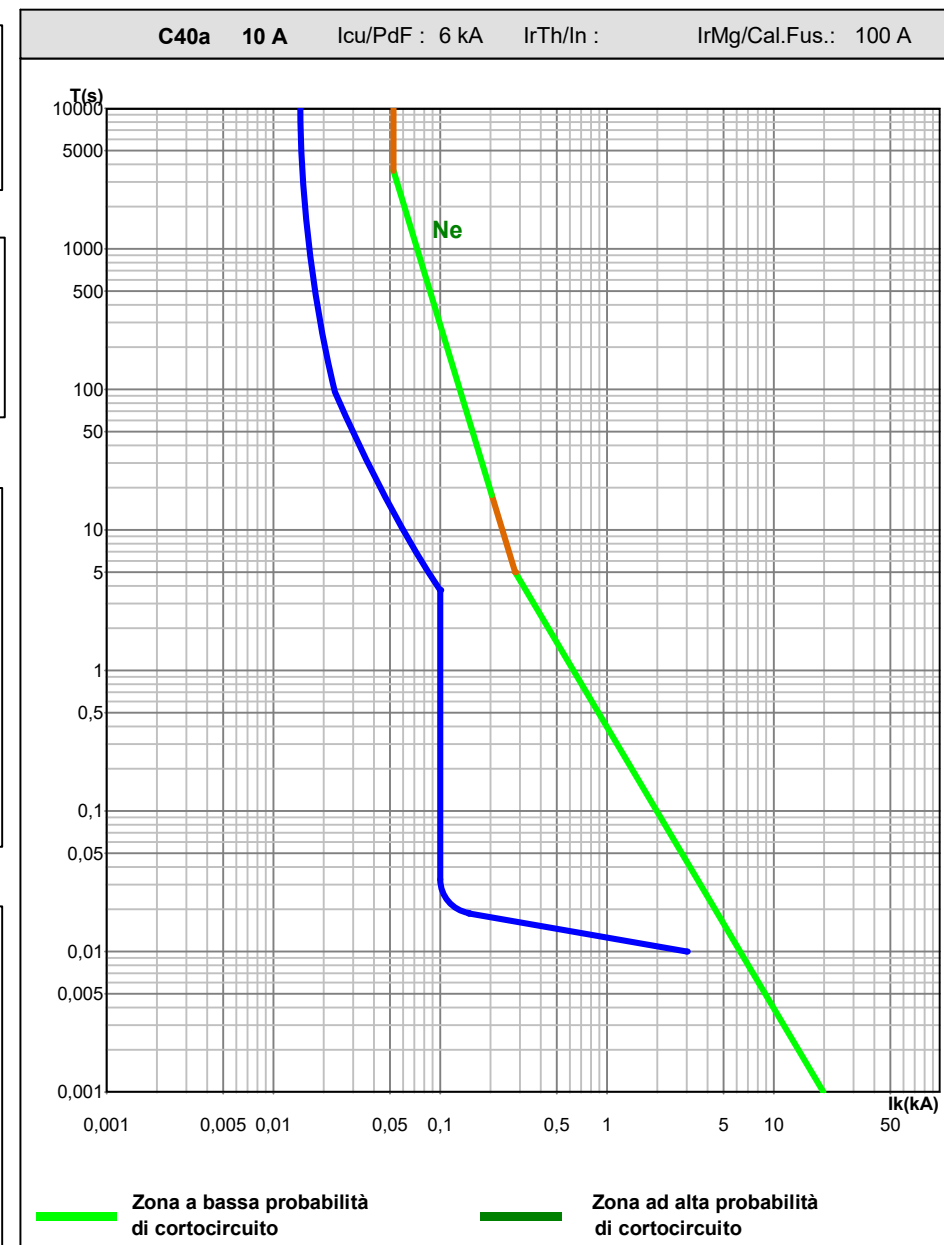
File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

Rete		Circuito		Circuito conforme	
Regime del N	TN	A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Tensione	400 V	Riferimento	=QEPT_S7	Consumo / IB	4A 4,00 A
		Descrizione	ILL-SCALA EMERG. 7		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)		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	12		N°	Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)			Iz (A)	STH	31,38 A 0,647 mm ²
Lunghezza (m)	100 m		Criterio	IMPOS	
L max protetta	155 m (DU)		Tempo max (ms)		
ΔU max (%)	4 %		CI	400 ms	F 148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms Ne 148 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		
	Ik2		
	Ik1		226 A
	If		



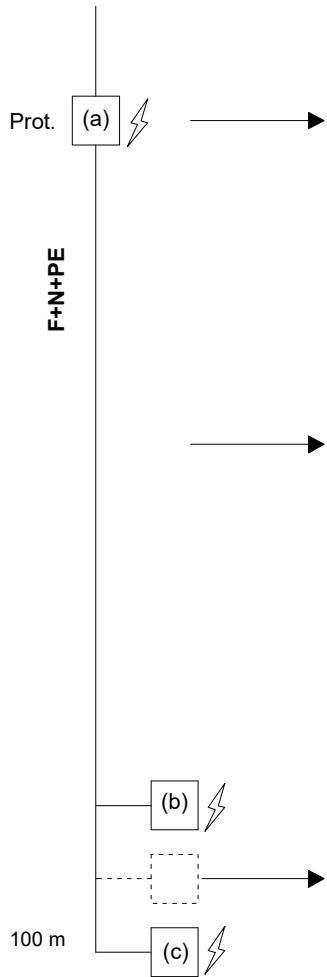
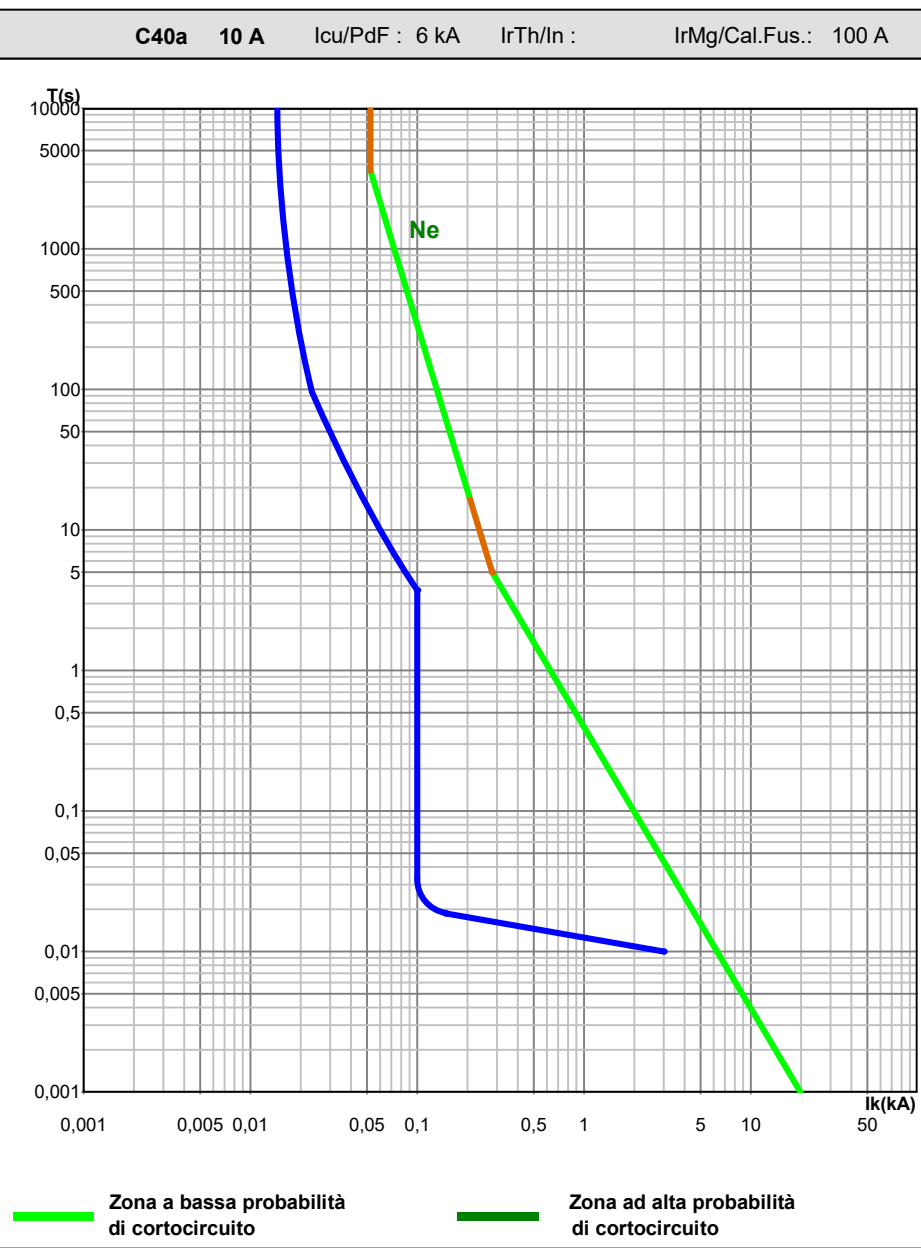
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_S8	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-SCALA EMERG. 8		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo						
Dati				Risultati		
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²
Modo di posa	12			N°	Cavo	13G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS
L max protetta	155 m (DU)			Tempo max (ms)		
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne148 ms

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



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEPT|=QEPT_S8

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	150
	277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Rete

Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito

A monte	=QEPT	N / Stile	1	Illuminazione
Riferimento	=QEPT_S9	Consumo / IB	4A	4,00 A
Descrizione	ILL-SCALA EMERG. 8			

Circuito conforme

Protezione

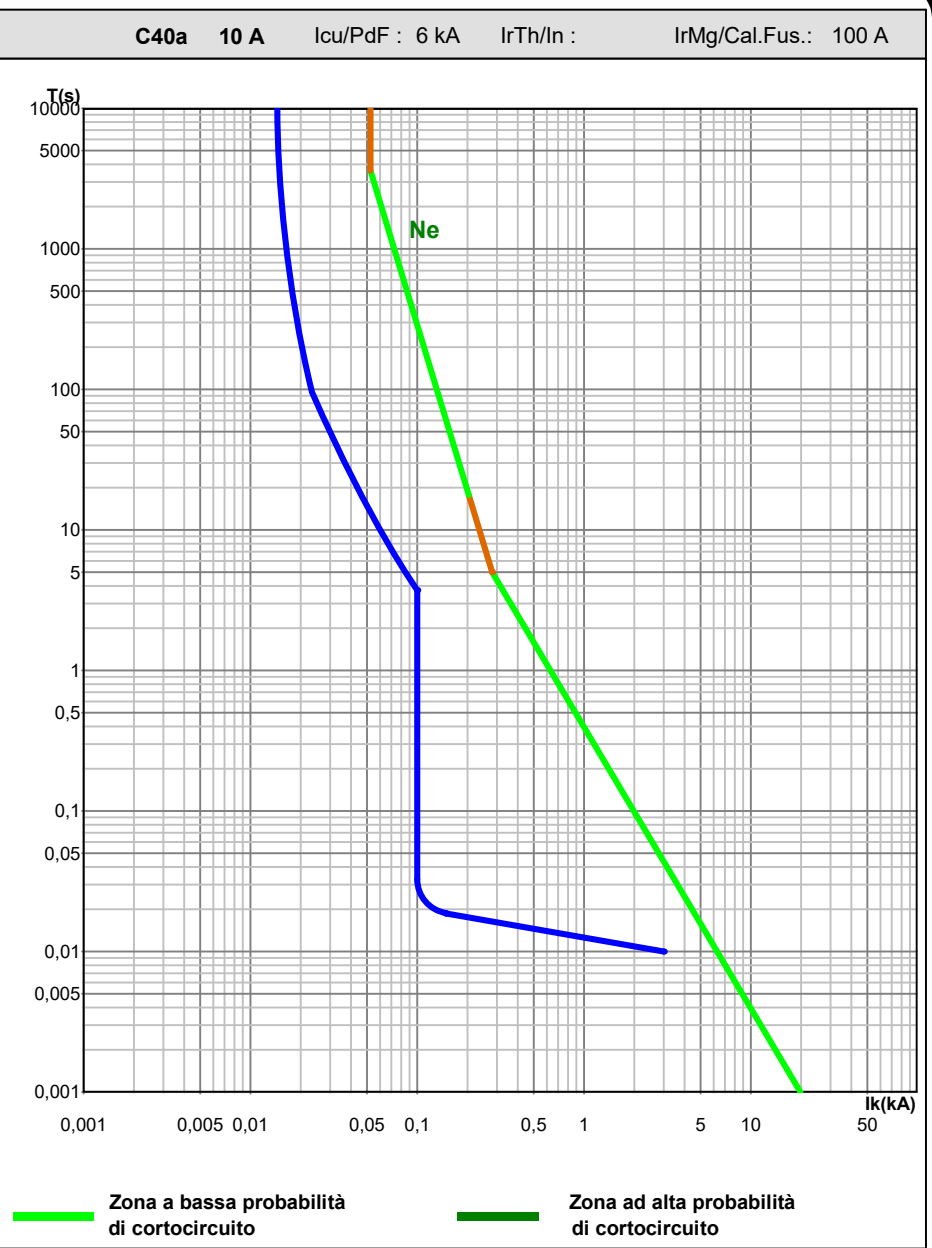
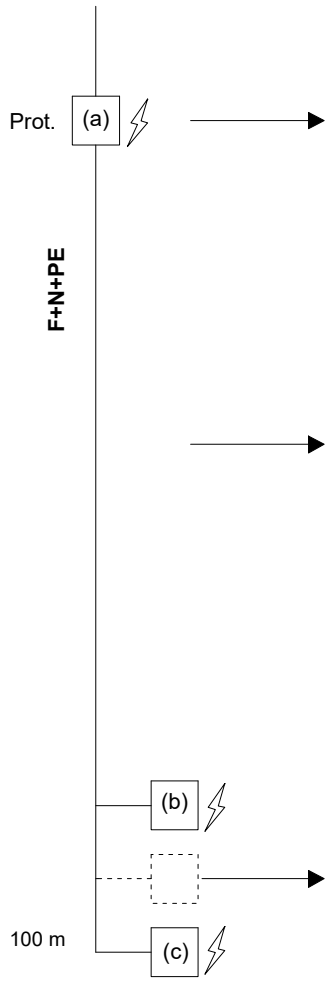
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo

Dati		Risultati	
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)	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	12	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	100 m		31,38 A
L max protetta	155 m (DU)	Criterio	IMPOS
ΔU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,70 1,00	CI	400 ms
		F	148 ms
		PE	148 ms
		Ne	148 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	
	Ik2	
	Ik1	226 A
	If	



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

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

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo
=QEPT|=QEPT_S9

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

PROGETTO:	0088_001	Foglio
PIANO:		151
		277

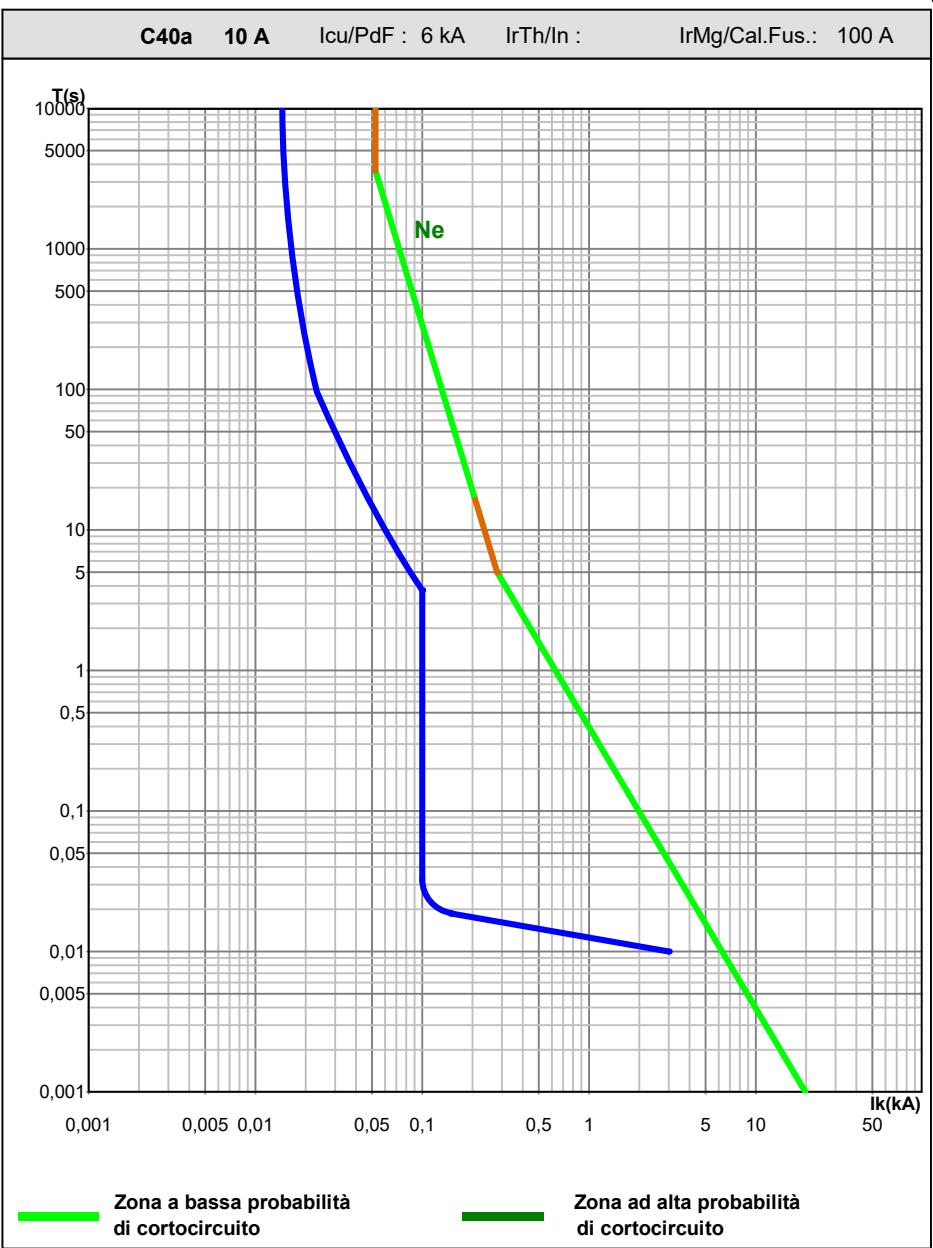
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_S10	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-SCALA EMERG. 10		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 X 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 X 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	155 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne	148 ms

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



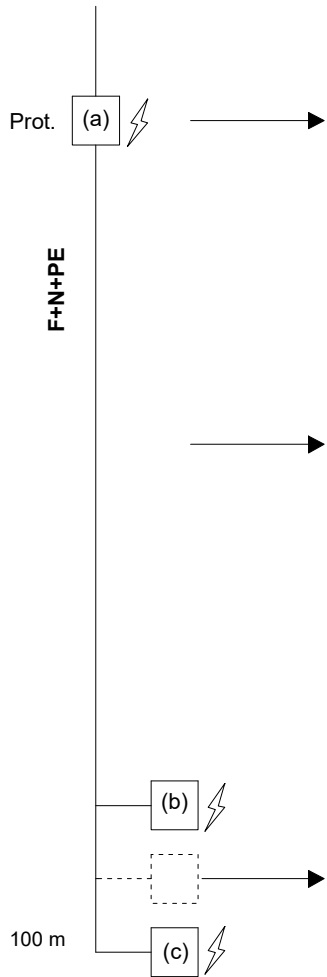
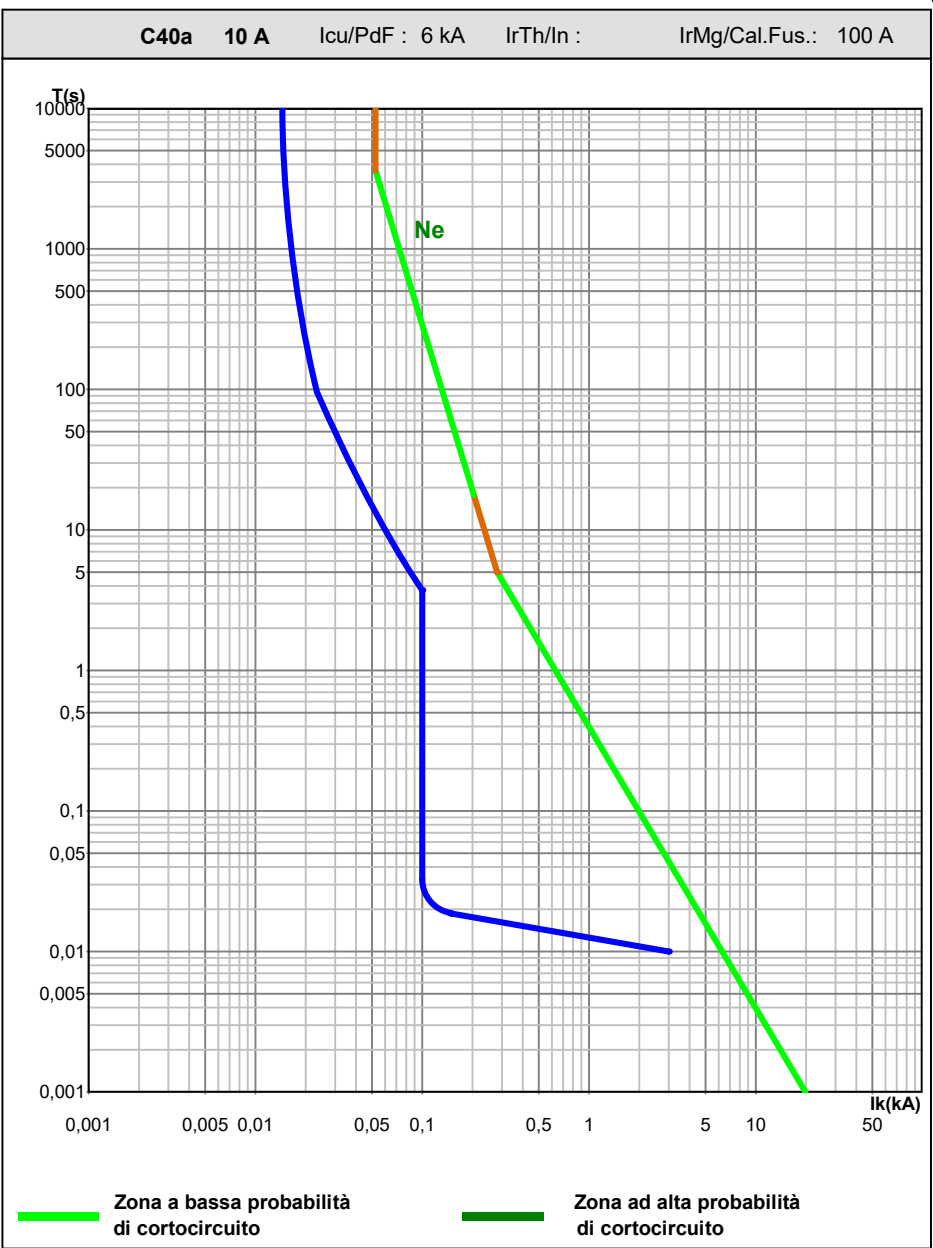
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_S11	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-SCALA EMERG. 11		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 X 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 X 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	155 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne	148 ms

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



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

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

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo
=QEPT|=QEPT_S11

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	153
	277

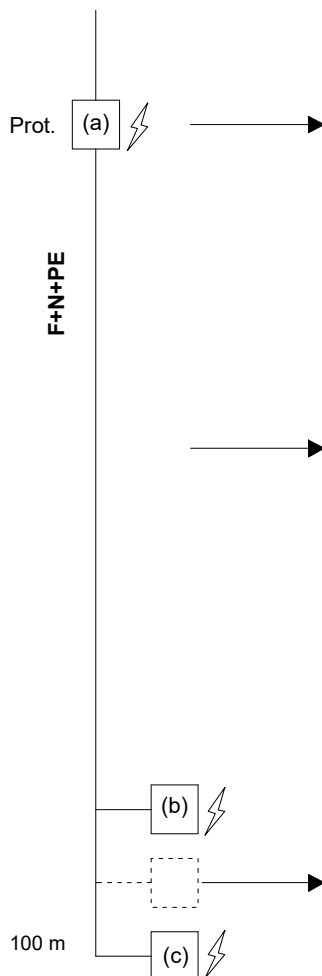
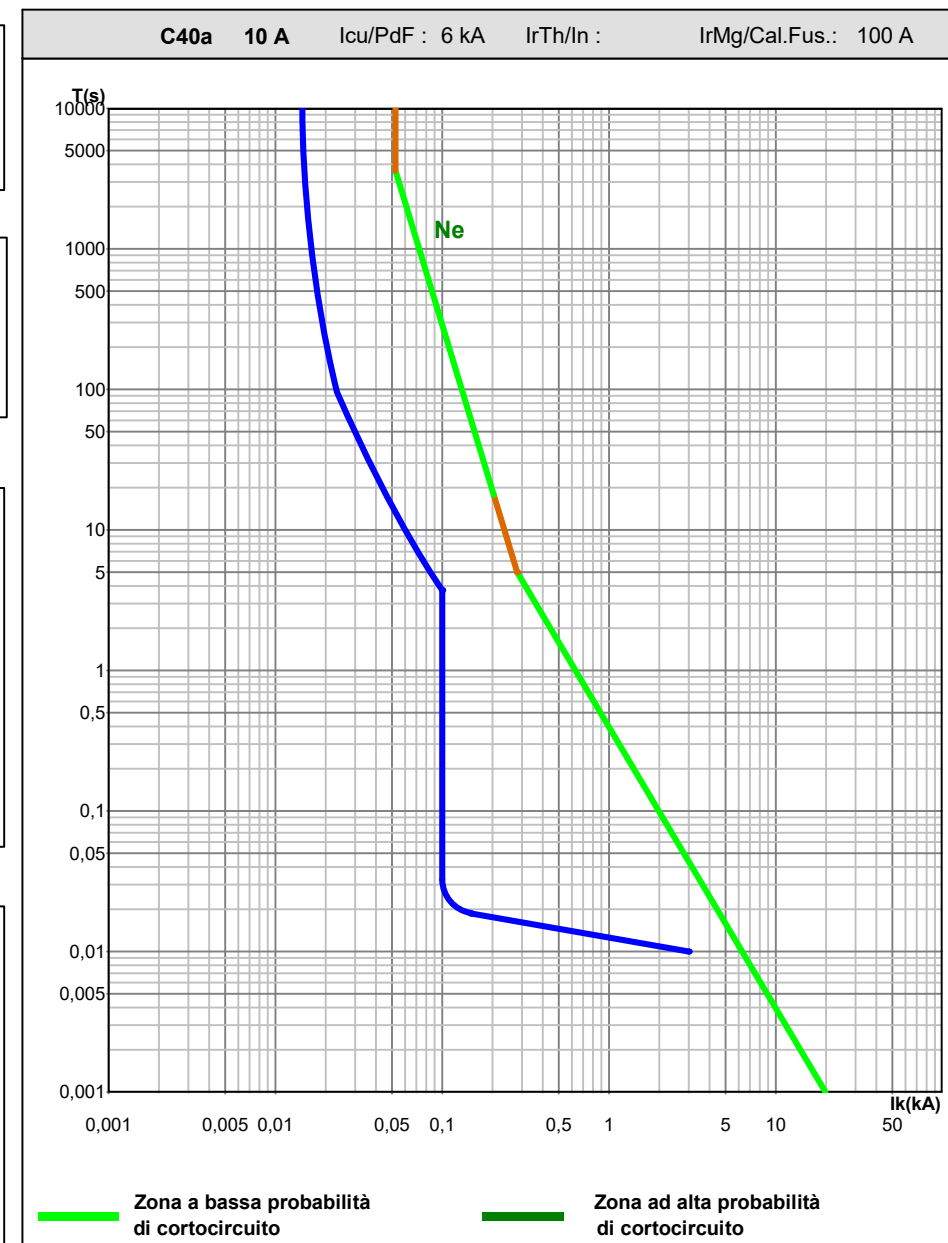
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_E1	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-ESTERNE RETRO P0-P1		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	155 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne	148 ms

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



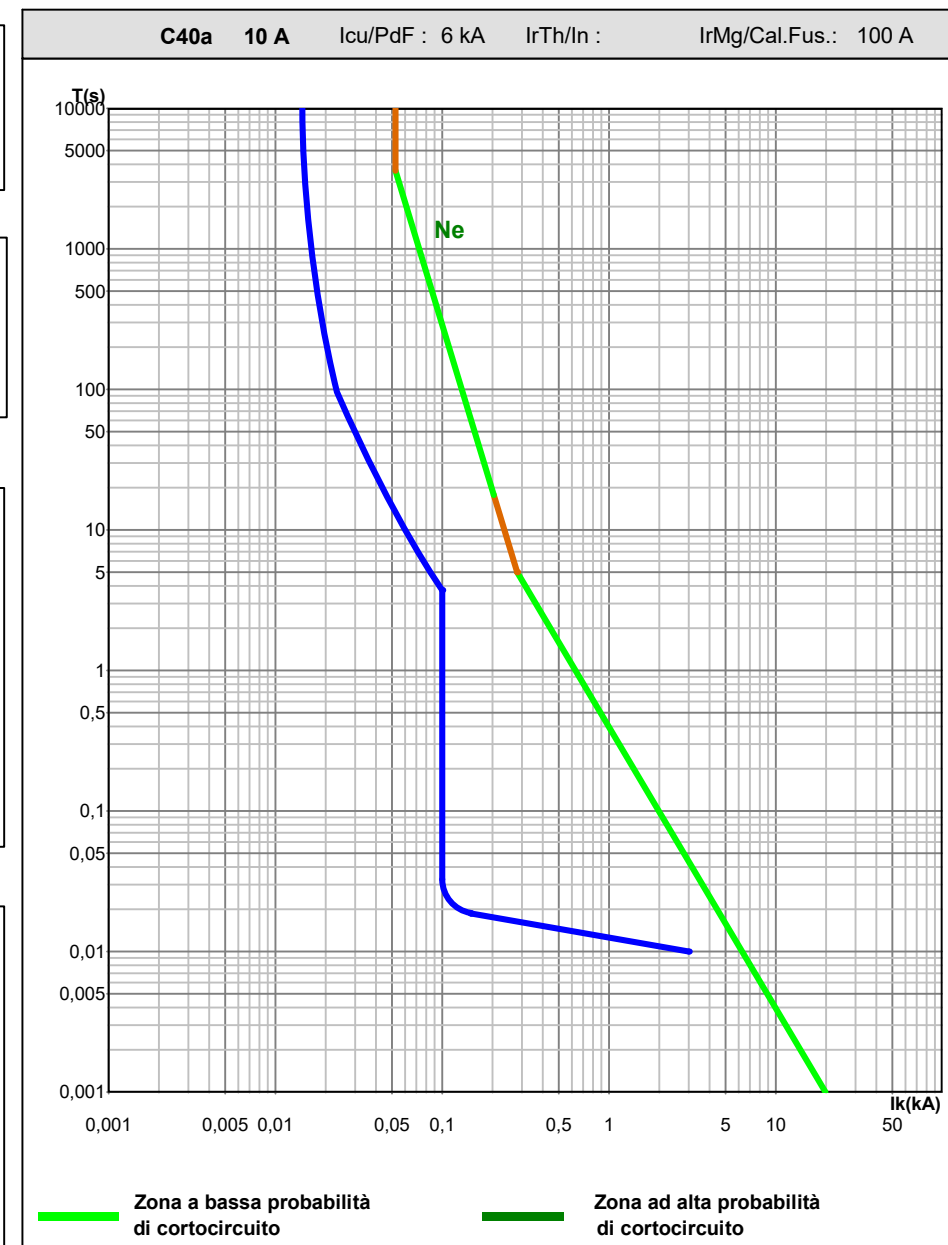
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_E2	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-ESTERNE FRONTE P0-P1		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	155 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne	148 ms

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



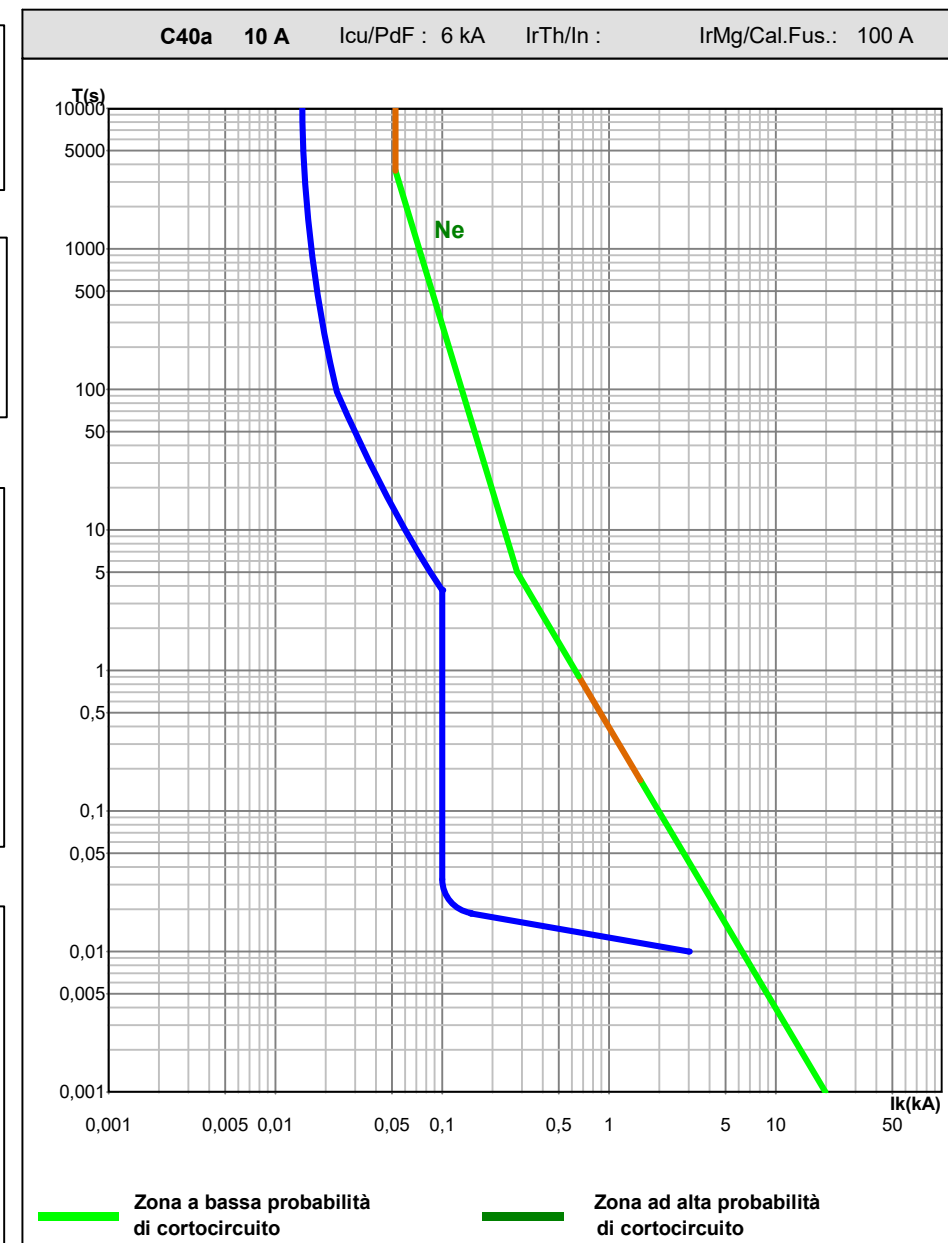
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_3	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-RIS.		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	1 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	155 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne	148 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		1407 A
	If		



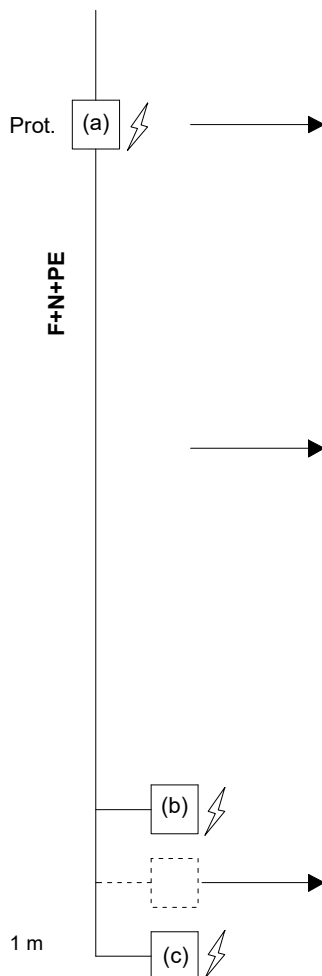
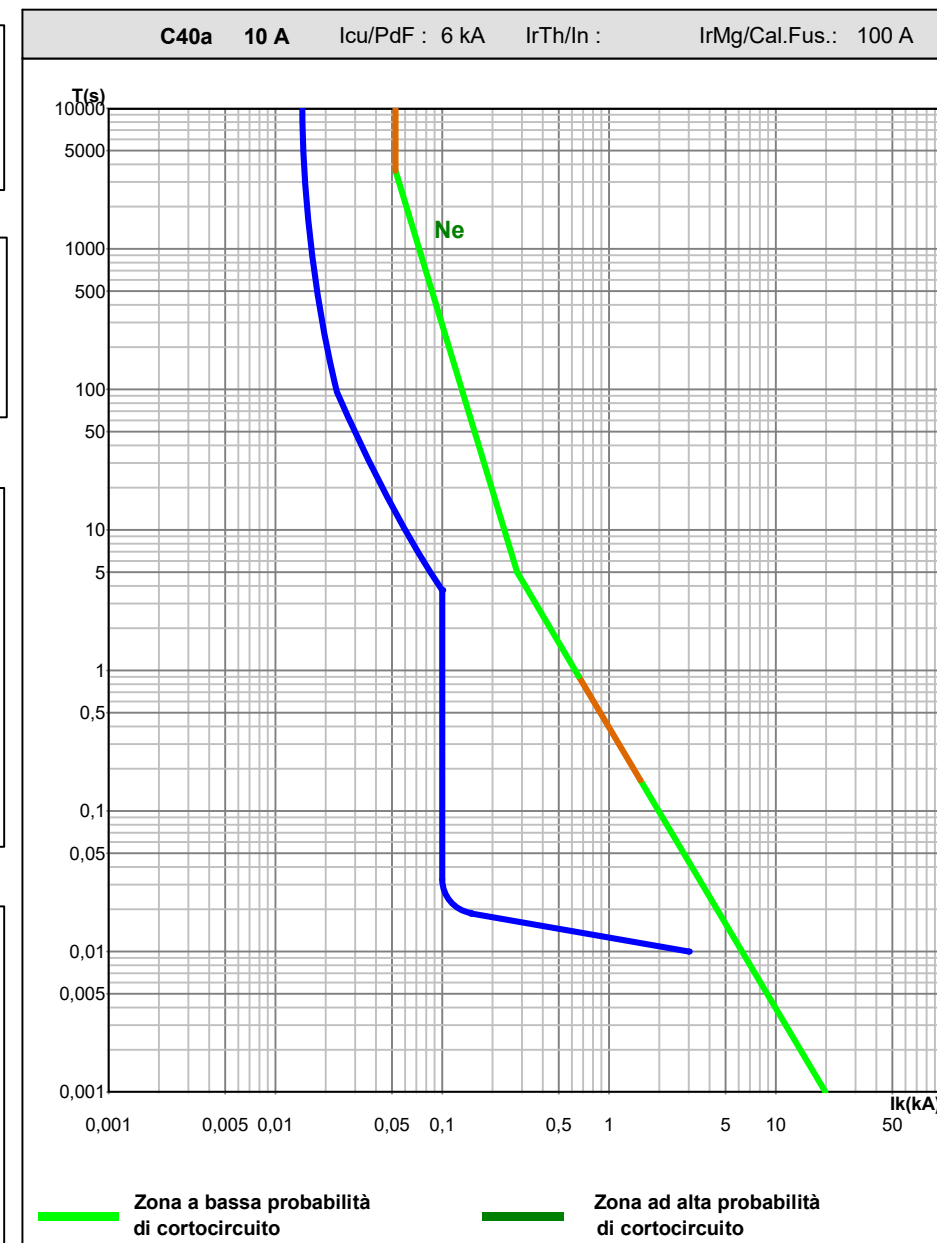
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEPT	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEPT_17	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	ILL-RIS.		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	12			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,38 A	0,647 mm²
Lunghezza (m)	1 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	155 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	148 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,70	1,00	PE	148 ms	Ne	148 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		1407 A
	If		



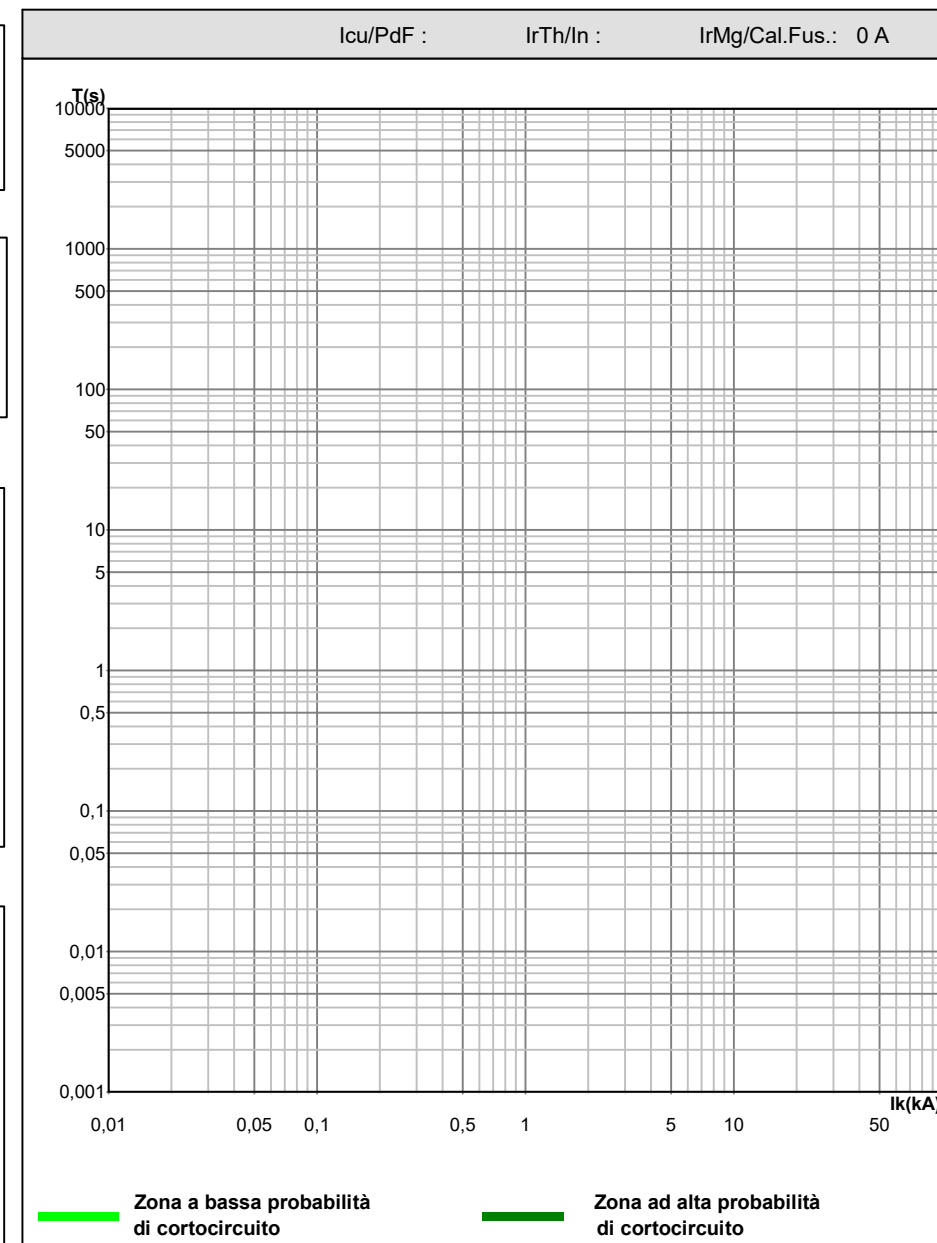
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEGR	N / Stile	1 Sottoquadro
Riferimento	=QEGR-SQD1	Consumo / IB	35A 35,00 A
Descrizione	CONTATT COM. GARAGE		

Protezione			
Famiglia		Tip.protezione	Contattore
Calibro (A)		Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	0 A /	Δt	

Cavo						
Dati				Risultati		
Tipo			Fase		1 x 16 mm²	
Anima			Neutro		1 x 16 mm²	
Polo	Multi	PE(N)		1 x 16 mm²		
Modo di posa	13	N°	Cavo			
1° Utilizzatore (m)			Iz (A)	STH		4,673 mm²
Lunghezza (m)			Criterio		IMPOS	
L max protetta			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)			CI	400 ms	F	5000 ms
K temp./pros./comp			PE	561 ms	Ne	5000 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		6146 A
	Ik2		5326 A
	Ik1		3179 A
	If	600 A	



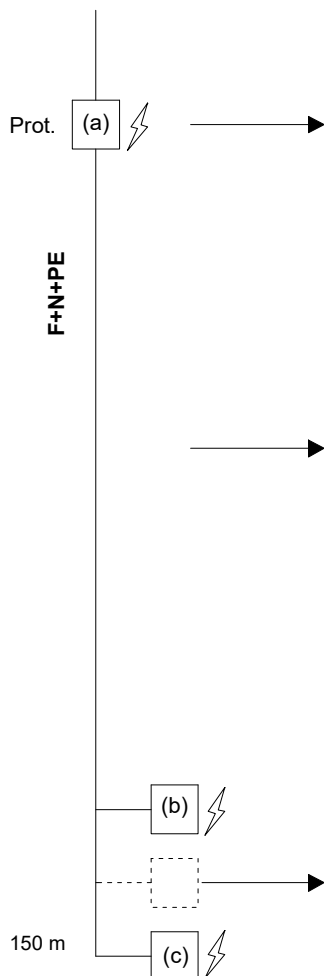
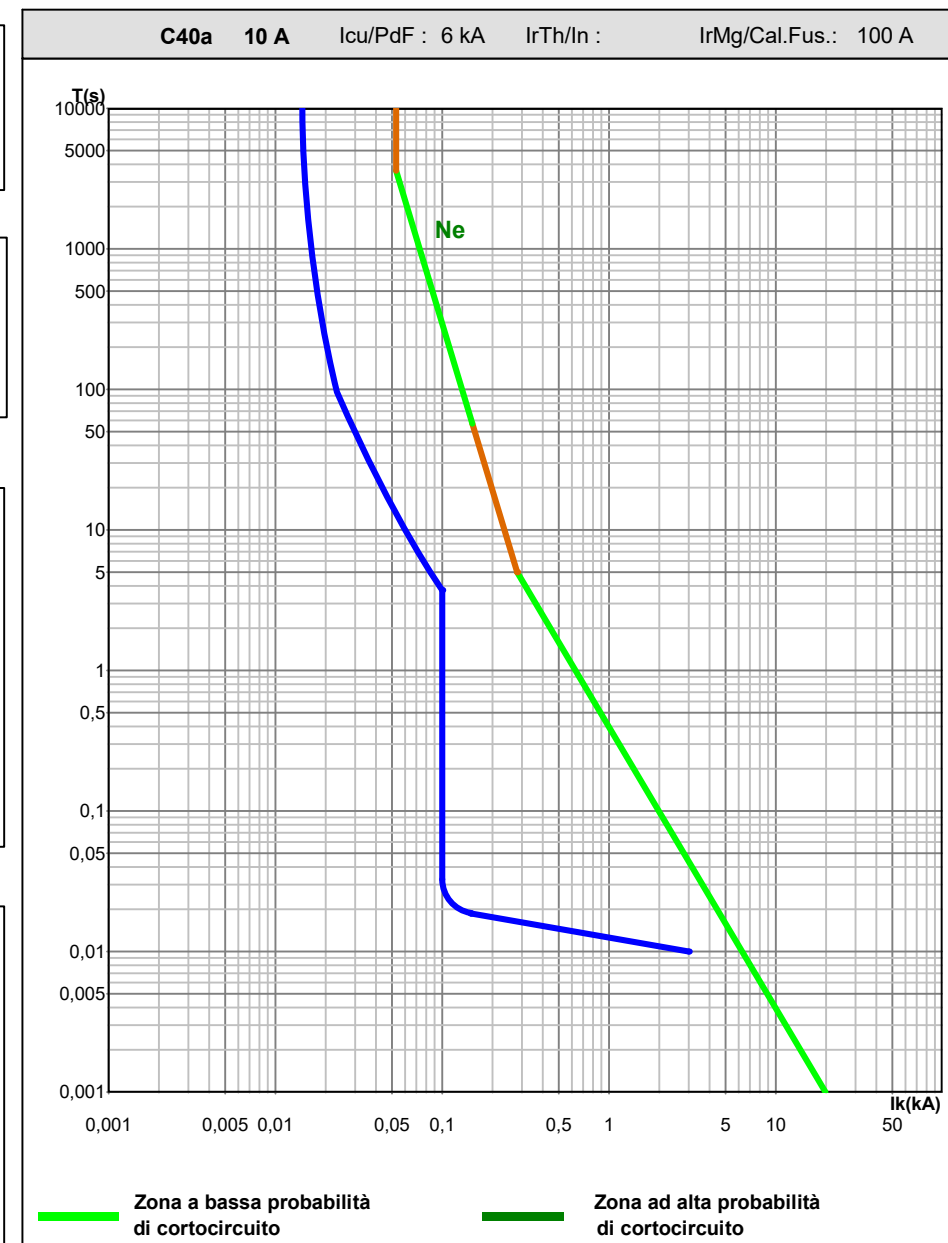
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEGR	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEGR_1	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	GR1		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	4A			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,70 A	0,585 mm²
Lunghezza (m)	150 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	174 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	32 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,80	1,00	PE	32 ms	Ne	32 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		167 A
	If		



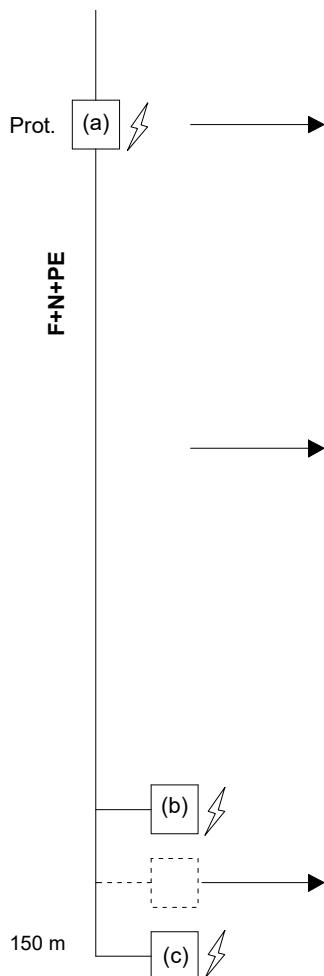
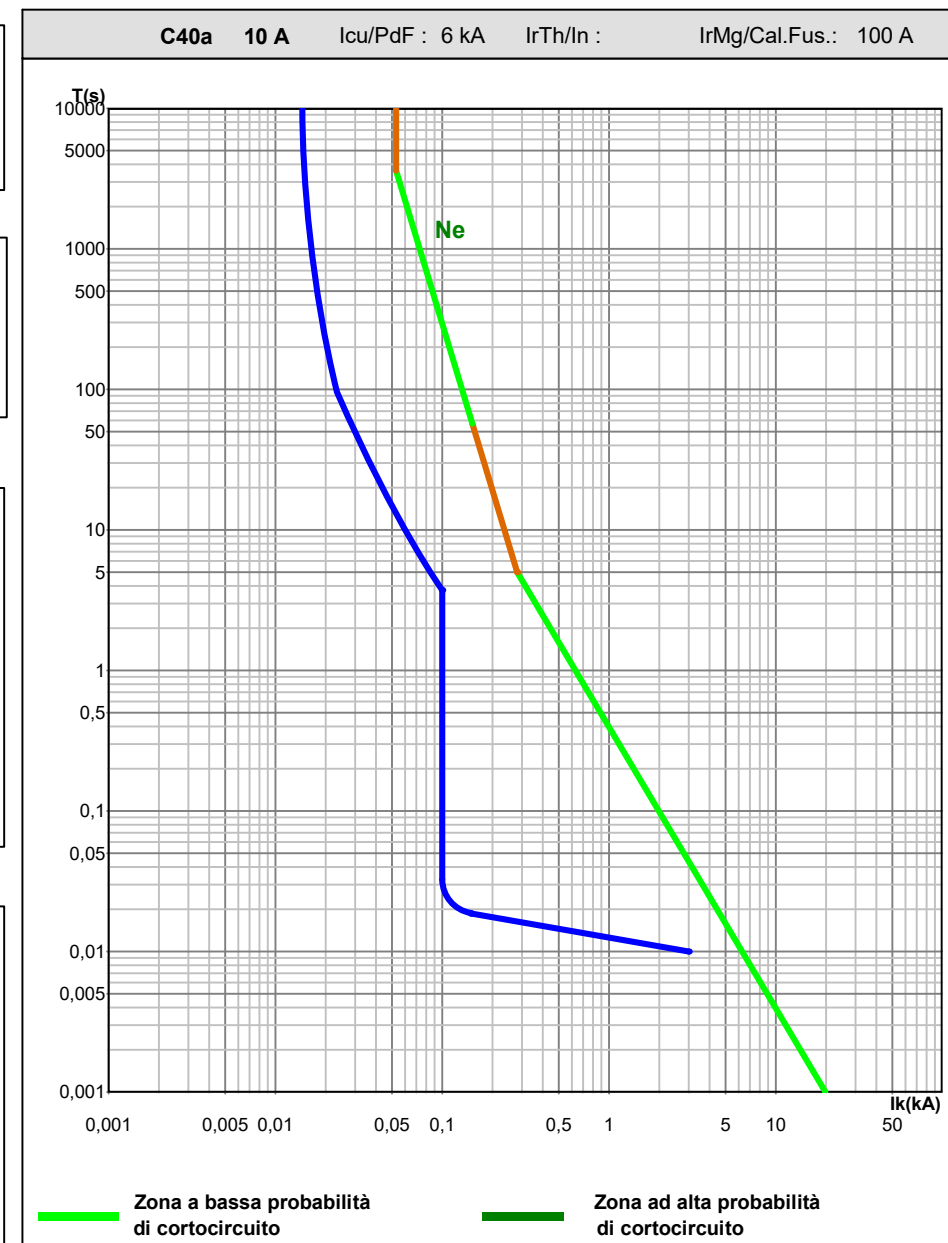
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEGR	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEGR_2	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	GR2		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	4A			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,70 A	0,585 mm²
Lunghezza (m)	150 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	174 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	32 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,80	1,00	PE	32 ms	Ne	32 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		167 A
	If		



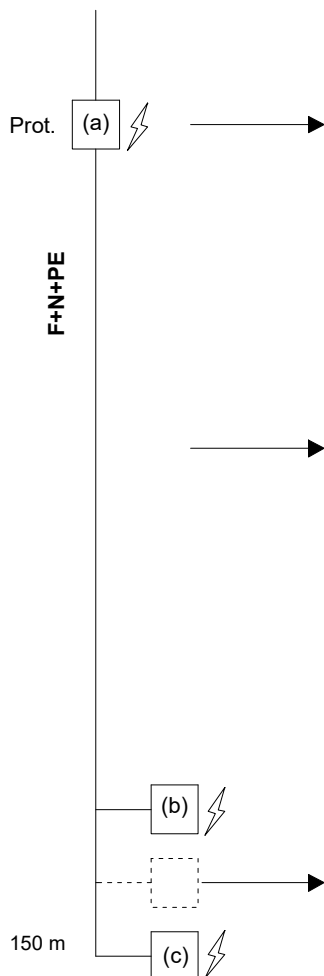
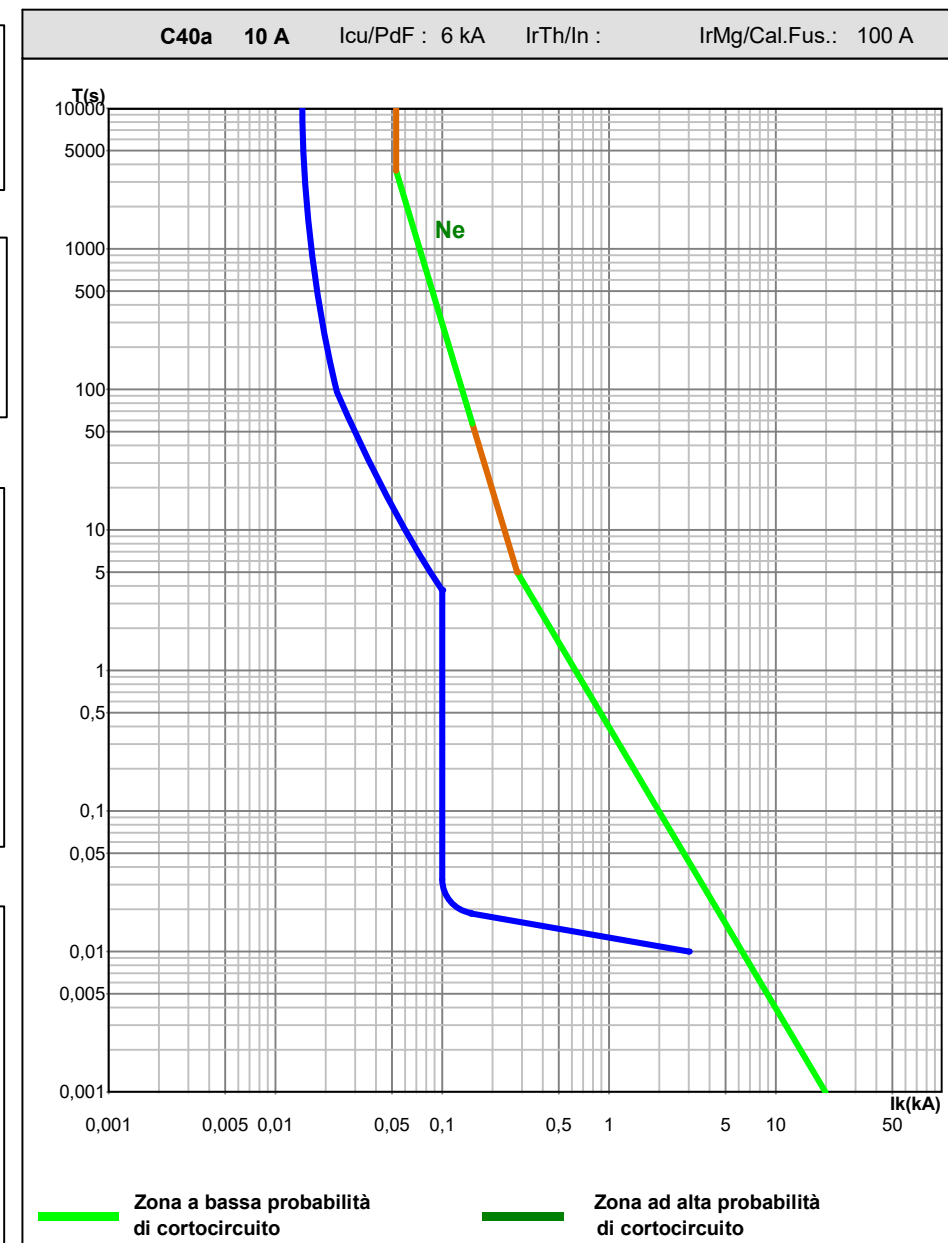
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEGR	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEGR_3	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	GR3		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	4A			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,70 A	0,585 mm²
Lunghezza (m)	150 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	174 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	32 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,80	1,00	PE	32 ms	Ne	32 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		167 A
	If		



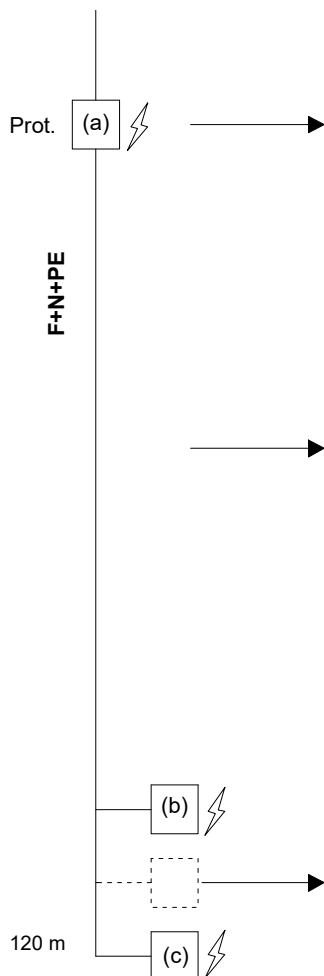
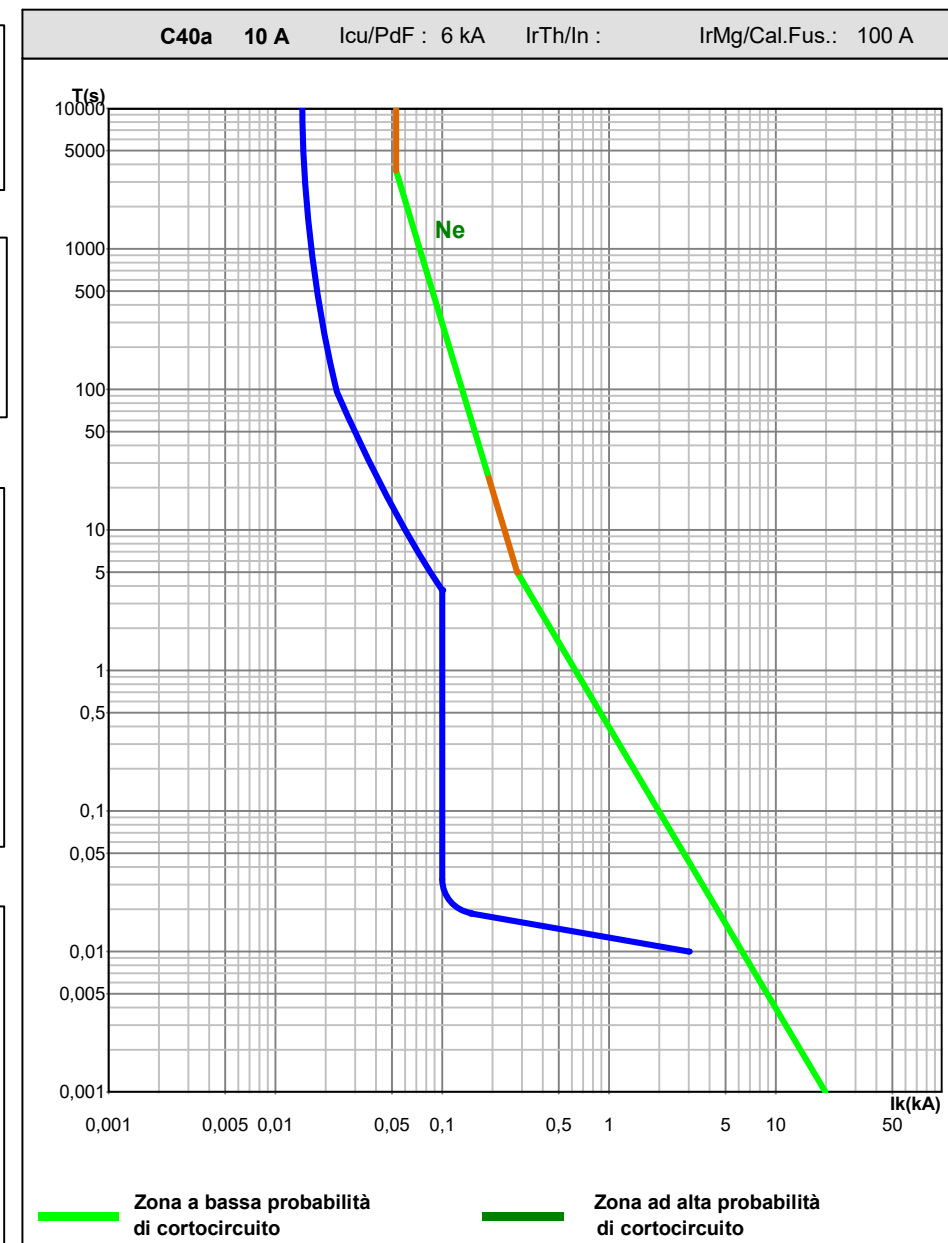
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEGR	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEGR_4	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	GR4		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	4A			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,70 A	0,585 mm²
Lunghezza (m)	120 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	174 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	32 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,80	1,00	PE	32 ms	Ne	32 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		207 A
	If		



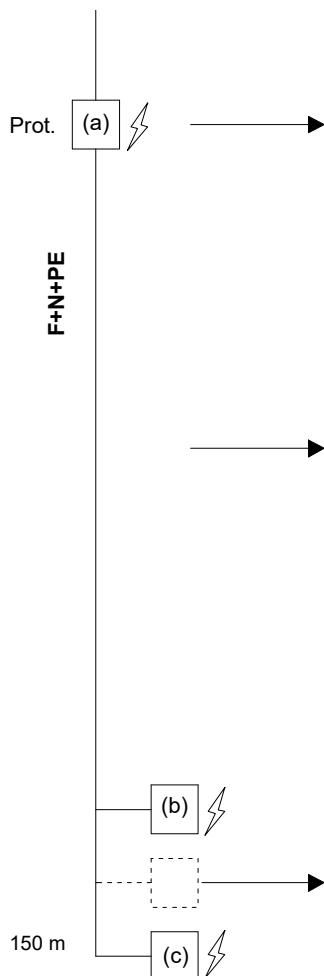
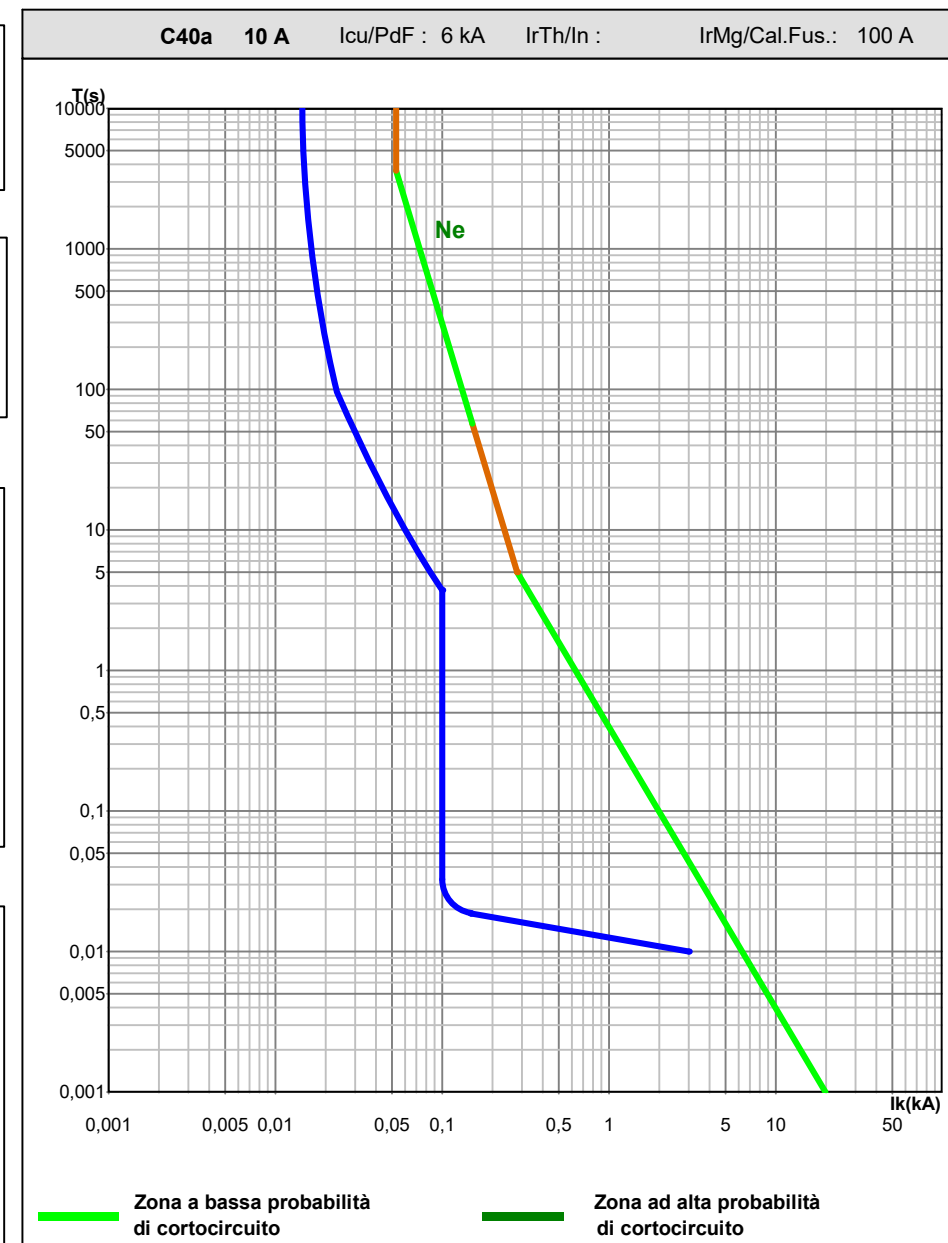
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEGR	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEGR_5	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	GR4		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	4A			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,70 A	0,585 mm²
Lunghezza (m)	150 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	174 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	32 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,80	1,00	PE	32 ms	Ne	32 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		167 A
	If		



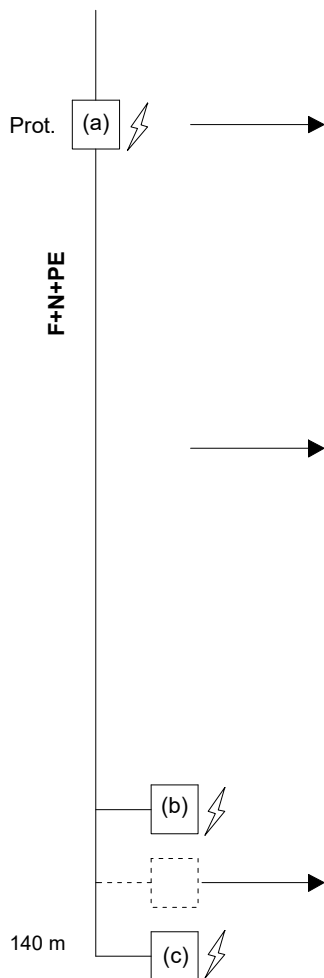
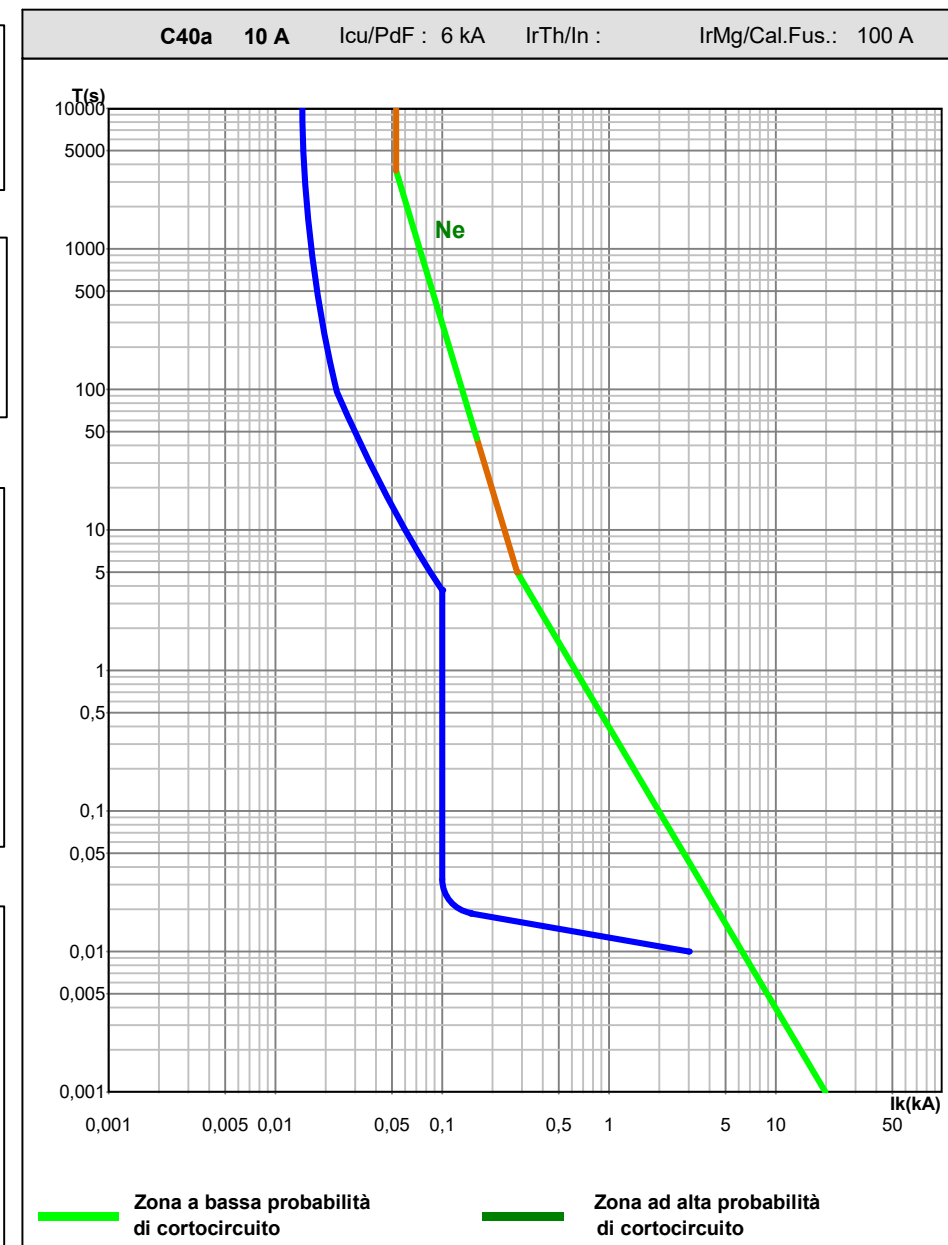
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEGR	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEGR_6	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	GR5		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	4A			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,70 A	0,585 mm²
Lunghezza (m)	140 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	174 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	32 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,80	1,00	PE	32 ms	Ne	32 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		178 A
	If		



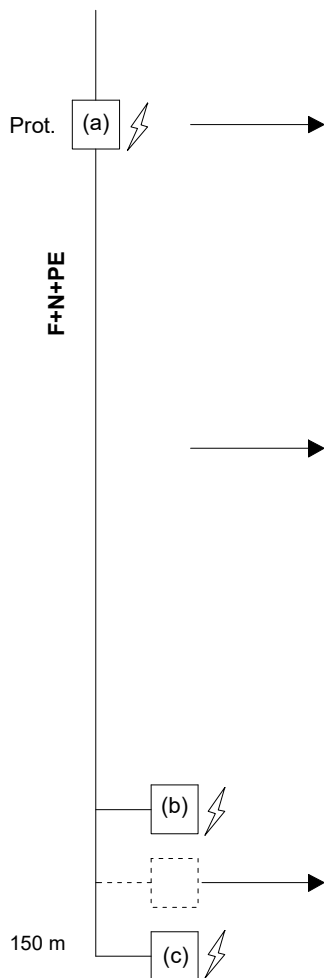
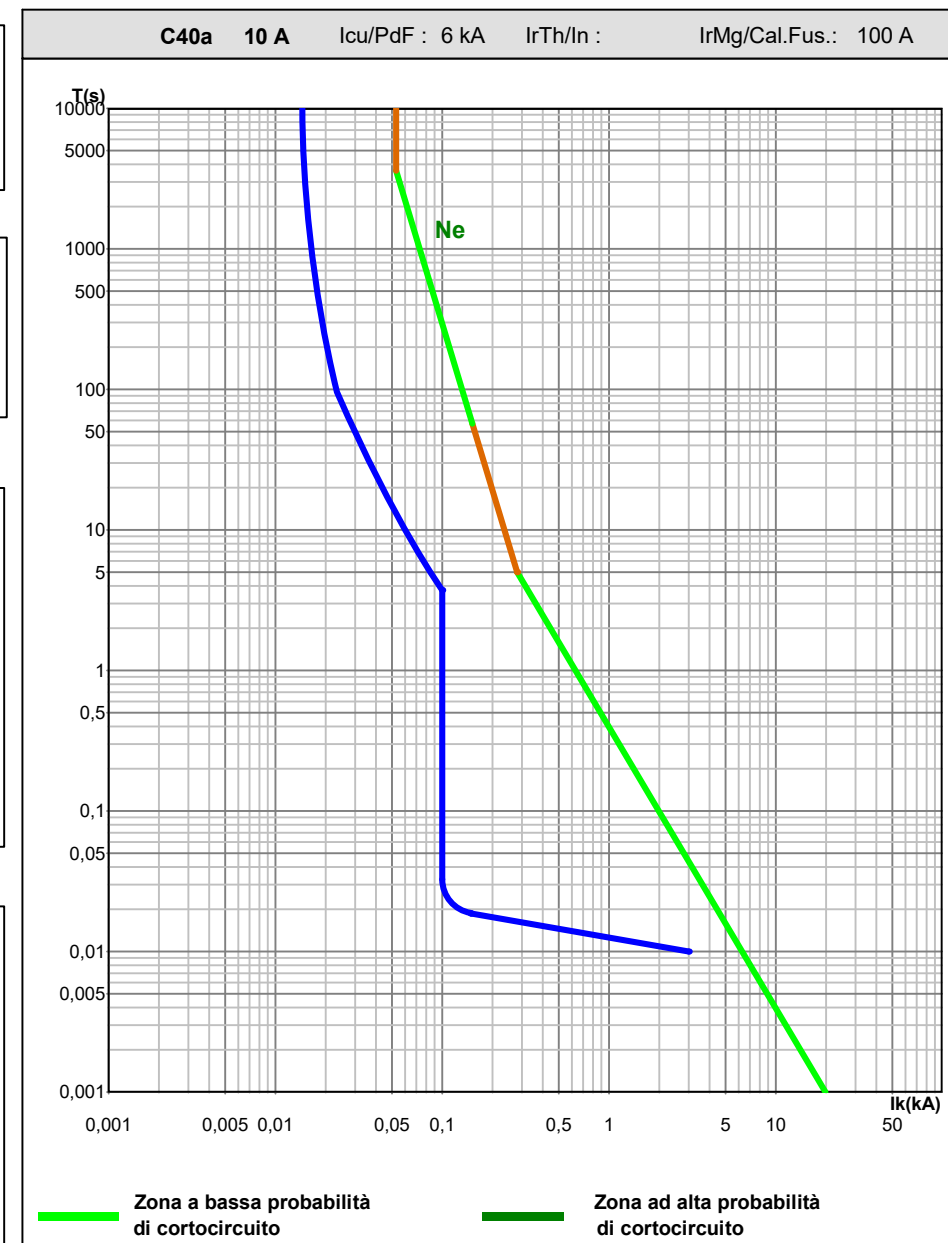
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEGR	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEGR_7	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	GR6		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	4A			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,70 A	0,585 mm²
Lunghezza (m)	150 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	174 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	32 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,80	1,00	PE	32 ms	Ne	32 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		167 A
	If		



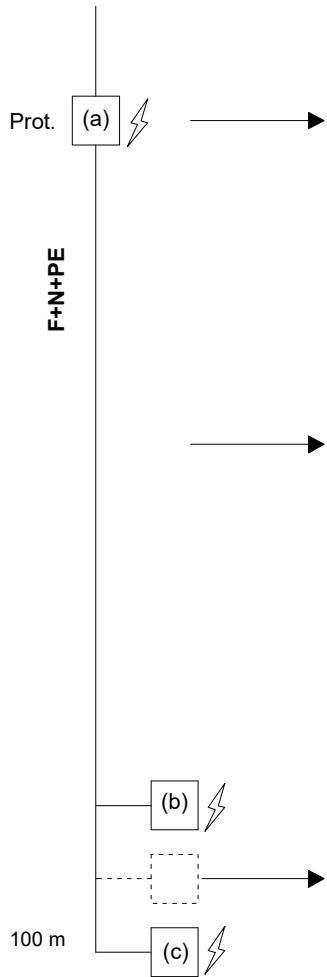
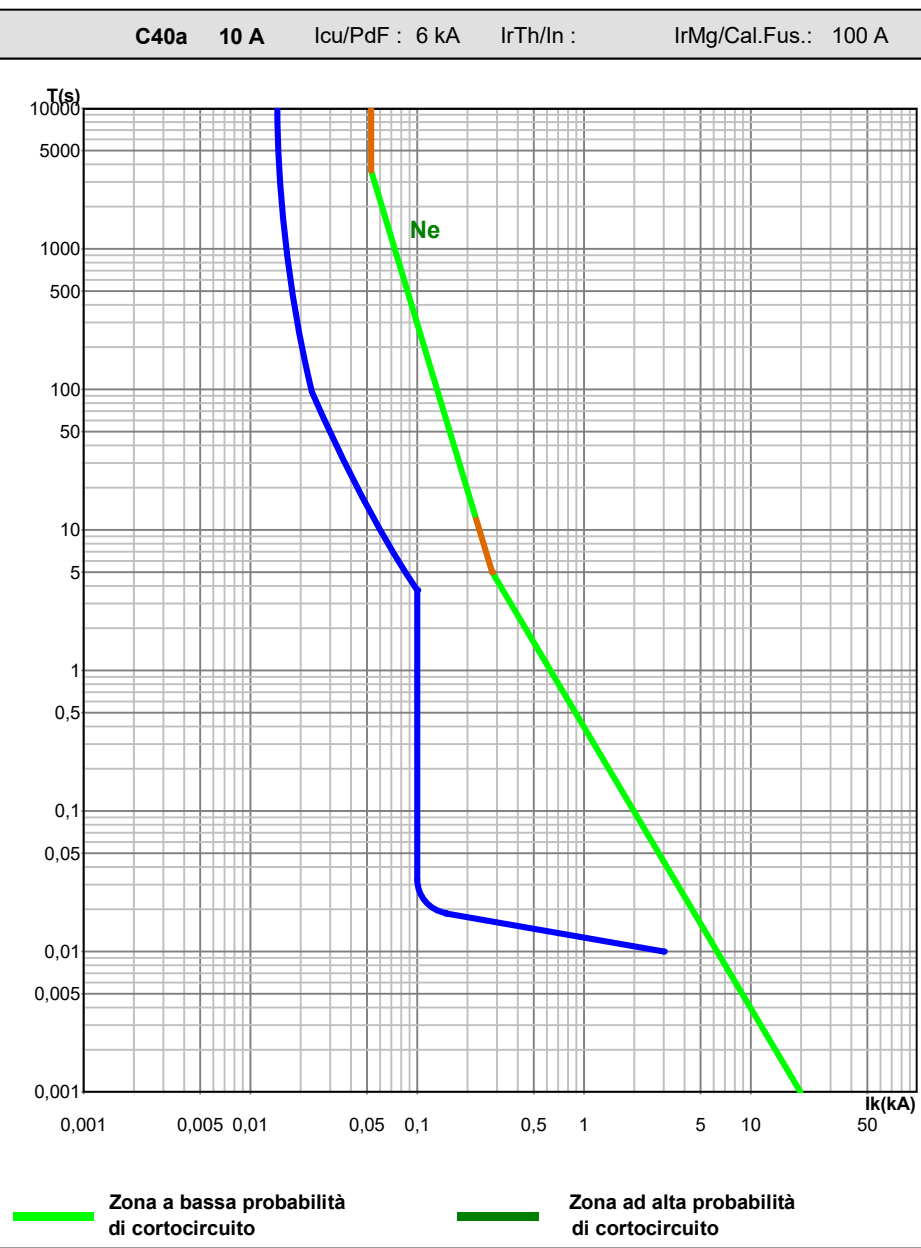
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEGR	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEGR_8	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	GR7		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	4A			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,70 A	0,585 mm²
Lunghezza (m)	100 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	174 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	32 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,80	1,00	PE	32 ms	Ne	32 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		245 A
	If		



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642311

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEGR=QEGR_8

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	166
	277

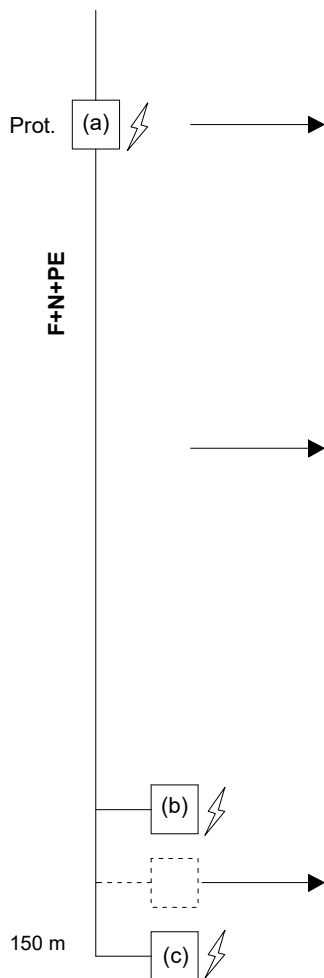
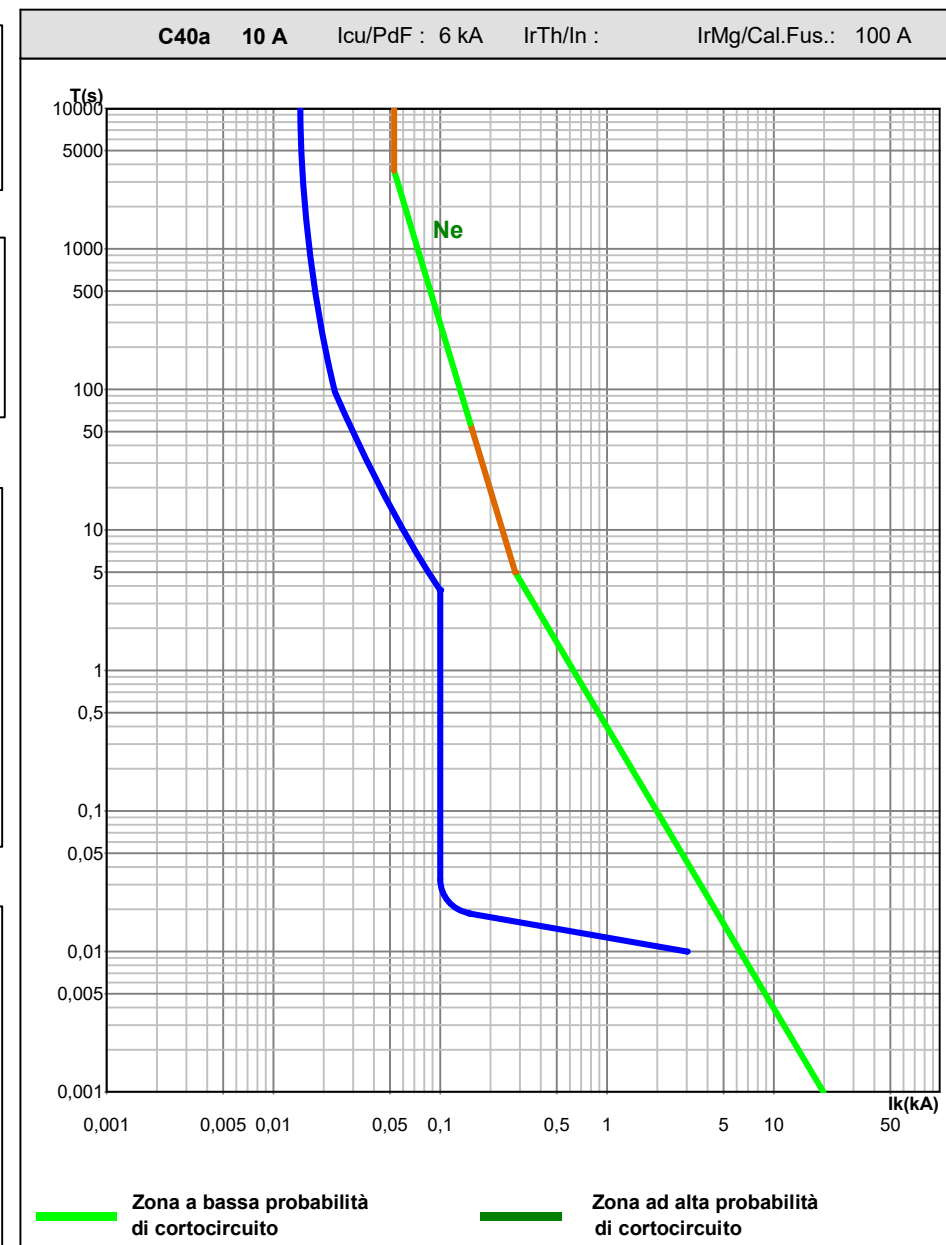
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEGR	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEGR_9	Consumo / IB	2A 2,00 A
Descrizione	GR8		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	4A			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,70 A	0,585 mm²
Lunghezza (m)	150 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	211 m (CC)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	32 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,80	1,00	PE	32 ms	Ne	32 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		167 A
	If		



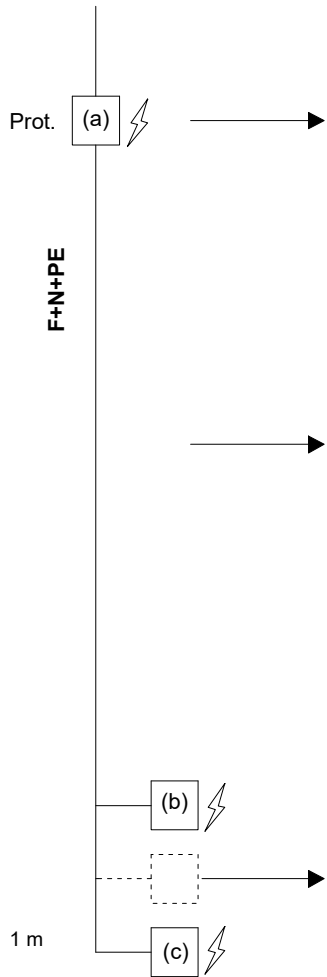
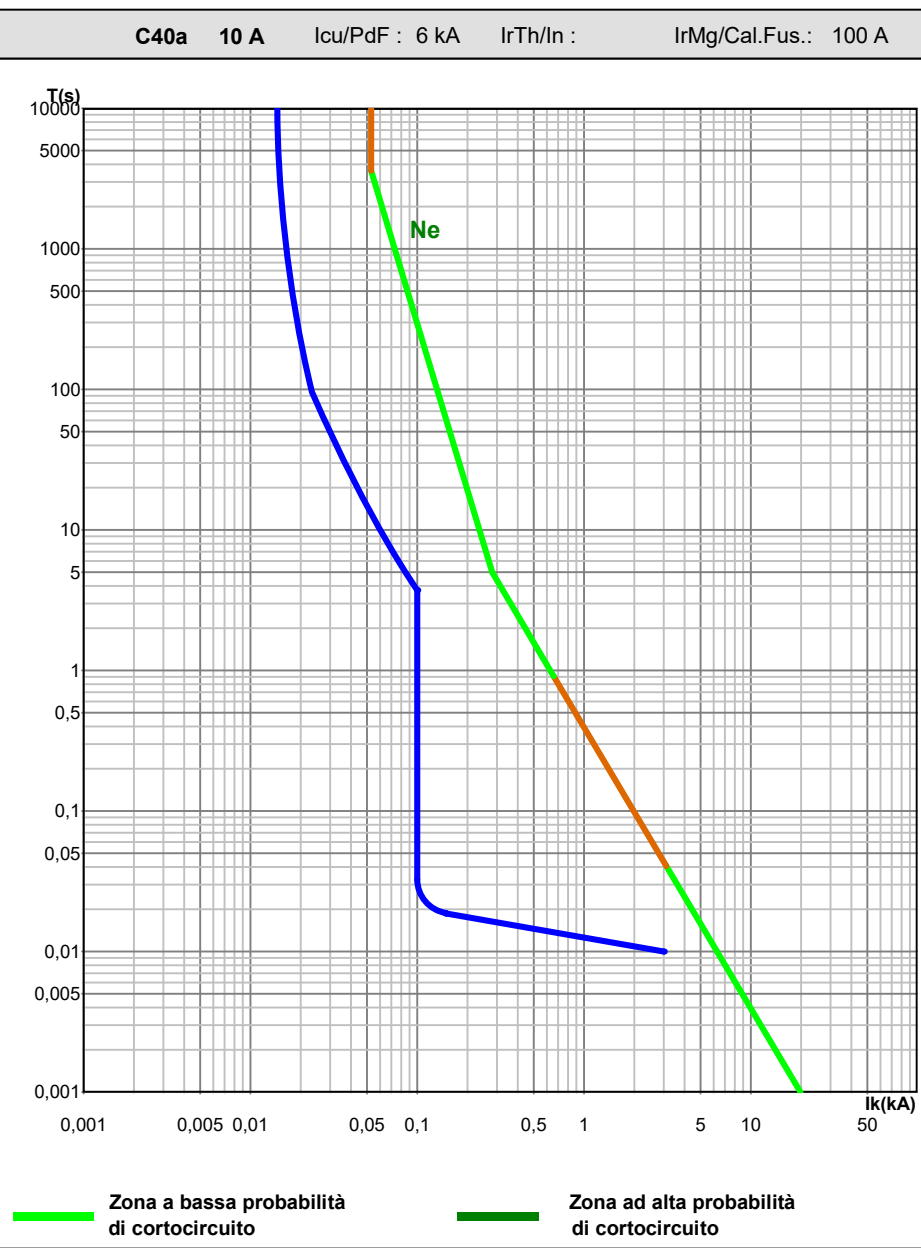
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEGR	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEGR_10	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	GR_S1		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	4A			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,70 A	0,585 mm²
Lunghezza (m)	1 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	174 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	32 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,80	1,00	PE	32 ms	Ne	32 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)		Ik min (A)	Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		2840 A
	If		



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico,
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEGR/=QEGR_10

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	168
	277

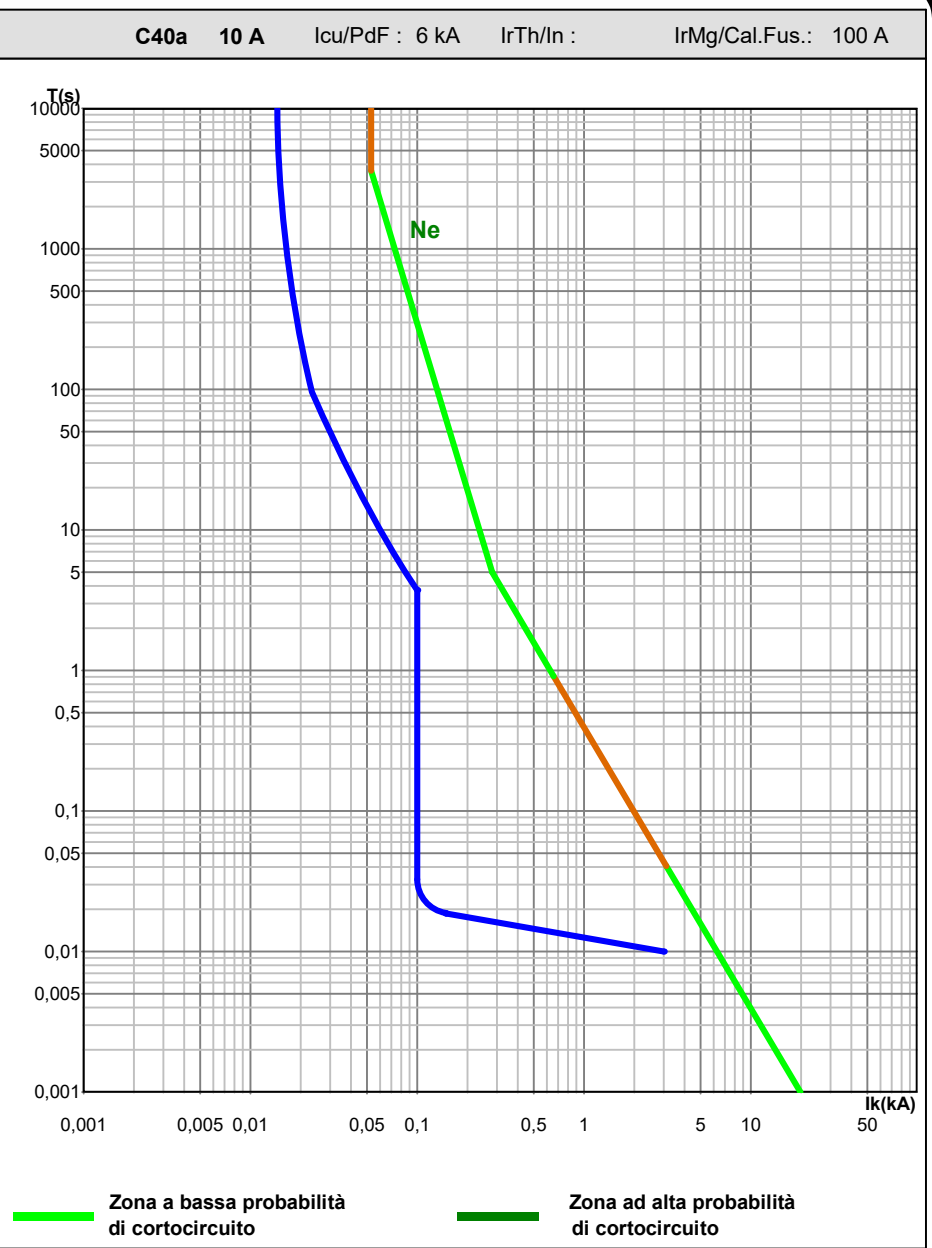
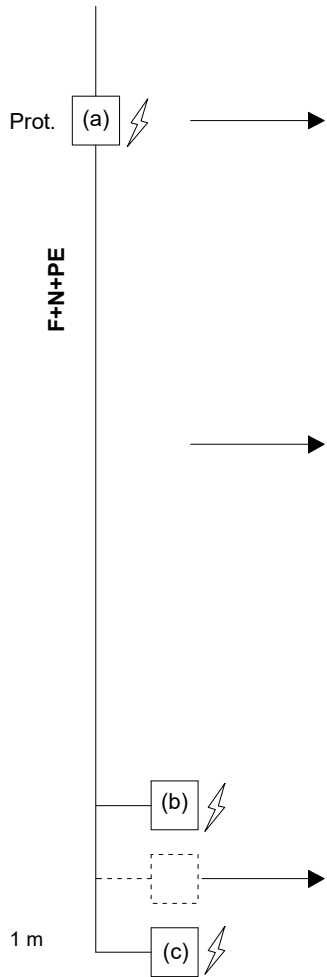
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEGR	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEGR_11	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	GR_S4		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	4A			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,70 A	0,585 mm²
Lunghezza (m)	1 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	174 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	32 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,80	1,00	PE	32 ms	Ne	32 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		
	Ik2		
	Ik1		2840 A
	If		



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEGR/=QEGR_11

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	169
	277

Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

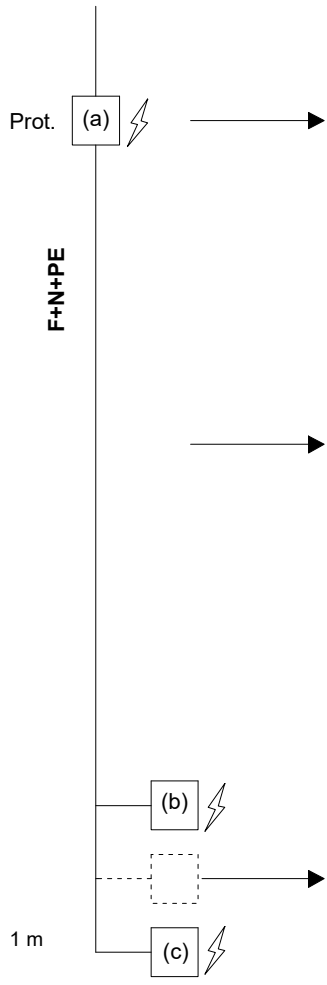
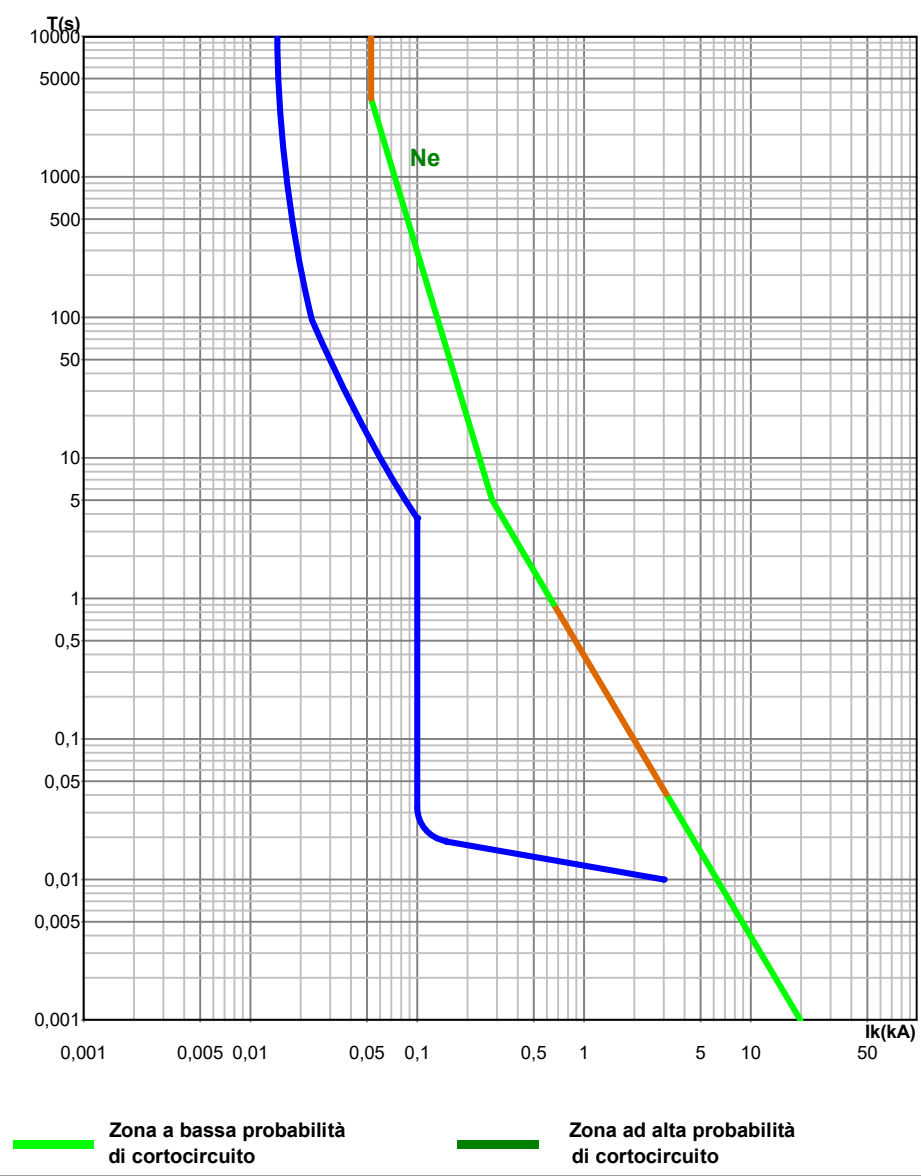
Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEGR	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEGR_12	Consumo / IB	1A 1,00 A
Descrizione	RIS		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	4A			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,70 A	0,585 mm²
Lunghezza (m)	1 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	211 m (CC)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	32 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,80	1,00	PE	32 ms	Ne	32 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		
	Ik2		
	Ik1		2840 A
	If		

C40a 10 A Icu/PdF : 6 kA IrTh/In : IrMg/Cal.Fus.: 100 A



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

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

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo
=QEGR|=QEGR_12

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	170
	277

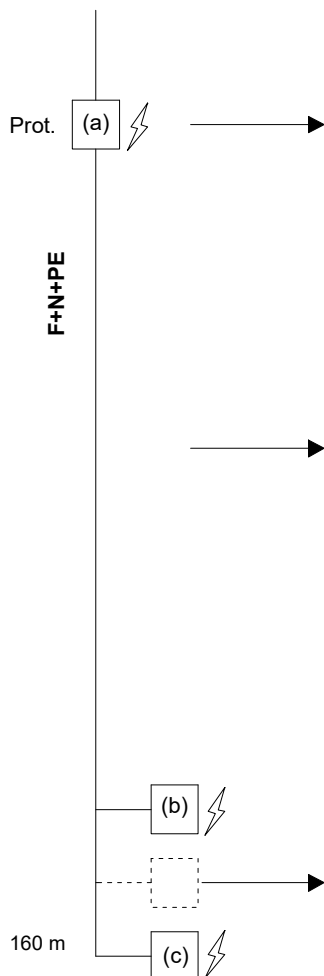
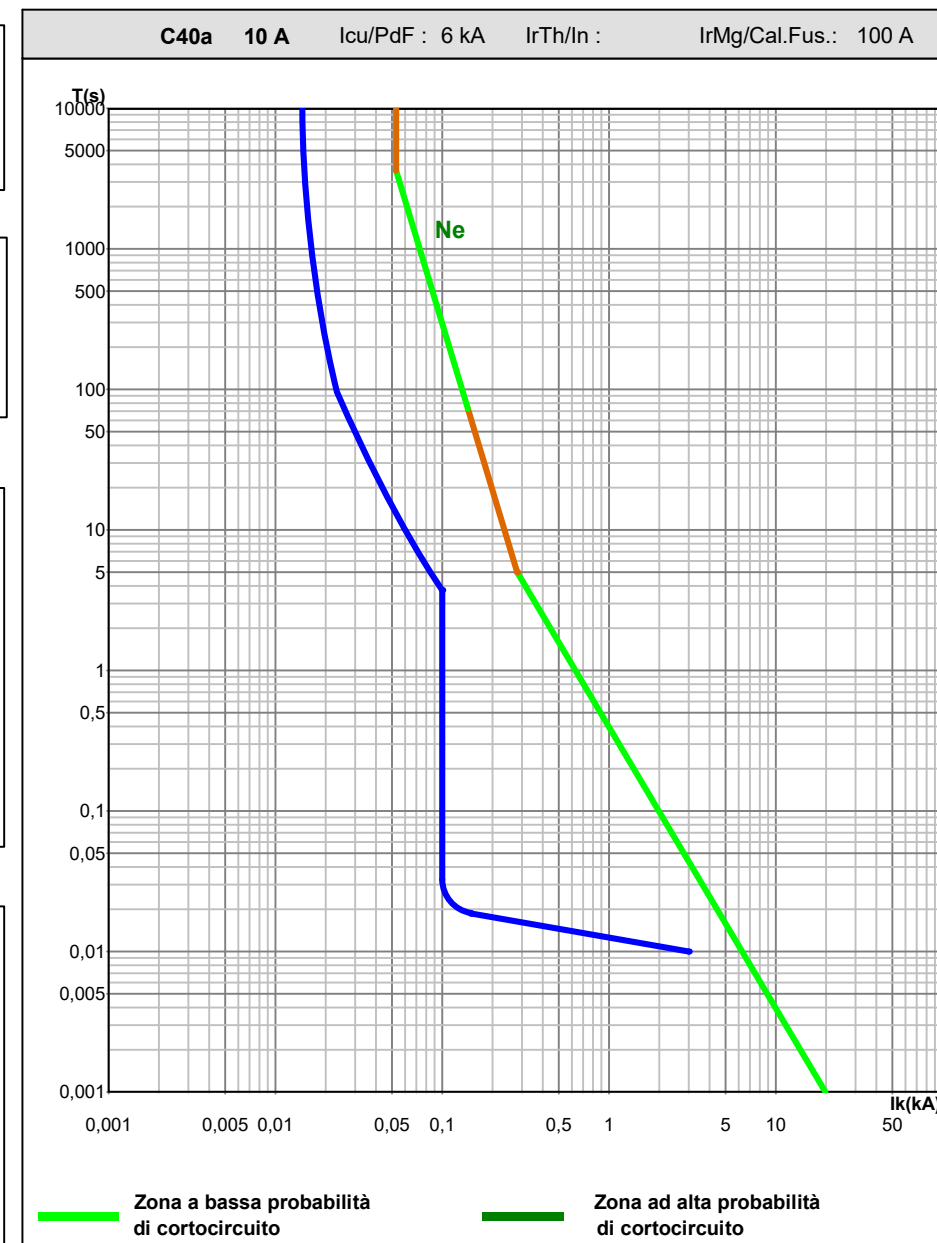
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEGR	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEGR_17	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	GR_S5		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	4A			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,70 A	0,585 mm²
Lunghezza (m)	160 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	174 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	32 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,80	1,00	PE	32 ms	Ne	32 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		157 A
	If		



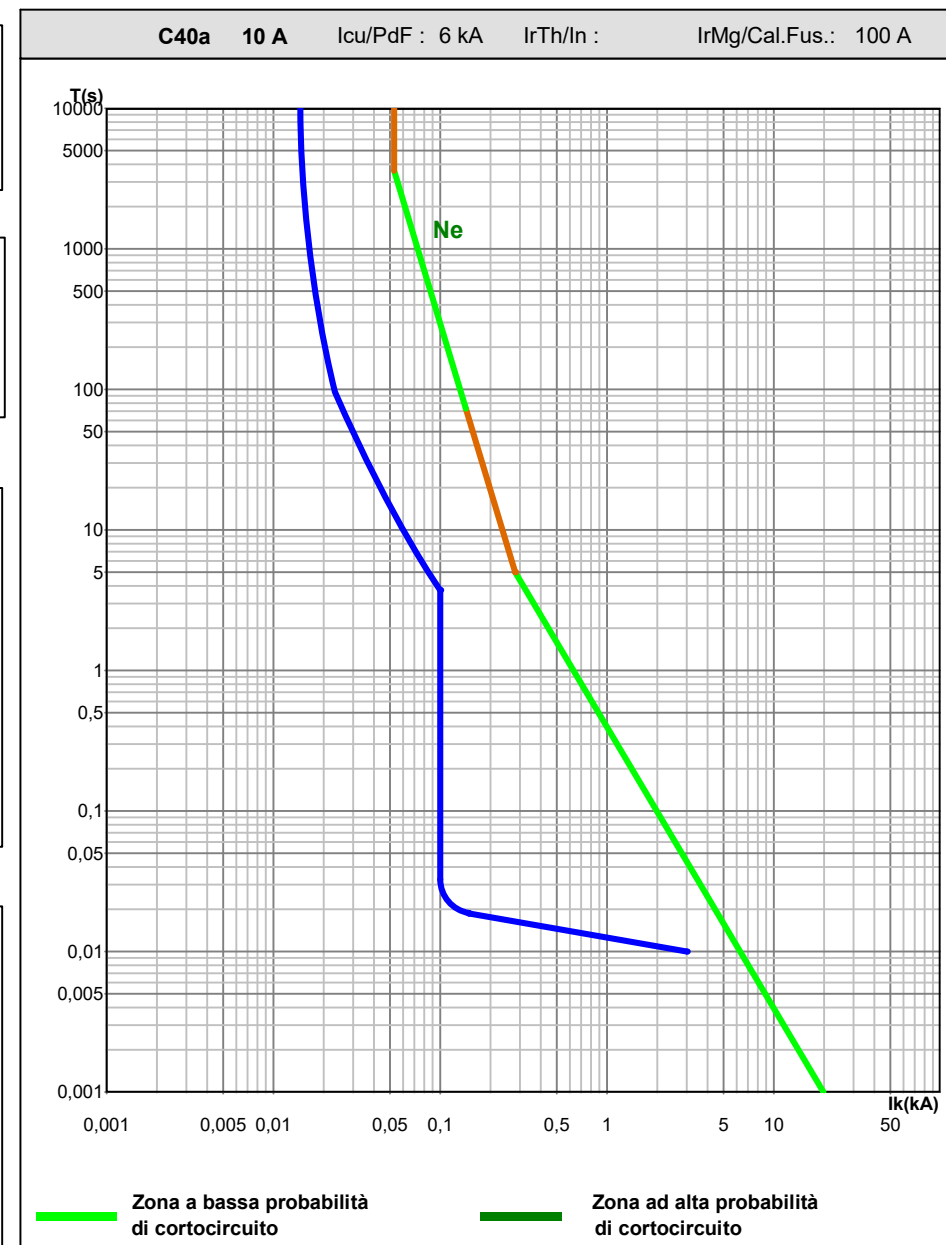
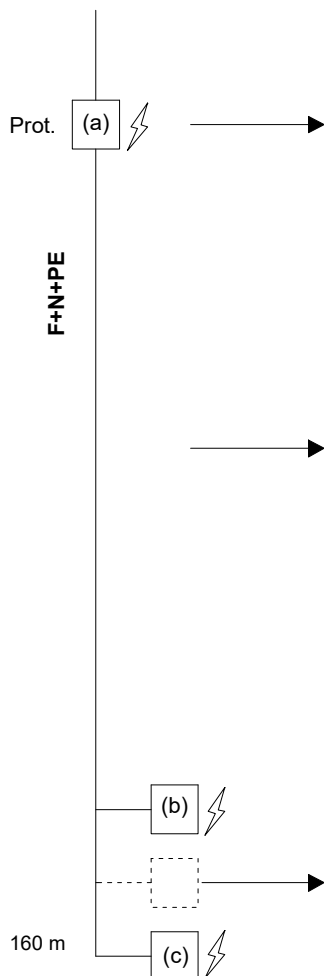
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEGR	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEGR_18	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	GR_S6		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)	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	4A	N° Cavo	1 3G4
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	31,70 A 0,585 mm ²
Lunghezza (m)	160 m	Criterio	IMPOS
L max protetta	174 m (DU)	Tempo max (ms)	
ΔU max (%)	4 %	CI 400 ms	F 32 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,80 1,00	PE 32 ms	Ne 32 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		
	Ik2		
	Ik1		157 A
	If		



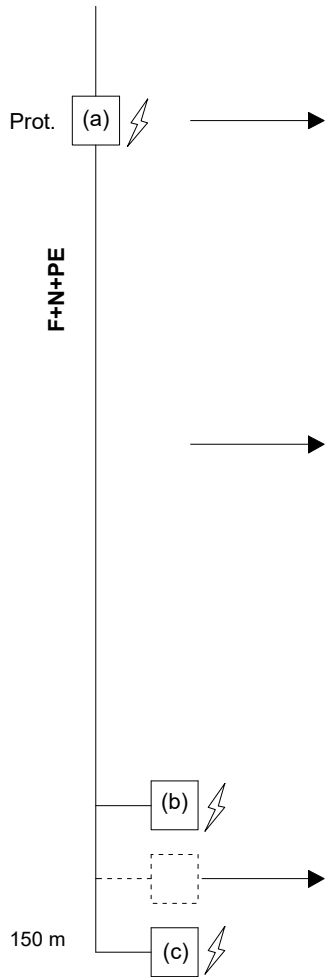
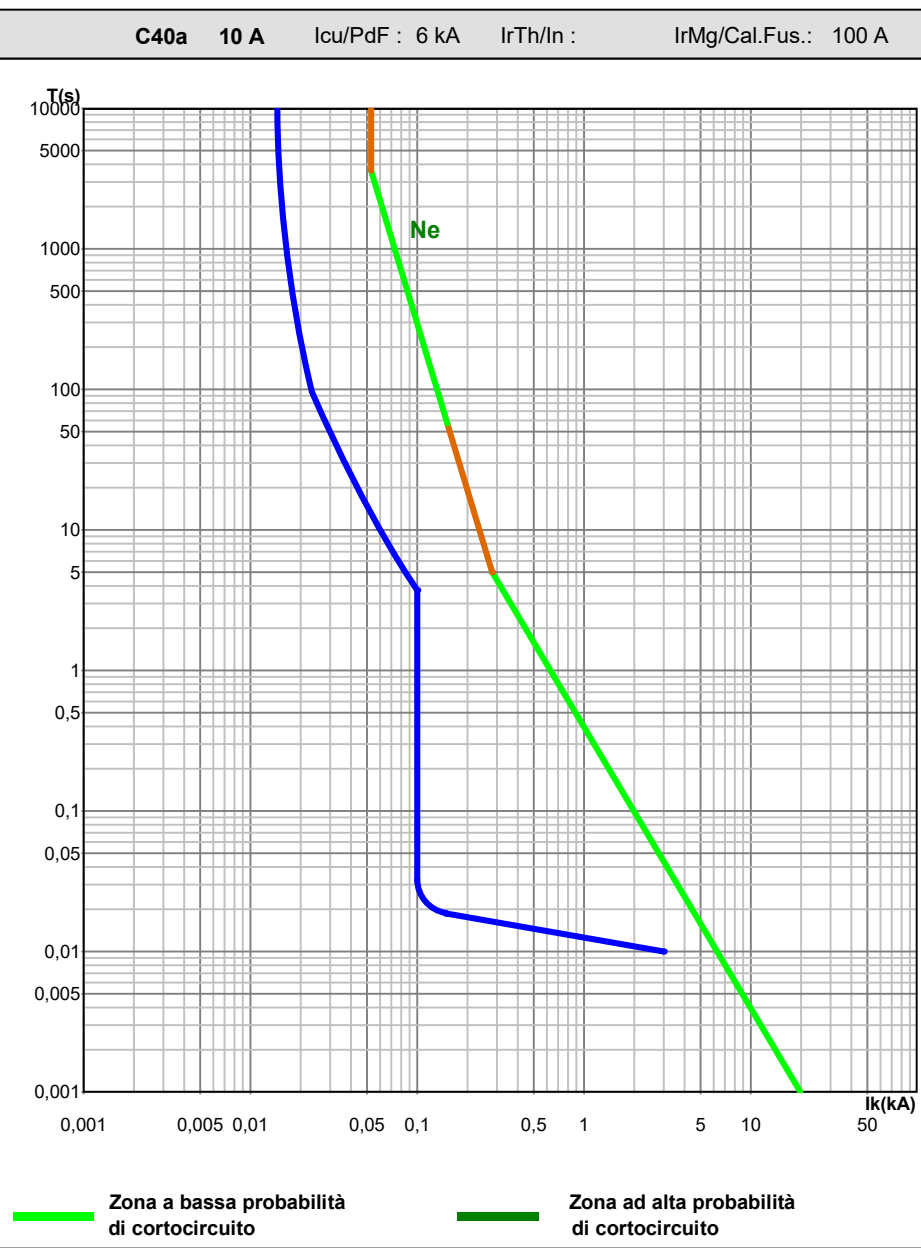
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEGR	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEGR_13	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	GR_SA1		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo						
Dati			Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)		Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame		Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi		PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	4A		N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)			Iz (A)	STH	31,70 A	0,585 mm²
Lunghezza (m)	150 m		Criterio		IMPOS	
L max protetta	174 m (DU)		Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %		CI	400 ms	F	32 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,80	1,00	PE	32 ms	Ne 32 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		167 A
	If		



Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Coordinamento Protezione Cavo

=QEGR>=QEGR_13

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	173
	277

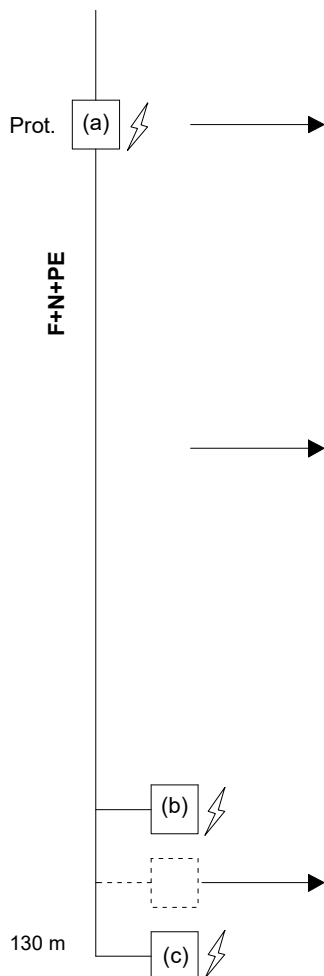
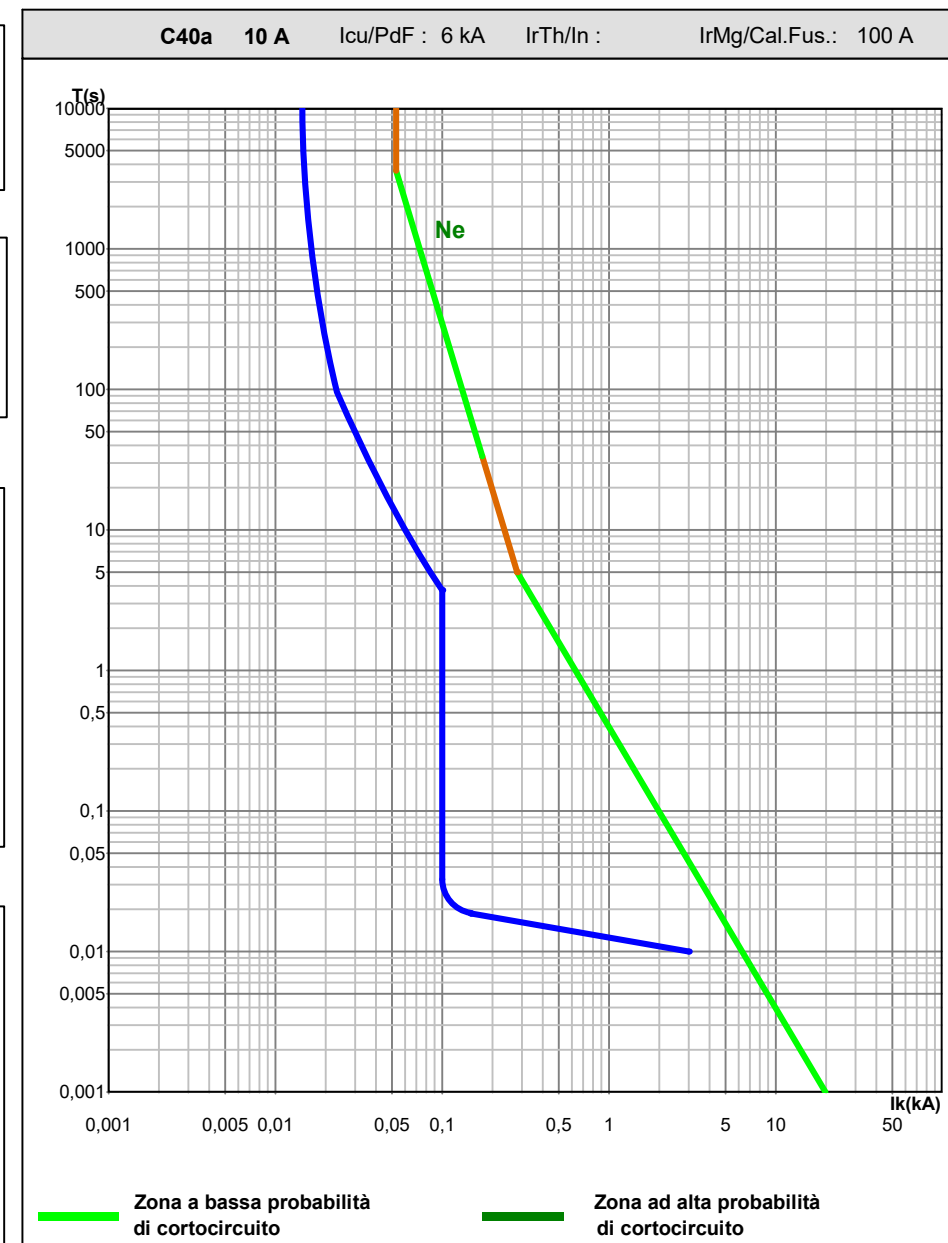
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEGR	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEGR_14	Consumo / IB	4A 4,00 A
Descrizione	GR_SA2		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	4A			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,70 A	0,585 mm²
Lunghezza (m)	130 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	174 m (DU)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	32 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,80	1,00	PE	32 ms	Ne	32 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		192 A
	If		



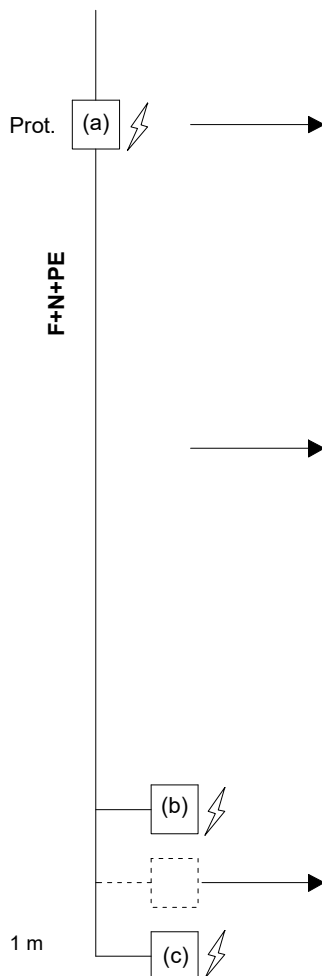
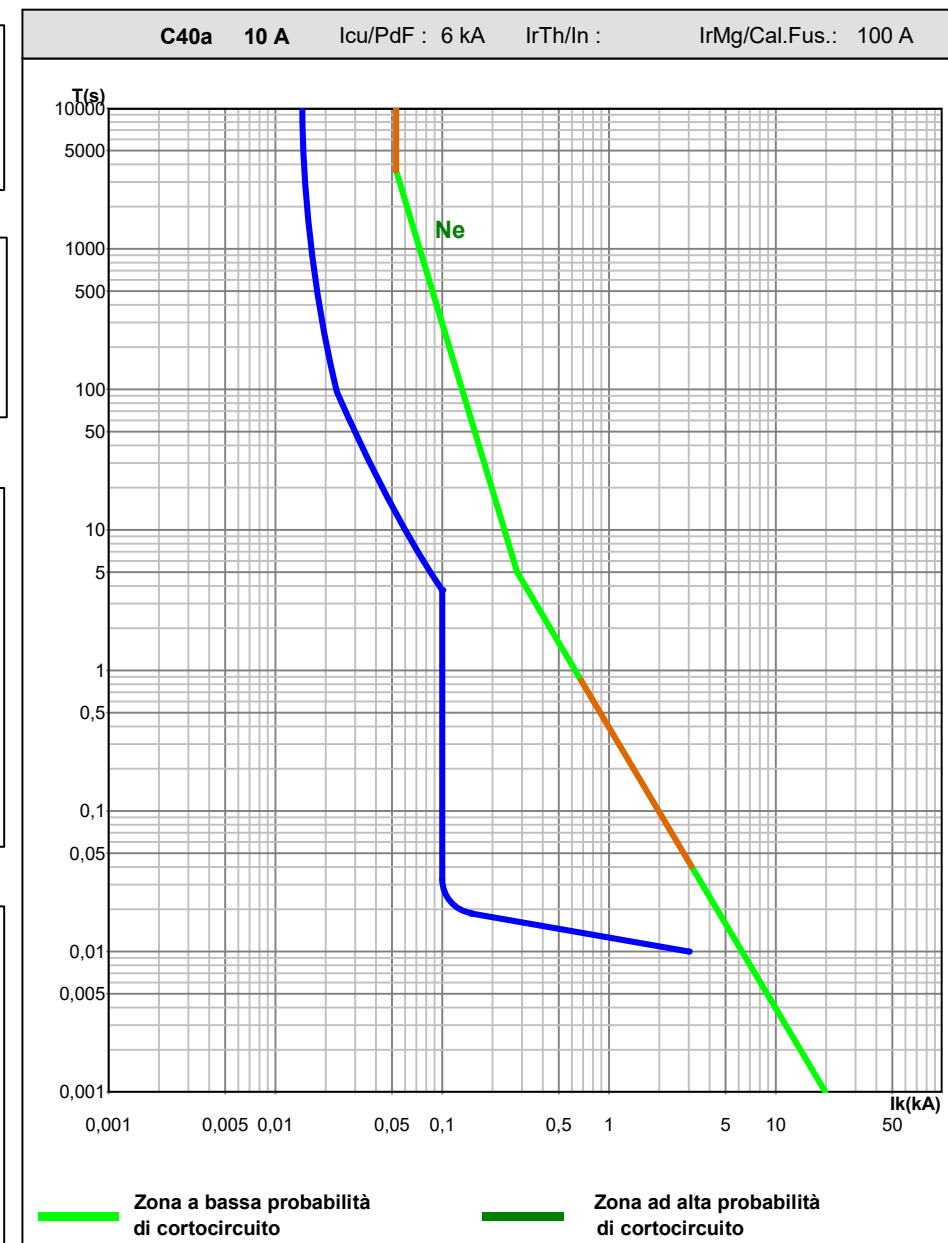
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEGR	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEGR_15	Consumo / IB	1A 1,00 A
Descrizione	RIS		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	4A			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,70 A	0,585 mm²
Lunghezza (m)	1 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	211 m (CC)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	32 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,80	1,00	PE	32 ms	Ne	32 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		2840 A
	If		



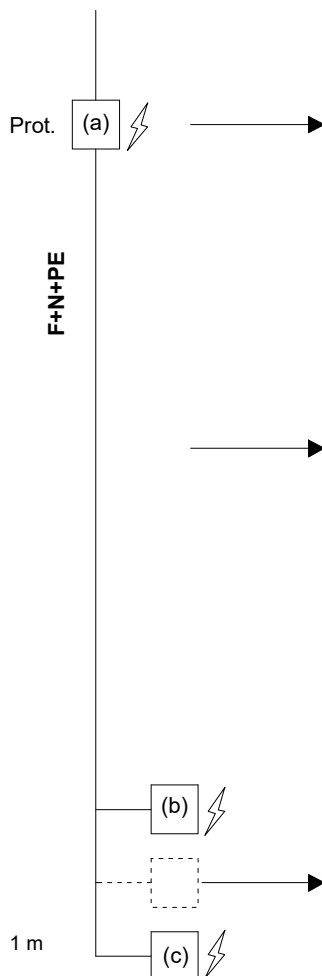
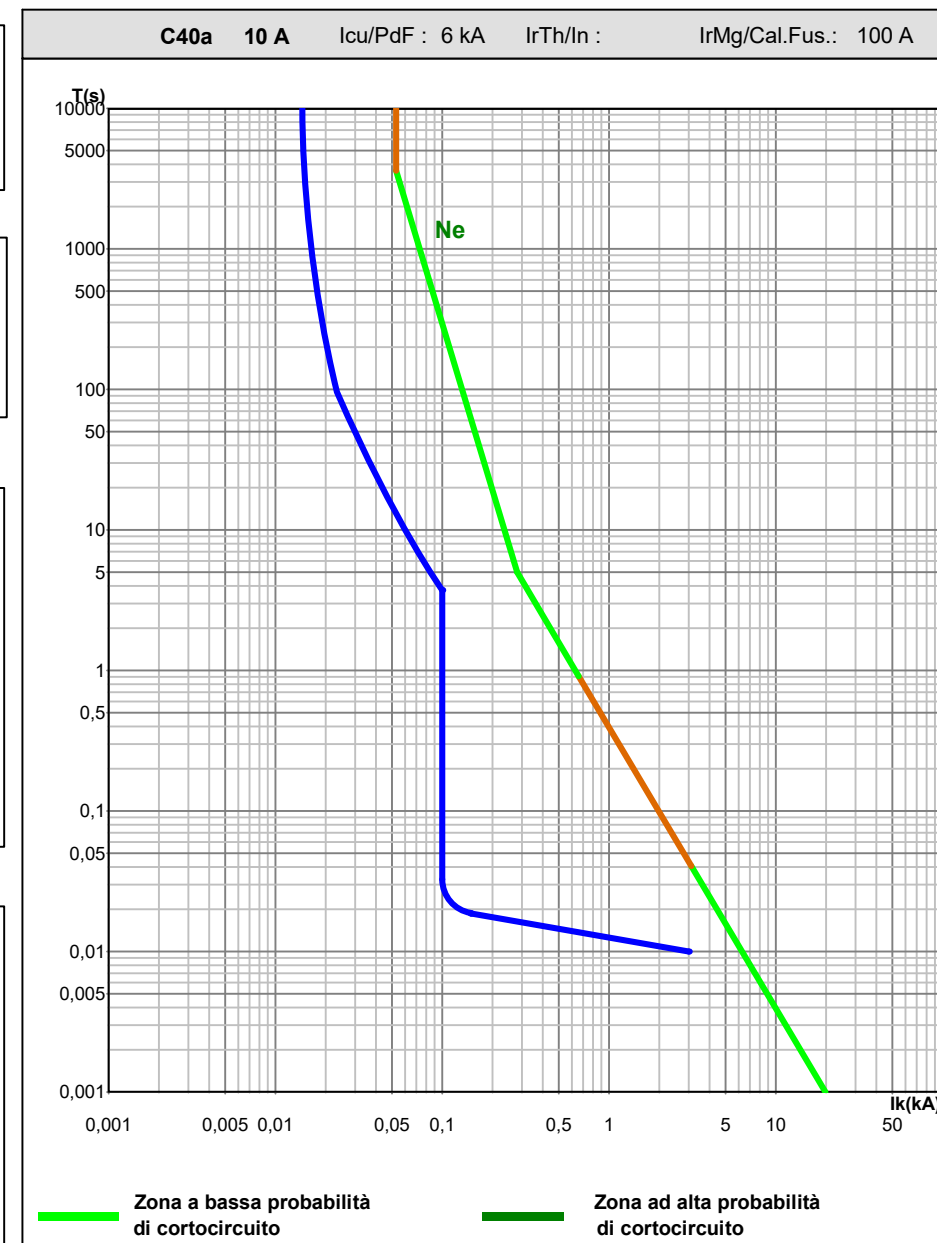
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	=QEGR	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	=QEGR_16	Consumo / IB	1A 1,00 A
Descrizione	RIS		

Protezione			
Famiglia	C40a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Equipot
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Cavo							
Dati				Risultati			
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			Fase		1 x 4 mm²	
Anima	Rame			Neutro		1 x 4 mm²	
Polo	Multi			PE(N)		1 x 4 mm²	
Modo di posa	4A			N°	Cavo	1	3G4
1° Utilizzatore (m)				Iz (A)	STH	31,70 A	0,585 mm²
Lunghezza (m)	1 m			Criterio		IMPOS	
L max protetta	211 m (CC)			Tempo max (ms)			
ΔU max (%)	4 %			CI	400 ms	F	32 ms
K temp./pros./comp	1,00	0,80	1,00	PE	32 ms	Ne	32 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		2840 A
	If		



File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

Prot.
A monte

QG

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

15 m

PROTEZIONI

Riferimento : QG

Descrizione : INTER. SBARRE DI PARALLELO BT ESISTE

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Prot Base

Famiglia : NS1600N

Calibro (A) : 1600 A

Ir : 1600 A

Im / Isd : 14176 A

Tsd : 20 ms

Δt : 0 ms

Riferimento : QG-QUPS-SIC

Descrizione : INT. ALIM. QUPS1 SIC

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Equipot

Famiglia : NSX160N

Calibro (A) : 160 A

Ir : 100 A

Im / Isd : 800 A

Tsd : 140 ms

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Con

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato:

Limite di selettività:

Su Ik in (a)
(ai morsetti
della protezione)

Ik3 : 41783 A

Ik2 : 36212 A

Ik1 : 38325 A

If :

Su Ik in (b)
(primo
utilizzatore)

Ik3 :

Ik2 :

Ik1 :

If :

Su Ik in (c)
(ultimo
utilizzatore)

Ik3 : 20633 A

Ik2 : 17881 A

Ik1 : 12367 A

If :

Grafico Selettività

Curve sono assenti: la selettività per curve è impossibile.

T(s)

10000

5000

1000

500

100

50

10

5

1

0,5

0,1

0,05

0,01

0,005

0,001

0,01

0,05

0,1

0,5

1

5

10

50

Ik(kA)

QG

NS1600N Micrologic 5.0P 1600A

QG-QUPS-SIC

NSX160N Micrologic 2.2G 100A

IkMax Lim. Am=8,9kA

IkMax Lim. Av=7,2kA

IkMin Lim. Av=4,5kA

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve QG|QG-QUPS-SIC

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

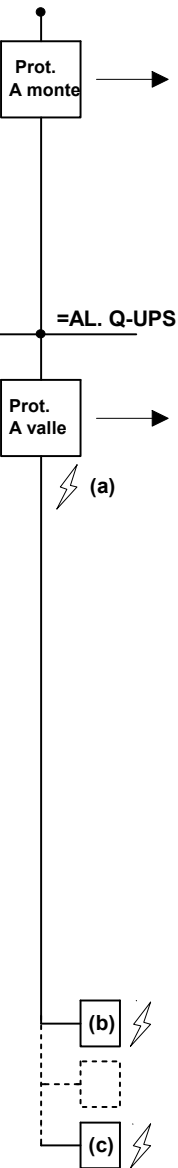
PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	177
	277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

QG-QUPS-SIC

=Q-UPS-SIC



PROTEZIONI

Riferimento : QG-QUPS-SIC			
Descrizione : INT. ALIM. QUPS1 SIC			
Tipo protezione : Inter scatolato			
Prot CI : Prot Base			
Famiglia : NSX160N	Calibro (A) : 160 A		
Ir : 100 A	Im / Isd : 800 A		
Tsd : 140 ms	Δt : 0 ms		

Riferimento : =Q-UPS-SIC			
Descrizione : ALIM. UPS1 SIC			
Tipo protezione : Inter scatolato			
Prot CI : Equipot			
Famiglia : NSX160E	Calibro (A) : 160 A		
Ir : 100 A	Im / Isd : 900 A		
Tsd : 140 ms	Δt :		
T1 :	T2 :		

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

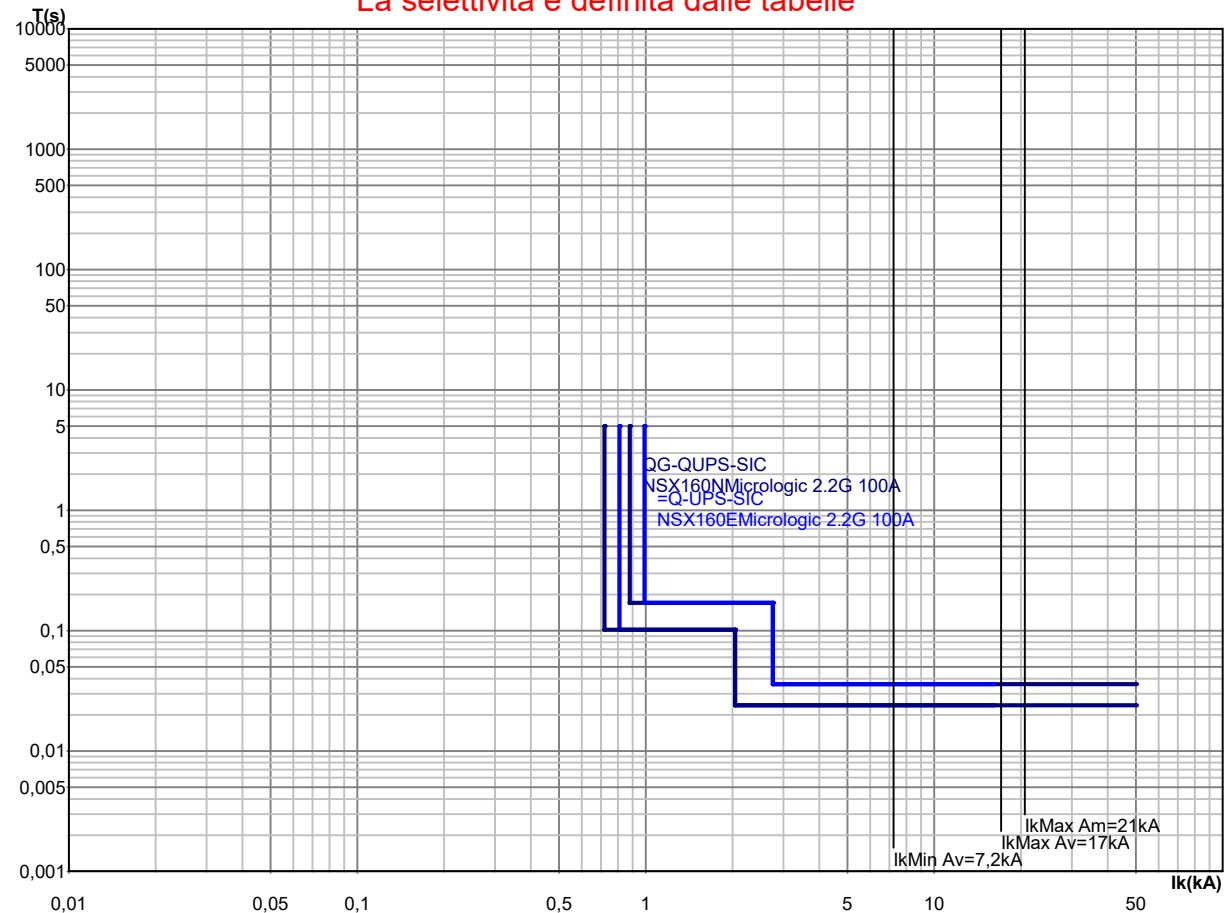
Selettività in cortocircuito

Metodo applicato:	Da catalogo
Limite di selettività:	

		Valore (A)
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	20633 A
	Ik2	17882 A
	Ik1	12367 A
	If	
Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	17081 A
	Ik2	14802 A
	Ik1	9788 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle



Selettività :

Nulla

Glossario - Esempi :

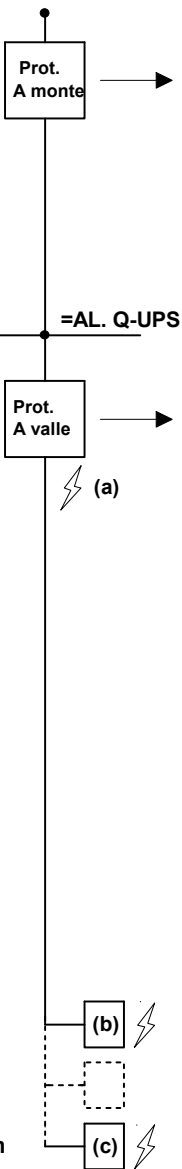
(Funz.) : Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA) : Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria afr

QG-QUPS-SIC

=QGUPS-RISC1

10 m



PROTEZIONI

Riferimento : QG-QUPS-SIC			
Descrizione : INT. ALIM. QUPS1 SIC			
Tipo protezione : Inter scatolato			
Prot CI : Prot Base			
Famiglia : NSX160N	Calibro (A) : 160 A		
Ir : 100 A	Im / Isd : 800 A		
Tsd : 140 ms	Δt : 0 ms		

Riferimento : =QGUPS-RISC1			
Descrizione : INT CDZ BOX UPS1			
Tipo protezione : Inter modulare C			
Prot CI : Dif.300mA			
Famiglia : iC60a	Calibro (A) : 20 A		
Ir :	Im / Isd : 192 A		
Tsd :	Δt : 0 ms		
T1 :	T2 :		

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

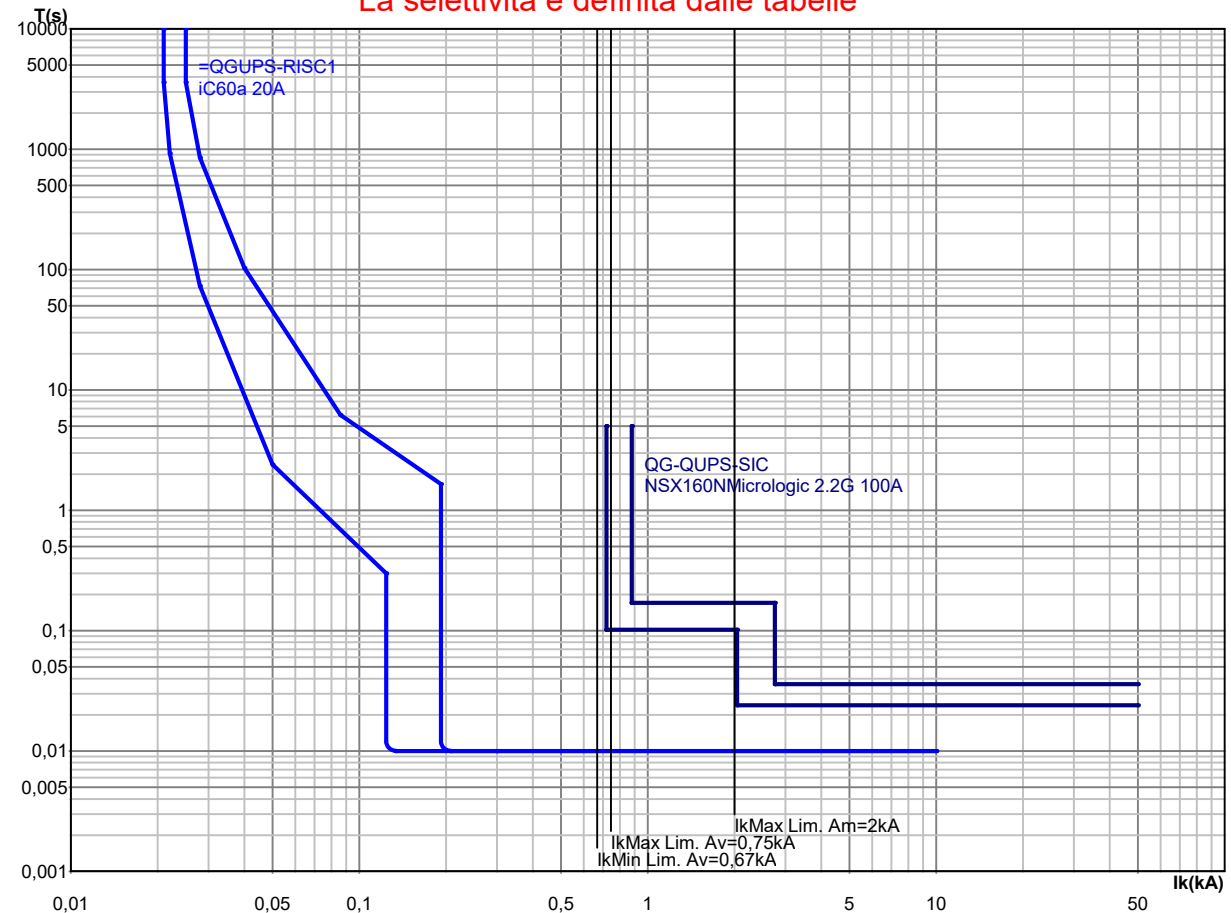
Selettività in cortocircuito

Metodo applicato:	Da catalogo
Limite di selettività:	15000 A

		Valore (A)
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	12367 A
	If	
Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1460 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle



Selettività :

Totale+

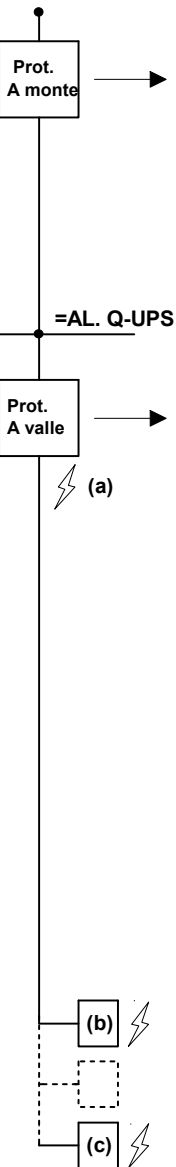
Glossario - Esempi :

(Funz.) : Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA) : Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

QG-QUPS-SIC

=QGUPS-VAR2



PROTEZIONI

Riferimento	: QG-QUPS-SIC		
Descrizione	: INT. ALIM. QUPS1 SIC		
Tipo protezione	: Inter scatolato		
Prot CI	: Prot Base		
Famiglia	: NSX160N	Calibro (A)	: 160 A
Ir	: 100 A	Im / Isd	: 800 A
Tsd	: 140 ms	Δt	: 0 ms

Riferimento	: =QGUPS-VAR2		
Descrizione	: Limitatore di sovratensione -SCARICATORE 1-		
Tipo protezione	: Inter modulare C		
Prot CI	: Equipot		
Famiglia	: iC60N	Calibro (A)	: 50 A
Ir	:	Im / Isd	: 480 A
Tsd	:	Δt	:
T1	:	T2	:

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

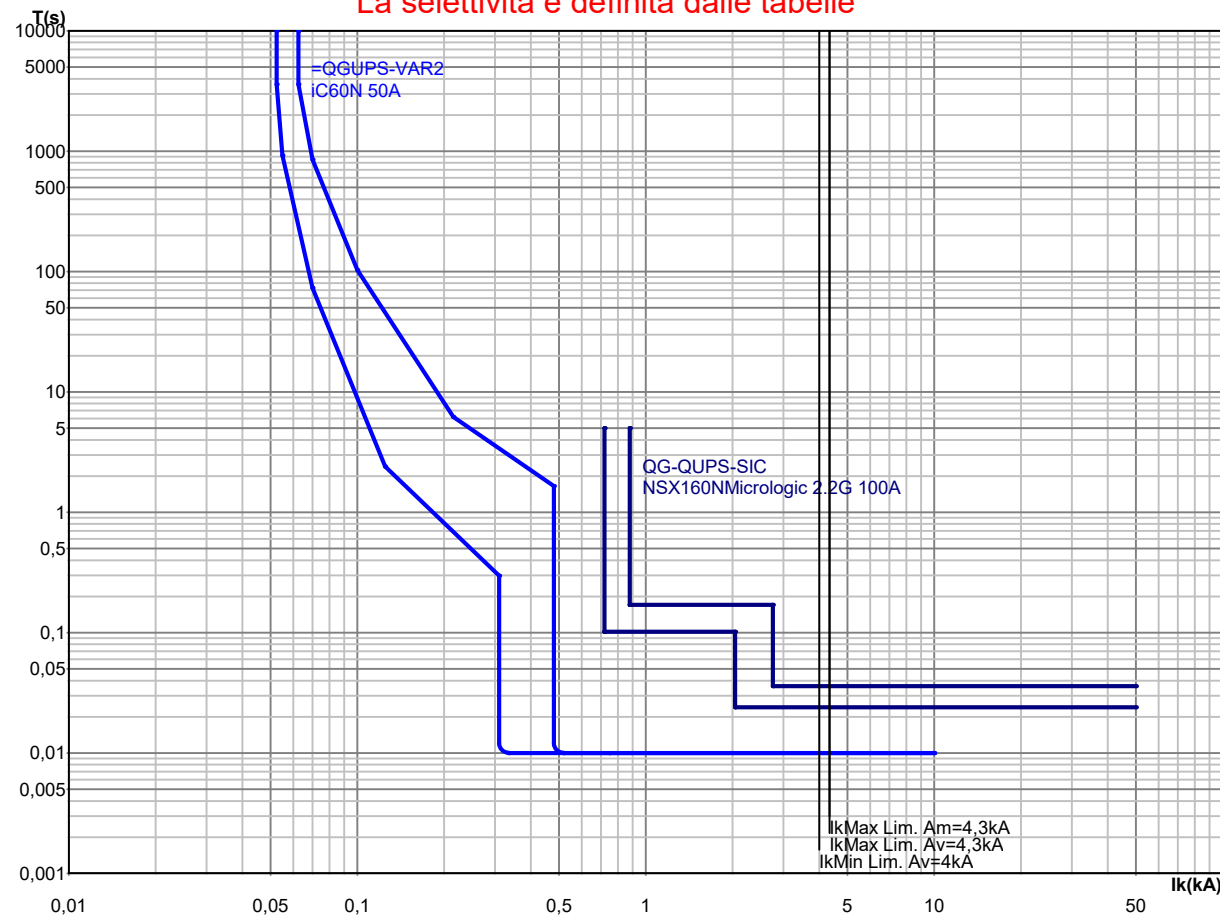
Selettività in cortocircuito

Metodo applicato:	Da catalogo
Limite di selettività:	25000 A

		Valore (A)
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	20633 A
	Ik2	17882 A
	Ik1	12367 A
	If	
Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	20037 A
	Ik2	17364 A
	Ik1	11919 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle



Selettività :

Totale+

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=Q-UPS-SIC

=QUPS

=QEST

45 m

PROTEZIONI

Riferimento : =Q-UPS-SIC

Descrizione : ALIM. UPS1 SIC

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX160E

Calibro (A) : 160 A

Ir : 100 A

Im / Isd : 900 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEST

Descrizione : INT. LINEA QEST-SIC STECCA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Prot Base

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività: 2400 A

	Valore (A)
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3 17081 A
	Ik2 14803 A
	Ik1 9788 A
	If 8741 A
Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3 6444 A
	Ik2 5584 A
	Ik1 3346 A
	If 600 A

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Selettività : $I < 2,40 \text{ kA}$

Glossario - Esempi :

(Funz.) : Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

($I < 1.1 \text{ kA}$) : Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

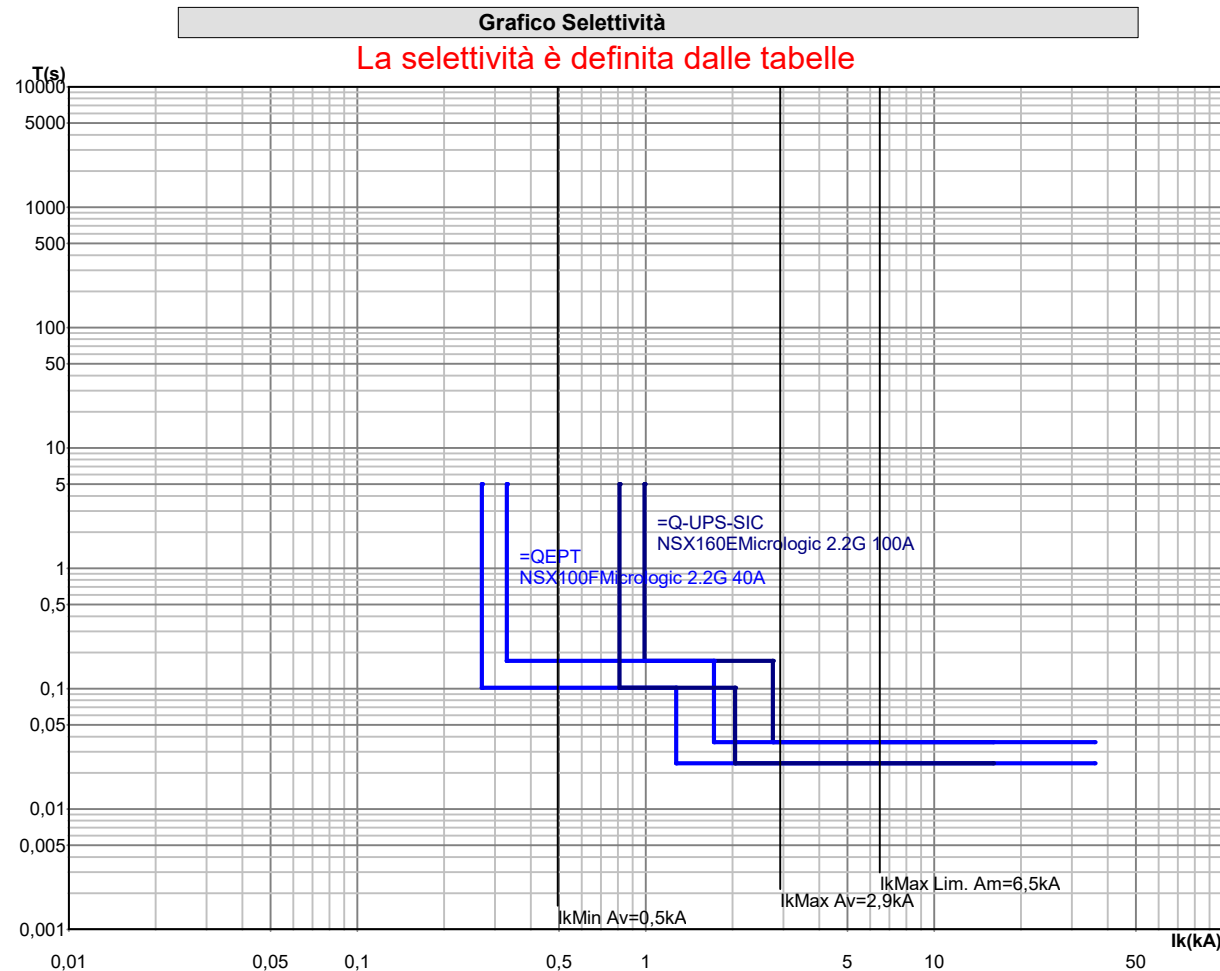
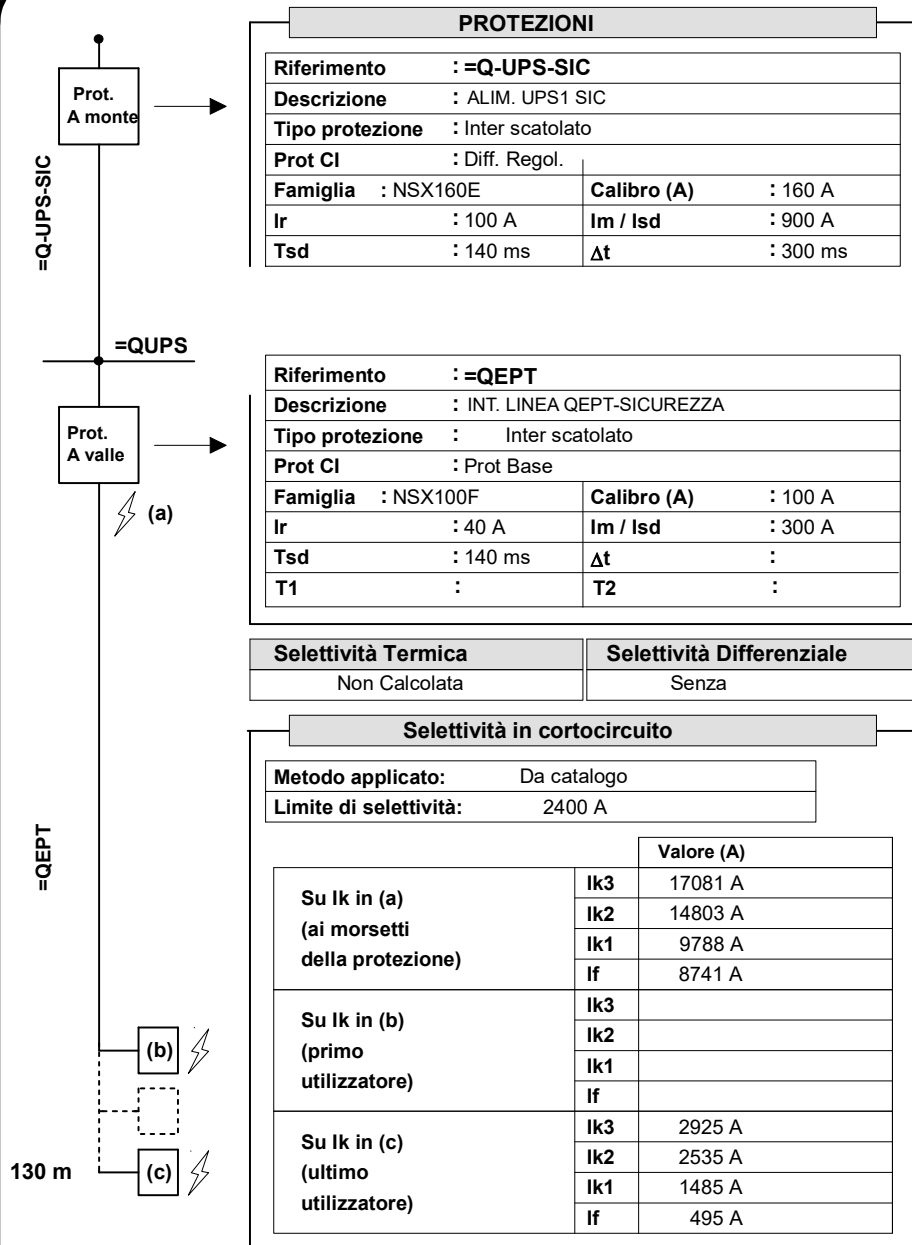
UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QUPS|=QEST

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	181
	277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr



Selettività :

I < 2,40kA

Glossario - Esempi :

(Funz.) : Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I < 2.1kA) : Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto



UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QUPS|=QEPT

C REVISIONE

B EMISSIONE

A PRELIMINARE

Ind.

Revisioni

Data : 11/01/2019

Norma : CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001

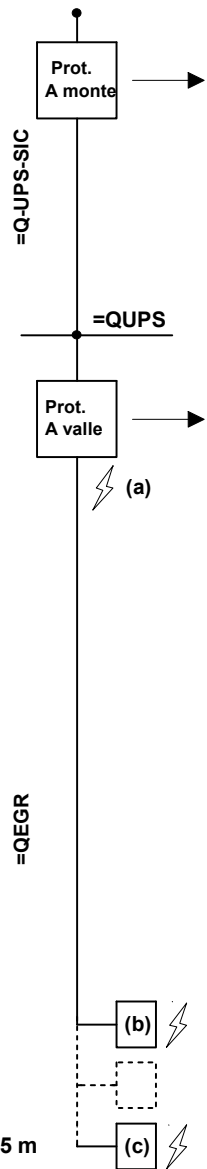
PIANO:

Foglio

182

277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr



PROTEZIONI			
Riferimento : =Q-UPS-SIC			
Descrizione : ALIM. UPS1 SIC			
Tipo protezione : Inter scatolato			
Prot CI : Diff. Regol.			
Famiglia : NSX160E	Calibro (A) : 160 A		
Ir : 100 A	Im / Isd : 900 A		
Tsd : 140 ms	Δt : 300 ms		

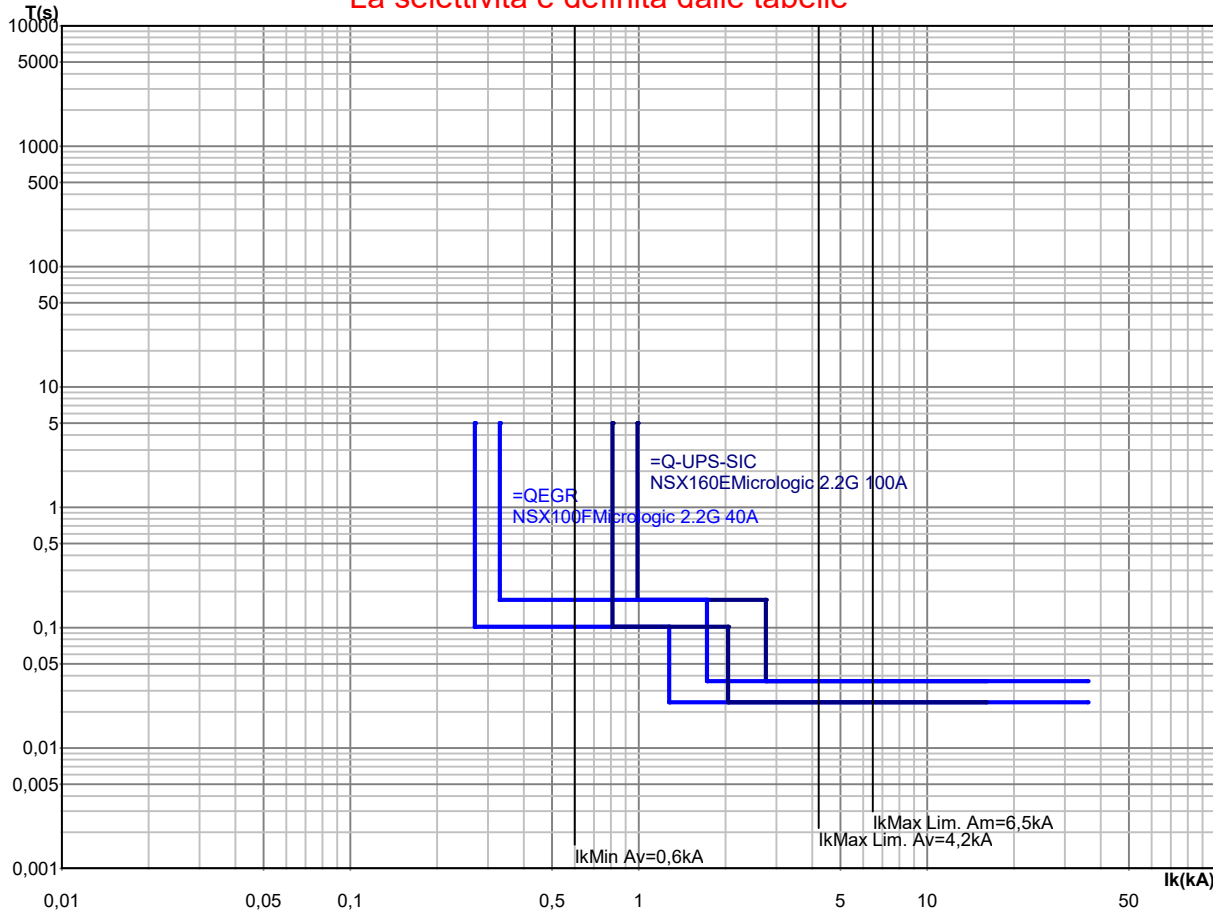
Riferimento : =QEGR			
Descrizione : INT. LINEA QEGR-SIC GARAGE			
Tipo protezione : Inter scatolato			
Prot CI : Prot Base			
Famiglia : NSX100F	Calibro (A) : 100 A		
Ir : 40 A	Im / Isd : 300 A		
Tsd : 140 ms	Δt :		
T1 :	T2 :		

Selettività Termica	Selettività Differenziale
Non Calcolata	Senza

Selettività in cortocircuito		
Metodo applicato: Da catalogo		
Limite di selettività: 2400 A		
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	17081 A
	Ik2	14803 A
	Ik1	9788 A
	If	8741 A
Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	6146 A
	Ik2	5326 A
	Ik1	3179 A
	If	600 A

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle



Selettività : I<2,40kA

Glossario - Esempi :

(Funz.) : Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) : Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

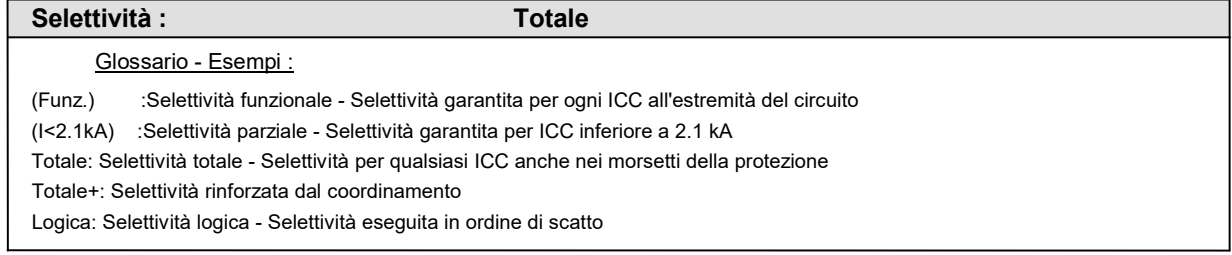


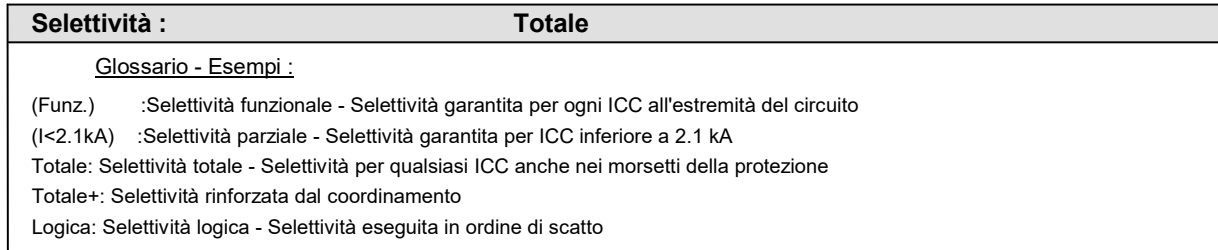
UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QUPS|=QEGR

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio 183 / 277
PIANO:	





File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEST

=QEST

=QEST_3

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEST

Descrizione : INT. LINEA QEST-SIC STECCA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEST_3

Descrizione : ILL=QEST_SA_3_P04-P05-P06

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3346 A
	If	
Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	246 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3389745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

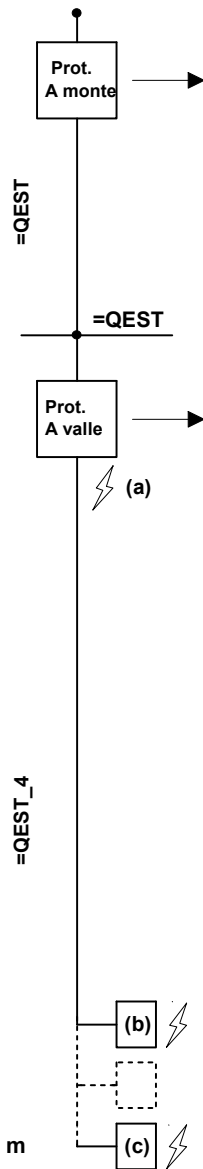
UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEST|=QEST_3

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	187
	277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

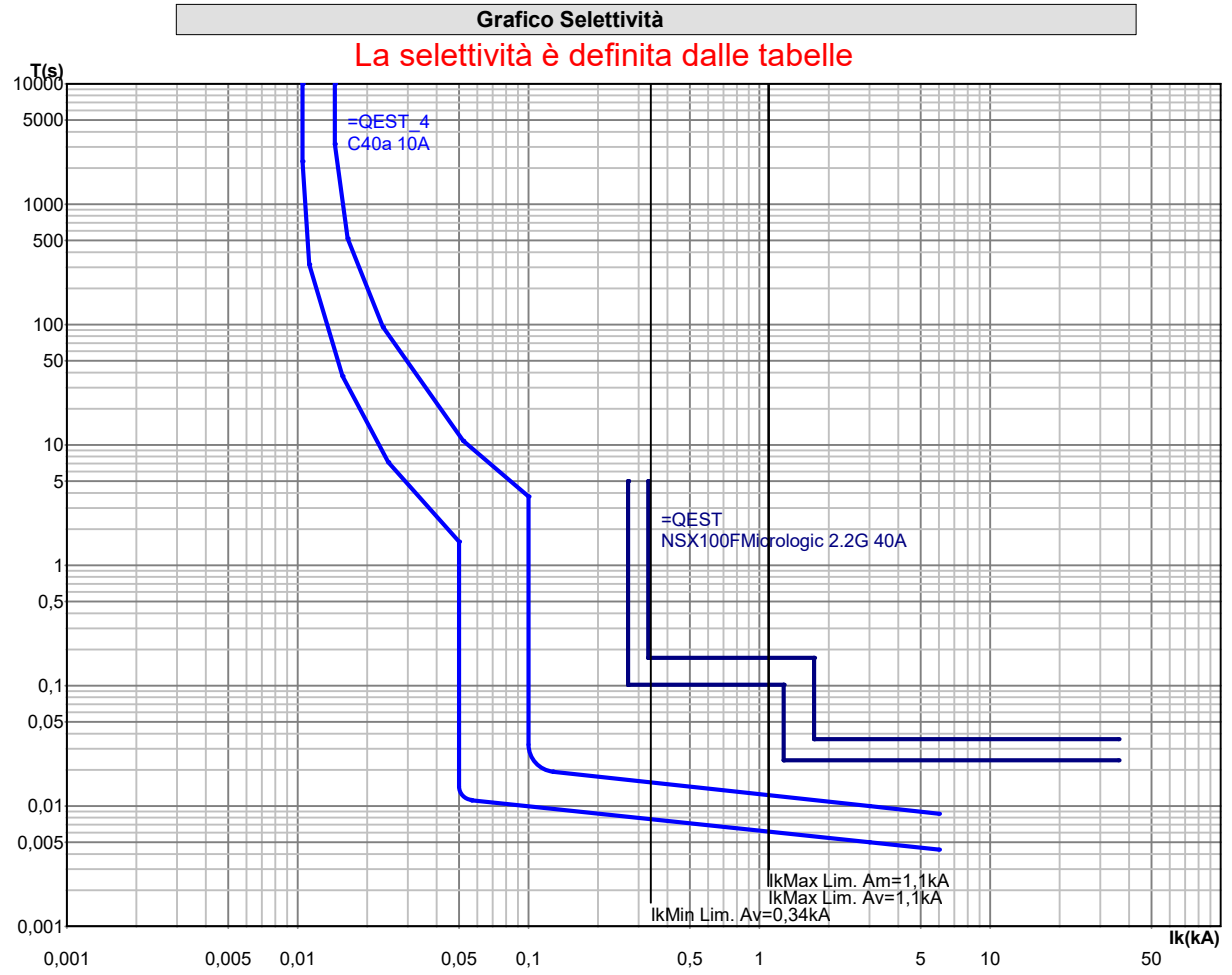


PROTEZIONI			
Riferimento : =QEST			
Descrizione : INT. LINEA QEST-SIC STECCA			
Tipo protezione : Inter scatolato			
Prot CI : Diff. Regol.			
Famiglia : NSX100F	Calibro (A) : 100 A		
Ir : 40 A	Im / Isd : 300 A		
Tsd : 140 ms	Δt : 300 ms		

Riferimento : =QEST_4			
Descrizione : ILL RISERVA			
Tipo protezione : Inter modulare C			
Prot CI : Equipot			
Famiglia : C40a	Calibro (A) : 10 A		
Ir :	Im / Isd : 100 A		
Tsd :	Δt :		
T1 :	T2 :		

Selettività Termica	Selettività Differenziale
Non Calcolata	Senza

Selettività in cortocircuito		
Metodo applicato: Da catalogo		
Limite di selettività:		
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3346 A
	If	
	Valore (A)	
Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	2974 A
	If	



Selettività : Totale	
Glossario - Esempi :	
(Funz.)	:Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA)	:Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale:	Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+:	Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica:	Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

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

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

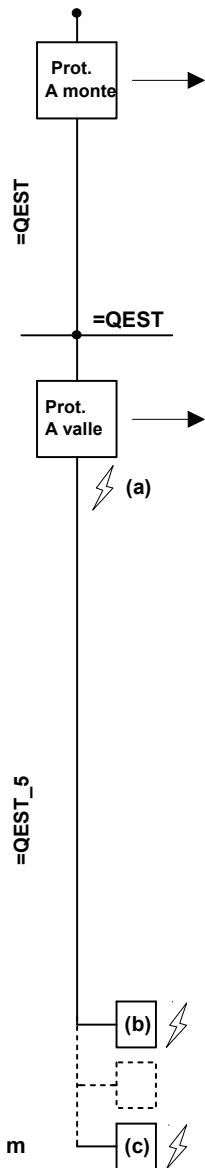
UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEST|=QEST_4

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio 188 / 277
PIANO:	

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

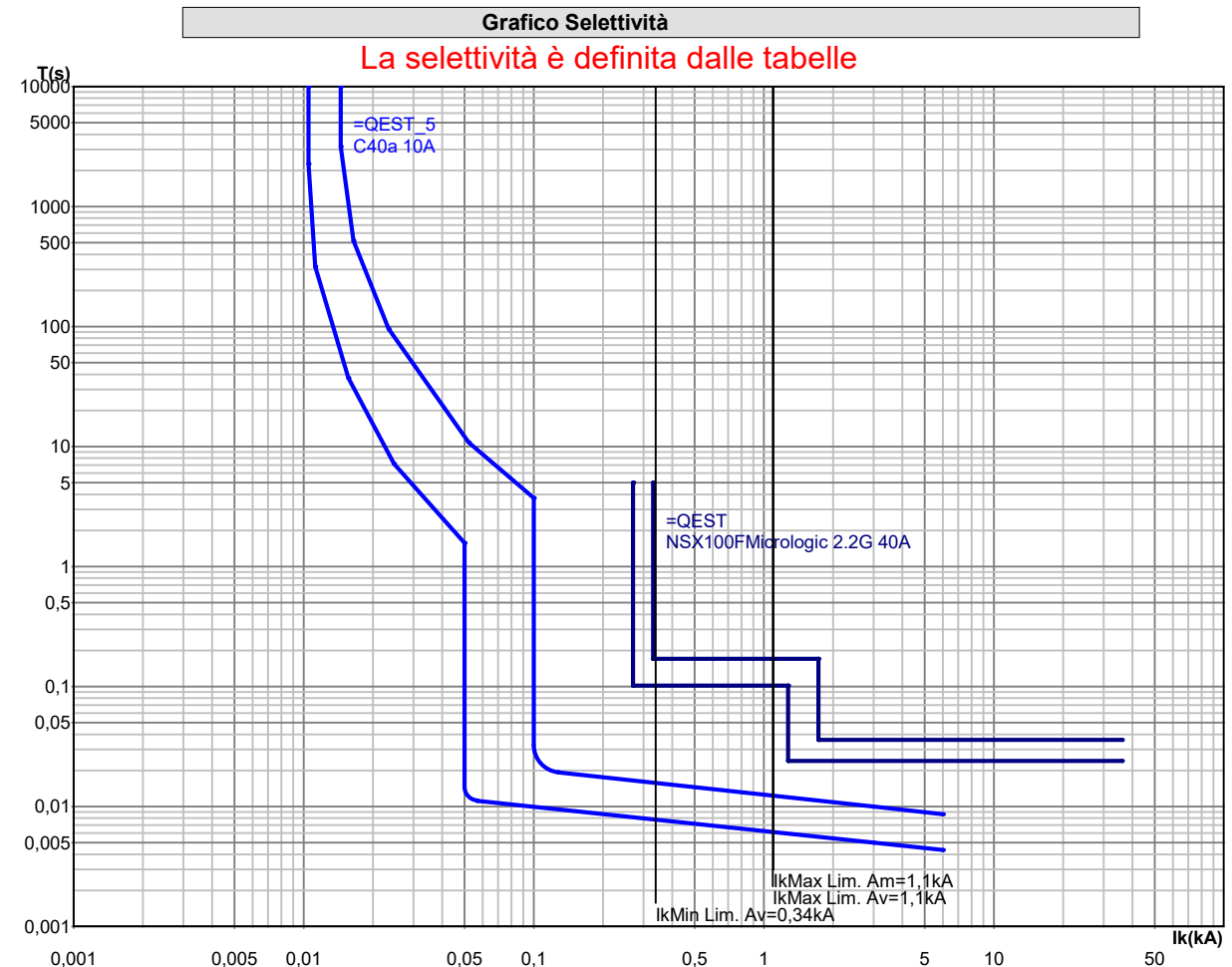


PROTEZIONI			
Riferimento	:=QEST		
Descrizione	: INT. LINEA QEST-SIC STECCA		
Tipo protezione	: Inter scatolato		
Prot CI	: Diff. Regol.		
Famiglia	: NSX100F	Calibro (A)	: 100 A
Ir	: 40 A	Im / Isd	: 300 A
Tsd	: 140 ms	Δt	: 300 ms

Riferimento	:=QEST_5		
Descrizione	: ILL-RIS.		
Tipo protezione	: Inter modulare C		
Prot CI	: Equipot		
Famiglia	: C40a	Calibro (A)	: 10 A
Ir	:	Im / Isd	: 100 A
Tsd	:	Δt	:
T1	:	T2	:

Selettività Termica	Selettività Differenziale
Non Calcolata	Senza

Selettività in cortocircuito		
Metodo applicato:	Da catalogo	
Limite di selettività:		
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3346 A
	If	
Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	2974 A
	If	

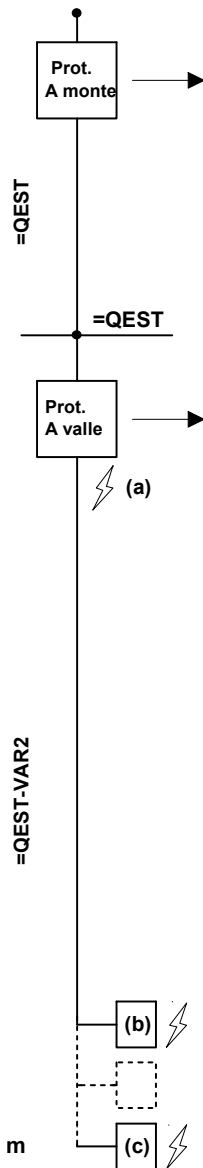


Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

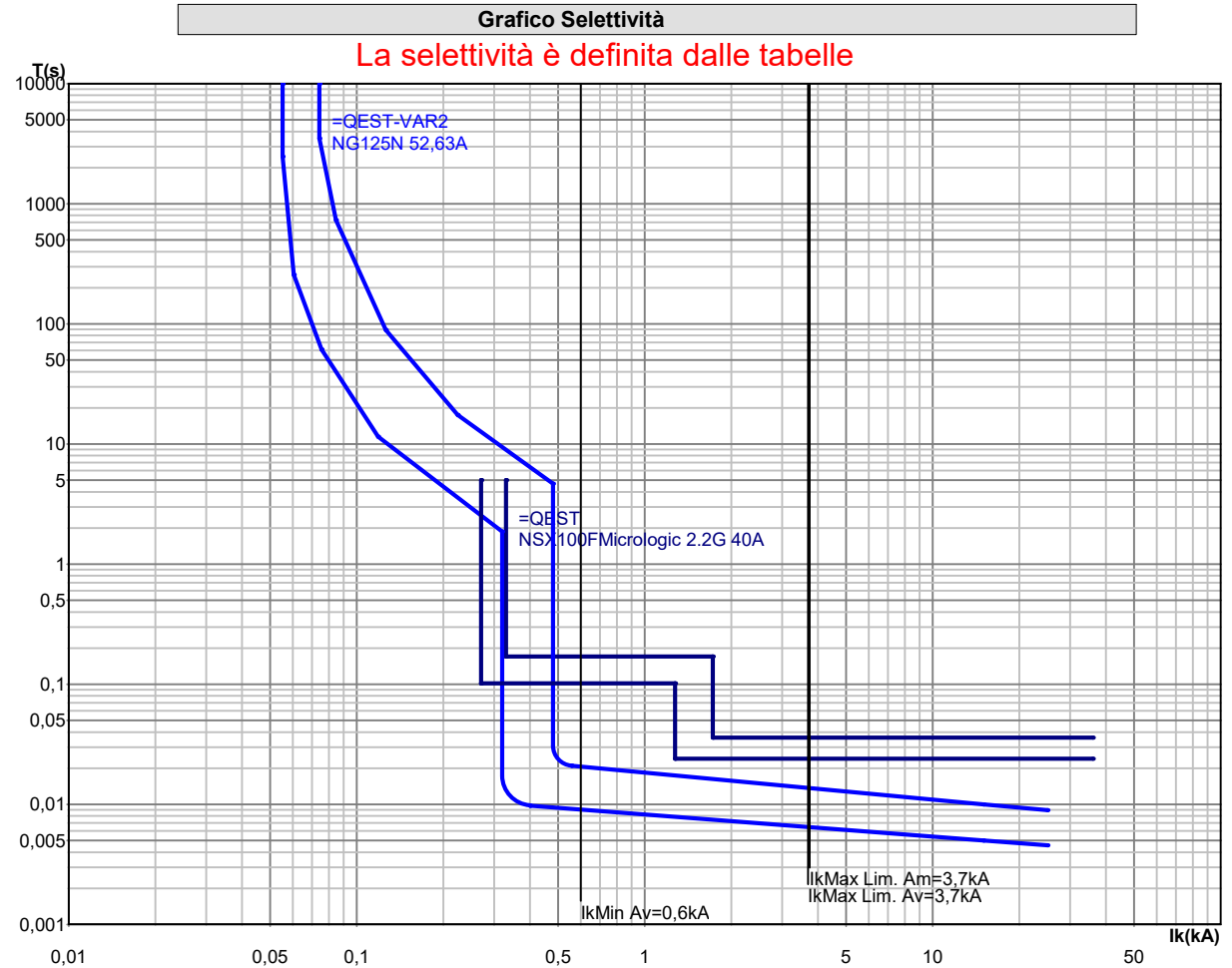


PROTEZIONI			
Riferimento : =QEST			
Descrizione : INT. LINEA QEST-SIC STECCA			
Tipo protezione : Inter scatolato			
Prot CI : Diff. Regol.			
Famiglia : NSX100F	Calibro (A) : 100 A		
Ir : 40 A	Im / Isd : 300 A		
Tsd : 140 ms	Δt : 300 ms		

Riferimento : =QEST-VAR2			
Descrizione : Limitatore di sovratensione -SCARICATORE 1-			
Tipo protezione : Inter modulare C			
Prot CI : Prot Base			
Famiglia : NG125N	Calibro (A) : 50 A		
Ir : :	Im / Isd : 480 A		
Tsd : :	Δt :		
T1 : :	T2 :		

Selettività Termica		Selettività Differenziale	
Non Calcolata		Senza	

Selettività in cortocircuito		
Metodo applicato: Da catalogo		
Limite di selettività:		
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	6444 A
	Ik2	5585 A
	Ik1	3346 A
	If	2857 A
Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	6256 A
	Ik2	5421 A
	Ik1	3244 A
	If	600 A

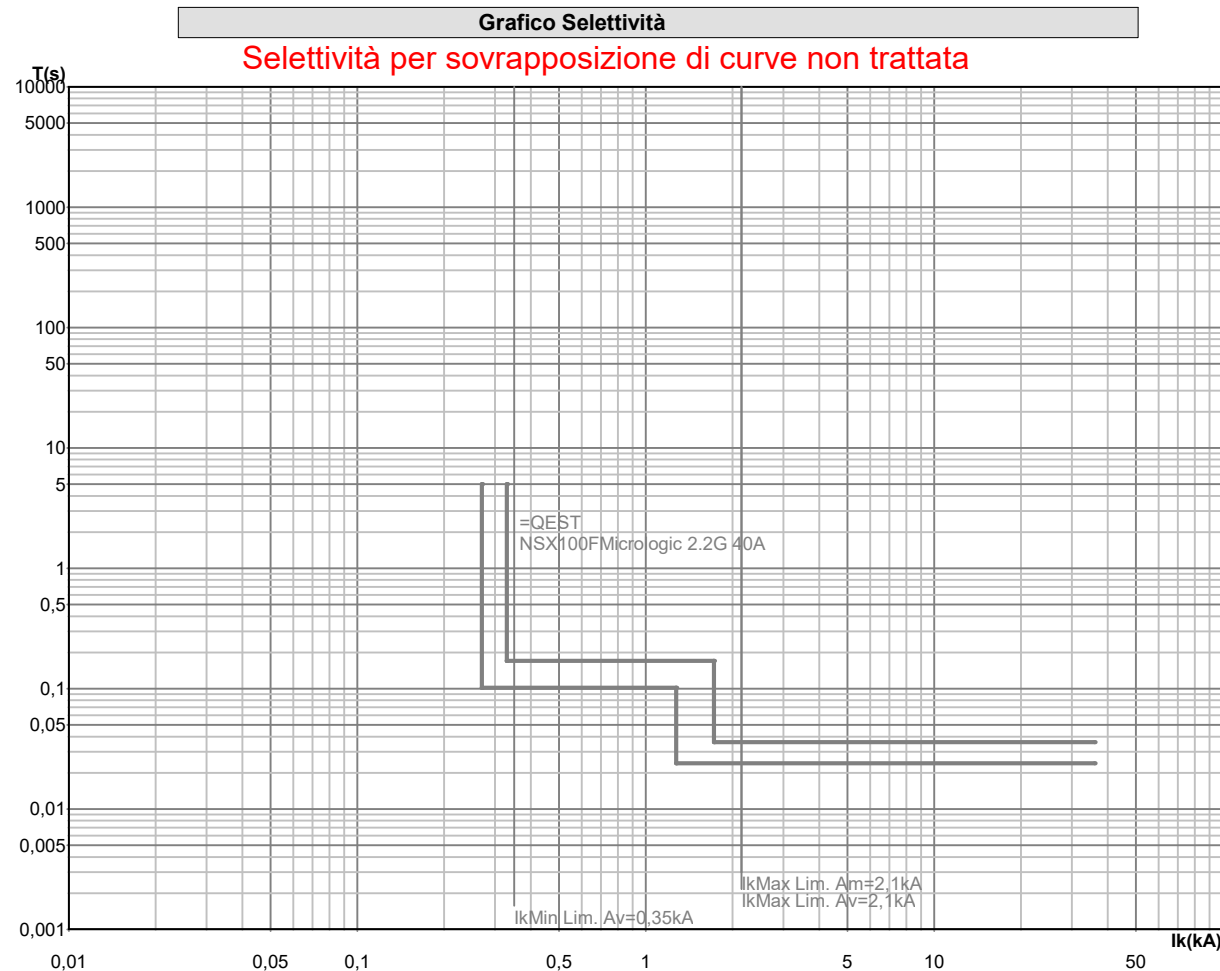
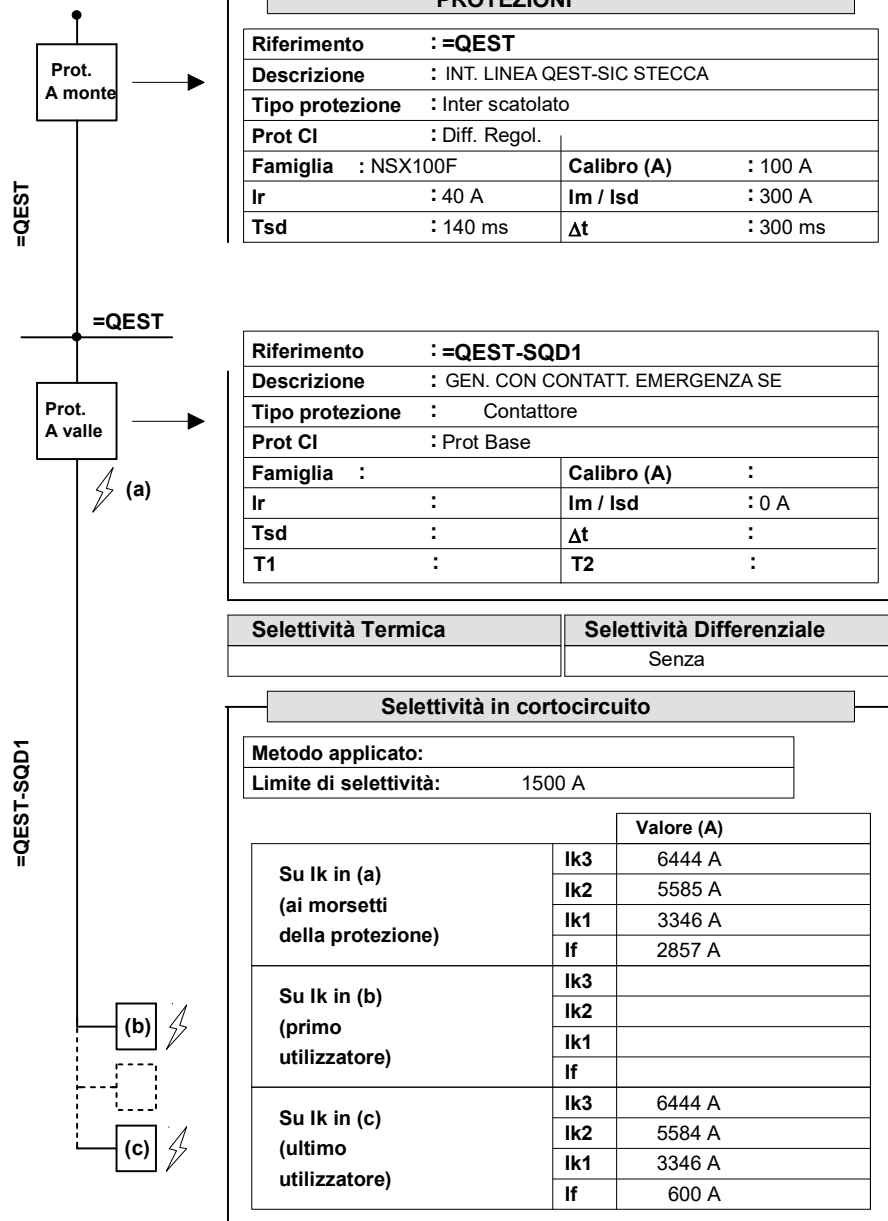


Selettività : Nulla

Glossario - Esempi :

- (Funz.) : Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
- (I<2.1kA) : Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
- Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
- Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento
- Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr



Selettività :

Glossario - Esempi :

- (Funz.) : Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA) : Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEST

=QEST

=QEST_6

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEST

Descrizione : INT. LINEA QEST-SIC STECCA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEST_6

Descrizione : ATRIO-CORRIDOI-BAGNI PT

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3346 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	246 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

$T(s)$

$I_k(kA)$

$I_{kMax} \text{ Lim. } A_v=0,16kA$

$I_{kMin} \text{ Lim. } A_v=0,13kA$

$I_{kMax} \text{ Lim. } A_m=1,1kA$

Selettività :

Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3389745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEST|=QEST_6

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	192
	277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

[illegible]

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEST

=QEST

=QEST_8

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEST

Descrizione : INT. LINEA QEST-SIC STECCA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEST_8

Descrizione : ILL-AULE PT

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3346 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	246 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

$T(s)$

$Ik(kA)$

$Ik_{Max} \text{ Lim. } A_v=0,16kA$
 $Ik_{Min} \text{ Lim. } A_v=0,13kA$

$Ik_{Max} \text{ Lim. } A_m=1,1kA$

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) : Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) : Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

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

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

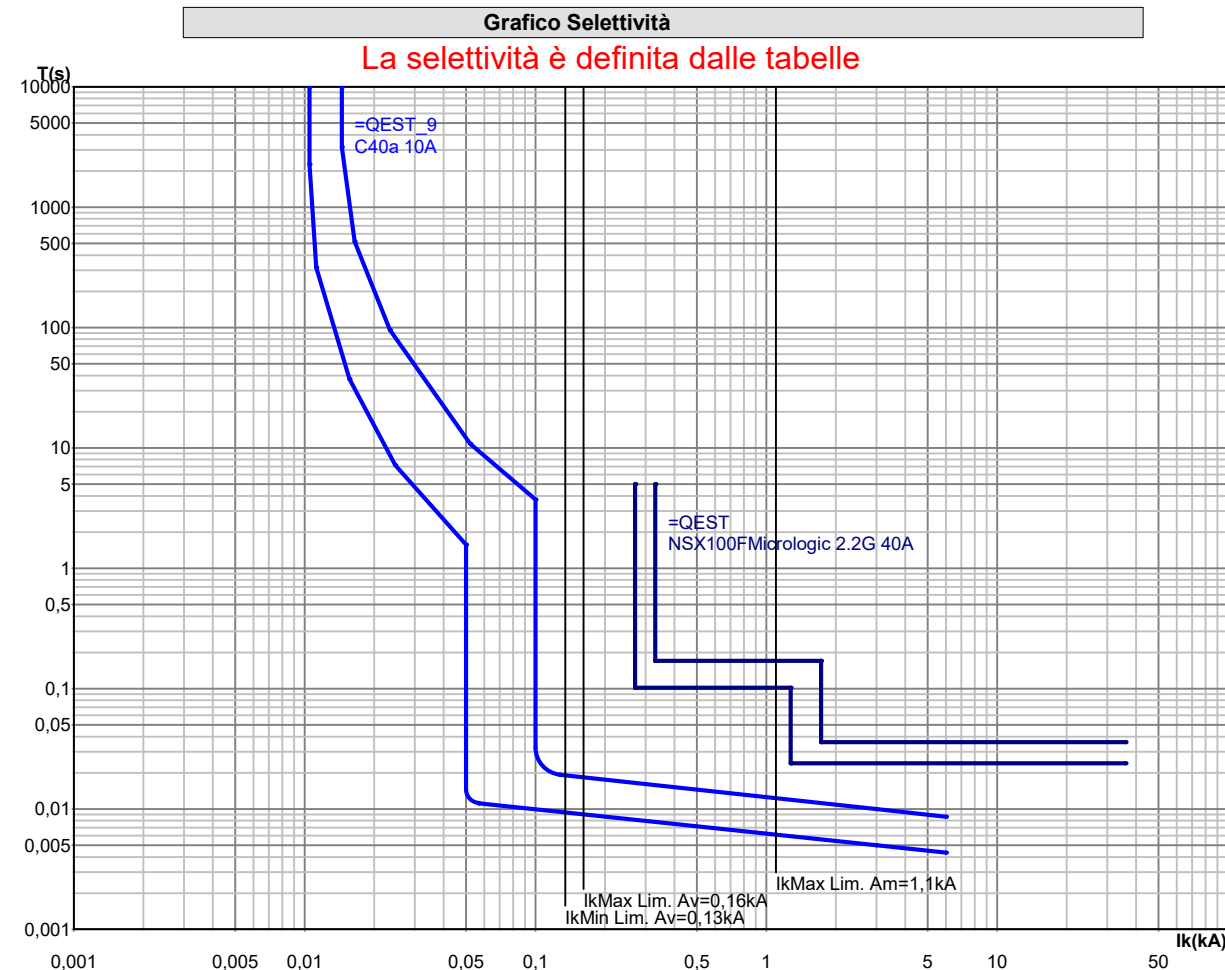
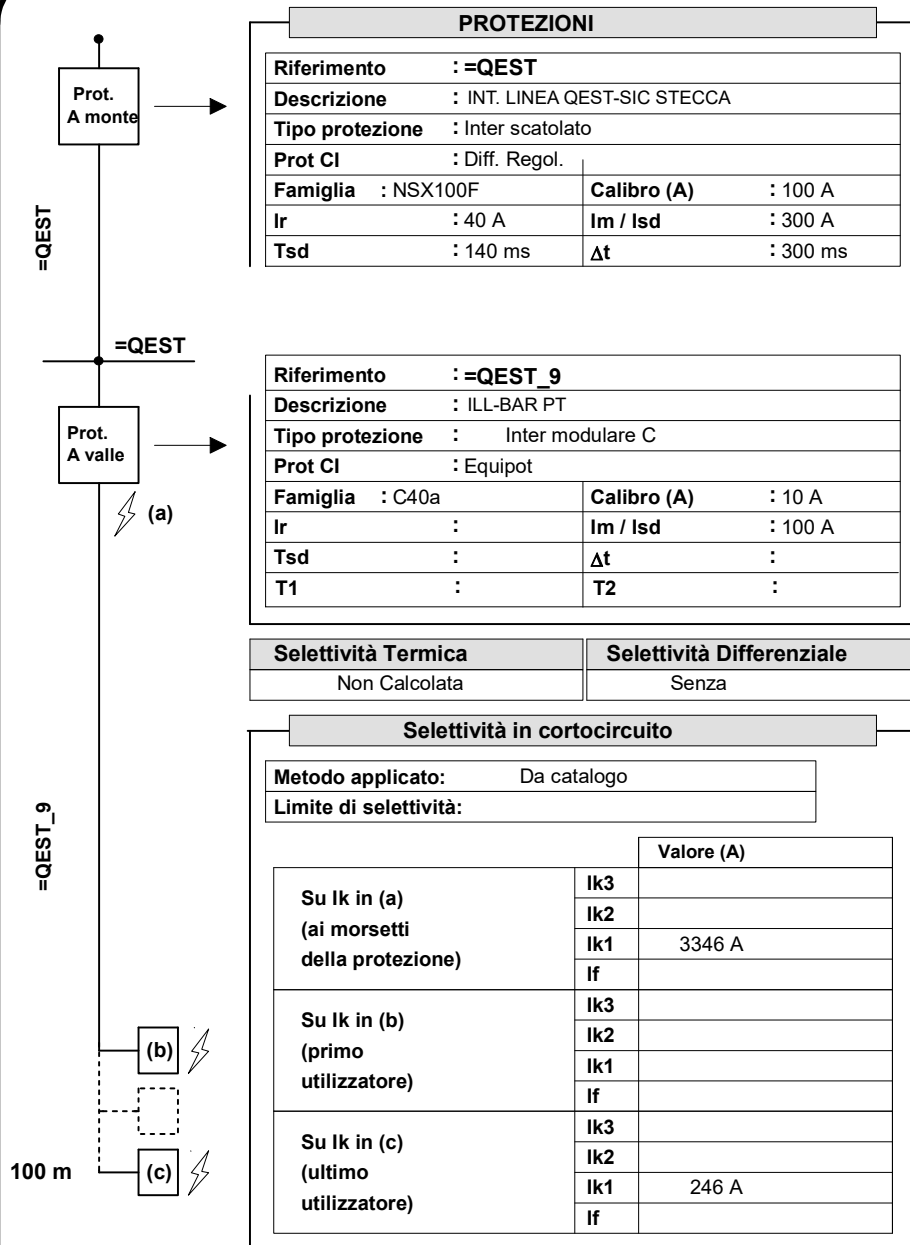
Selettività per curve =QEST|=QEST_8

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio 194/277
PIANO:	

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr



Selettività :

Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto



UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEST|=QEST_9

C REVISIONE

B EMISSIONE

A PRELIMINARE

Ind.

Revisioni

Data : 11/01/2019

Norma : CEI64-8-12

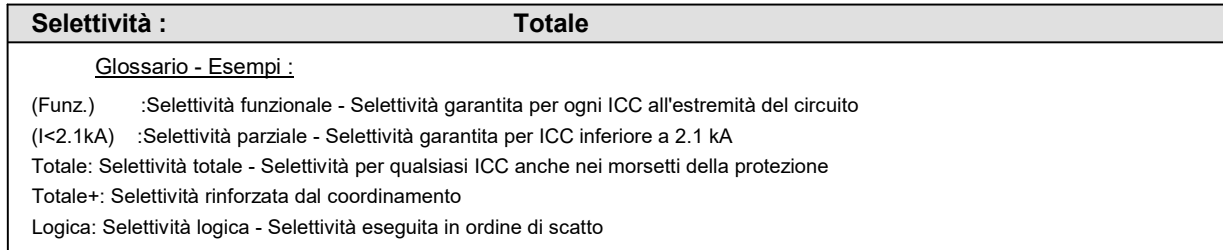
PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio

195

277



File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEST

=QEST

=QEST_12

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEST

Descrizione : INT. LINEA QEST-SIC STECCA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEST_12

Descrizione : ILL-AULE P1

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3346 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	246 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEST|=QEST_12

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	198
	277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEST

=QEST

=QEST_13

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEST

Descrizione : INT. LINEA QEST-SIC STECCA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEST_13

Descrizione : ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P2

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3346 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	246 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

$T(s)$

$I_k(kA)$

$I_{kMax} \text{ Lim. } A_v=0,16kA$
 $I_{kMin} \text{ Lim. } A_v=0,13kA$
 $I_{kMax} \text{ Lim. } A_m=1,1kA$

Selettività :

Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

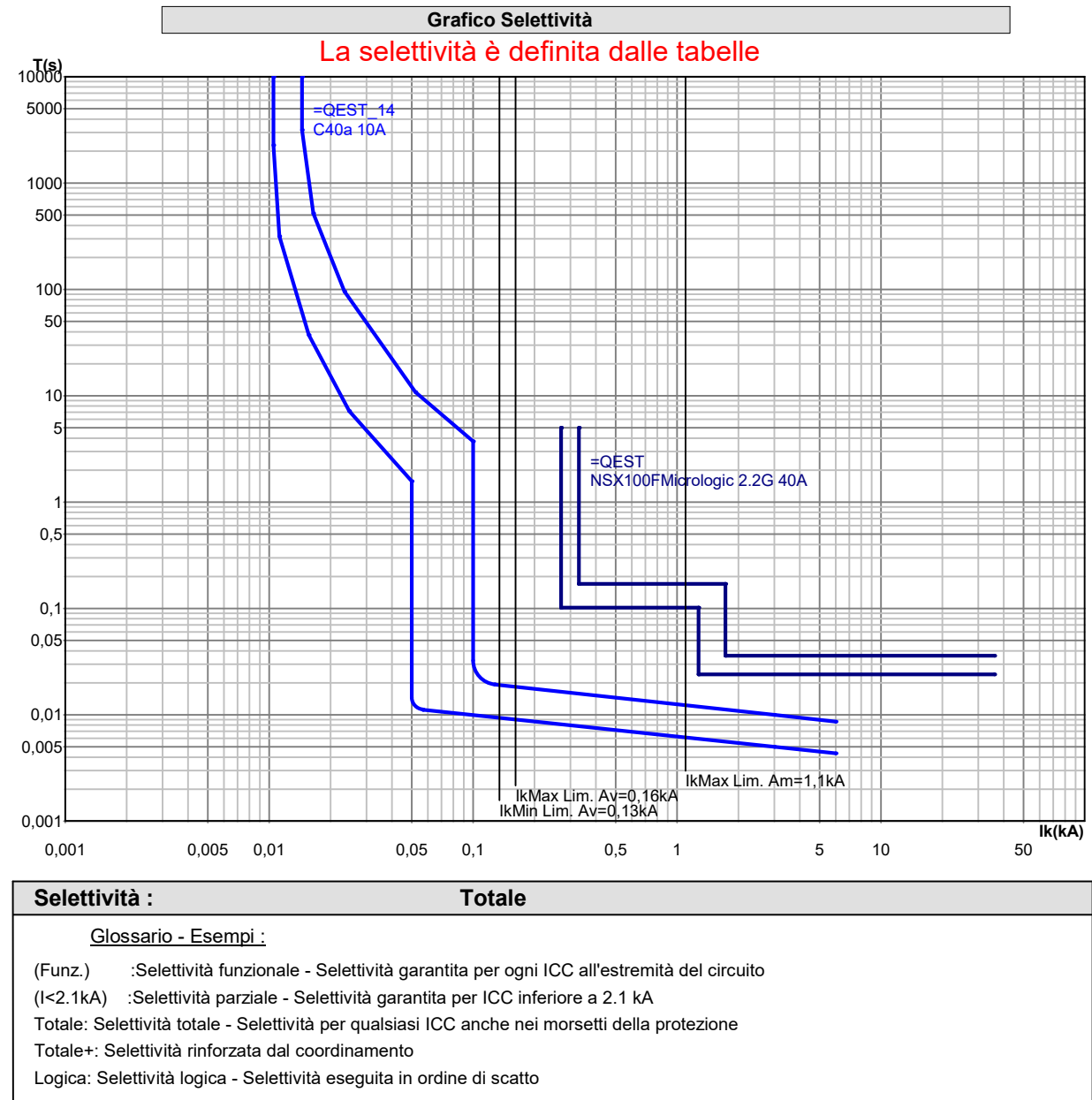
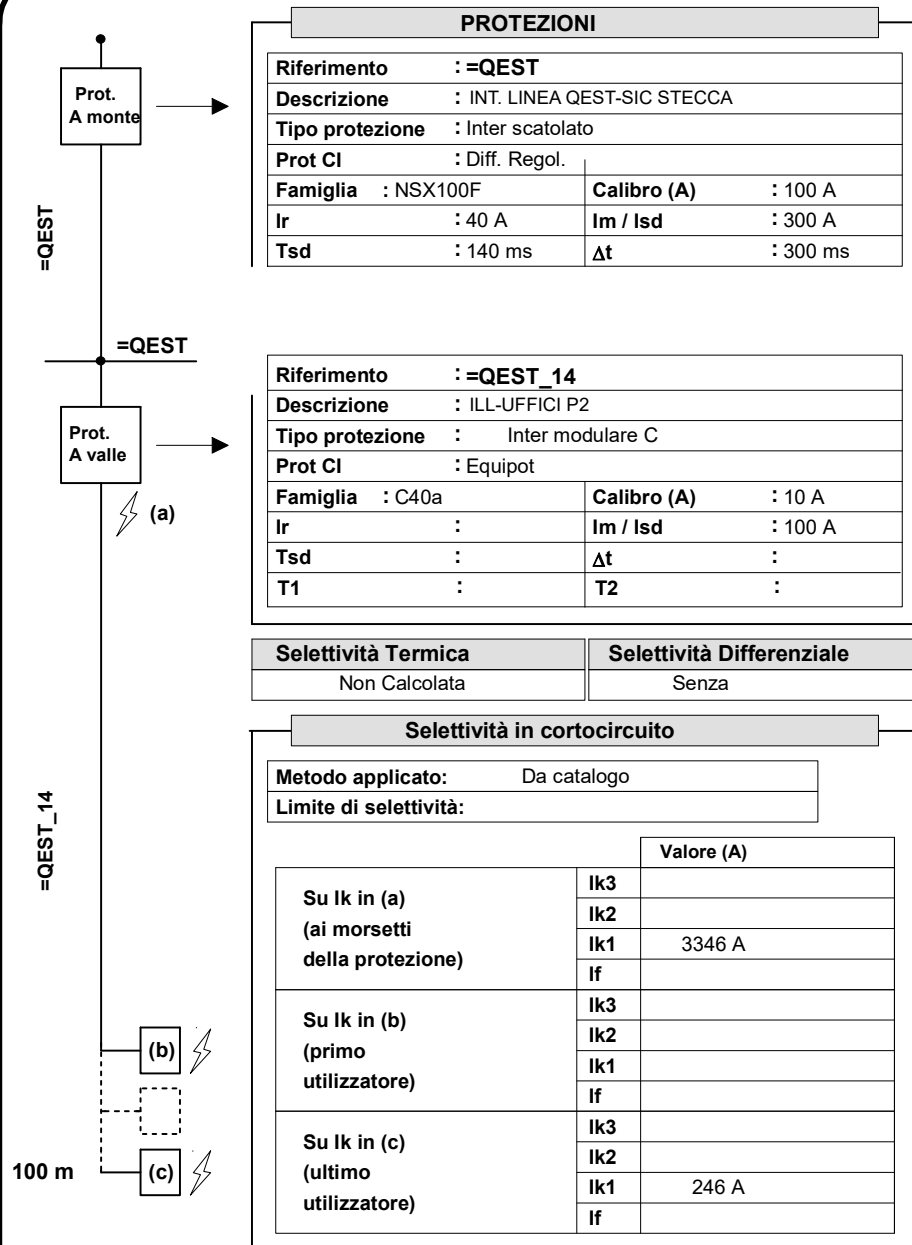
Selettività per curve =QEST|=QEST_13

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	199
	277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr



File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEST

=QEST

=QEST_16

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEST

Descrizione : INT. LINEA QEST-SIC STECCA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEST_16

Descrizione : ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P3

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3346 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	246 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

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

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEST|=QEST_16

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	202
	277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEST

=QEST

=QEST_17

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEST

Descrizione : INT. LINEA QEST-SIC STECCA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEST_17

Descrizione : ILL-UFFICI P3

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

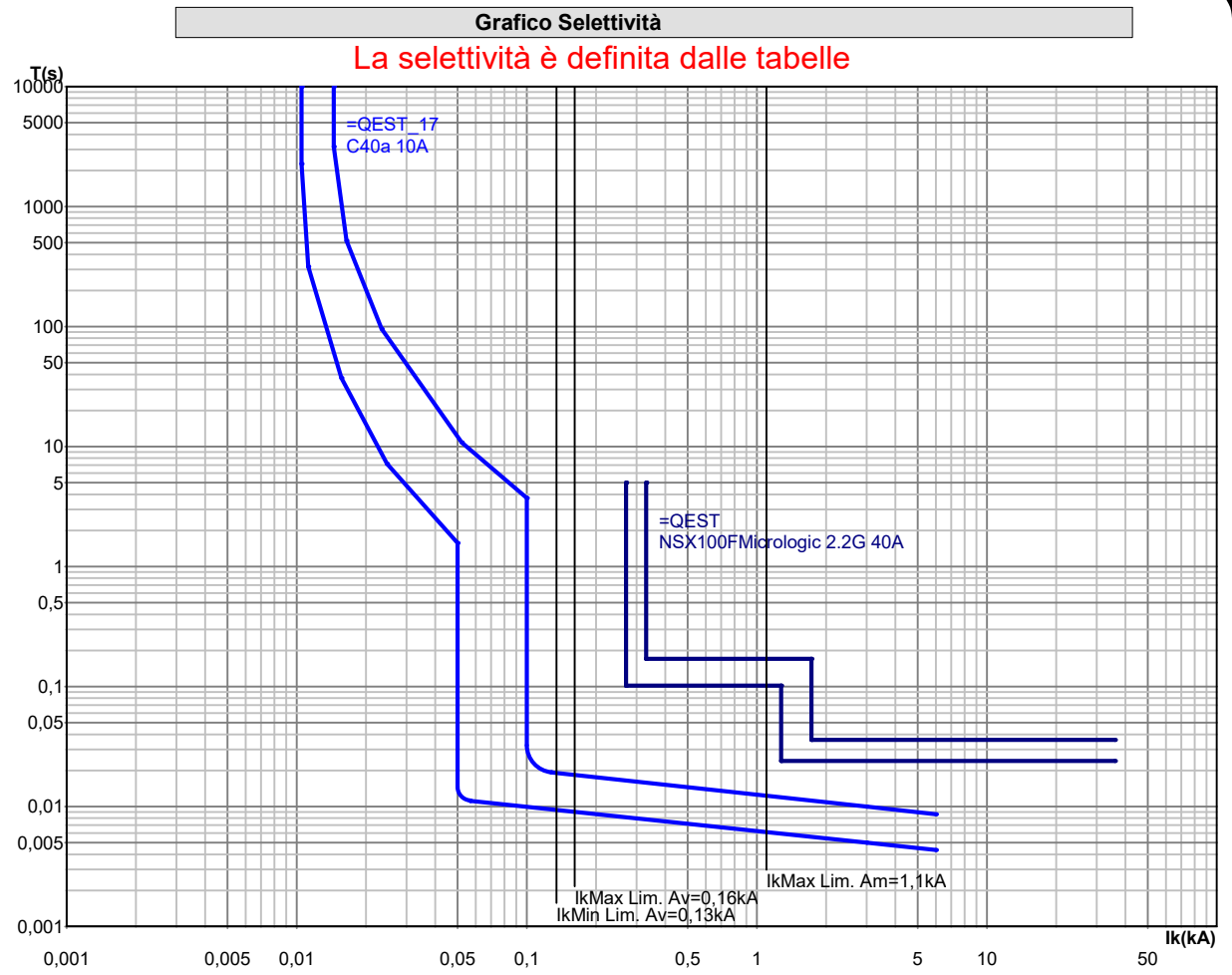
Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3346 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	246 A
	If	



Selettività :

Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEST|=QEST_17

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	203
	277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEST

=QEST

=QEST_18

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEST

Descrizione : INT. LINEA QEST-SIC STECCA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEST_18

Descrizione : ILL-AULE P3

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3346 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	246 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

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

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEST|=QEST_18

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	204
	277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEST

=QEST

=QEST_19

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEST

Descrizione : INT. LINEA QEST-SIC STECCA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEST_19

Descrizione : ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P4

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

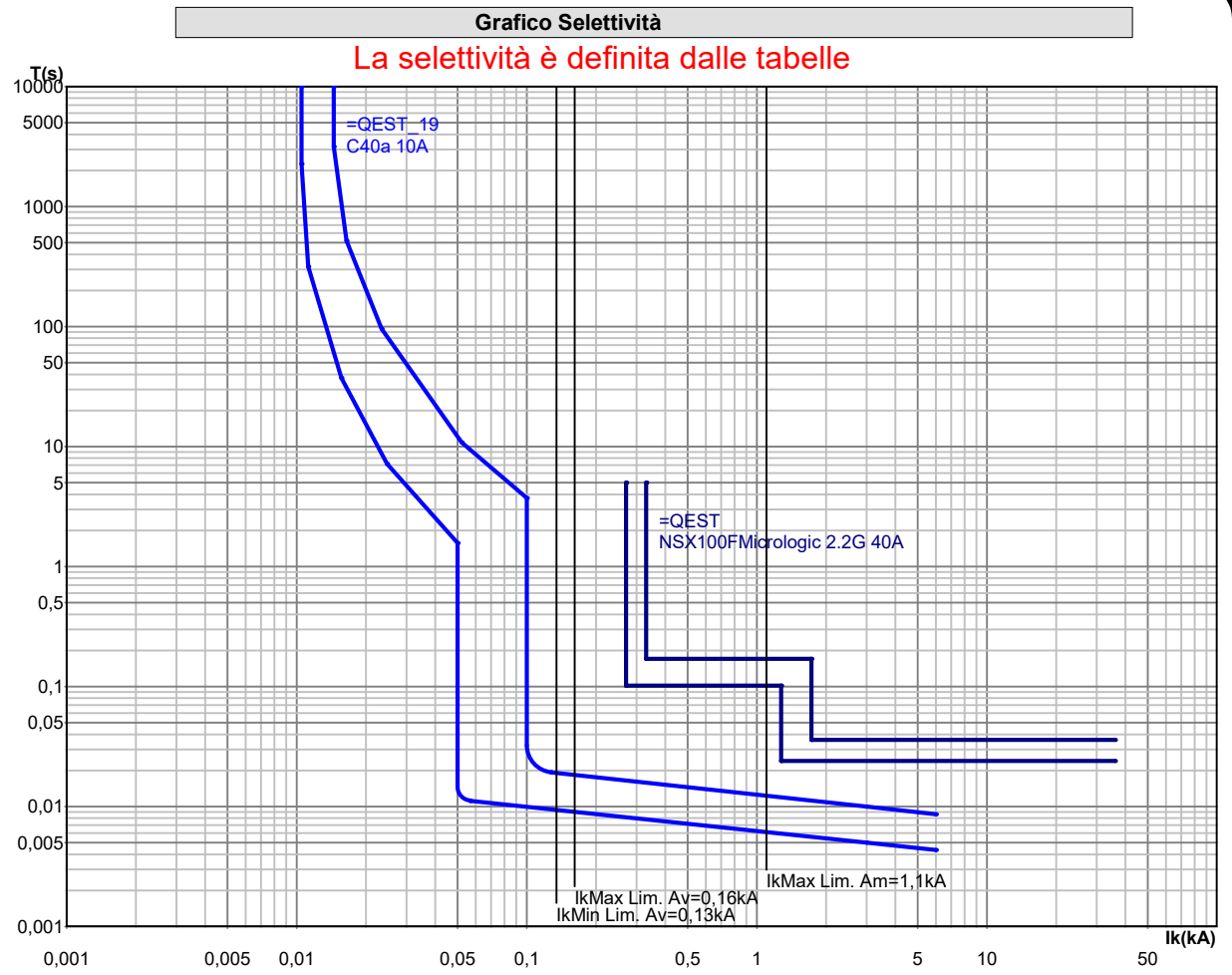
Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3346 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	246 A
	If	



Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci
Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEST|=QEST_19

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	205
	277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEST

=QEST

=QEST_21

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEST

Descrizione : INT. LINEA QEST-SIC STECCA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEST_21

Descrizione : ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P5

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3346 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	246 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

=QEST_21
C40a 10A

=QEST
NSX100F Micrologic 2.2G 40A

IkMax Lim. Av=0,16kA

IkMin Lim. Av=0,13kA

IkMax Lim. Am=1,1kA

Selettività :

Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

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

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEST|=QEST_21

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	207
	277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEST

=QEST

=QEST_22

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEST

Descrizione : INT. LINEA QEST-SIC STECCA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEST_22

Descrizione : ILL-UFFICI P5

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

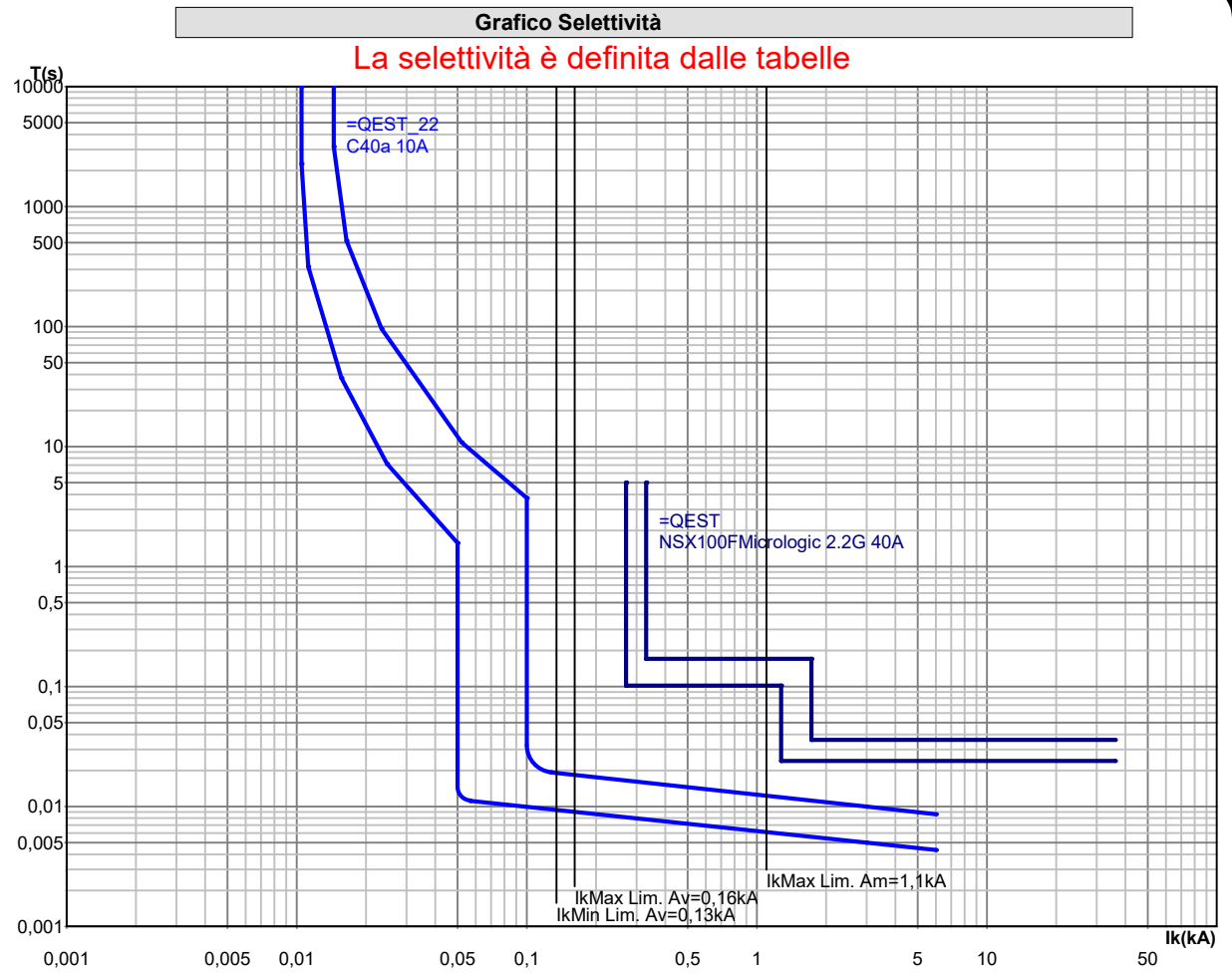
Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3346 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	246 A
	If	



Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEST|=QEST_22

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	208
	277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

Prot.
A monte

=QEST

Prot.
A valle

=QEST

(a)

(b)

(c)

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEST

Descrizione : INT. LINEA QEST-SIC STECCA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEST_23

Descrizione : ILL-LOC. TECNICI P6

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3346 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	246 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

$T(s)$

$Ik(kA)$

$Ik_{Max} \text{ Lim. } A_v=0,16kA$
 $Ik_{Min} \text{ Lim. } A_v=0,13kA$

$Ik_{Max} \text{ Lim. } A_m=1,1kA$

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) : Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) : Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEST|=QEST_23

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

PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio

209

277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEST

=QEST

=QEST_24

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEST

Descrizione : INT. LINEA QEST-SIC STECCA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEST_24

Descrizione : ILL-SCALE EMERG. 2

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3346 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	246 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEST|=QEST_24

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	210
	277



Selettività :

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEST

=QEST

=QEST_26

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEST

Descrizione : INT. LINEA QEST-SIC STECCA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEST_26

Descrizione : ILL-EMERG. EXT. RETRO P00-P01

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3346 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	246 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

$T(s)$

$I_k(kA)$

$I_{kMax} \text{ Lim. } A_v=0,16kA$

$I_{kMin} \text{ Lim. } A_v=0,13kA$

$I_{kMax} \text{ Lim. } A_m=1,1kA$

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEST|=QEST_26

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	212
	277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEST

=QEST

=QEST_28

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEST

Descrizione : INT. LINEA QEST-SIC STECCA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEST_28

Descrizione : ILL-EMERG. EXT. COPERTURA

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3346 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	246 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

$T(s)$

$I_k(kA)$

=QEST_28
C40a 10A

=QEST
NSX100F Micrologic 2.2G 40A

IkMax Lim. Av=0,16kA
IkMin Lim. Av=0,13kA
IkMax Lim. Am=1,1kA

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEST|=QEST_28

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	214
	277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEST

=QEST

=QEST_29

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEST

Descrizione : INT. LINEA QEST-SIC STECCA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEST_29

Descrizione : ILL-RIS.

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3346 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	246 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

$T(s)$

$I_k(kA)$

$I_{kMax} \text{ Lim. } A_v=0,16kA$
 $I_{kMin} \text{ Lim. } A_v=0,13kA$

$I_{kMax} \text{ Lim. } A_m=1,1kA$

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

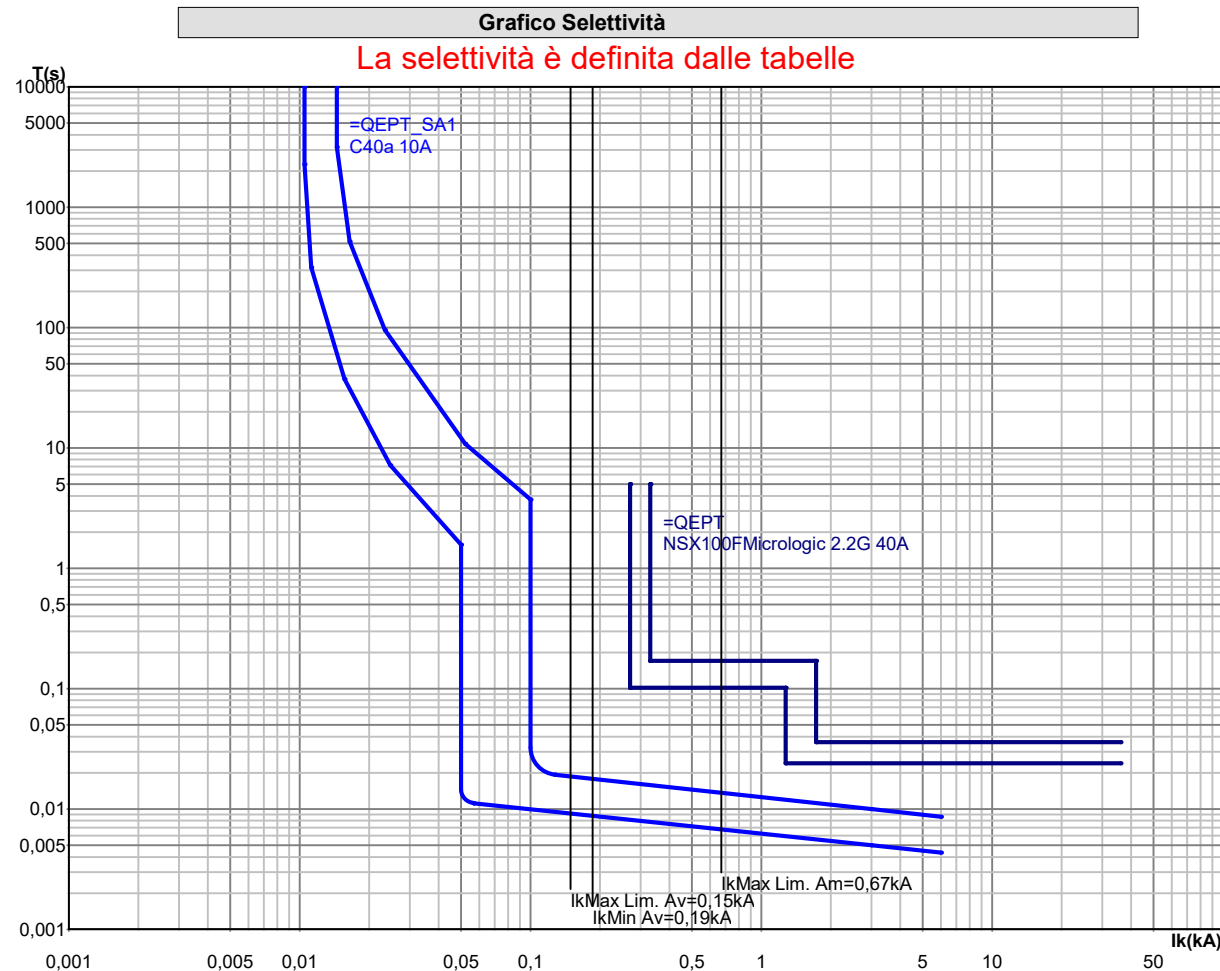
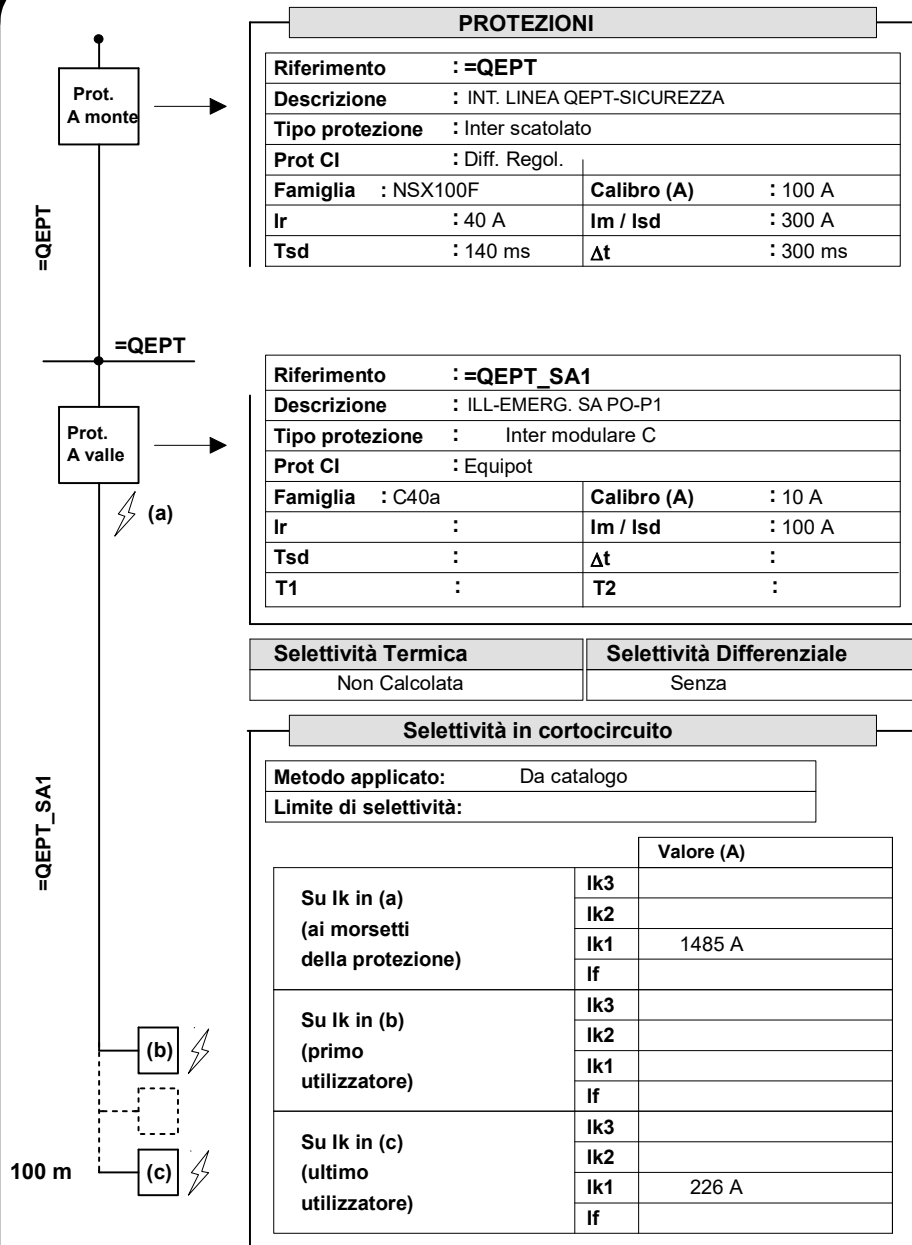
UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEST|=QEST_29

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	215
	277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr



File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEPT

=QEPT

=QEPT_SA2

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEPT

Descrizione : INT. LINEA QEPT-SICUREZZA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEPT_SA2

Descrizione : ILL-EMERG. SA P3-P4-P5

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1485 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	226 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

IkMax Lim. Av=0,15kA
IkMin Av=0,19kA
IkMax Lim. Am=0,67kA

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico

Progettazioni, Direzione Lavori,

Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEPT|=QEPT_SA2

C

B

A

Ind.

Data : 11/01/2019

REVISIONE

EMISSIONE

PRELIMINARE

Revisioni

Norma : CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001

PIANO:

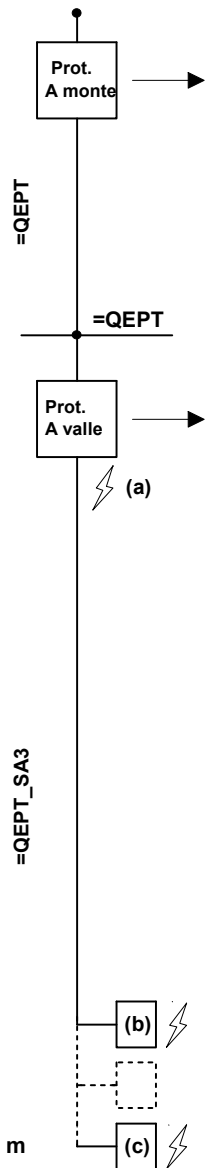
Foglio

217

277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

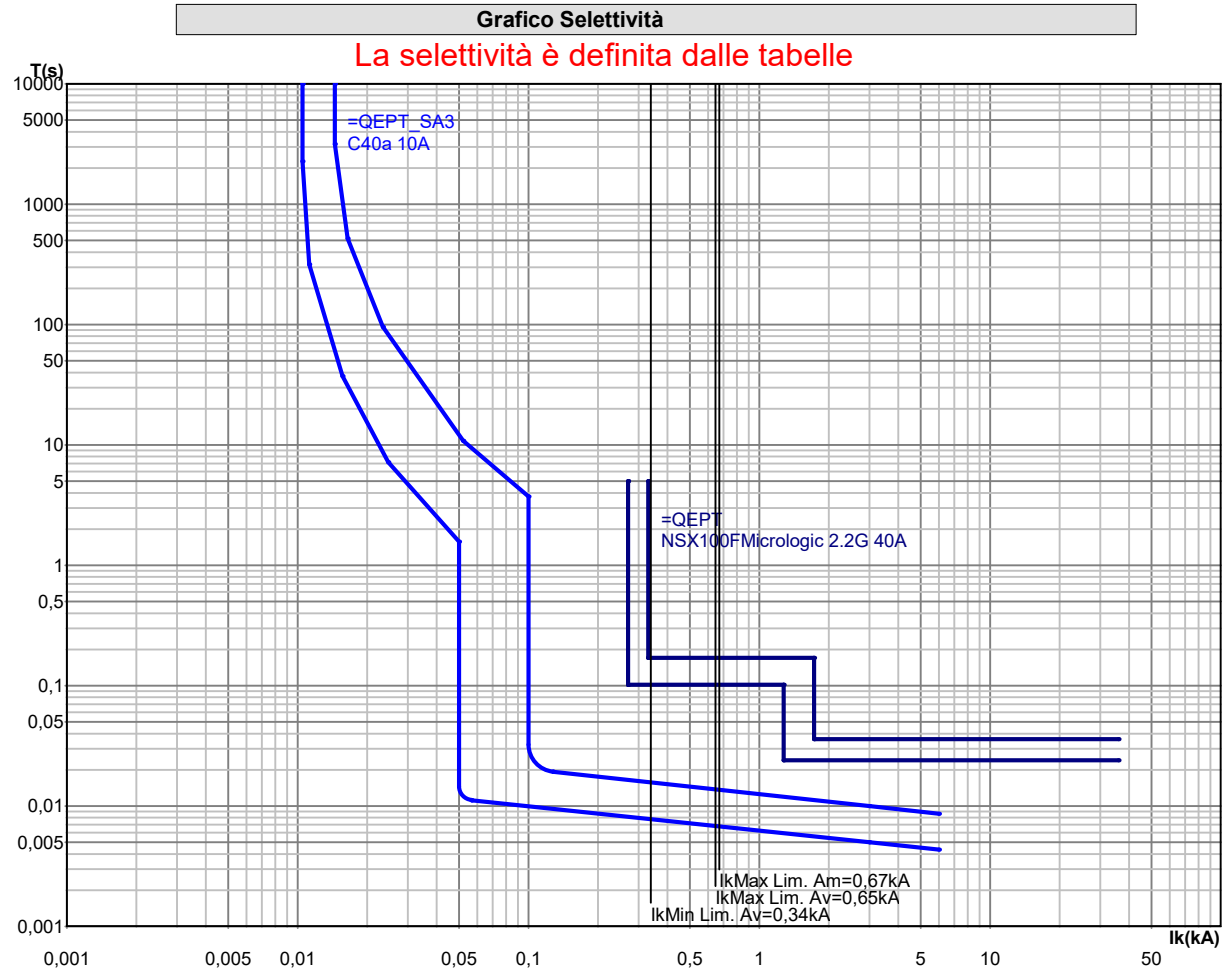


PROTEZIONI			
Riferimento		: =QEPT	
Descrizione		: INT. LINEA QEPT-SICUREZZA	
Tipo protezione		: Inter scatolato	
Prot CI		: Diff. Regol.	
Famiglia	: NSX100F	Calibro (A)	: 100 A
Ir	: 40 A	Im / Isd	: 300 A
Tsd	: 140 ms	Δt	: 300 ms

Riferimento		: =QEPT_SA3	
Descrizione		: ILL-RIS.	
Tipo protezione		: Inter modulare C	
Prot CI		: Equipot	
Famiglia	: C40a	Calibro (A)	: 10 A
Ir	:	Im / Isd	: 100 A
Tsd	:	Δt	:
T1	:	T2	:

Selettività Termica	Selettività Differenziale
Non Calcolata	Senza

Selettività in cortocircuito		
Metodo applicato: Da catalogo		
Limite di selettività:		
		Valore (A)
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1485 A
	If	
Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1407 A
	If	



Selettività : Totale	
Glossario - Esempi :	
(Funz.)	:Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA)	:Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale:	Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+:	Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica:	Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEPT

=QEPT

=QEPT_SA4

1 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEPT

Descrizione : INT. LINEA QEPT-SICUREZZA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEPT_SA4

Descrizione : ILL-RIS.

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica
Non Calcolata

Selettività Differenziale
Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

		Valore (A)
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1485 A
	If	
Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1407 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Selettività : **Totale**

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci
Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

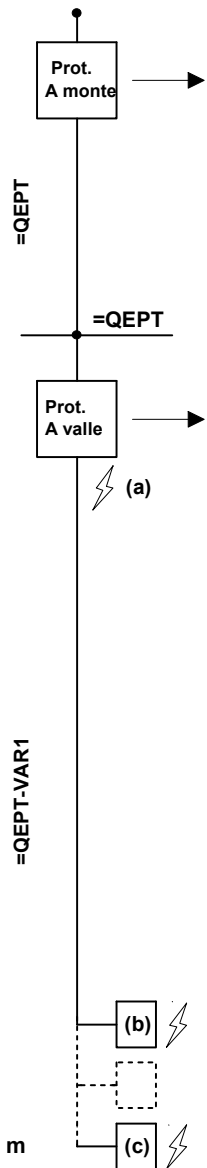
UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEPT|=QEPT_SA4

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	219
	277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr



PROTEZIONI			
Riferimento : =QEPT			
Descrizione : INT. LINEA QEPT-SICUREZZA			
Tipo protezione : Inter scatolato			
Prot CI : Diff. Regol.			
Famiglia : NSX100F	Calibro (A) : 100 A		
Ir : 40 A	Im / Isd : 300 A		
Tsd : 140 ms	Δt : 300 ms		

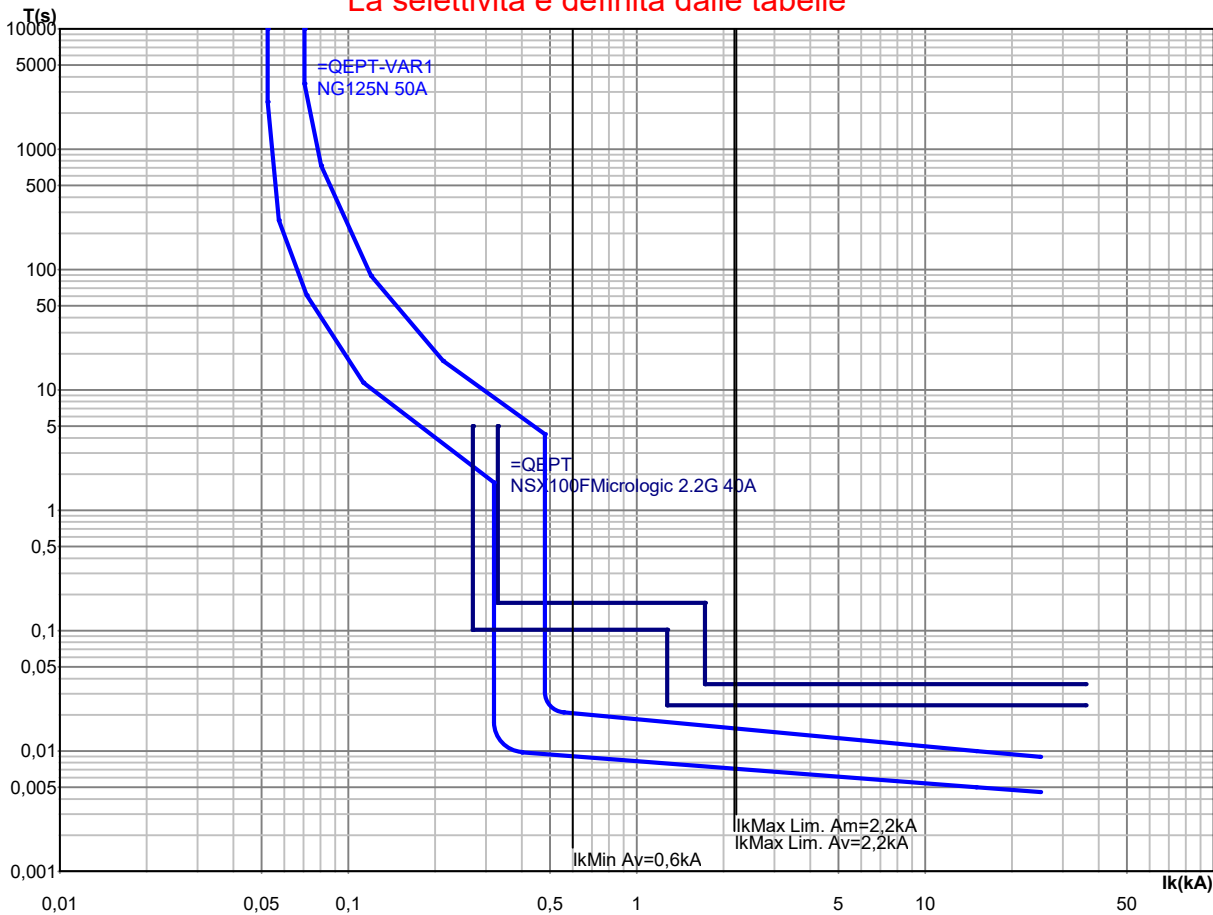
Riferimento : =QEPT-VAR1			
Descrizione :			
Tipo protezione : Inter modulare C			
Prot CI : Equipot			
Famiglia : NG125N	Calibro (A) : 50 A		
Ir :	Im / Isd : 480 A		
Tsd :	Δt :		
T1 :	T2 :		

Selettività Termica	Selettività Differenziale
Non Calcolata	Senza

Selettività in cortocircuito		
Metodo applicato: Da catalogo		
Limite di selettività:		
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	2925 A
	Ik2	2535 A
	Ik1	1485 A
	If	
Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2862 A
	Ik2	2480 A
	Ik1	1453 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle



Selettività :		Nulla
Glossario - Esempi :		
(Funz.)	:Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito	
(I<2.1kA)	:Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA	
Totale:	Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione	
Totale+:	Selettività rinforzata dal coordinamento	
Logica:	Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto	



UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEPT|=QEPT-VAR1

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

PROGETTO: 0088_001

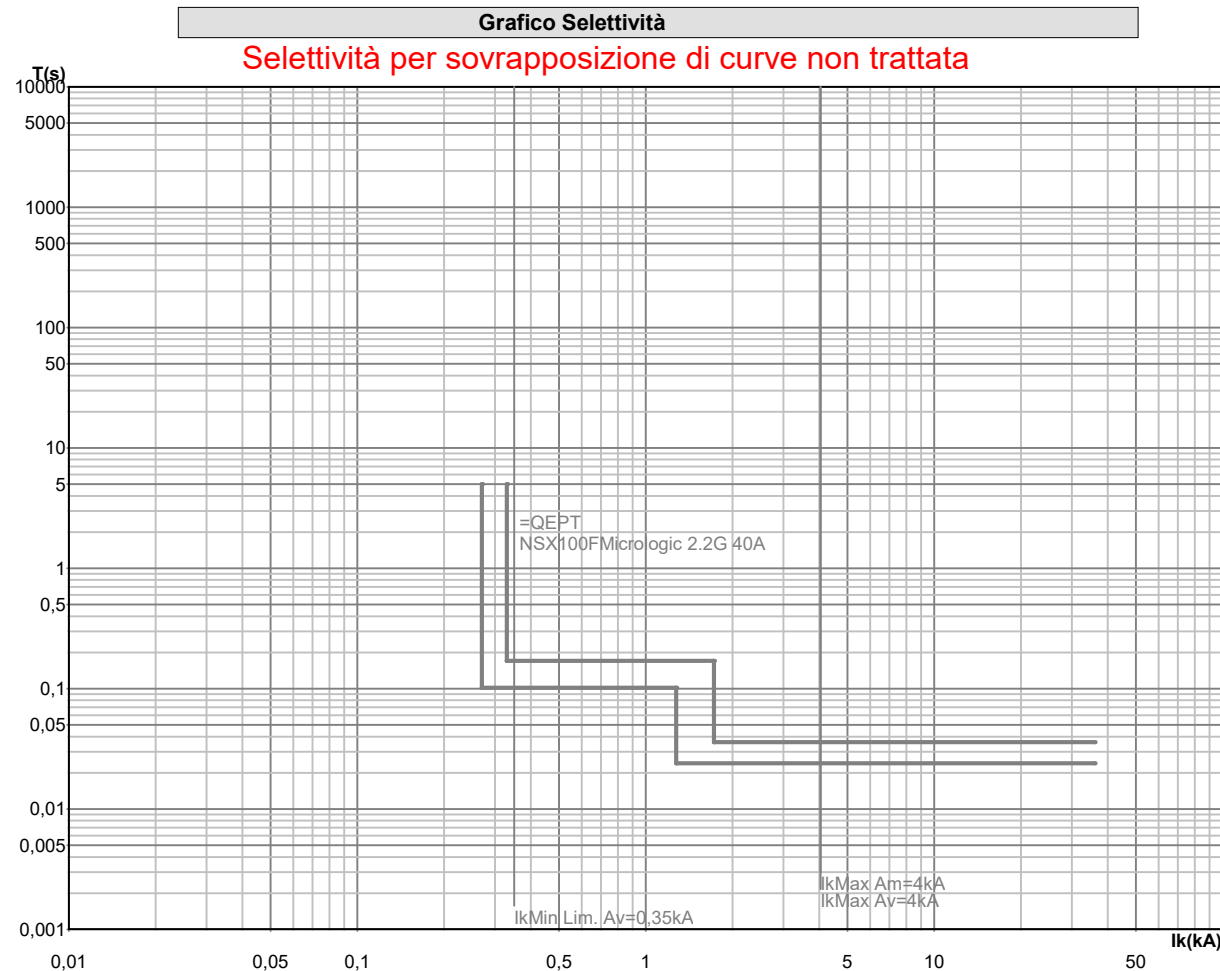
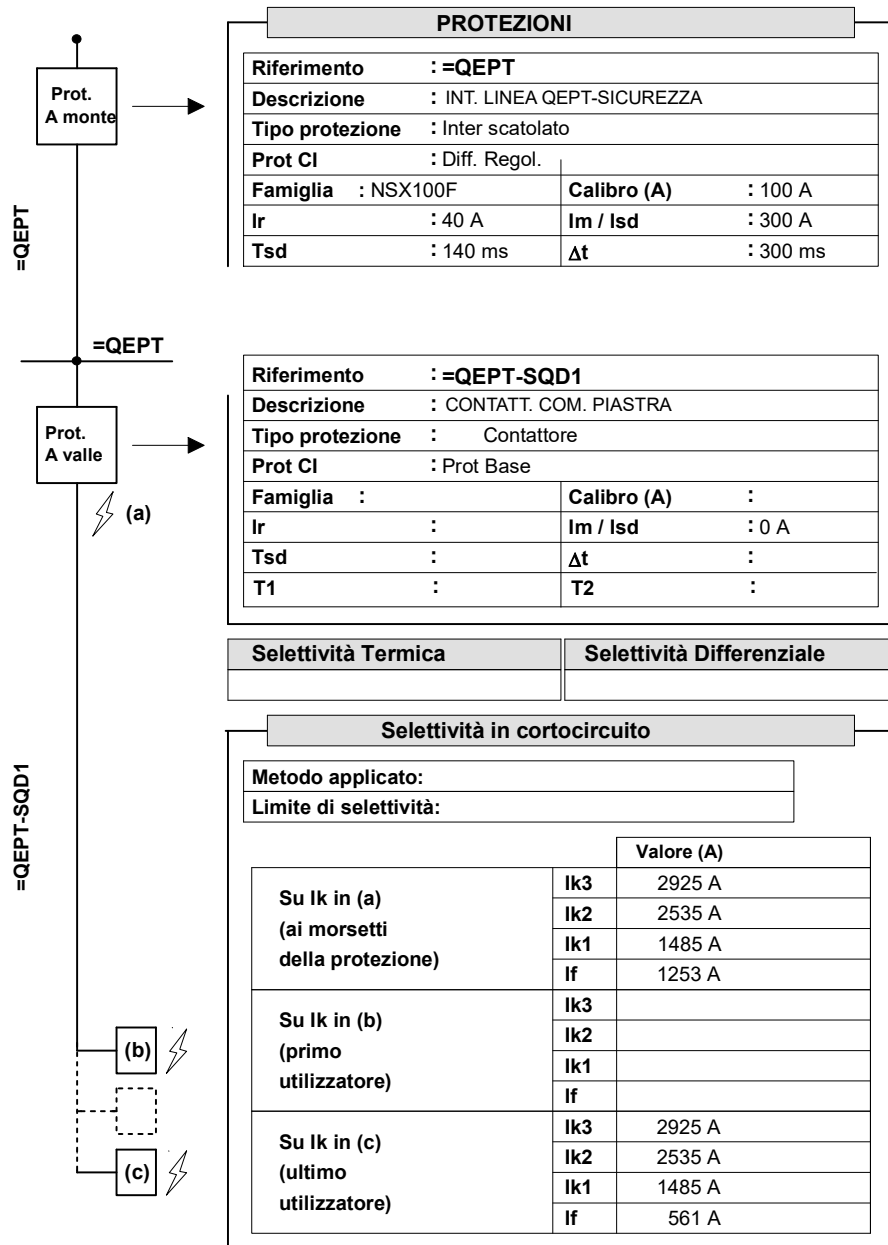
PIANO:

Foglio

220

277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

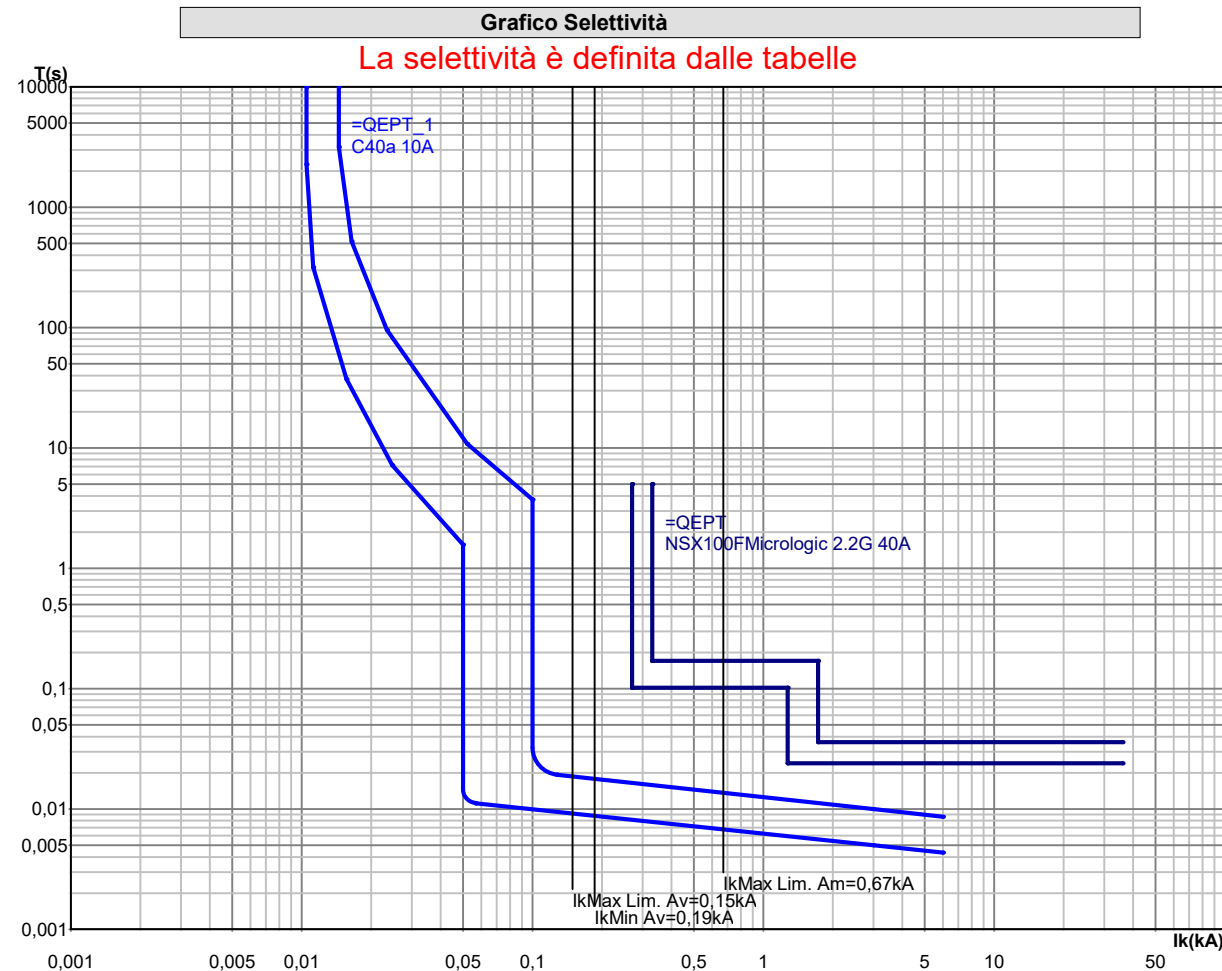
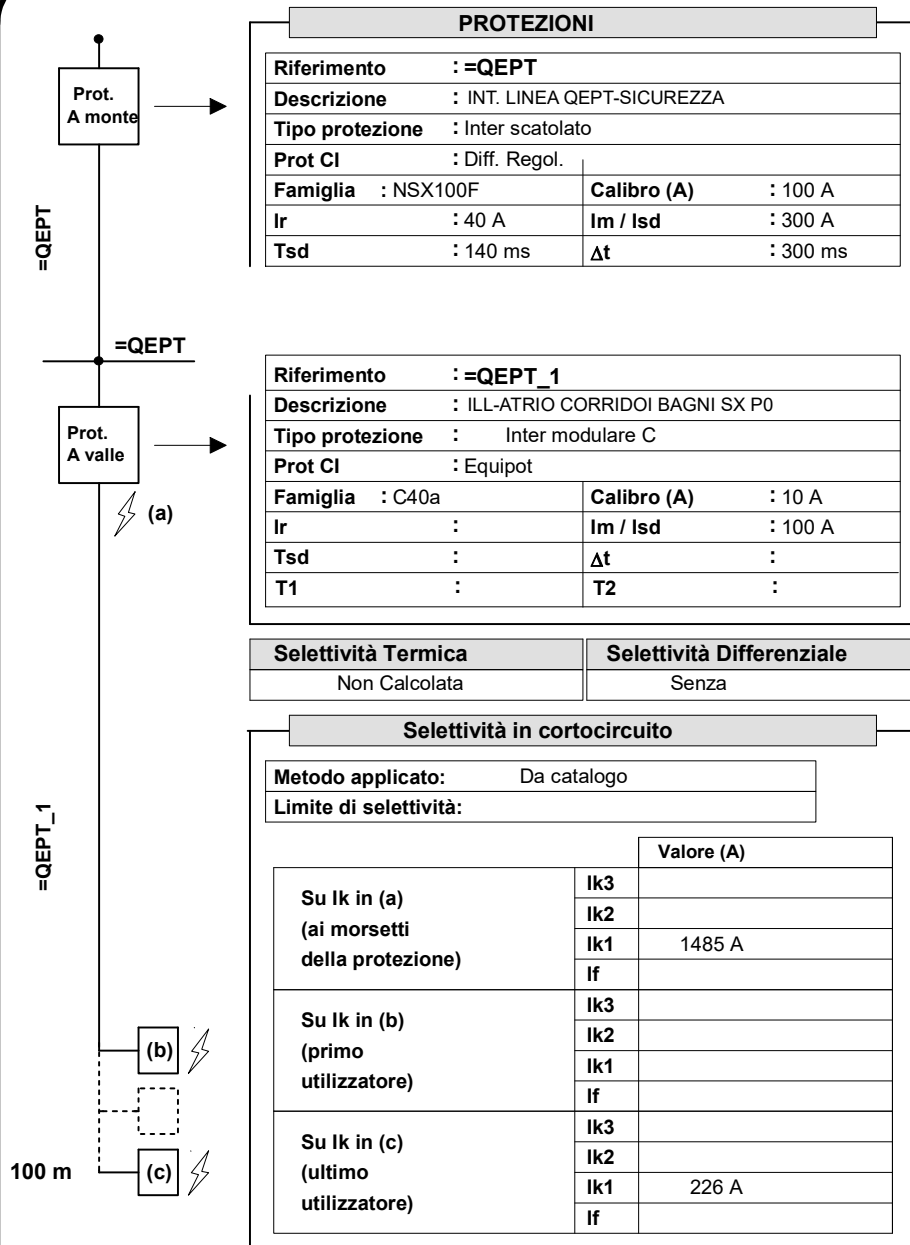


Selettività :

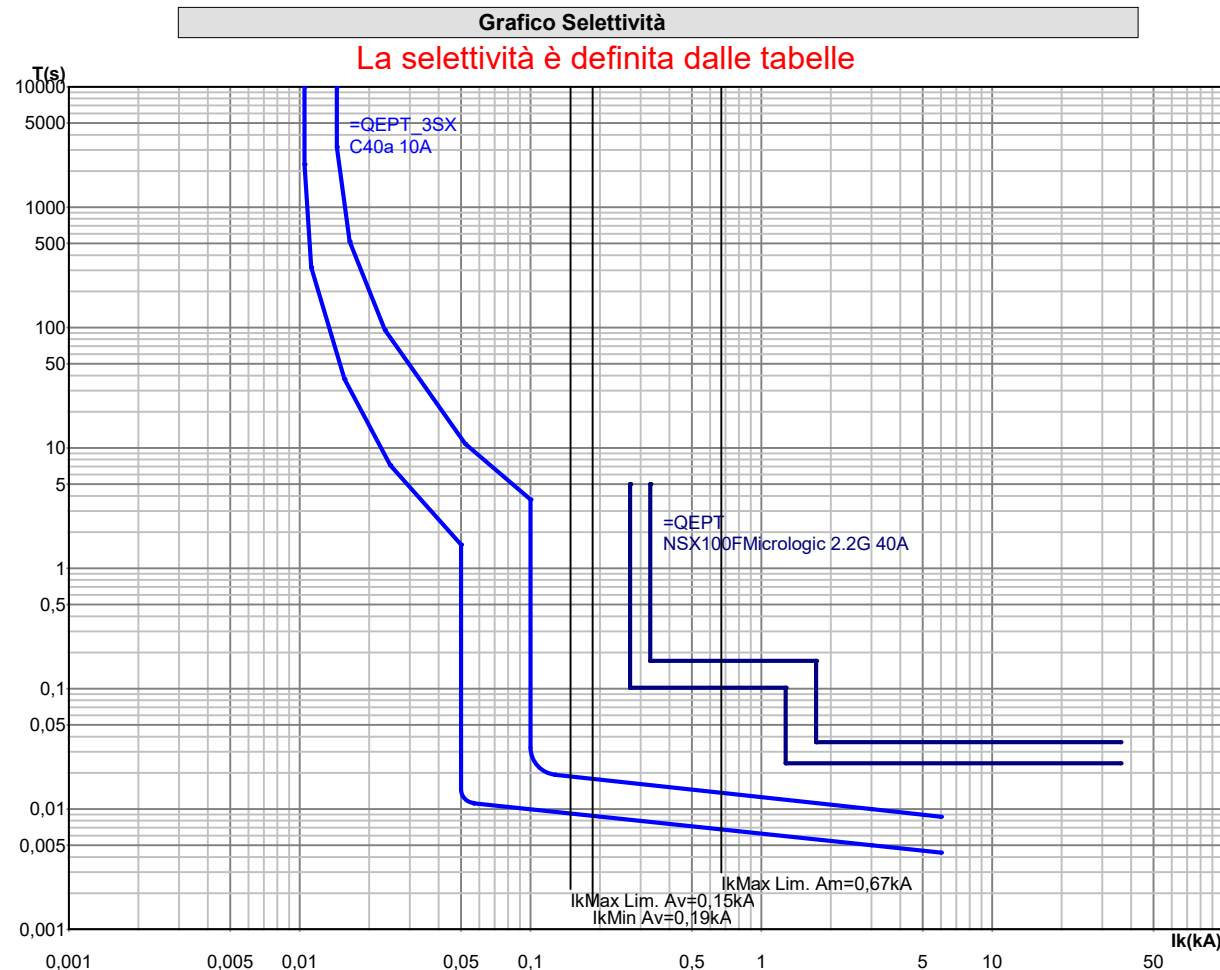
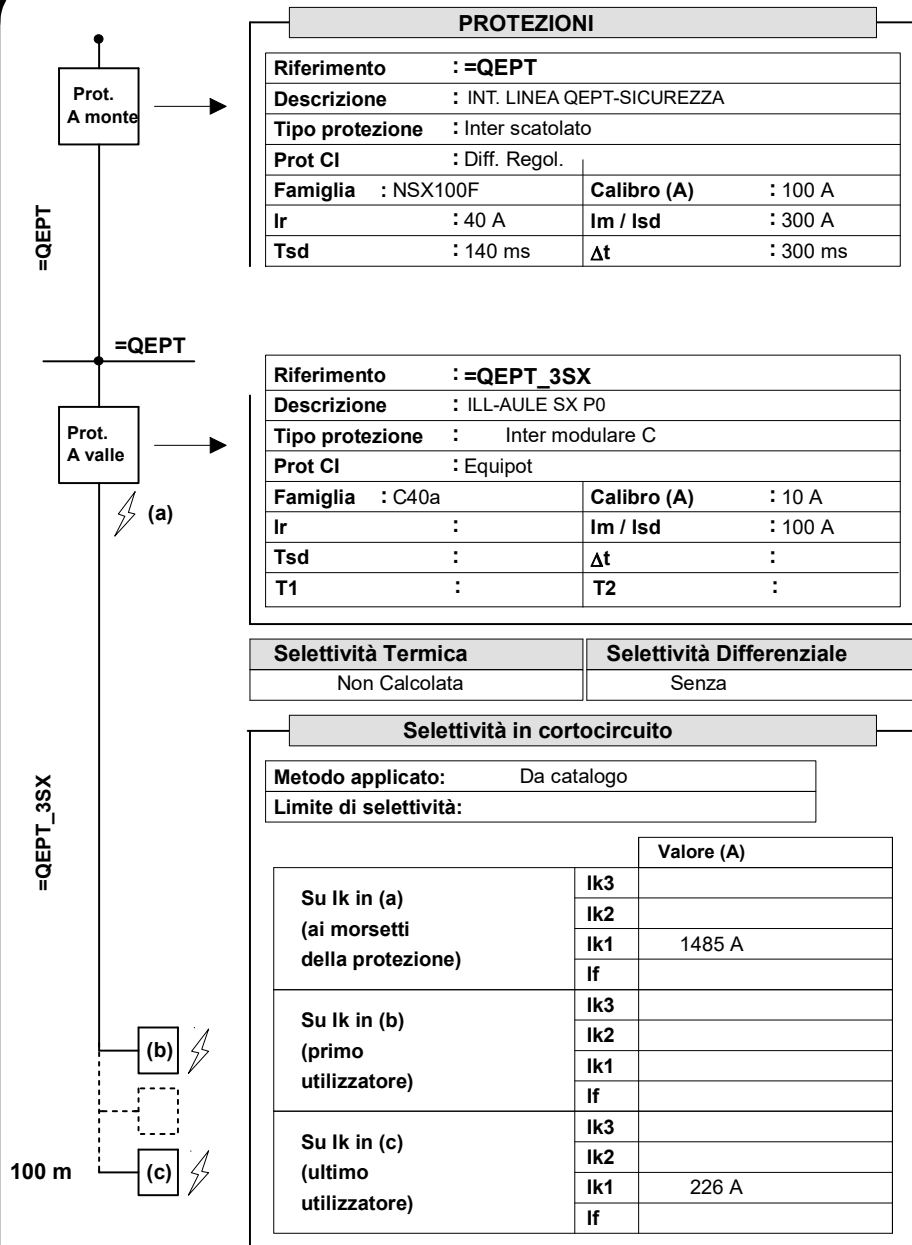
Glossario - Esempi :

(Funz.) : Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA) : Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr



File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr



Selettività :

Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEPT

=QEPT

=QEPT_3DX

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEPT

Descrizione : INT. LINEA QEPT-SICUREZZA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEPT_3DX

Descrizione : ILL-AULE DX P0

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1485 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	226 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Legend:

- =QEPT_3DX C40a 10A
- =QEPT NSX100F Micrologic 2.2G 40A
- =QEPT NSX100F Micrologic 2.2G 100A

Labels on graph:

- IkMax Lim. Av=0,15kA
- IkMin Av=0,19kA
- IkMax Lim. Am=0,67kA

Selettività :

Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEPT|=QEPT_3DX

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	225
	277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEPT

=QEPT

=QEPT_4

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEPT

Descrizione : INT. LINEA QEPT-SICUREZZA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEPT_4

Descrizione : ILL-BIBLIOTECA

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1485 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	226 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Legend:

- =QEPT 4 C40a 10A
- =QEPT NSX100F Micrologic 2.2G 40A
- =QEPT NSX100F Micrologic 2.2G 40A

Key Points:

- IkMax Lim. Av=0,15kA
- IkMin Av=0,19kA
- IkMax Lim. Am=0,67kA

Selettività :

Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

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

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

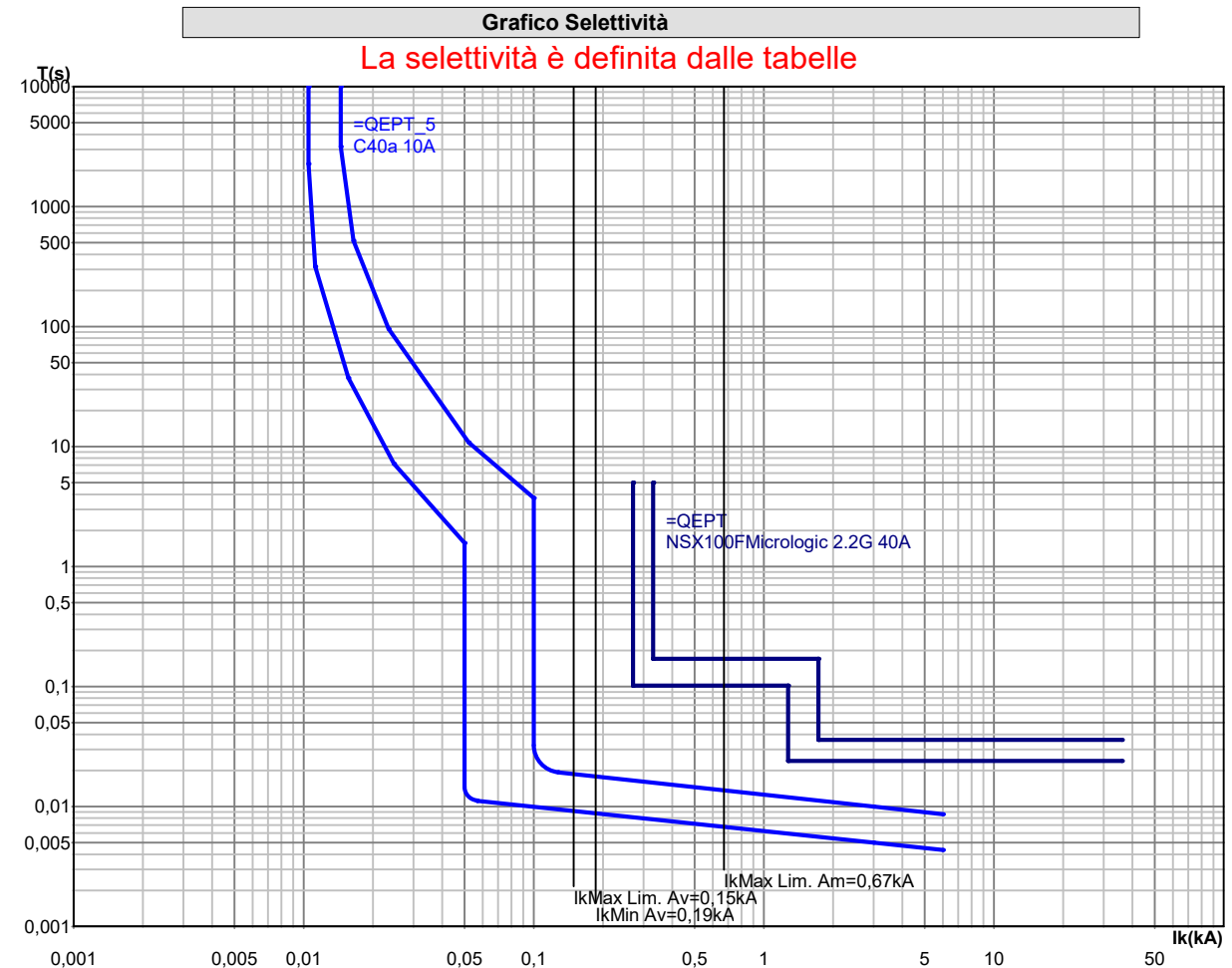
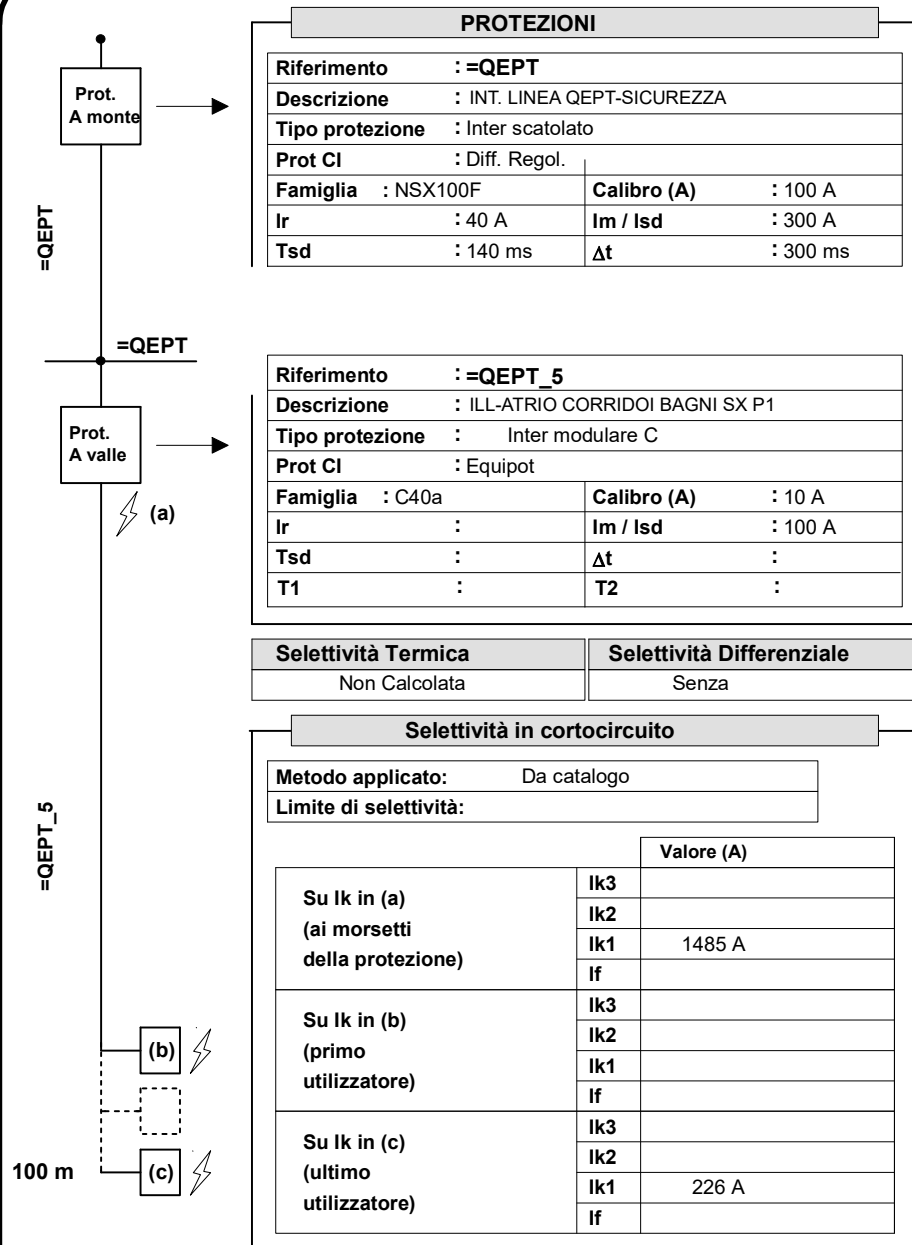
Selettività per curve =QEPT|=QEPT_4

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	226
	277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr



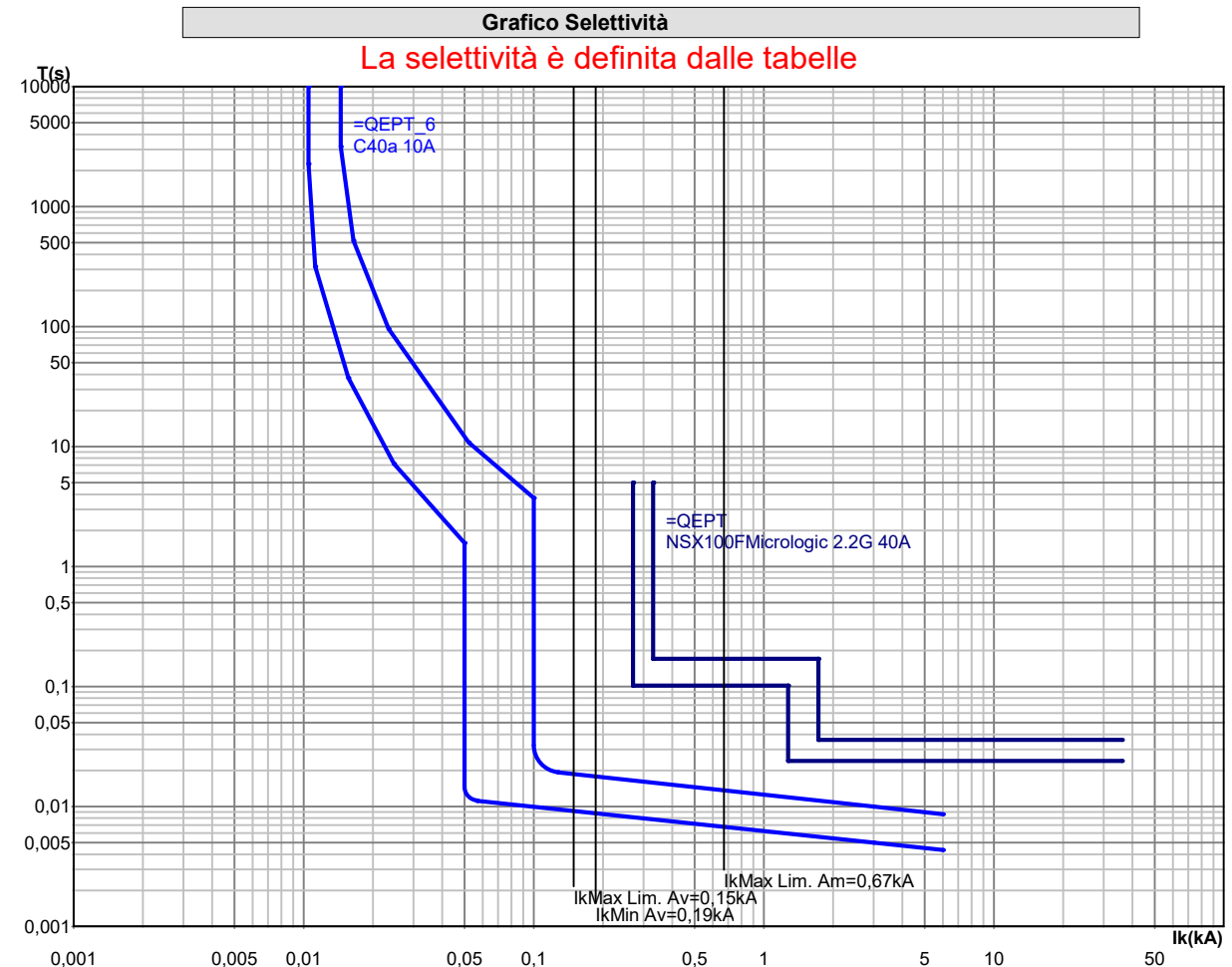
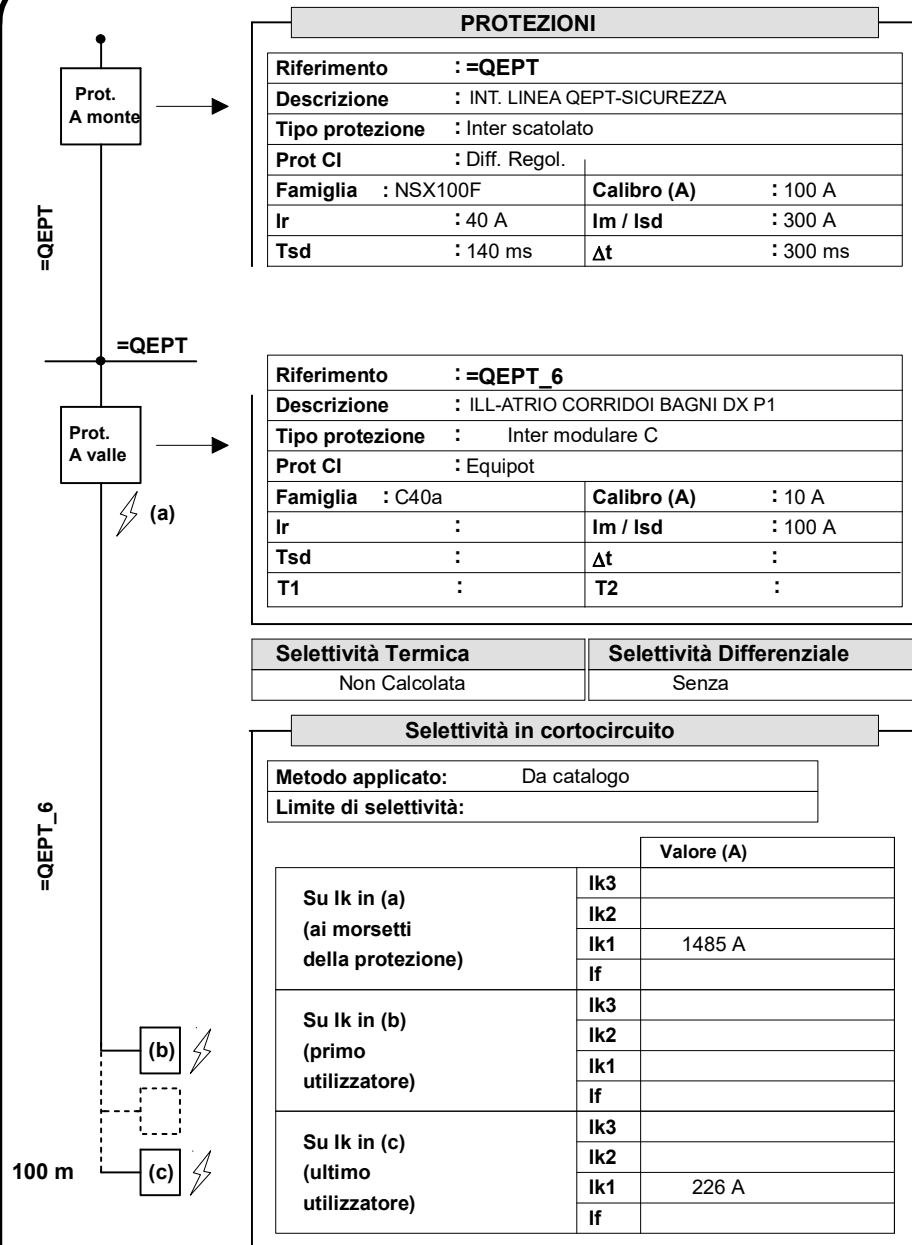
Selettività :

Totale

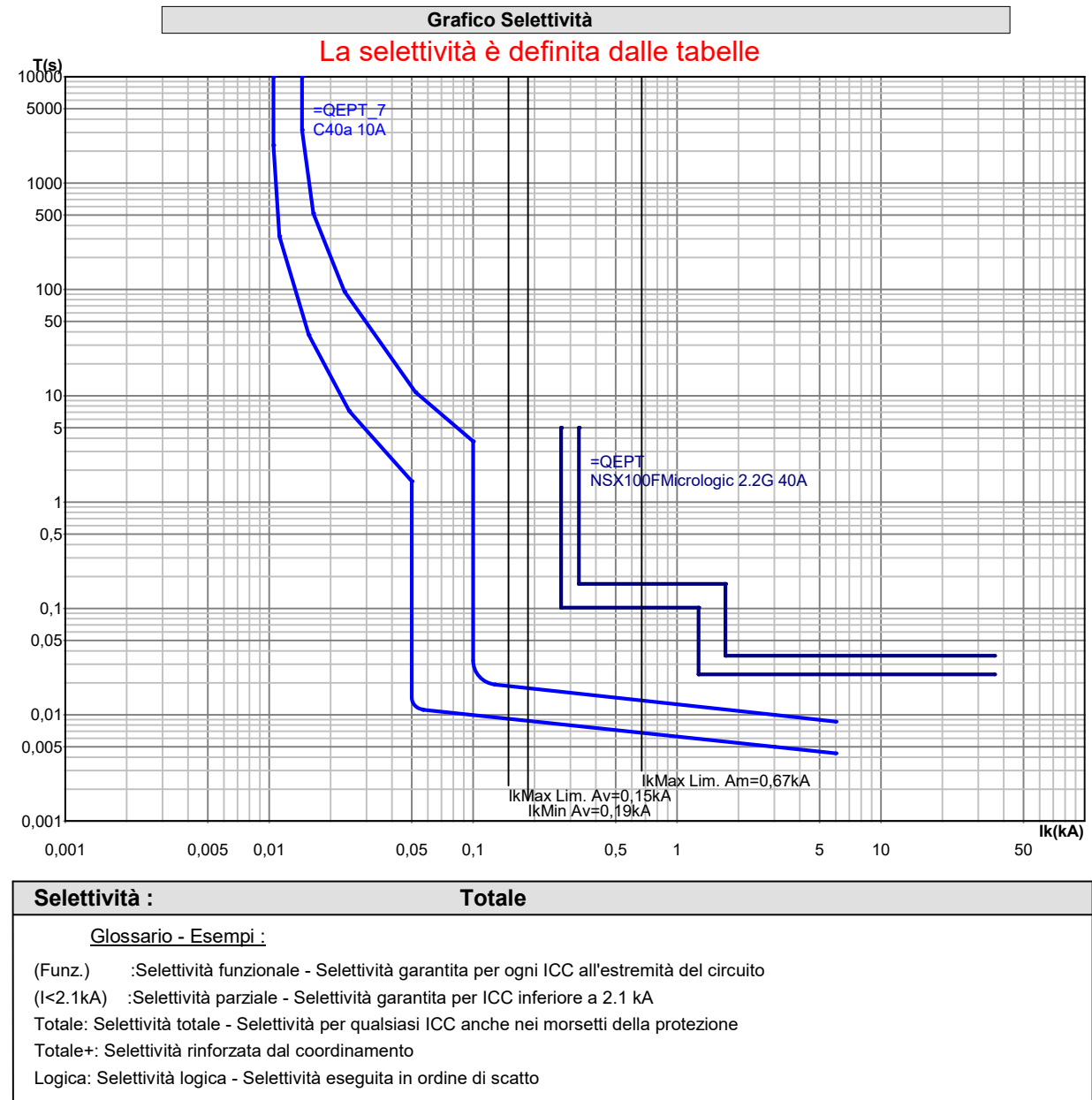
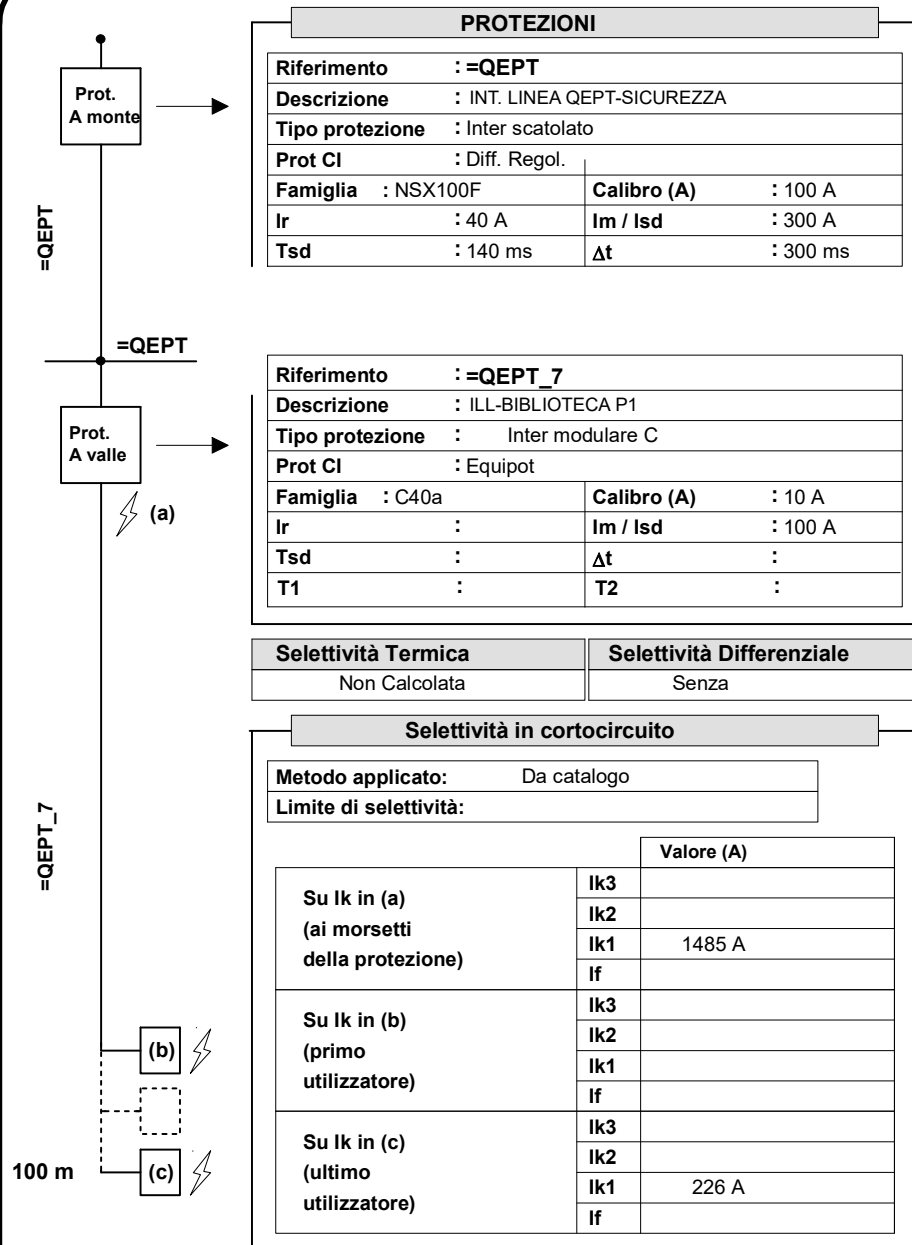
Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

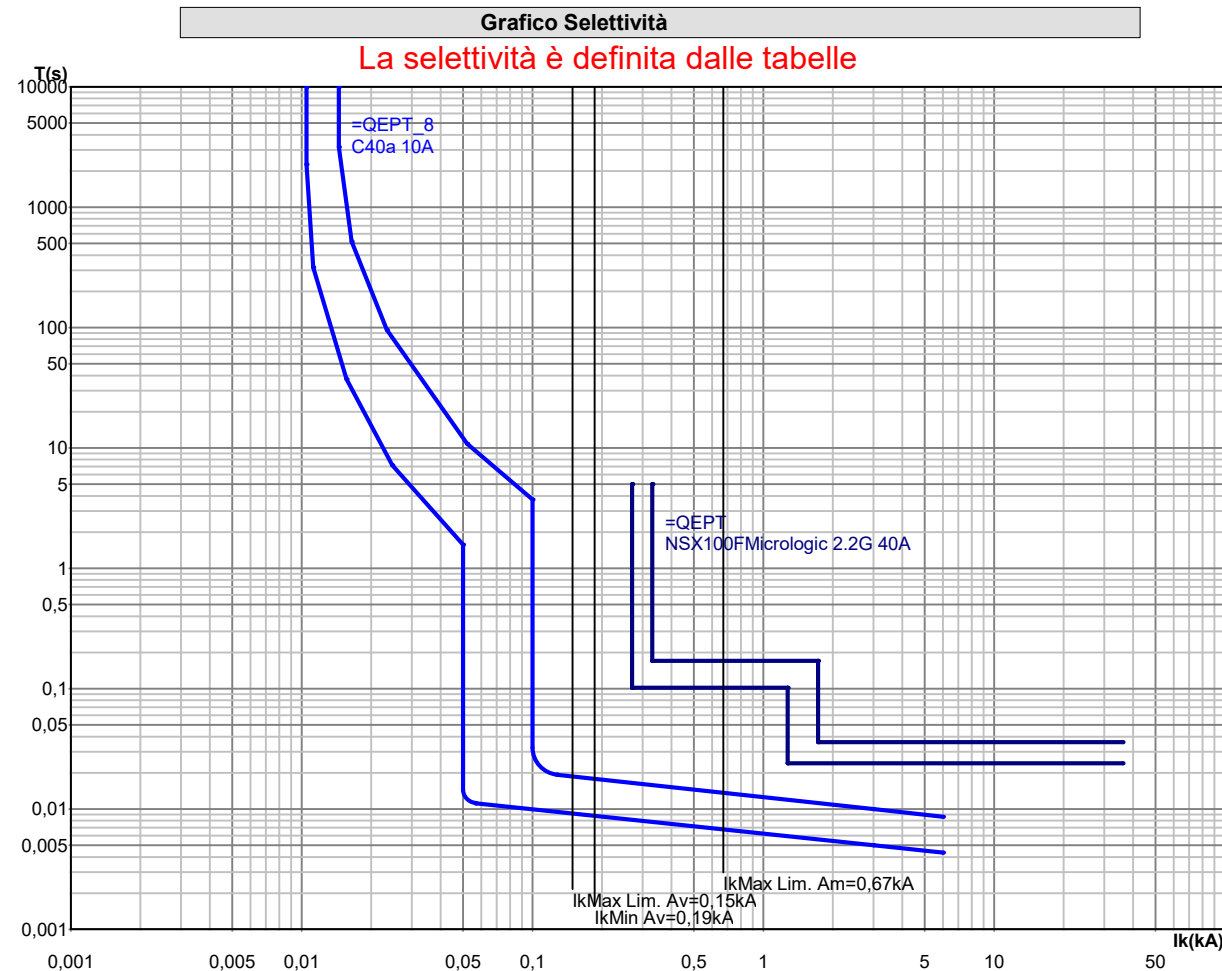
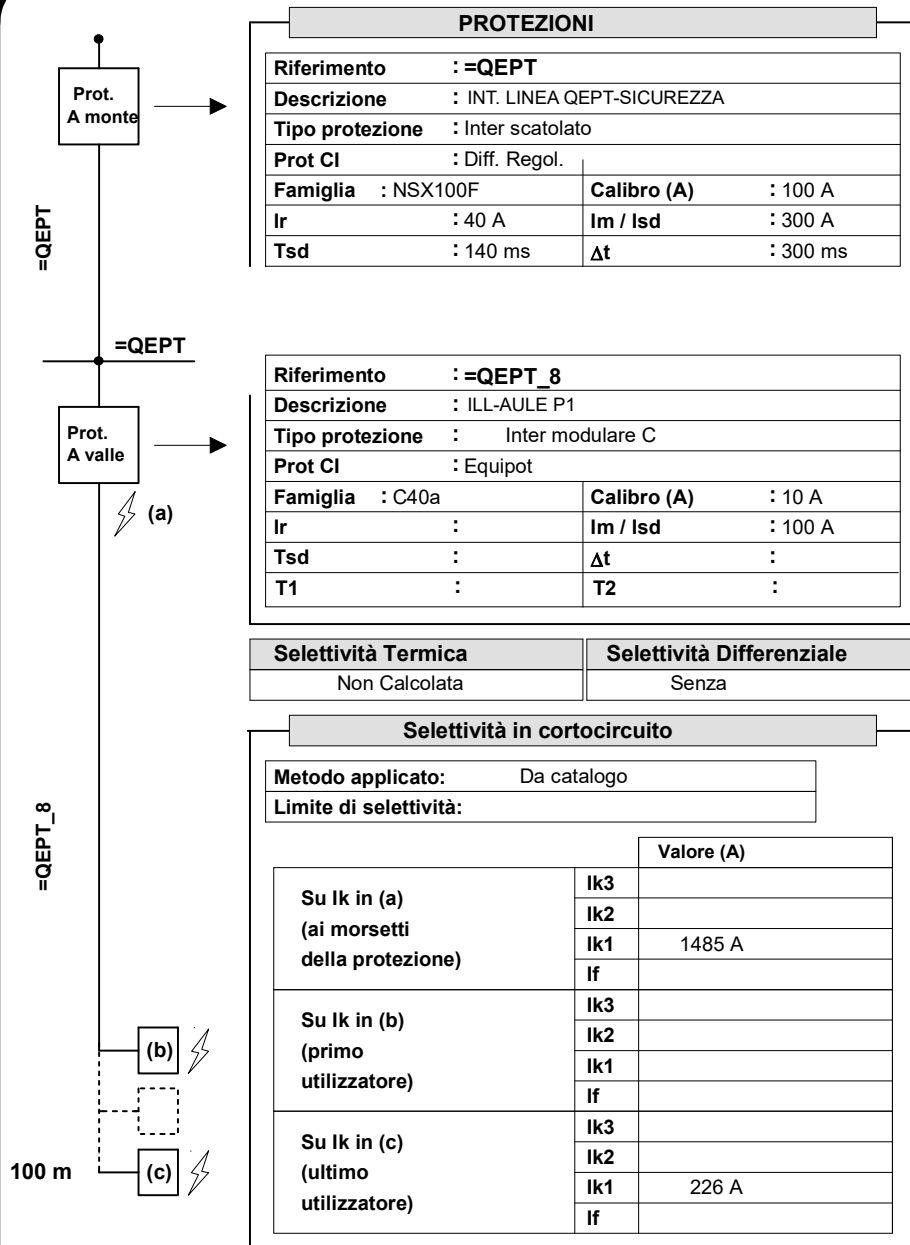
File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr



File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr



File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr



Selettività :

Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEPT

=QEPT

=QEPT_9

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEPT

Descrizione : INT. LINEA QEPT-SICUREZZA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEPT_9

Descrizione : ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI SX P2

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1485 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	226 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Ik(kA)

T(s)

=QEPT_9
C40a 10A

=QEPT
NSX100F Micrologic 2.2G 40A

IkMax Lim. Av=0,15kA
IkMax Lim. Am=0,67kA
IkMax Lim. Av=0,19kA

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

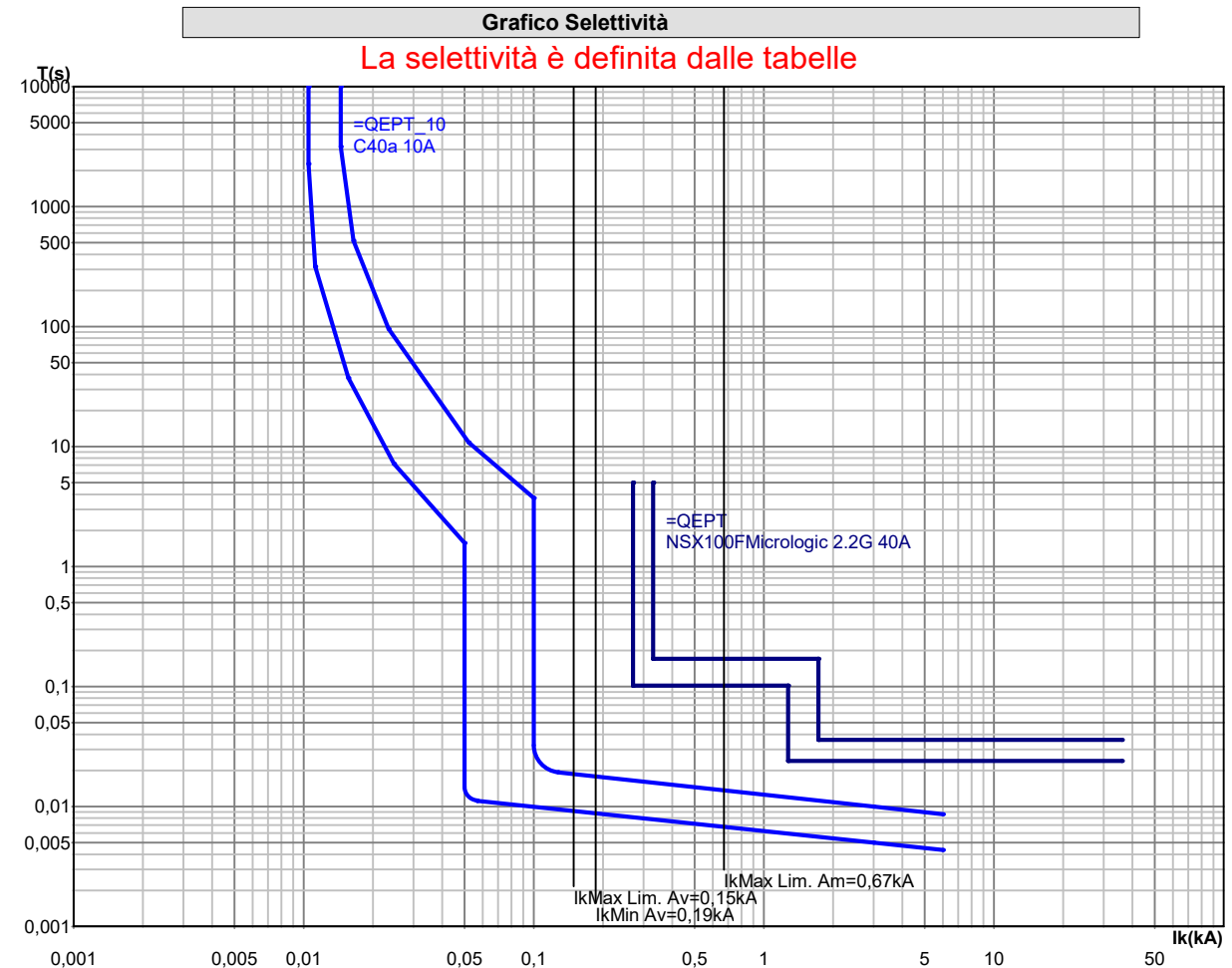
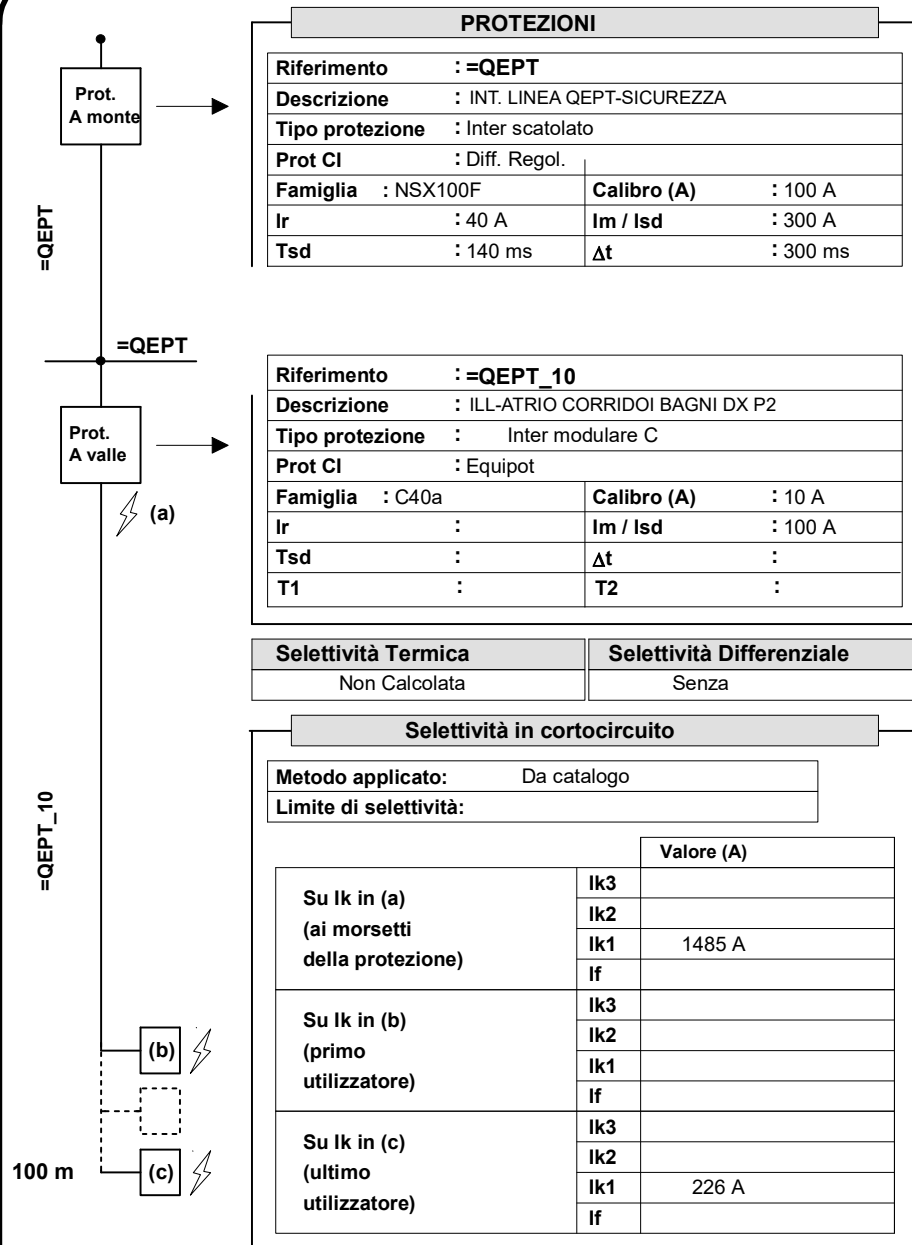
Selettività per curve =QEPT|=QEPT_9

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

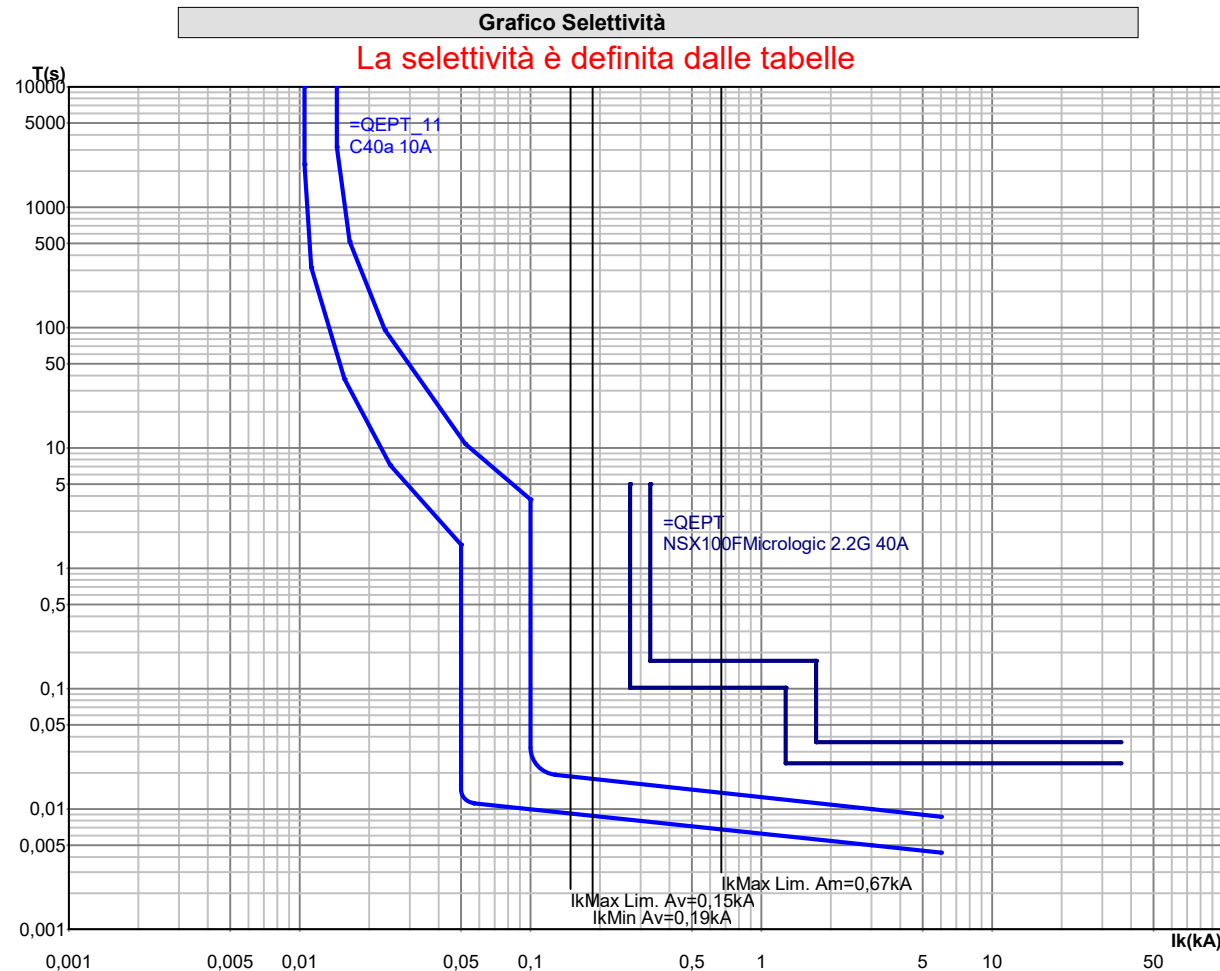
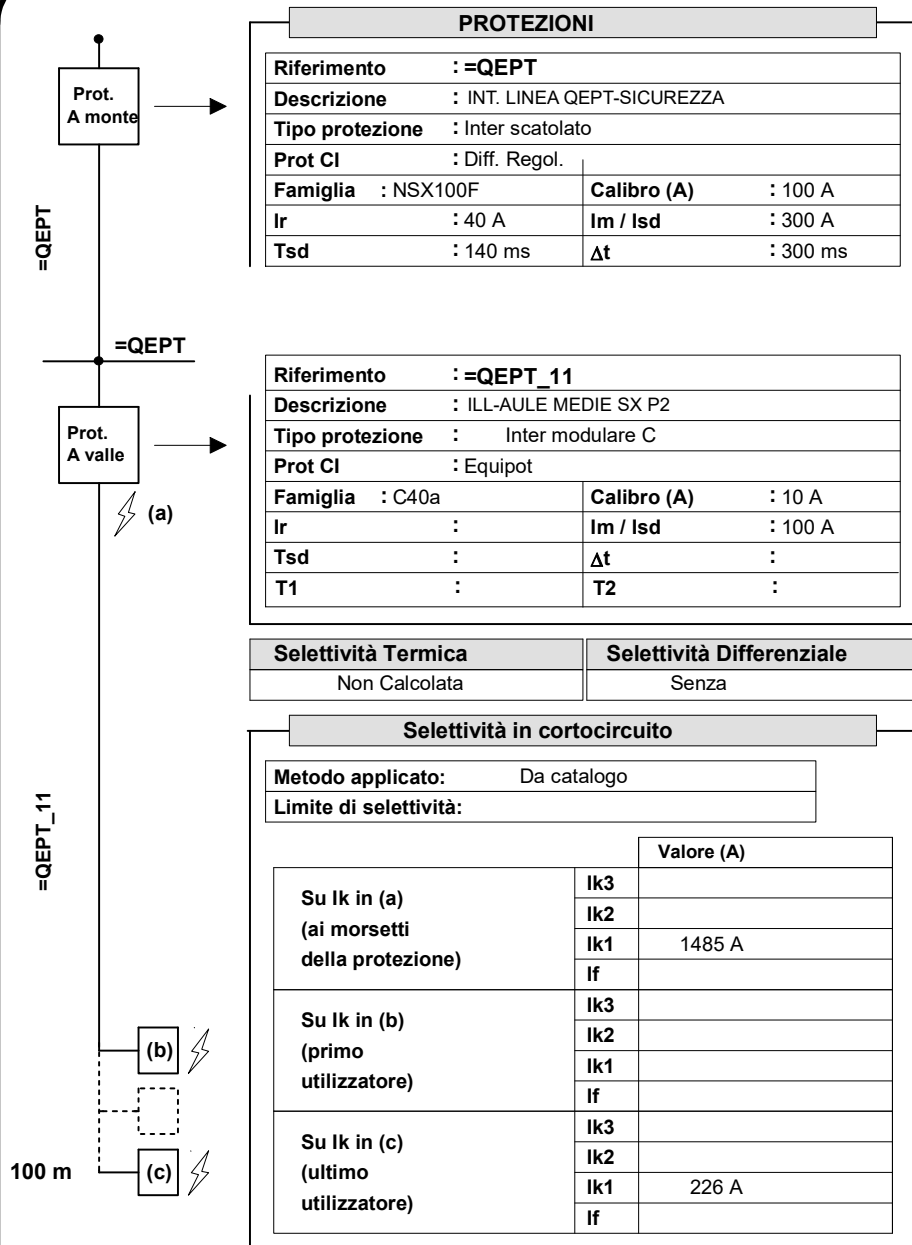
PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	231 / 277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr



File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr



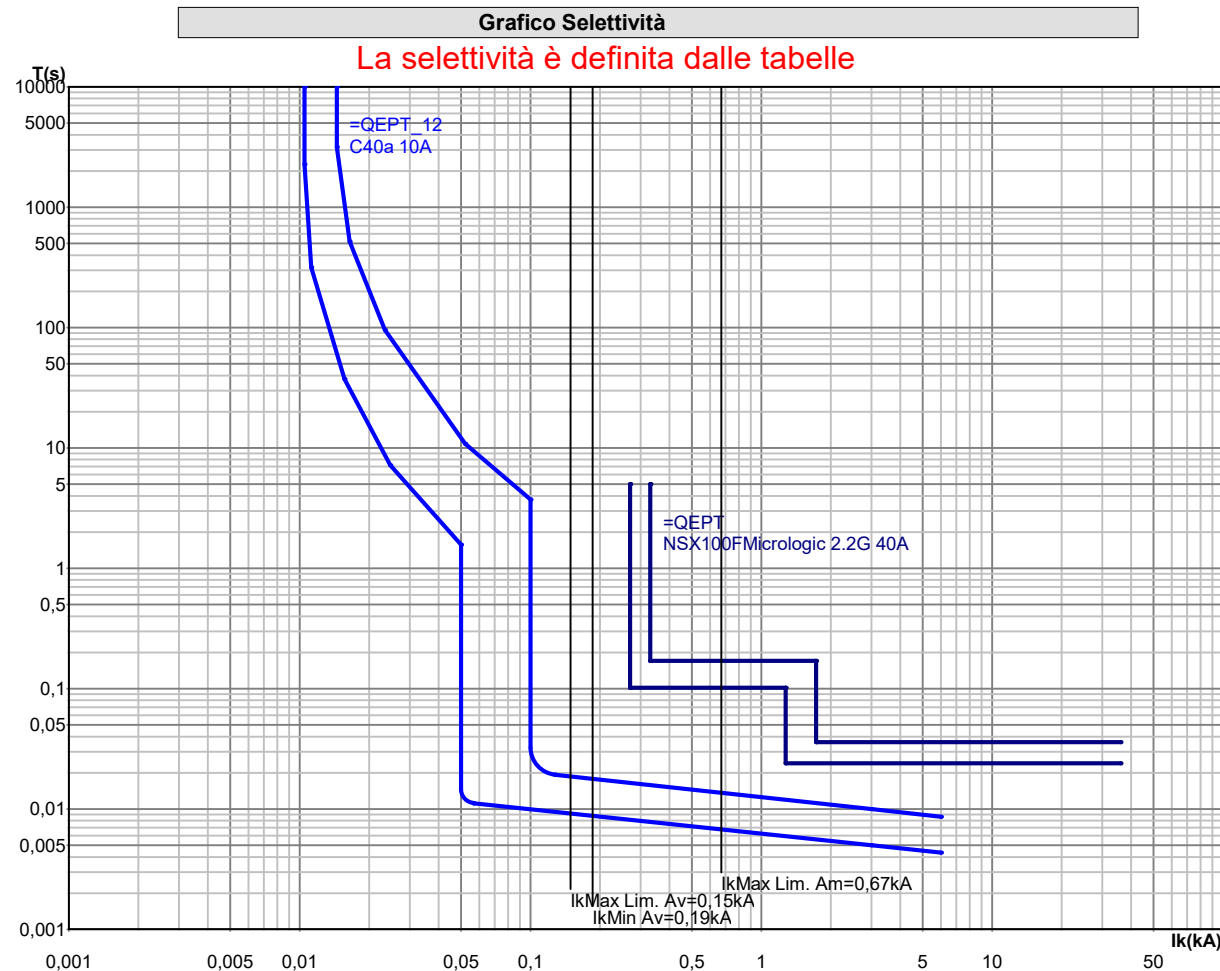
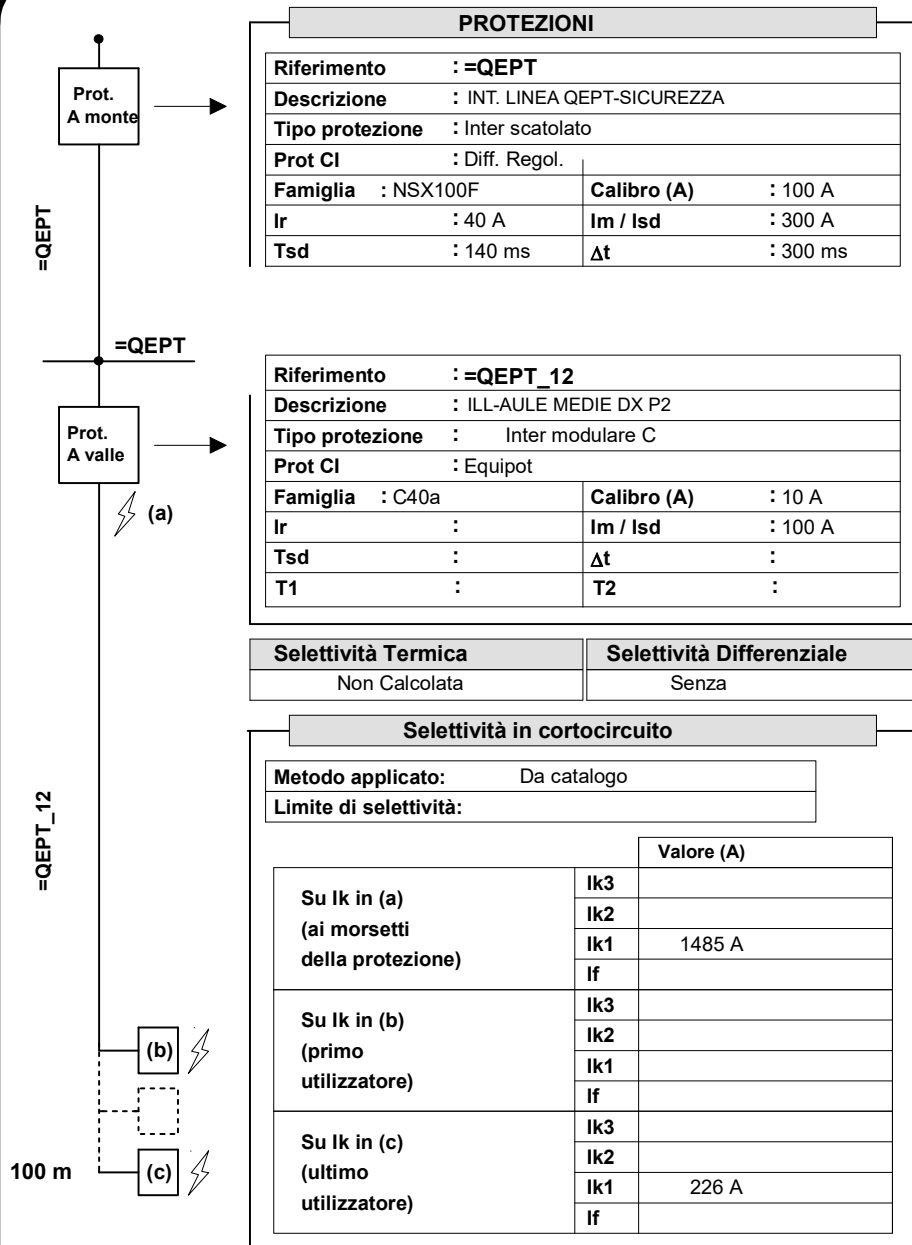
Selettività :

Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) : Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA) : Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr



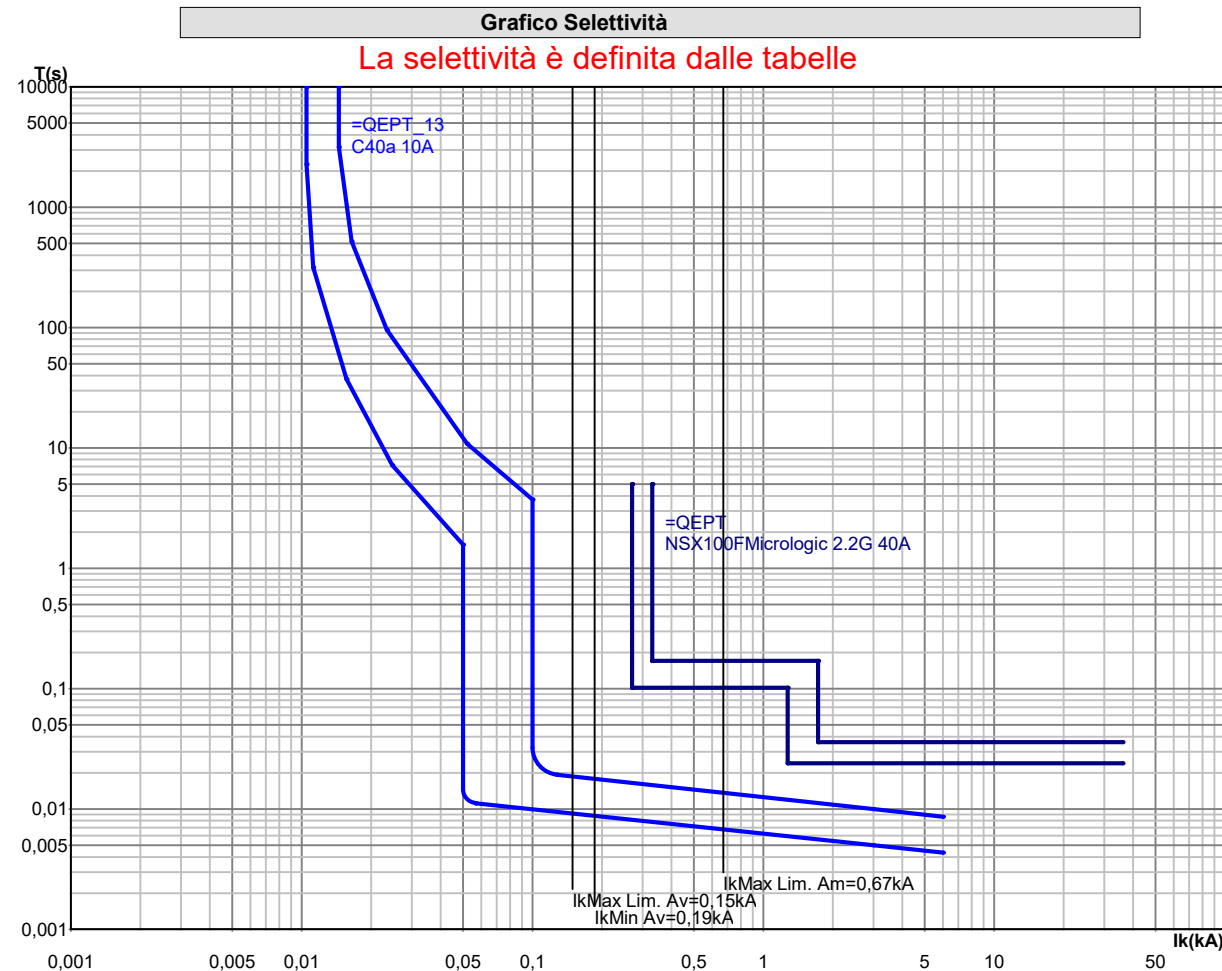
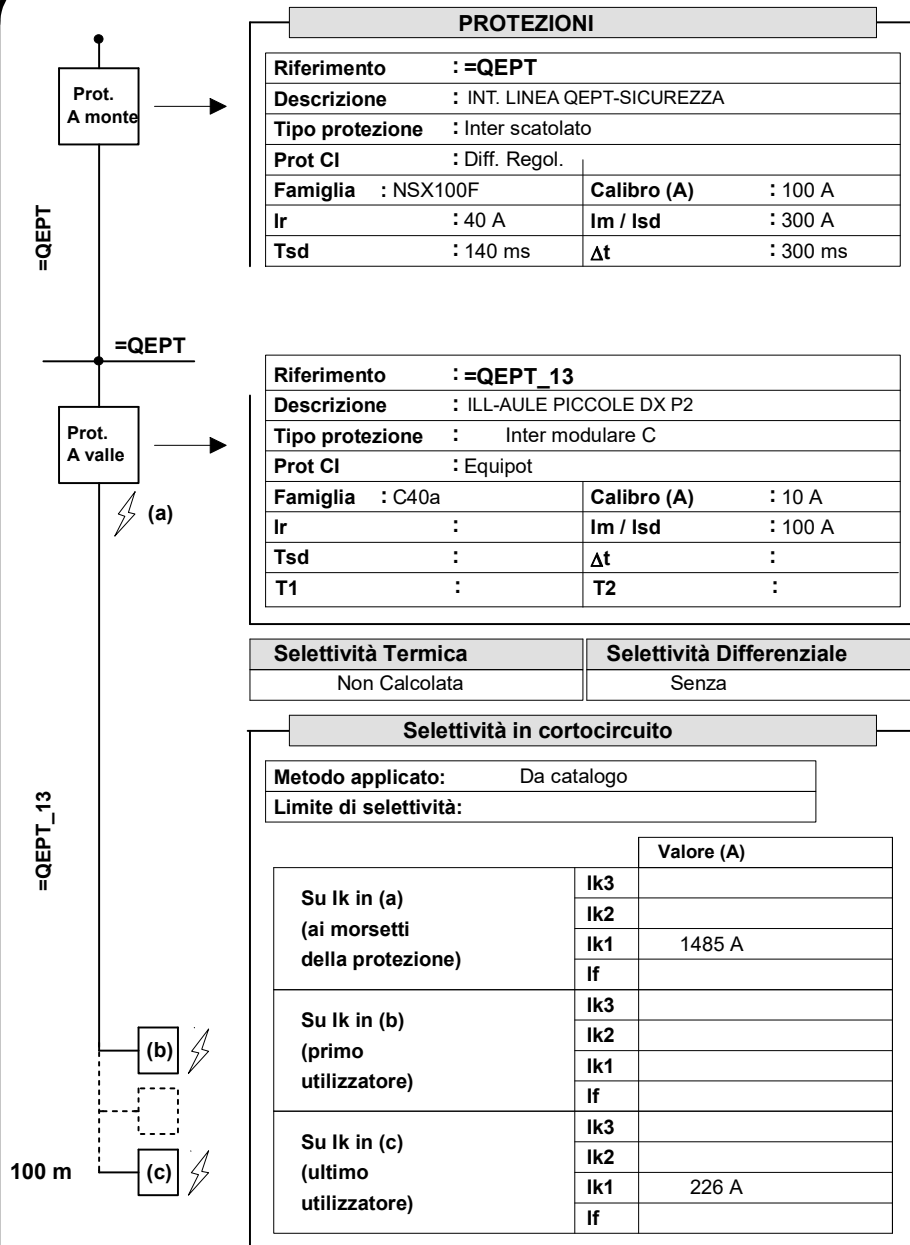
Selettività :

Totale

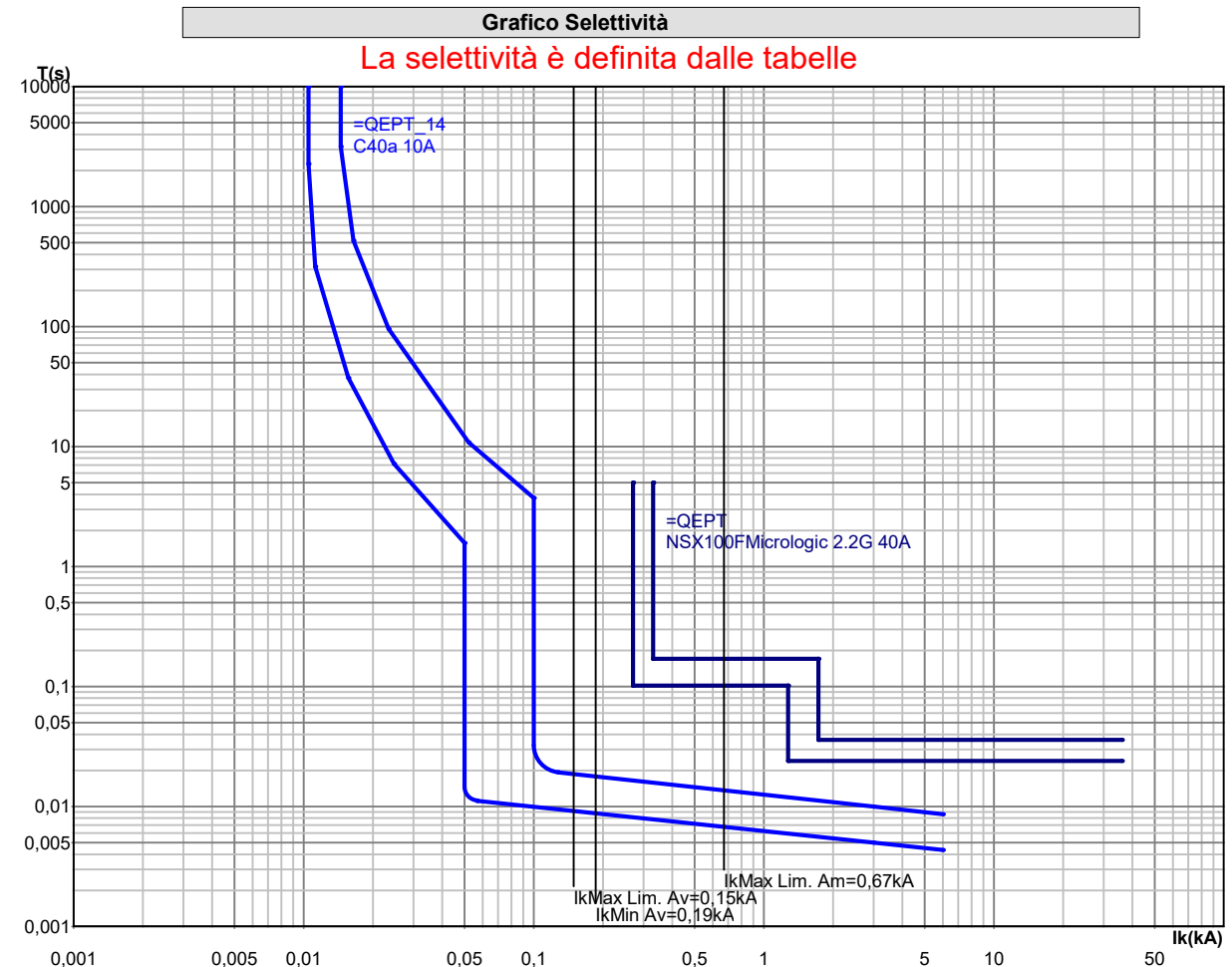
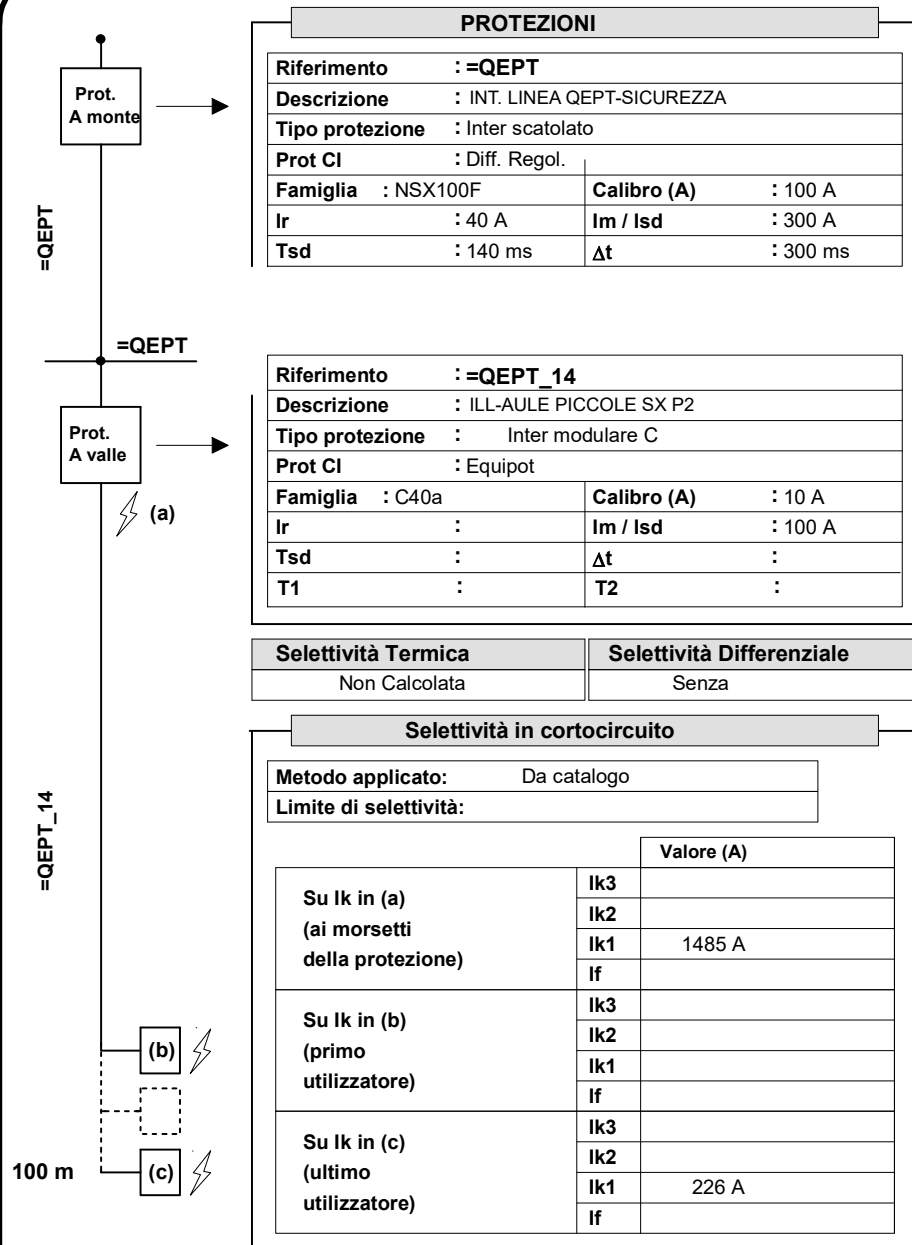
Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria afr



File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr



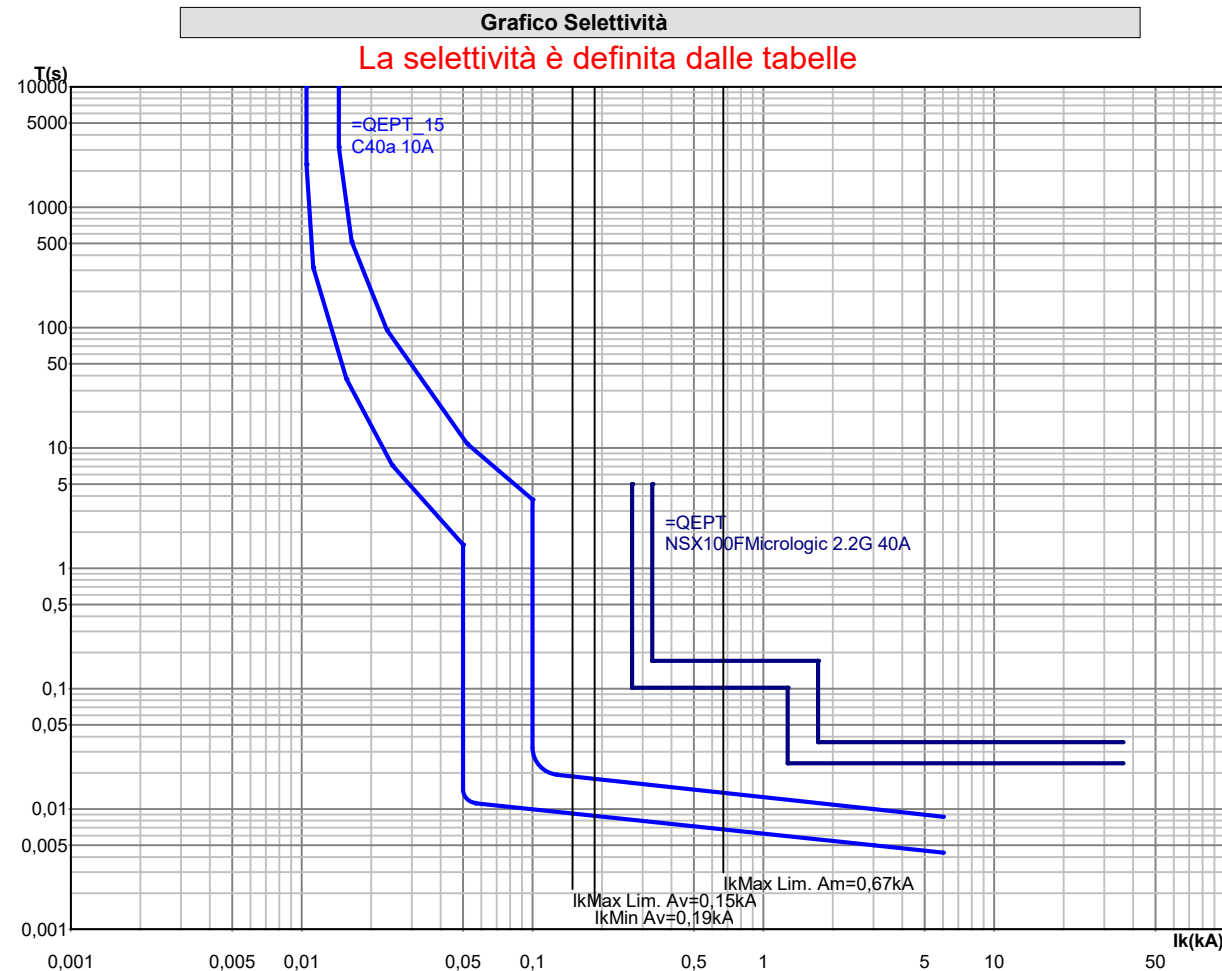
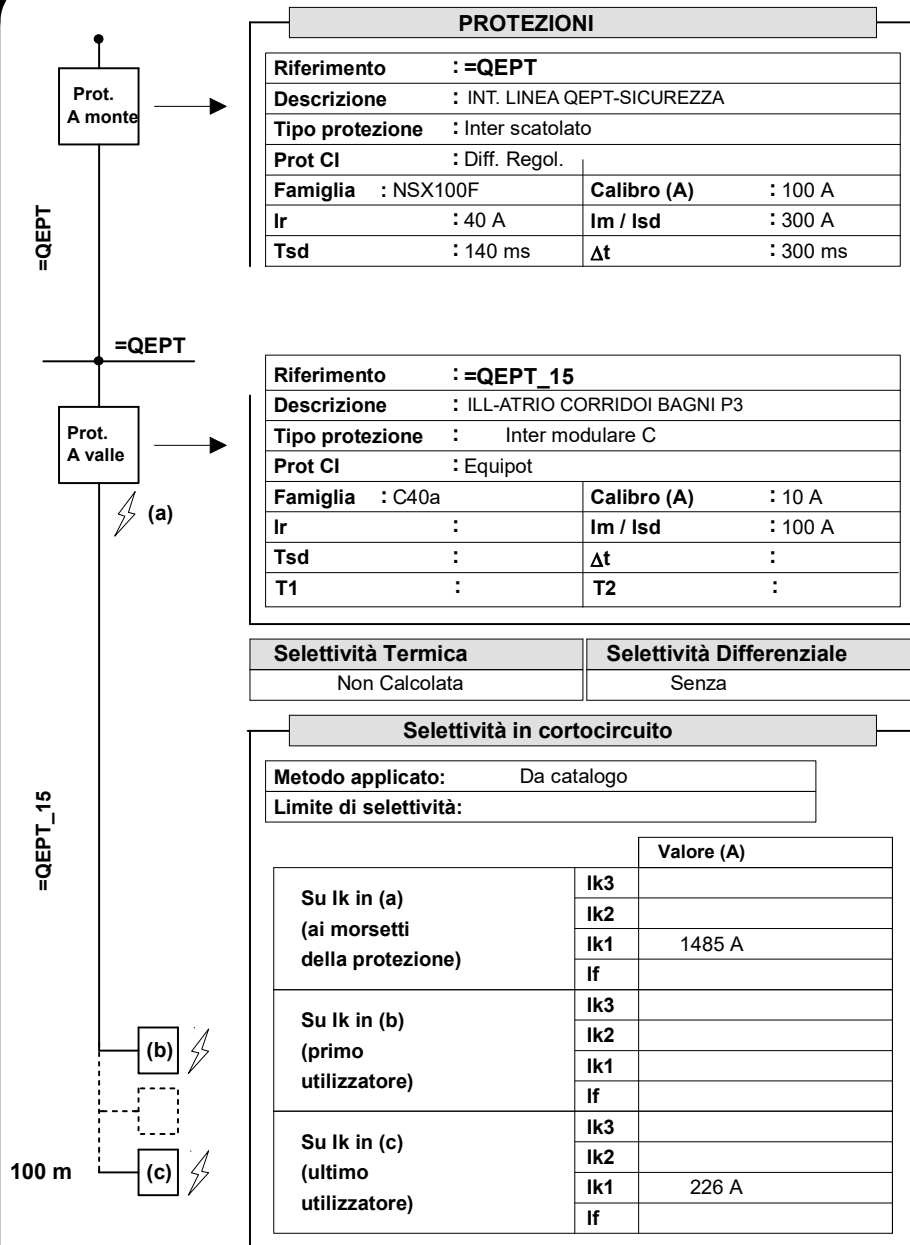
Selettività :

Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr



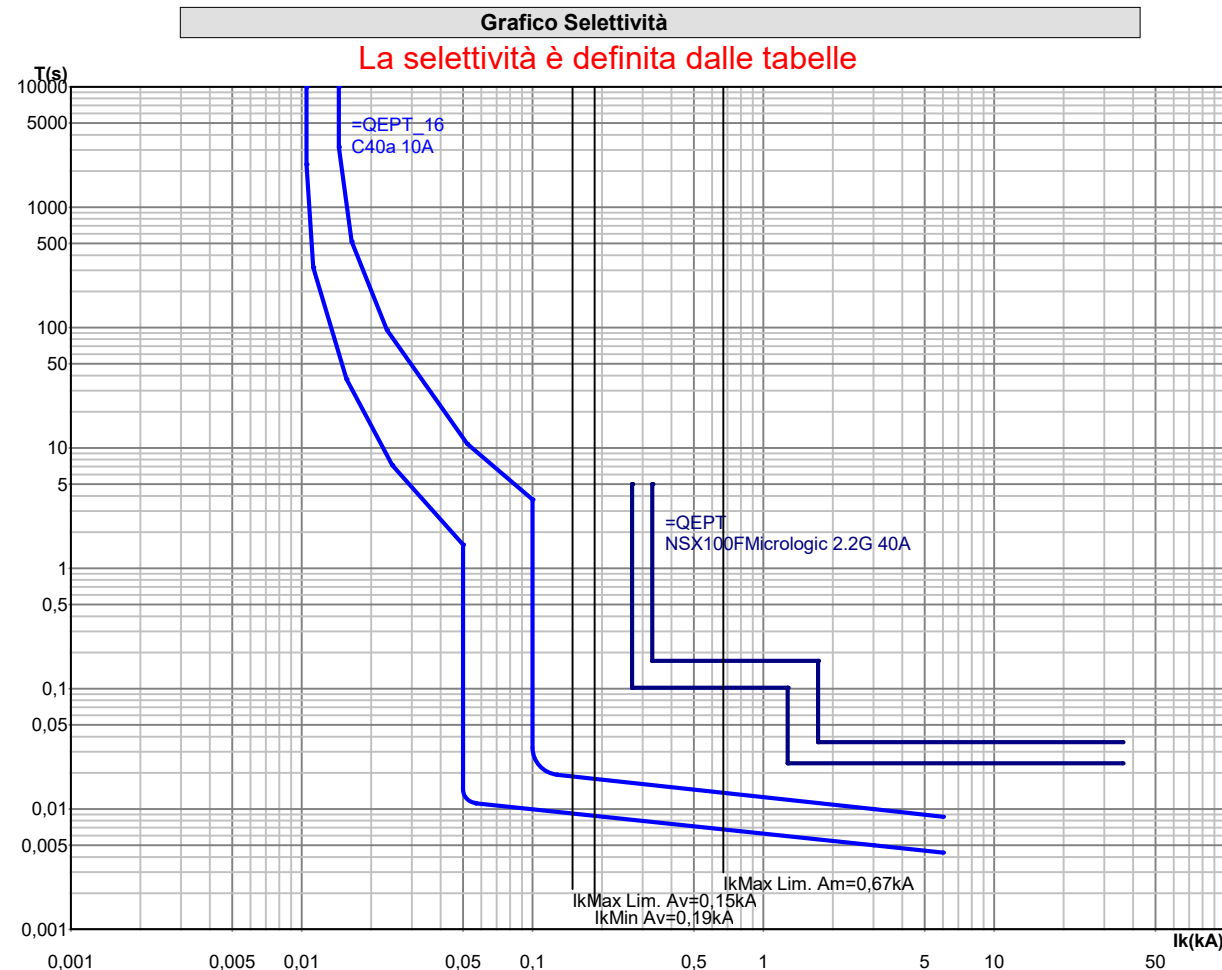
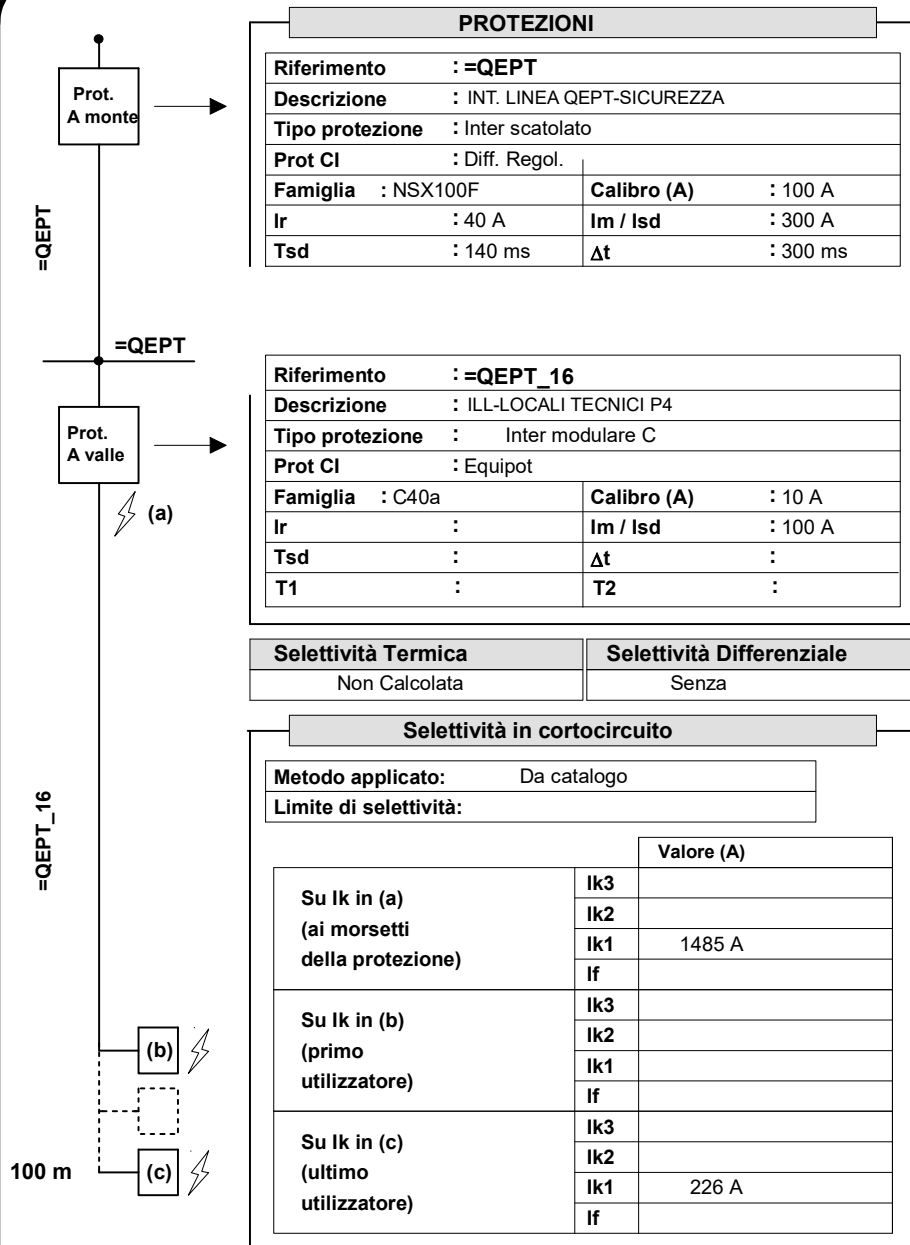
Selettività :

Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) : Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA) : Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr



File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEPT

=QEPT

=QEPT_S7

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEPT

Descrizione : INT. LINEA QEPT-SICUREZZA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEPT_S7

Descrizione : ILL-SCALA EMERG. 7

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1485 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	226 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Ik (kA)	T (s) for =QEPT_S7 C40a 10A	T (s) for =QEPT NSX100F 40A	T (s) for =QEPT
0.01	~1000	-	-
0.05	~10	~100	-
0.1	~1	~10	-
0.15	-	~0.1	-
0.2	-	-	~0.1
0.5	-	-	~0.05
1.0	-	-	~0.03
5.0	-	-	~0.01

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEPT|=QEPT_S7

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	239
	277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEPT

=QEPT

=QEPT_S8

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEPT

Descrizione : INT. LINEA QEPT-SICUREZZA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEPT_S8

Descrizione : ILL-SCALA EMERG. 8

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1485 A
	If	
Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	226 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Legend:

- =QEPT S6 C40a 10A
- =QEPT NSX100F Micrologic 2.2G 40A
- =QEPT NSX100F Micrologic 2.2G 100A

Labels on graph:

- IkMax Lim. Av=0,15kA
- IkMin Av=0,19kA
- IkMax Lim. Am=0,67kA

Selettività :

Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEPT|=QEPT_S8

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	240
	277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEPT

=QEPT

=QEPT_S9

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEPT

Descrizione : INT. LINEA QEPT-SICUREZZA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEPT_S9

Descrizione : ILL-SCALA EMERG. 8

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1485 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	226 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) : Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) : Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

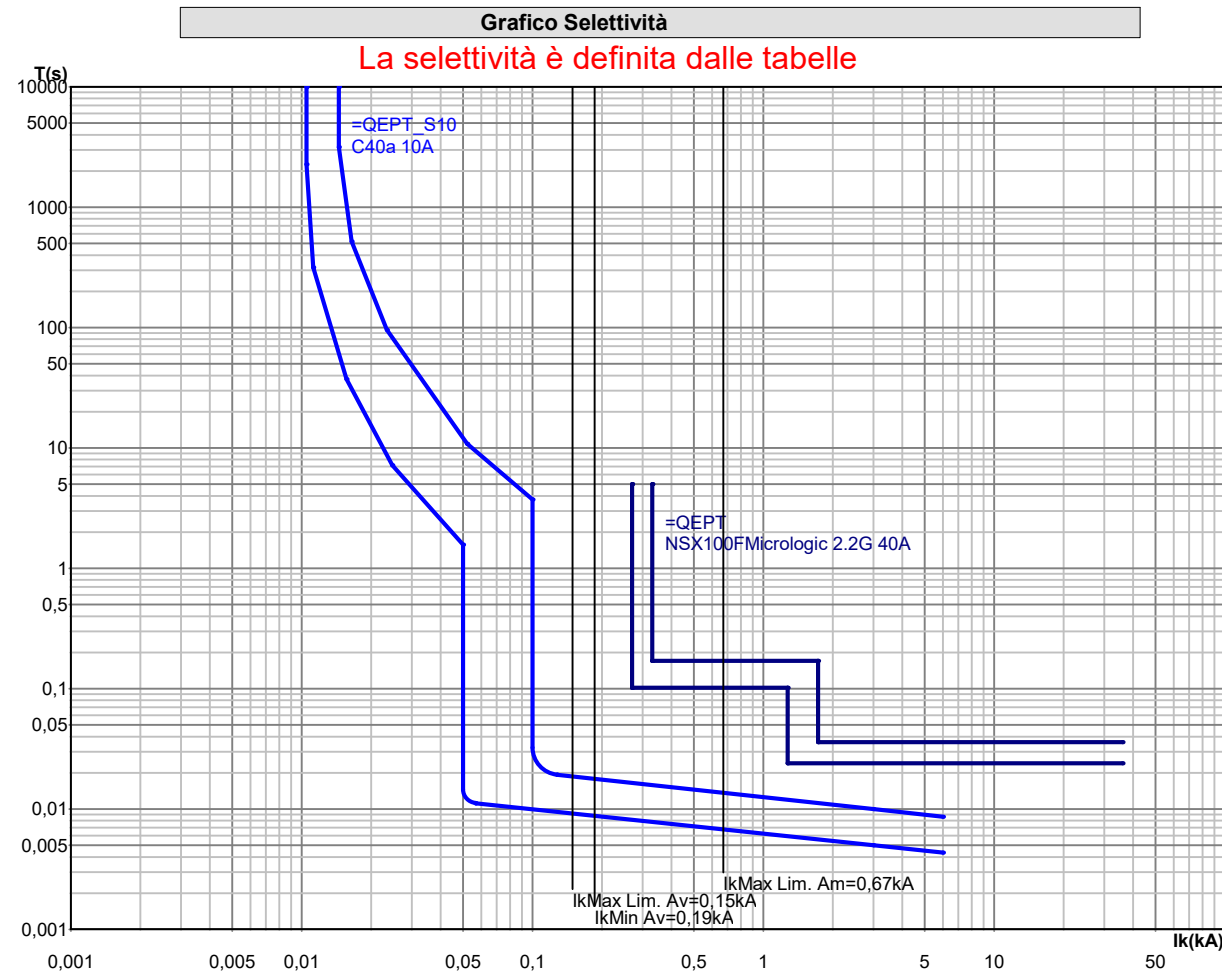
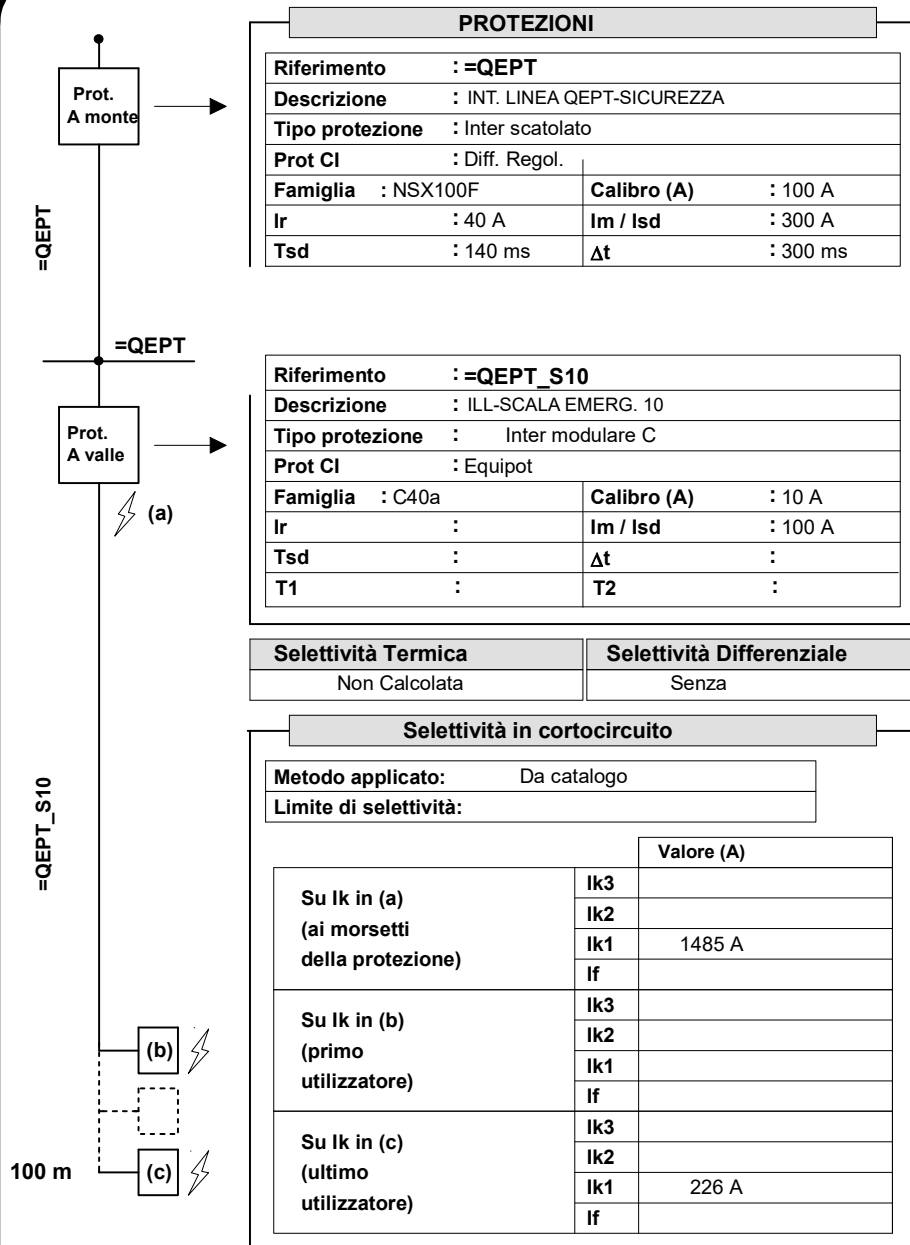
UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEPT|=QEPT_S9

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	241
	277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr



File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEPT

=QEPT

=QEPT_S11

100 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEPT

Descrizione : INT. LINEA QEPT-SICUREZZA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEPT_S11

Descrizione : ILL-SCALA EMERG. 11

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1485 A
	If	
Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	226 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Curves shown:

- =QEPT_S11 C40a 10A
- =QEPT NSX100F Micrologic 2.2G 40A
- =QEPT NSX100F Micrologic 2.2G 100A

Labels on graph:

- IkMax Lim. Av=0,15kA
- IkMin Av=0,19kA
- IkMax Lim. Am=0,67kA

Selettività :

Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

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

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

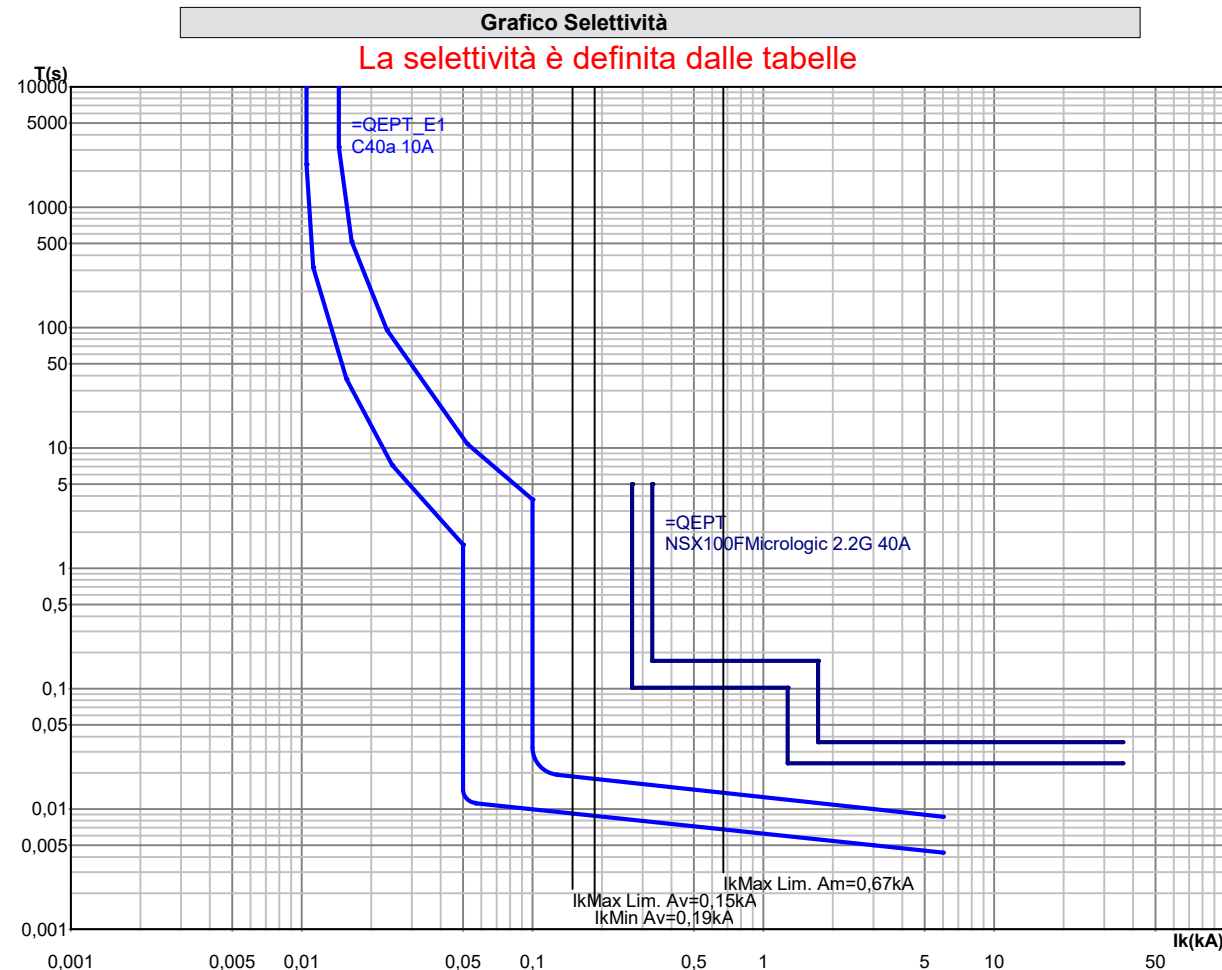
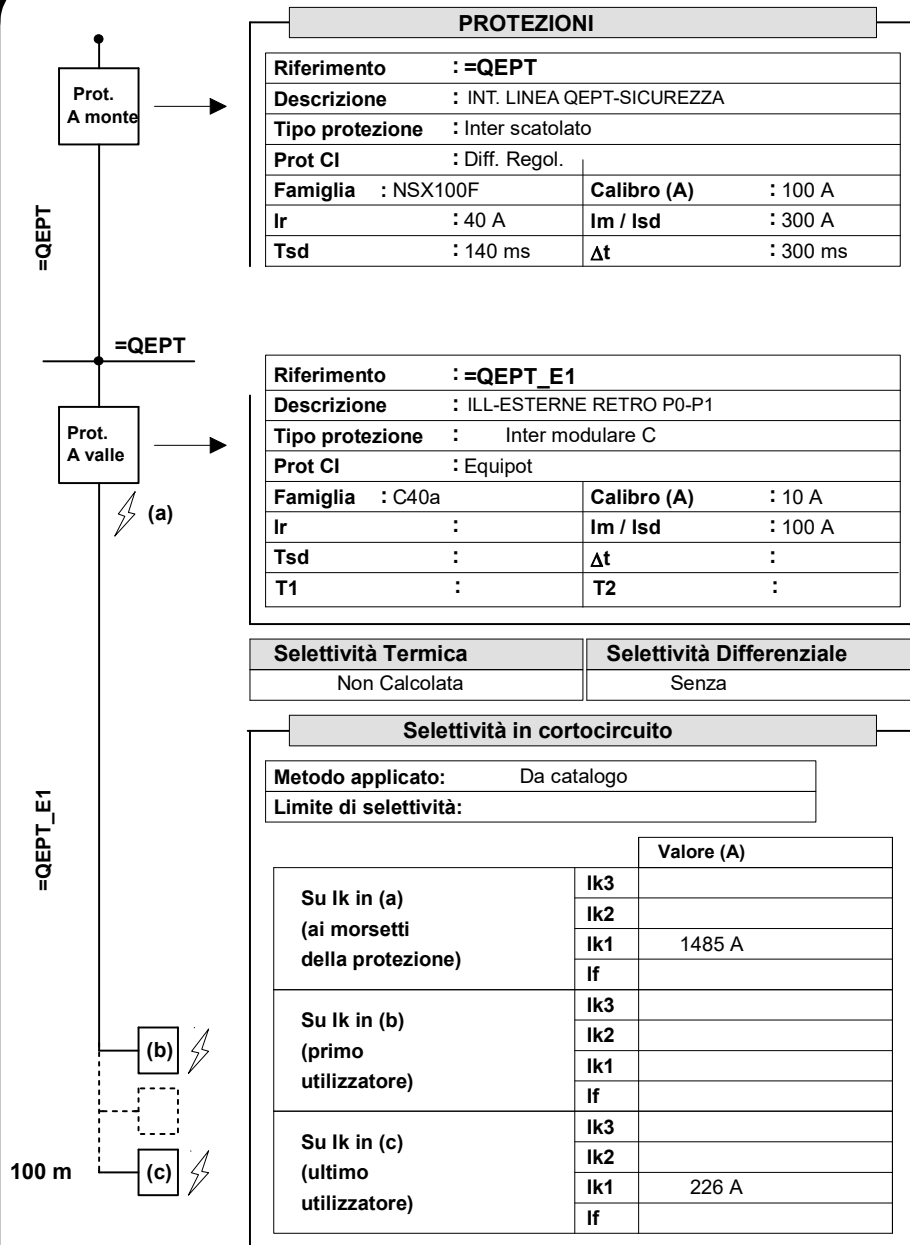
Selettività per curve =QEPT|=QEPT_S11

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

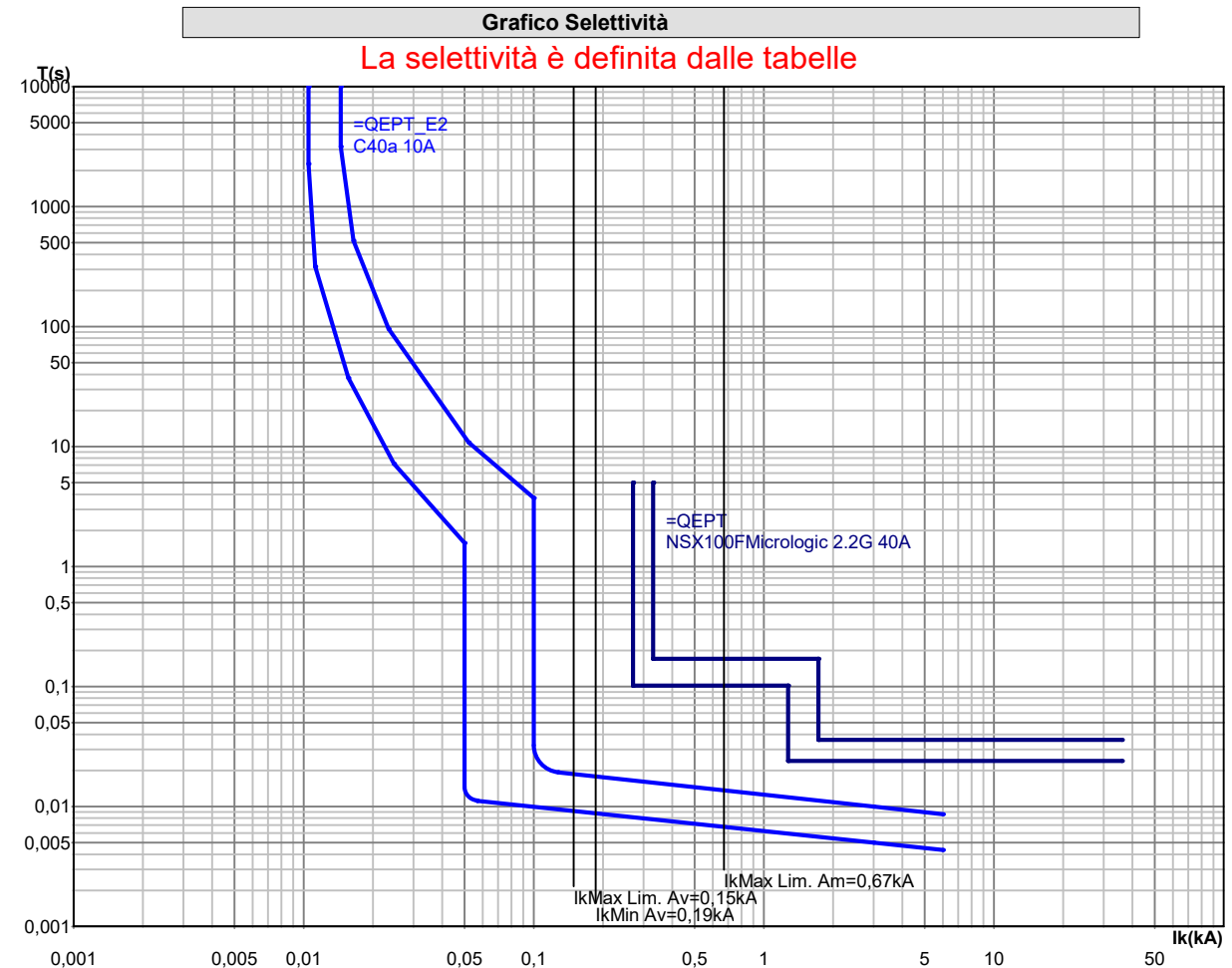
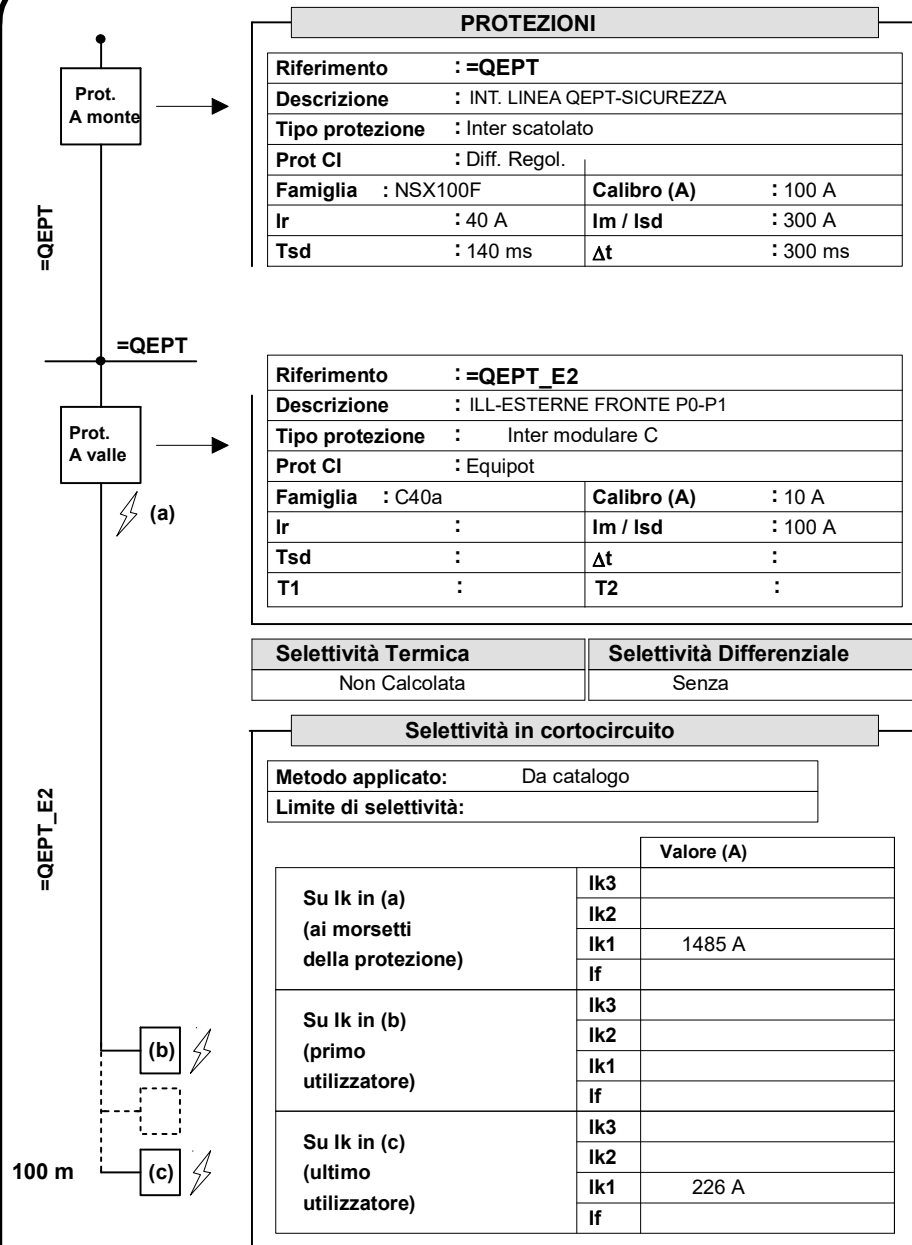
PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	243
	277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr



File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr



File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEPT

=QEPT

=QEPT_3

1 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEPT

Descrizione : INT. LINEA QEPT-SICUREZZA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEPT_3

Descrizione : ILL-RIS.

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

		Valore (A)
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1485 A
	If	
Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1407 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

=QEPT_3
C40a 10A

=QEPT
NSX100F Micrologic 2.2G 40A

IkMax Lim. Am=0,67kA
IkMax Lim. Av=0,65kA
IkMin Lim. Av=0,34kA

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) : Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) : Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEPT

=QEPT

=QEPT_17

1 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEPT

Descrizione : INT. LINEA QEPT-SICUREZZA

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEPT_17

Descrizione : ILL-RIS.

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	1485 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	1407 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEPT|=QEPT_17

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	247
	277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

150 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEGR

Descrizione : INT. LINEA QEGR-SIC GARAGE

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEGR_1

Descrizione : GR1

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3179 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	167 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

=QEGR_1
C40a 10A

=QEGR
NSX100F Micrologic 2.2G 40A

IkMax Av=0,17kA
IkMin Av=0,14kA

IkMax Lim. Am=1,1kA

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

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

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEGR|=QEGR_1

C

B

A

Ind.

Data : 11/01/2019

REVISIONE

EMISSIONE

PRELIMINARE

Revisioni

Norma : CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio 249/277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

150 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEGR

Descrizione : INT. LINEA QEGR-SIC GARAGE

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEGR_2

Descrizione : GR2

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3179 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	167 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEGR|=QEGR_2

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	250
	277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEGR

=QEGR

=QEGR_3

150 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEGR

Descrizione : INT. LINEA QEGR-SIC GARAGE

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEGR_3

Descrizione : GR3

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3179 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	167 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEGR|=QEGR_3

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	251
	277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEGR

=QEGR

=QEGR_4

120 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEGR

Descrizione : INT. LINEA QEGR-SIC GARAGE

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEGR_4

Descrizione : GR4

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

Su Ik in (a)
(ai morsetti
della protezione)

Ik3

Ik2

Ik1

If

3179 A

Su Ik in (b)
(primo
utilizzatore)

Ik3

Ik2

Ik1

If

Su Ik in (c)
(ultimo
utilizzatore)

Ik3

Ik2

Ik1

If

207 A

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) : Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) : Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEGR|=QEGR_4

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	252
	277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

150 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEGR

Descrizione : INT. LINEA QEGR-SIC GARAGE

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEGR_5

Descrizione : GR4

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3179 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	167 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEGR|=QEGR_5

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	253
	277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEGR

=QEGR

=QEGR_7

150 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEGR

Descrizione : INT. LINEA QEGR-SIC GARAGE

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEGR_7

Descrizione : GR6

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3179 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	167 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

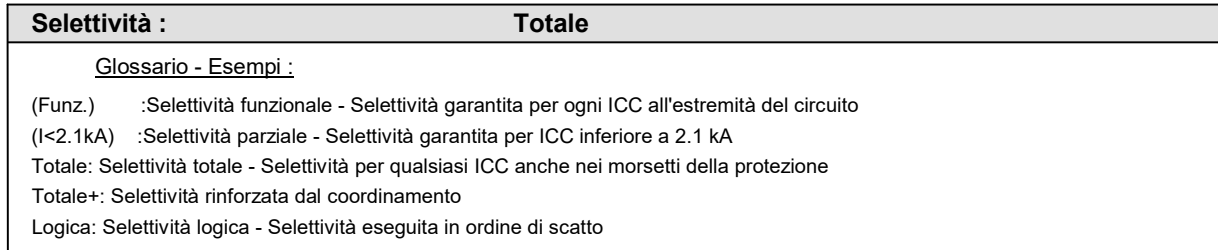
UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEGR|=QEGR_7

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	255
	277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI



File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEGR

=QEGR

=QEGR_9

150 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEGR

Descrizione : INT. LINEA QEGR-SIC GARAGE

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEGR_9

Descrizione : GR8

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3179 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	167 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEGR|=QEGR_9

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	257
	277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEGR

=QEGR

=QEGR_10

1 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEGR

Descrizione : INT. LINEA QEGR-SIC GARAGE

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEGR_10

Descrizione : GR_S1

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3179 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	2840 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEGR|=QEGR_10

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	258
	277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

=QEGR

=QEGR

=QEGR_11

1 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEGR

Descrizione : INT. LINEA QEGR-SIC GARAGE

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEGR_11

Descrizione : GR_S4

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3179 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	2840 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

=QEGR_11
C40a 10A

=QEGR
NSX100F Micrologic 2.2G 40A

IkMin Lim. Av=0,34kA

IkMax Lim. Am=1,1kA

IkMax Lim. Av=1,1kA

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

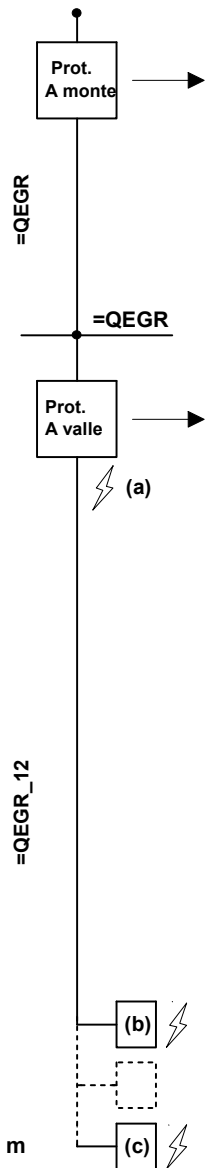
Selettività per curve =QEGR|=QEGR_11

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	259
	277

©ALPI Caneco BT 5.80 SETI SAS DI BECUCCI

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr



PROTEZIONI			
Riferimento	: =QEGR		
Descrizione	: INT. LINEA QEGR-SIC GARAGE		
Tipo protezione	: Inter scatolato		
Prot CI	: Diff. Regol.		
Famiglia	: NSX100F	Calibro (A)	: 100 A
Ir	: 40 A	Im / Isd	: 300 A
Tsd	: 140 ms	Δt	: 300 ms

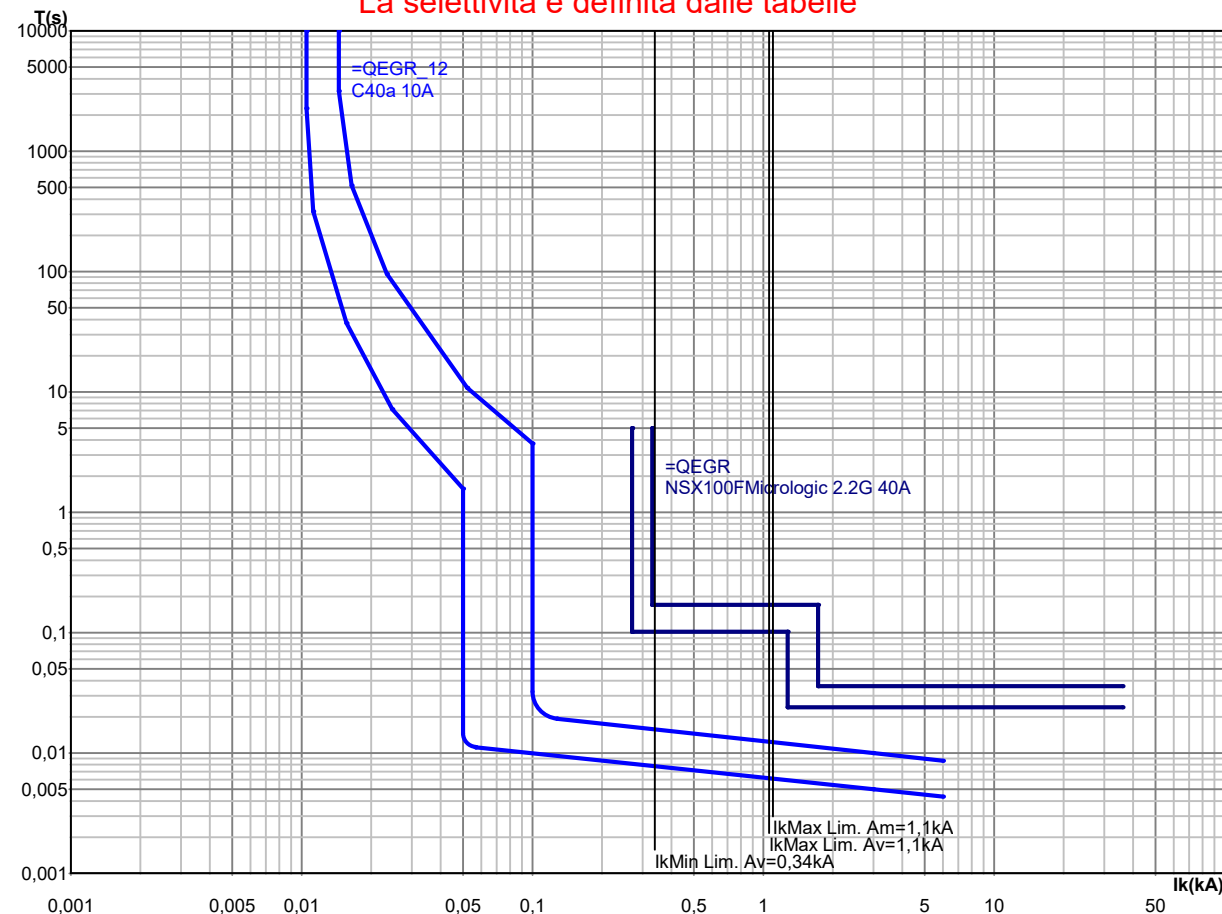
Riferimento	: =QEGR_12		
Descrizione	: RIS		
Tipo protezione	: Inter modulare C		
Prot CI	: Equipot		
Famiglia	: C40a	Calibro (A)	: 10 A
Ir	:	Im / Isd	: 100 A
Tsd	:	Δt	:
T1	:	T2	:

Selettività Termica	Selettività Differenziale
Non Calcolata	Senza

Selettività in cortocircuito		
Metodo applicato:	Da catalogo	
Limite di selettività:		
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3179 A
	If	
Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	2840 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle



Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) : Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA) : Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr

Prot.
A monte

Prot.
A valle

(a)

(b)

(c)

160 m

PROTEZIONI

Riferimento : =QEGR

Descrizione : INT. LINEA QEGR-SIC GARAGE

Tipo protezione : Inter scatolato

Prot CI : Diff. Regol.

Famiglia : NSX100F

Calibro (A) : 100 A

Ir : 40 A

Im / Isd : 300 A

Tsd : 140 ms

Δt : 300 ms

Riferimento : =QEGR_17

Descrizione : GR_S5

Tipo protezione : Inter modulare C

Prot CI : Equipot

Famiglia : C40a

Calibro (A) : 10 A

Ir :

Im / Isd : 100 A

Tsd :

Δt :

T1 :

T2 :

Selettività Termica

Non Calcolata

Selettività Differenziale

Senza

Selettività in cortocircuito

Metodo applicato: Da catalogo

Limite di selettività:

	Valore (A)	
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3179 A
	If	
	Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
Ik2		
Ik1		
If		
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)		Ik3
	Ik2	
	Ik1	157 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito

(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA

Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione

Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento

Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

Corrado Becucci

Perito Industriale

Studio tecnico impiantistico:
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia

Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211

Email: corrado.becucci@gmail.com

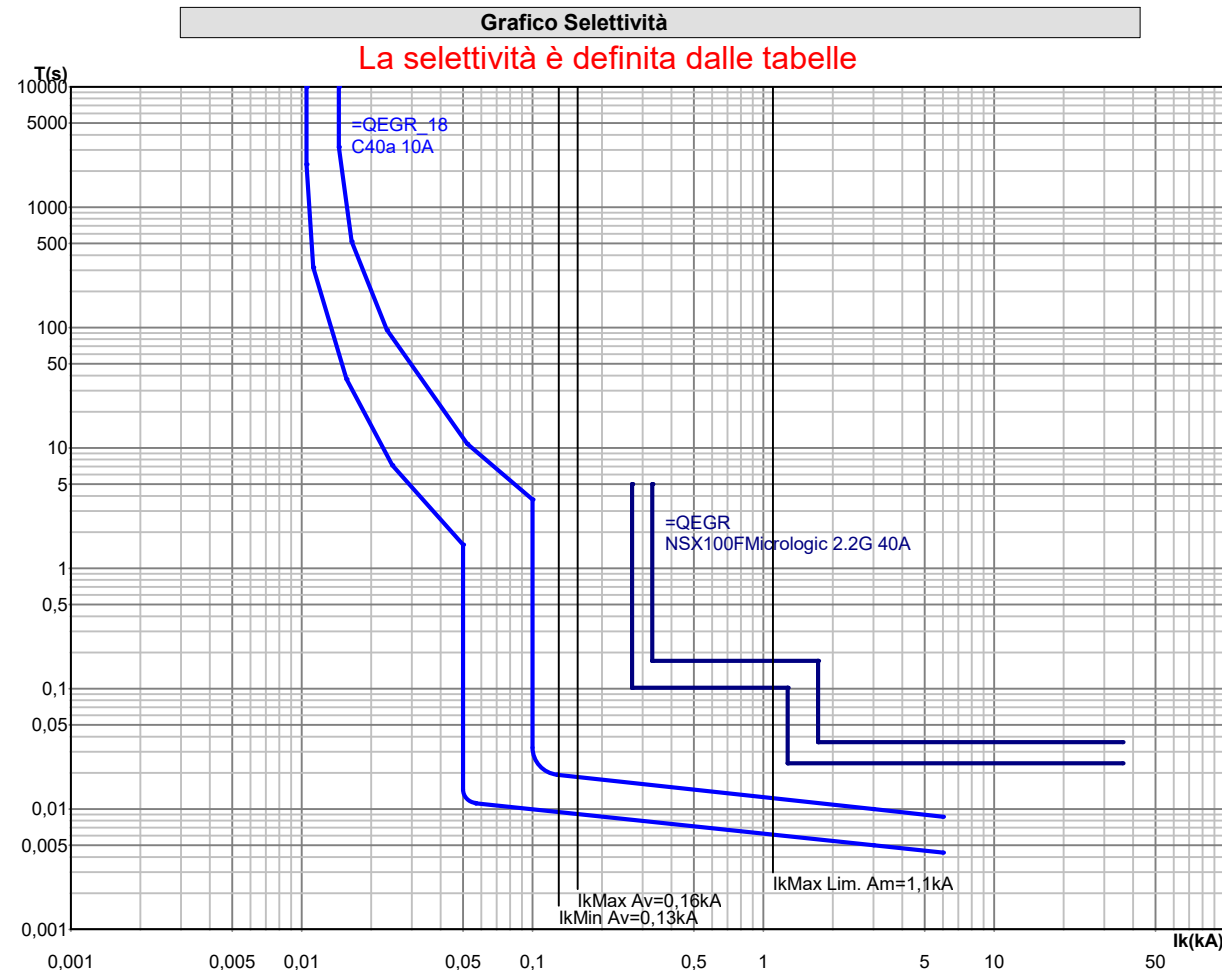
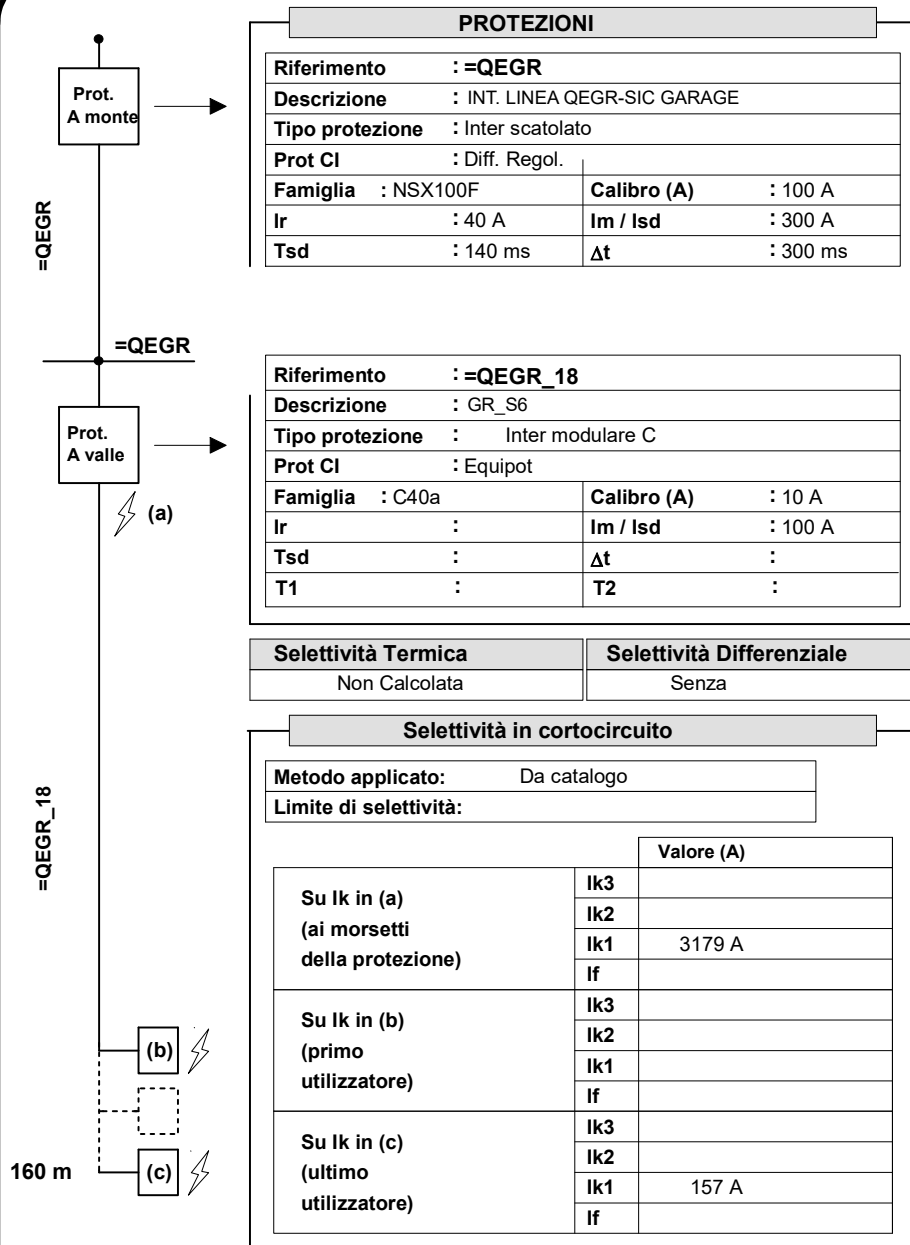
UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEGR|=QEGR_17

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	261
	277

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr



Selettività :

Totale

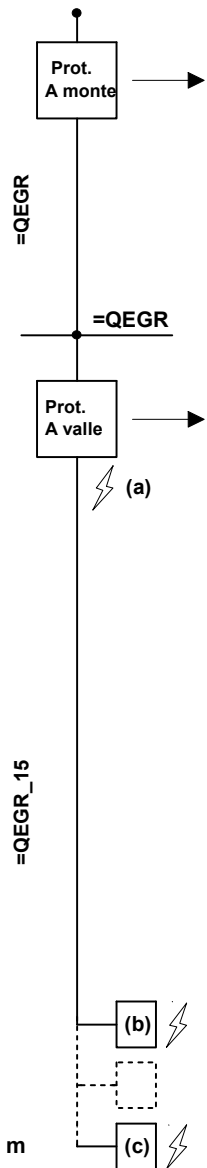
Glossario - Esempi :

(Funz.) : Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA) : Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

**Totale**

(Funz.) :Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA) :Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria.afr



PROTEZIONI			
Riferimento	: =QEGR		
Descrizione	: INT. LINEA QEGR-SIC GARAGE		
Tipo protezione	: Inter scatolato		
Prot CI	: Diff. Regol.		
Famiglia	: NSX100F	Calibro (A)	: 100 A
Ir	: 40 A	Im / Isd	: 300 A
Tsd	: 140 ms	Δt	: 300 ms

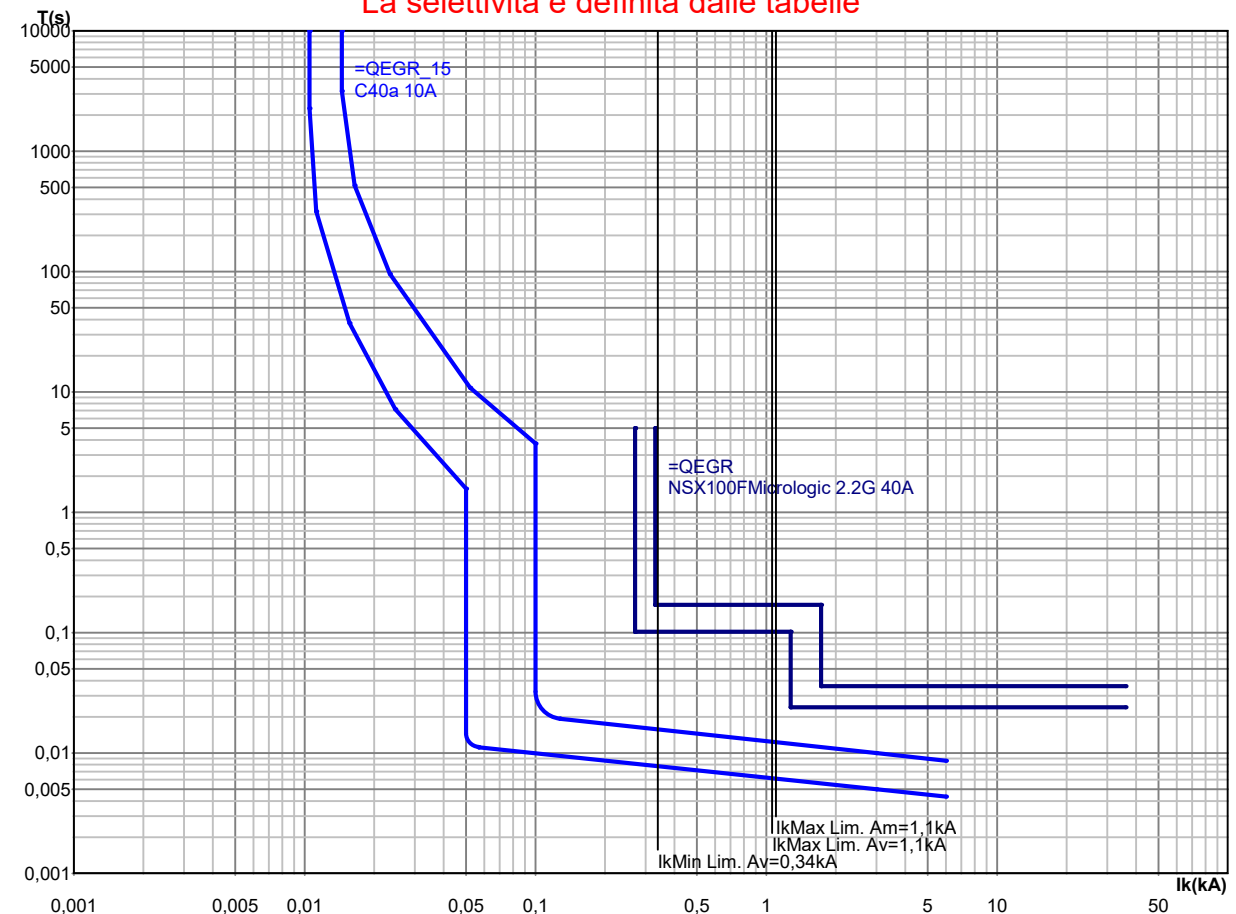
Riferimento	: =QEGR_15		
Descrizione	: RIS		
Tipo protezione	: Inter modulare C		
Prot CI	: Equipot		
Famiglia	: C40a	Calibro (A)	: 10 A
Ir	:	Im / Isd	: 100 A
Tsd	:	Δt	:
T1	:	T2	:

Selettività Termica	Selettività Differenziale
Non Calcolata	Senza

Selettività in cortocircuito		
Metodo applicato:	Da catalogo	
Limite di selettività:		
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3179 A
	If	
Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	2840 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle

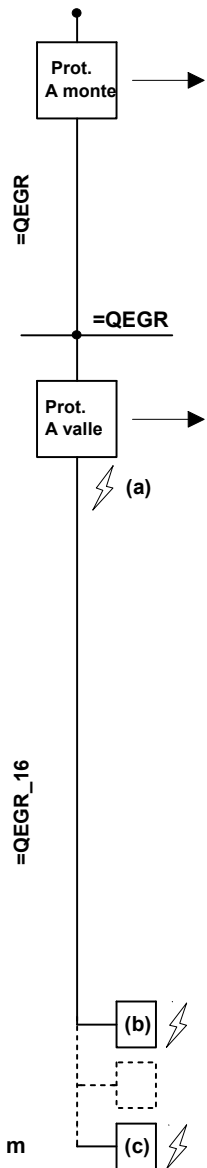


Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) : Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA) : Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_033batteria afr



PROTEZIONI			
Riferimento	: =QEGR		
Descrizione	: INT. LINEA QEGR-SIC GARAGE		
Tipo protezione	: Inter scatolato		
Prot CI	: Diff. Regol.		
Famiglia	: NSX100F	Calibro (A)	: 100 A
Ir	: 40 A	Im / Isd	: 300 A
Tsd	: 140 ms	Δt	: 300 ms

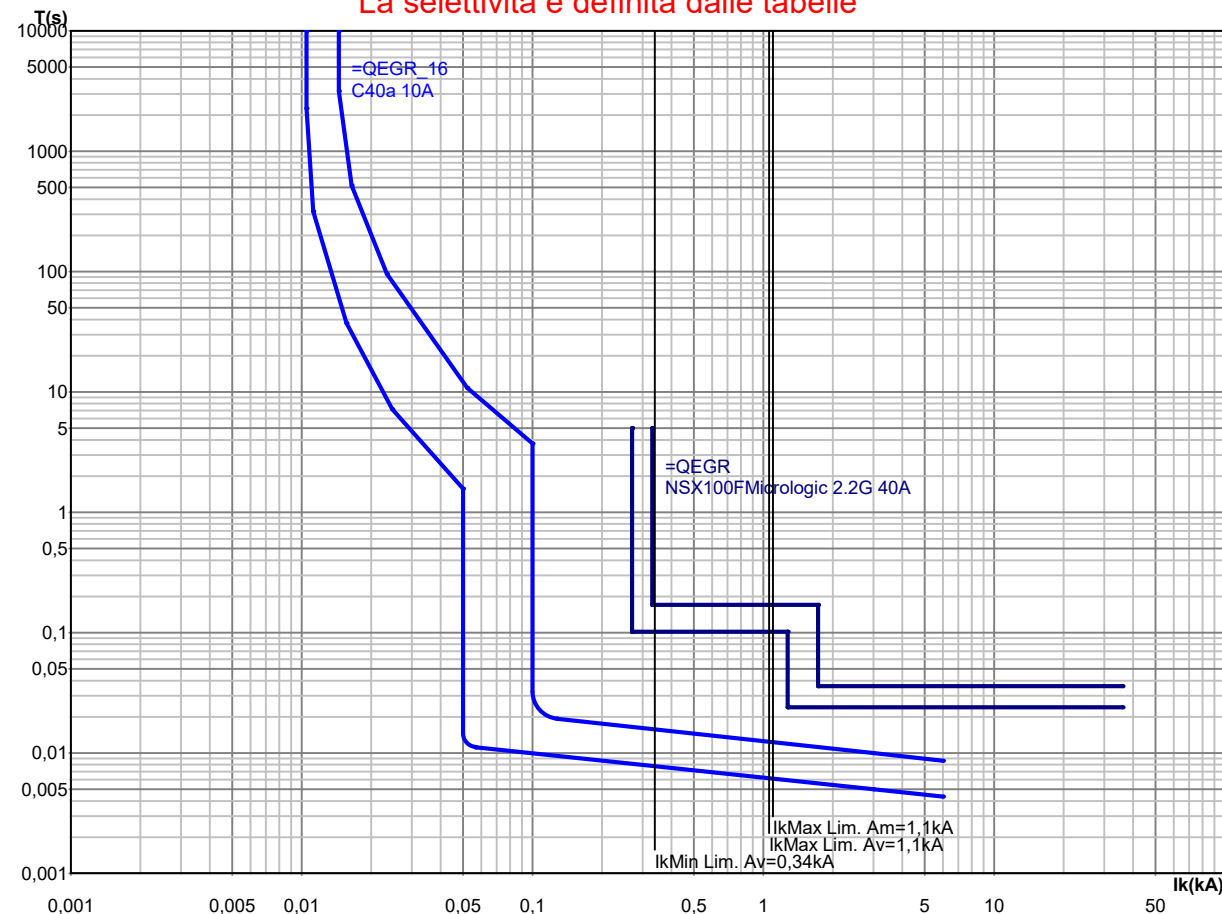
Riferimento	: =QEGR_16		
Descrizione	: RIS		
Tipo protezione	: Inter modulare C		
Prot CI	: Equipot		
Famiglia	: C40a	Calibro (A)	: 10 A
Ir	:	Im / Isd	: 100 A
Tsd	:	Δt	:
T1	:	T2	:

Selettività Termica	Selettività Differenziale
Non Calcolata	Senza

Selettività in cortocircuito		
Metodo applicato:	Da catalogo	
Limite di selettività:		
Su Ik in (a) (ai morsetti della protezione)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	3179 A
	If	
Su Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Su Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	2840 A
	If	

Grafico Selettività

La selettività è definita dalle tabelle



Selettività : Totale

Glossario - Esempi :

(Funz.) : Selettività funzionale - Selettività garantita per ogni ICC all'estremità del circuito
(I<2.1kA) : Selettività parziale - Selettività garantita per ICC inferiore a 2.1 kA
Totale: Selettività totale - Selettività per qualsiasi ICC anche nei morsetti della protezione
Totale+: Selettività rinforzata dal coordinamento
Logica: Selettività logica - Selettività eseguita in ordine di scatto



UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Selettività per curve =QEGR|=QEGR_16

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

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	266
	277

Sorgente

Potenza	Potenza normalizzata della sorgente in kVA. (da 1 a 5000 kVA).
N. sorgenti	Numero di sorgenti in // da 1 a 6 (soltanto schematismo).
Sorgenti attive	Determinazione del numero minimo e massimo di sorgenti da ritenere per il calcolo di Ik Min e Ik Max (Calcolo e schematismo).
Natura	Determinazione del tipo di sorgente (Trasformatore, Generatore, ecc.).
Caratt. secondo	Determinazione delle caratteristiche della sorgente (vedi File, Ukr, X'd/Xo).
File	Sec95.ZTR: File dei trasformatori in secco, secondo la normativa 52-113. Huile95.ZTR: File dei trasformatori sommersi, secondo la normativa 52-113.
Ukr	Tensione di cortocircuito espressa in %.
X'd	Reattanza diretta transitoria, espressa in % (standard 30%).
Xo	Reattanza omopolare, espressa in % (standard 6%).

Rete

Tensione BT	Tensione di servizio della sorgente tra le fasi, sotto carico (400 V di default). La tensione a vuoto è pari a 1,05 volte la tensione di servizio.
Frequenza	Frequenza della rete 50 Hz oppure 60 Hz.
T funz. Prot AT	Tempo di interruzione della protezione AT al livello del primario del trasformatore AT/BT
SkQ. AT Min	Potenza di cortocircuito ad alta tensione Minima, proposta di default a 500 MVA.
SkQ. AT Max.	Potenza di cortocircuito ad alta tensione Massima, proposta di default a 500 MVA.
Coefficienti	
Temperatura (K T)	Coefficiente di temperatura che limita la corrente ammissibile del cavo.
Prossimità (K pross)	Coefficiente di raggruppamento dei conduttori.
Simmetria (fs)	Coefficiente di simmetria fs secondo la norma NFC 15-100 § 523.6.
Conduttori	

Fase	Sezione dei conduttori di fase.
PEN	Sezione dei conduttori di neutro/PEN.
Po	Sezione del conduttore di protezione.
RA	Resistenza di terra (TT).
RS	Resistenza nel punto neutro di un trasformatore AT/BT (triangolo/stella).
XS	Impedenza nel punto neutro di un trasformatore AT/BT (triangolo/stella).
Contribuzione Motori	Coefficiente di maggiorazione che influenza il calcolo delle Ik Max.
Rapporto Ib collegamento / In Sorgente	Valore in % che permette di dimensionare il collegamento Sorgente - QGBT a seconda della regolazione del termico dell'interruttore automatico della sorgente.
Neutro caricato	Applicazione o meno del coefficiente 0,84 sull'Iz del cavo.

Risultati

IB	Intensità nominale della sorgente calcolata con la tensione di linea polifase in carico.
STH	Sezione teorica calcolata considerando la condizione di sovraccarico.
ΔU totale	Caduta di tensione in % nel QGBT, a valle del trasformatore.
Ik3 Max	Corrente massima di cortocircuito trifase nell'estremità del collegamento.
Ik2 Max	Corrente massima di cortocircuito bifase nell'estremità del collegamento.
Ik1 Max	Corrente massima di cortocircuito monofase nell'estremità del collegamento.
Ik2 Min	Corrente minima di cortocircuito bifase nell'estremità del collegamento
Ik1 Min	Corrente minima di cortocircuito monofase nell'estremità del collegamento.
If	Corrente di guasto fase/PE (guasto di isolamento)

Circuito

A monte	Sigla a monte della distribuzione.
Sigla	Sigla del circuito (massimo 15 caratteri).
Stile	Stile del circuito.
D. Origine	Distanza di collegamento dall'origine di una blindo.
Sottoquadro	Sigla del sottoquadro a monte.
Alimentazione	Modo di alimentazione del circuito (Normale, Soccorso o N / S).
Contenuto	Distribuzione dei conduttori.
Descrizione	Descrizione del circuito (massimo 36 caratteri).
Indice	Indice di revisione del circuito.

Protezione comando

Tipo	Tipo di protezione utilizzata (Int Gen, Int C, Int B, ecc.).
Contatti indiretti	Protezione dai contatti indiretti.
Calibro	Calibro della protezione o calibro del supporto (Interruttore, sezionatore o Interruttore sezionatore) fusibile
K su C	Coefficiente di sovradimensionamento per la condizione di sovraccarico.
Relè Term.	Riferimento del relè termico.
Ir	Calibro della protezione contro i sovraccarichi / intensità di regol. del termico / Intensità di regol. del Lungo Ritardo
Tr	Valore temporizzazione della protezione contro i sovraccarichi.
Im / Isd	Regolazione del magnetico o calibro del fusibile.
Cal. gG	Calibro del fusibile.
Tsd (Prot. CC)	Valore temporizzazione della protezione Corto Ritardo in ms.
Li on/off	Attivazione della protezione istantanea Corto Ritardo.

Li	Valore soglia di protezione istantanea Corto Ritardo.
I2t on/off	Attivazione della curva a tempo inverso (I^2t).
Selettività logica	Attivazione della selettività logica per la parte corto ritardo.
T2	Tempo di non apertura, in ms, per la selettività logica.
T3	Tempo massimo d'interruzione, in ms, per la selettività logica.
IΔn (Prot. Diff.)	Sensibilità della protezione differenziale in mA.
Δt (Prot. Diff.)	Valore temporizzazione della protezione differenziale in ms.
Cavo	
Tipo	Tipo di cavo utilizzato (H07RN-F (85°C), ecc.).
Famiglia	Selezione del costruttore del cavo.
Alma	Tipo dei conduttori (Rame o Alluminio).
Polo	Cavo multipolare o unipolare.
Posa	Tipo di posa secondo la norma scelta.
Lunghezza (m)	Lunghezza totale fino all'utilizzatore.
1° Utilizzatore (m)	Distanza dal 1° apparecchio.
K Temp	Fattore di correzione di temperatura su IZ (da 0,4 a 1,3 - 1,0 per 30°C).
K Pross.	Coefficiente di prossimità su IZ (da 0,2 a 1,3) in funzione del tipo di posa.
K aggiuntivo	Coefficiente aggiuntivo su IZ.
Rischio d'incendio BE2	Applicazione del criterio Rischio d'incendio BE2 (se selezionato).
Rischio di esplosione BE3	Applicazione del coefficiente 0,85 per i locali con un rischio di esplosione (se selezionato).
Rischi solari AN3	Applicazione del coefficiente 0,85 per i collegamenti esposti alle radiazioni solari (se selezionato).
Resistività del suolo	Coefficiente che tiene conto della natura del suolo per i collegamenti interrati.
Altre correzioni	Coefficiente aggiuntivo (per esempio, presa in considerazione del neutro squilibrato)
K simmetria fs	Coefficiente di simmetria per i collegamenti con cavi in parallelo.
Correzione totale	Fattore di correzione totale (K Temp x K Pross x K aggiuntivo x fs x Coeff. Ne caricato)

Fase	Sezione di un conduttore di fase.
Neutro	Sezione di un conduttore di neutro.
PE/PEN	Sezione del conduttore PE o PEN.
Neutro caricato	Coefficiente applicato su IZ (se selezionato).
Utilizzatore	
N.	Numero di utilizzatori per i circuiti terminali.
Assorbimento	Assorbimento di un utilizzatore (in A, W, kW, VA, kVA e kVAR).
η	Rendimento dell'utilizzatore
Luogo	Luogo geografico del circuito (gestito nei percorsi).
TH <= 15%	Tasso delle armoniche di grado 3 < a 15%.
15% < TH <= 33%	Tasso delle armoniche di grado 3 compreso tra 15% e 33%.
TH > 33%	Tasso delle armoniche di grado 3 > a 33%
Utilizzo	Coefficiente di utilizzo del circuito.
K Contemp	Coefficiente di contemporaneità degli utilizzatori di uno stesso circuito.
Cos φ	Coseno φ del circuito.
Cos φ (avv.)	Coseno φ all'avviamento.
ID/IN	Rapporto Corrente di avviamento su Corrente nominale all'avviamento.
ΔU max	Caduta di tensione massima ammissibile dall'origine dell'impianto, espressa in %

Risultati

Cavo	Dicitura convenzionale del cavo multipolare oppure dei conduttori di fase (unipolare). Esempi: 4G1,5 significa 4 conduttori di cui 1 verde-giallo (G = terra) 3X50+N35 significa 3 conduttori di fase + 1 conduttore di N di 35 mm ²
Neutro	Dicitura convenzionale dei conduttori di neutro se il collegamento è unipolare.
PE o PEN	Dicitura convenzionale dei conduttori PE/PEN.
Criterio	Criterio per il calcolo della sezione di fase. IN: Condizione di sovraccarico. DU: Caduta di tensione. CI: Protezione delle persone dai contatti indiretti. CC: Sollecitazione termica in seguito a cortocircuito.
Lunghezza Max	Lunghezza massima protetta per questa sezione.
IB	Corrente d'impiego del circuito in A.
STH	Sezione teorica calcolata in mm ² o secondo la norma AWG in base alla condizione di sovraccarico.
IZ	Corrente ammissibile della blindo (in A), corretta dai fattori di correzione. questo valore indica il valore massimo per regolare il termico della protezione.
ΔU circuito (%)	Caduta di tensione nel circuito, espressa in %.
ΔU totale (%)	Caduta di tensione dall'origine dell'impianto, espressa in %.
ΔU avvio	Caduta di tensione all'avviamento, espressa in %.
Ik3 Max	Corrente massima di cortocircuito trifase del circuito (in A).
Ik2 Max	Corrente massima di cortocircuito bifase del circuito (in A).
Ik1 Max	Corrente massima di cortocircuito monofase del circuito (in A).

If Max	Corrente massima di cortocircuito di guasto del circuito (in A).
Ik2 Min	Corrente di cortocircuito bifase minima nell'estremità del circuito (in A).
Ik1 Min	Corrente di cortocircuito monofase nell'estremità del circuito (in A).
If	Corrente di guasto (fase/PE) o di doppio guasto, se regime IT nell'estremità del circuito (in A).
IrMg Max	Regolazione massima teorica del magnetico della protezione.
Ik A m/A v	Corrente massima di cortocircuito a monte / a valle, espressa in kA.
Selettività	Selettività in cortocircuito rispetto al dispositivo a monte.
Associazione	Con o Senza coordinamento (filiazione o associazione) con la protezione situata a monte.
Magnetico	Standard, basso o elettronico secondo l'apparecchio scelto.
L Percorso (m)	Lunghezza del percorso.
Prezzo Collegamento Cavo (fornitura, posa e cablaggio).	
Stato del circuito	conforme
Da ricalcolare	: circuito che deve essere ricalcolato; tutti i risultati possono essere falsi.
Cavo non conforme	: circuito il cui cavo è stato imposto.
Protezione non conforme	Protezione non conforme : protezione imposta oltre le possibilità dell'apparecchio.

Complemento


Costruttore	File costruttore utilizzato per questa protezione
Protezione minima	Calibro minimo della protezione
Icu	Potere d'interruzione dell'apparecchio di protezione espresso in kA Potere
Con associazione	d'interruzione in associazione con l'apparecchio situato a monte
Selettività Termica	Selettività termica
Selettività Differenziale	Selettività differenziale
Limite	Limite di selettività in A
Da partire da	Lunghezza limite di selettività espressa in metri.
IΔn	Sensibilità della protezione differenziale in mA
Δt	Valore temporizzazione della protezione differenziale in ms
Tempo massimo d'interruzione	Tempo massimo di disinnesto per assicurare la protezione dei conduttori (ms).
CI	Tempo massimo di disinnesto per assicurare la protezione delle persone (ms).
F	Tempo massimo di protezione su cortocircuito per la fase (ms)
PE	Tempo massimo di protezione su cortocircuito per PE (ms)
Ne	Tempo massimo di protezione su cortocircuito per il neutro (ms)
Larghezza	Larghezza del collegamento, calcolata in mm
Altezza	Altezza del collegamento, calcolata in mm
Peso	Peso del collegamento al metro lineare, in kg
Ip limitato o Ip non limitato	Corrente massima, picco limitato o non limitato, espressa in kA.
Icw	Corrente di cortocircuito a durata ammissibile, espressa in A efficace /s utilizzata per la resistenza allo sforzo termico ($I_{cw} > I_k$)
Icm	Corrente di cortocircuito espressa in A cresta, utilizzata per la resistenza allo sforzo elettrodinamico ($I_{cm} > I_k$ cresta)

Glossario Quadro

Riferimento	Riferimento del quadro situato a valle.
Descrizione	Nome del quadro.
Coefficiente di contemporaneità	Coefficiente di contemporaneità (contemporaneità tra loro).
Luogo geografico	Luogo geografico dell'utilizzatore.
Regime di neutro	Regime di neutro del quadro: TT, TN, IT
Tensione	Tensione in V: tra la fase e il neutro (monofase), tra le fasi negli altri casi.
Tensione a vuoto	Tensione a vuoto in V che serve a calcolare I _k Max.
Sigla Circuito a monte	Sigla del circuito situato a monte.
Organo interruzione	Tipo dell'apparecchio di interruzione in testa al quadro.
Protezione C.I.	Protezione delle persone dai contatti indiretti.
I autorizzata	Intensità autorizzata a valle del quadro.
I disponibile	Intensità disponibile a valle del quadro.
S Intensità	Somma delle correnti d'impiego I _B di tutti i circuiti provenienti dal quadro, moltiplicata dal coefficiente di contemporaneità del quadro.
Cos φ medio	Coseno φ medio a livello del quadro.
R=S IZ cavi / I _{rth} quadro	Rapporto tra la somma delle IZ dei circuiti e la regolazione del termico situato a monte.

Glossario UPS

P unitaria	Potenza espressa in kVA.
Tcc	Tempo di mantenimento in cortocircuito, espresso in ms.
Ik3	Corrente di cortocircuito trifase (in A).
Ik2	Corrente di cortocircuito bifase (in A).
Ik1	Corrente di cortocircuito monofase (in A).
If	Corrente di guasto (fase/PE) (in A).

 <p>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico ingegneristico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze C.so Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob. +39 339745009 - Tel. +39 066642213 Email: corrado.becucci@gmail.com</p>	C	REVISIONE	Glossario	
	B	EMISSIONE		
	A	PRELIMINARE		
	Ind.	Revisionsi	PROGETTO: 0088_001	Foglio 277
UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02			PIANO:	277
Data : 11/01/2019		Norma : CEI64-8-12		