

### E8 Rev.0 - DIMENSIONAMENTO CAVI, CORRENTI DI CORTO CIRCUITO, CADUTE DI TENSIONE E IMPEDENZA DELL'ANELLO DI GUASTO

Sigla cavo:									
Quadro di partenza:	QG	QG	QG						
Quadro o utenza di arrivo:	QPT	Q1P	UE						

#### CARATTERISTICHE DEI CIRCUITI

Tensione nominale (frequenza 50 Hz):	(V)	400	400	400					
Fattore di potenza:	Cosφ	0,8	0,8	0,8					
Tipo di sistema	[1,73 = Trifase] / [1 = Monofase]	1,73	1,73	1,73					
Potenza	(kW)	15	15	10					
Corrente effettiva di funzionamento (Ib):	(A)	27,06	27,06	18,04					
Taratura impostata dell'interruttore di protezione (In):	(A)	32	32	25					
Portata nominale dell'interruttore di protezione	(A)	-	-	-					
Valore di regolazione impostato sullo sganciatore	-	-	-	-					

#### CARATTERISTICHE DEL CAVO

Sezione:	(mm²)	10	10	6					
Conduttori in parallelo		1	1	1					
Lunghezza:	(m)	15	20	15					
Materiale per isolamento (Pvc, Epr):		Pvc	Pvc	Epr					
Numero conduttori in rame attivi (2, 3):		3	3	3					
Formazione (UNIpolare, MULTIpolare):		Uni	Uni	Multi					

#### CONDUTTORE DI NEUTRO

Sezione:	(mm²)	10	10	6					
Conduttori in parallelo		1	1	1					
Lunghezza:	(m)	15	20	15					

#### CONDUTTORE DI PROTEZIONE

Sezione:	(mm²)	10	10	6					
Conduttori in parallelo		1	1	1					
Lunghezza:	(m)	15	20	15					

#### CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE

Tipo di posa in fascio (**):		T	T	T					
Circuiti adiacenti caricati con Ib > 30% Iz (max 20 circuiti):		3	3	3					
Temperatura ambiente:	(°C)	30	30	30					
Coeff. resistività termica del terreno (Valori: 1,0 1,2 1,5 2,0 2,5) (°K m/W):		--	--	--					
Profondità di posa (Valori: 0,5 0,8 1,0 1,2 1,5):	(m)	--	--	--					

#### CALCOLO DELLA PORTATA DEI CAVI (Rif. tabelle UNEL 35024/1 e 35026)

Portata teorica del cavo (It):	(A)	50	50	44					
Coefficiente di riduzione per temperatura (K1):		1,00	1,00	1,00					
Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2):		0,70	0,70	0,70					
Coeff. per resistività termica del terreno (solo posa interrata) (K3):		1,00	1,00	1,00					
Coefficiente per profondità di posa (solo posa interrata) (K4):		1,00	1,00	1,00					
Coeff. di riduzione totale (Kt=K1 * K2 * K3 * K4):		0,70	0,70	0,70					
Portata calcolata (Iz = It * Kt)	(A)	35	35	31					
Portata superiore alla taratura del dispositivo di protezione (Iz > In)?		Si	Si	Si					

#### CALCOLO DELLA CADUTA DI TENSIONE

Caduta di tensione	V	1,42	1,89	1,60					
C.D.T. (Unel 35023-70) alla corrente di funzionamento (Ib):	V %	0,35	0,47	0,40					
C.D.T. totale:	V %	1,66	1,78	1,71					
Con la corrente Ib, la caduta di tensione è < 4%?		Si	Si	Si					

#### CALCOLO DELLA Icc

Sorgente: Contatore BT >30kW

Icc max per guasto trifase simmetrico	kA	15,00	3,86	3,36	2,99				
Icc per guasto monofase	kA	6,00	1,62	1,43	1,29				

#### ALTRE INFORMAZIONI

Potenza dissipata dal cavo alla corrente Ib:	W	46,43	61,907	35,605					
Sezione minima del conduttore di fase - t=	0,10 mm²	10,6	9,2	3,5					
Sezione minima del PE unipolare in pvc	mm²	8,5	7,4	3,5					
Sezione minima del PE anima di cavo multip. pvc	mm²	10,6	9,2	4,3					

#### CALCOLO DELL'IMPEDENZA DELL'ANELLO DI GUASTO

Impedenza a 80°C totale della tratta (fase+pe)	Z <sub>tot</sub> Ω	0,0733	0,0977	0,1263					
Impedenza totale dell'anello di guasto		0,1359	0,1604	0,1890					
Soglia di sgancio magnetico	x In	10	10	10					
Corr. di intervento dello sganciatore entro 0,4 s	I <sub>a</sub> A	320	320	250					
Tensione di guasto calcolata (V=Z <sub>tot</sub> *I <sub>a</sub> )	U <sub>0</sub> V	43,5	51,3	47,2					
Verifica U <sub>0</sub> < 230V ?		Si	Si	Si					

#### (\*\*) - Tipi di posa considerati:

P = Passerella ventilata.

I = Tubo interrato a 0,7 m di profondità.

T = tubo in aria/incassato; canale con coperchio, cunicolo.

C = canale senza coperchio (solo cavi unipolari).



## E8 Rev.0 - DIMENSIONAMENTO CAVI, CORRENTI DI CORSTO

Sigla cavo:									
Quadro di partenza:	QPT	QPT	QPT	QPT	QPT	QPT	QPT	QPT	
Quadro o utenza di arrivo:	FM PT	Piano Ind.	LVT 1	LVT 2	ASC	Sistema Superv.	Unita Interne	Luce PT	
<b>CARATTERISTICHE DEI CIRCUITI</b>									
Tensione nominale (frequenza 50 Hz):	(V)	230	230	230	230	230	230	230	
Fattore di potenza:	Cosφ	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Tipo di sistema	[1,73 = Trifase] / [1 = Monofase]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Potenza	(kW)	1	2	1,5	1,5	2	0,25	0,25	0,5
Corrente effettiva di funzionamento (Ib):	(A)	5,43	10,87	8,15	8,15	10,87	1,36	1,36	2,72
Taratura impostata dell' interruttore di protezione (In):	(A)	16	16	16	16	16	10	10	10
Portata nominale dell'interruttore di protezione	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-
Valore di regolazione impostato sullo sganciatore	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CARATTERISTICHE DEL CAVO</b>									
Sezione:	(mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5
Conduttori in parallelo		1	1	1	1	1	1	1	1
Lunghezza:	(m)	15	15	15	15	15	15	15	15
Materiale per isolamento (Pvc, Epr):		Pvc	Pvc	Pvc	Pvc	Pvc	Pvc	Pvc	Pvc
Numero conduttori in rame attivi (2, 3):		2	2	2	2	2	2	2	2
Formazione (UNIpolare, MULTIpolare):		Uni	Uni	Uni	Uni	Uni	Uni	Uni	Uni
<b>CONDUTTORE DI NEUTRO</b>									
Sezione:	(mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5
Conduttori in parallelo		1	1	1	1	1	1	1	1
Lunghezza:	(m)	15	15	15	15	15	15	15	15
<b>CONDUTTORE DI PROTEZIONE</b>									
Sezione:	(mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5
Conduttori in parallelo		1	1	1	1	1	1	1	1
Lunghezza:	(m)	15	15	15	15	15	15	15	15
<b>CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE</b>									
Tipo di posa in fascio (**):		T	T	T	T	T	T	T	T
Circuiti adiacenti caricati con Ib > 30% Iz (max 20 circuiti):		3	3	3	3	3	3	3	3
Temperatura ambiente:	(°C)	30	30	30	30	30	30	30	30
Coeff. resistività termica del terreno (Valori: 1,0 1,2 1,5 2,0 2,5) (°K m/W):		--	--	--	--	--	--	--	--
Profondità di posa (Valori: 0,5 0,8 1,0 1,2 1,5):	(m)	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>CALCOLO DELLA PORTATA DEI CAVI (Rif. tabelle UNEL 3)</b>									
Portata teorica del cavo (It):	(A)	24	24	24	24	24	17,5	17,5	17,5
Coefficiente di riduzione per temperatura (K1):		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2):		0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Coeff. per resistività termica del terreno (solo posa interrata) (K3):		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Coefficiente per profondità di posa (solo posa interrata) (K4):		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Coeff. di riduzione totale (Kt=K1 * K2 * K3 * K4):		0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Portata calcolata (Iz = It * Kt)	(A)	17	17	17	17	17	12	12	12
Portata superiore alla taratura del dispositivo di protezione (Iz > In)?		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<b>CALCOLO DELLA CADUTA DI TENSIONE</b>									
Caduta di tensione	V	1,34	2,68	2,01	2,01	2,68	0,56	0,56	1,11
C.D.T. (Unel 35023-70) alla corrente di funzionamento (Ib):	V %	0,58	1,16	0,87	0,87	1,16	0,24	0,24	0,48
C.D.T. totale:	V %	2,24	2,83	2,54	2,54	2,83	1,90	1,90	2,15
Con la corrente Ib, la caduta di tensione è < 4%?		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<b>CALCOLO DELLA Icc</b> <small>Sorgente: Contatore BT &gt;30kW</small>									
Icc max per guasto trifase simmetrico	kA	15,00	-	-	-	-	-	-	-
Icc per guasto monofase	kA	6,00	0,63	0,63	0,63	0,63	0,45	0,45	0,45
<b>ALTRE INFORMAZIONI</b>									
Potenza dissipata dal cavo alla corrente Ib:	W	9,0117	36,047	20,276	20,276	36,047	0,9393	0,9393	3,7571
Sezione minima del conduttore di fase - t=	0,10 mm²	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	2,6	2,6	2,6
Sezione minima del PE unipolare in pvc	mm²	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,1	2,1	2,1
Sezione minima del PE anima di cavo multip. pvc	mm²	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	2,6	2,6	2,6
<b>CALCOLO DELL'IMPEDENZA DELL'ANELLO DI GUASTO</b>									
Impedenza a 80°C totale della tratta (fase+pe)	Z <sub>tot</sub> Ω	0,3051	0,3051	0,3051	0,3051	0,3051	0,5088	0,5088	0,5088
Impedenza totale dell'anello di guasto		0,4411	0,4411	0,4411	0,4411	0,4411	0,6447	0,6447	0,6447
Soglia di sgancio magnetico	x In	10	10	10	10	10	10	10	10
Corr. di intervento dello sganciatore entro 0,4 s	I <sub>a</sub> A	160	160	160	160	160	100	100	100
Tensione di guasto calcolata (V=Z <sub>tot</sub> *I <sub>a</sub> )	U <sub>0</sub> V	70,6	70,6	70,6	70,6	70,6	64,5	64,5	64,5
Verifica U <sub>0</sub> < 230V ?		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<b>(**) - Tipi di posa considerati:</b>									
P = Passerella ventilata.									
I = Tubo interrato a 0,7 m di profondità.									
T = tubo in aria/incassato; canale con coperchio, cunicolo.									
C = canale senza coperchio (solo cavi unipolari).									

<b>E8 Rev.0 - DIMENSIONAMENTO CAVI, CORRENTI DI COR</b>									
Sigla cavo:									
Quadro di partenza:	Q1P	Q1P	Q1P	Q1P	Q1P	Q1P	Q1P	Q1P	Q1P
Quadro o utenza di arrivo:	FM APP. 1	Luce APP. 1	Piano ind. APP. 1	FM APP. 2	Luce APP. 2	Piano ind. APP. 2	FM APP. 3	Luce APP. 3	Piano ind. APP. 3
<b>CARATTERISTICHE DEI CIRCUITI</b>									
Tensione nominale (frequenza 50 Hz):	(V)	230	230	230	230	230	230	230	230
Fattore di potenza:	Cosφ	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Tipo di sistema	[1,73 = Trifase] / [1 = Monofase]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Potenza	(kW)	1	0,25	2	1	0,25	2	1	0,25
Corrente effettiva di funzionamento (Ib):	(A)	5,43	1,36	10,87	5,43	1,36	10,87	5,43	1,36
Taratura impostata dell' interruttore di protezione (In):	(A)	16	10	16	16	10	16	10	16
Portata nominale dell'interruttore di protezione	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-
Valore di regolazione impostato sullo sganciatore	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CARATTERISTICHE DEL CAVO</b>									
Sezione:	(mm²)	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5
Conduttori in parallelo		1	1	1	1	1	1	1	1
Lunghezza:	(m)	15	15	15	15	15	15	15	15
Materiale per isolamento (Pvc, Epr):		Pvc	Pvc	Pvc	Pvc	Pvc	Pvc	Pvc	Pvc
Numero conduttori in rame attivi (2, 3):		2	2	2	2	2	2	2	2
Formazione (UNIpolare, MULTIpolare):		Uni	Uni	Uni	Uni	Uni	Uni	Uni	Uni
<b>CONDUTTORE DI NEUTRO</b>									
Sezione:	(mm²)	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5
Conduttori in parallelo		1	1	1	1	1	1	1	1
Lunghezza:	(m)	15	15	15	15	15	15	15	15
<b>CONDUTTORE DI PROTEZIONE</b>									
Sezione:	(mm²)	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5
Conduttori in parallelo		1	1	1	1	1	1	1	1
Lunghezza:	(m)	15	15	15	15	15	15	15	15
<b>CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE</b>									
Tipo di posa in fascio (**):		T	T	T	T	T	T	T	T
Circuiti adiacenti caricati con Ib > 30% Iz (max 20 circuiti):		3	3	3	3	3	3	3	3
Temperatura ambiente:	(°C)	30	30	30	30	30	30	30	30
Coeff. resistività termica del terreno (Valori: 1,0 1,2 1,5 2,0 2,5) (°K m/W):		--	--	--	--	--	--	--	--
Profondità di posa (Valori: 0,5 0,8 1,0 1,2 1,5):	(m)	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>CALCOLO DELLA PORTATA DEI CAVI (Rif. tabelle UNEL 3)</b>									
Portata teorica del cavo (It):	(A)	24	17,5	24	24	17,5	24	24	17,5
Coefficiente di riduzione per temperatura (K1):		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2):		0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Coeff. per resistività termica del terreno (solo posa interrata) (K3):		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Coefficiente per profondità di posa (solo posa interrata) (K4):		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Coeff. di riduzione totale (Kt=K1 * K2 * K3 * K4):		0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Portata calcolata (Iz = It * Kt)	(A)	17	12	17	17	12	17	17	12
Portata superiore alla taratura del dispositivo di protezione (Iz > In)?		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<b>CALCOLO DELLA CADUTA DI TENSIONE</b>									
Caduta di tensione	V	1,34	0,56	2,68	1,34	0,56	2,68	1,34	0,56
C.D.T. (Unel 35023-70) alla corrente di funzionamento (Ib):	V %	0,58	0,24	1,16	0,58	0,24	1,16	0,58	0,24
C.D.T. totale:	V %	2,24	1,90	2,83	2,24	1,90	2,83	2,24	1,90
Con la corrente Ib, la caduta di tensione è < 4%?		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<b>CALCOLO DELLA Icc</b> <small>Sorgente: Contatore BT &gt;30kW</small>									
Icc max per guasto trifase simmetrico	kA	15,00	-	-	-	-	-	-	-
Icc per guasto monofase	kA	6,00	0,63	0,45	0,63	0,63	0,45	0,63	0,45
<b>ALTRE INFORMAZIONI</b>									
Potenza dissipata dal cavo alla corrente Ib:	W	9,0117	0,9393	36,047	9,0117	0,9393	36,047	9,0117	0,9393
Sezione minima del conduttore di fase - t=	0,10 mm²	3,8	2,6	3,8	3,8	2,6	3,8	3,8	2,6
Sezione minima del PE unipolare in pvc	mm²	3,0	2,1	3,0	3,0	2,1	3,0	3,0	2,1
Sezione minima del PE anima di cavo multip. pvc	mm²	3,8	2,6	3,8	3,8	2,6	3,8	3,8	2,6
<b>CALCOLO DELL'IMPEDENZA DELL'ANELLO DI GUASTO</b>									
Impedenza a 80°C totale della tratta (fase+pe)	Z <sub>tot</sub> Ω	0,3051	0,5088	0,3051	0,3051	0,5088	0,3051	0,3051	0,5088
Impedenza totale dell'anello di guasto		0,4411	0,6447	0,4411	0,4411	0,6447	0,4411	0,4411	0,6447
Soglia di sgancio magnetico	x In	10	10	10	10	10	10	10	10
Corr. di intervento dello sganciatore entro 0,4 s	I <sub>a</sub> A	160	100	160	160	100	160	100	160
Tensione di guasto calcolata (V=Z <sub>tot</sub> *I <sub>a</sub> )	U <sub>0</sub> V	70,6	64,5	70,6	70,6	64,5	70,6	70,6	64,5
Verifica U <sub>0</sub> < 230V ?		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<b>(**) - Tipi di posa considerati:</b>									
P = Passerella ventilata.									
I = Tubo interrato a 0,7 m di profondità.									
T = tubo in aria/incassato; canale con coperchio, cunicolo.									
C = canale senza coperchio (solo cavi unipolari).									

<b>E8 Rev.0 - DIMENSIONAMENTO CAVI, CORRENTI DI COR</b>									
Sigla cavo:									
Quadro di partenza:	Q1P	Q1P	Q1P	Q1P	Q1P	Q1P	Q1P	Q1P	
Quadro o utenza di arrivo:	FM APP. 4	Luce APP. 4	Piano ind. APP. 4	FM APP. 5	Luce APP. 5	Piano ind. APP. 5	Sistema Superv.	Unita Interne	
<b>CARATTERISTICHE DEI CIRCUITI</b>									
Tensione nominale (frequenza 50 Hz):	(V)	230	230	230	230	230	230	230	
Fattore di potenza:	Cosφ	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Tipo di sistema	[1,73 = Trifase] / [1 = Monofase]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Potenza	(kW)	1	0,25	2	1	0,25	2	0,25	0,25
Corrente effettiva di funzionamento (Ib):	(A)	5,43	1,36	10,87	5,43	1,36	10,87	1,36	1,36
Taratura impostata dell' interruttore di protezione (In):	(A)	16	10	16	16	10	16	10	10
Portata nominale dell'interruttore di protezione	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-
Valore di regolazione impostato sullo sganciatore	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CARATTERISTICHE DEL CAVO</b>									
Sezione:	(mm²)	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	2,5	1,5	1,5
Conduttori in parallelo		1	1	1	1	1	1	1	1
Lunghezza:	(m)	15	15	15	15	15	15	15	15
Materiale per isolamento (Pvc, Epr):		Pvc	Pvc	Pvc	Pvc	Pvc	Pvc	Pvc	Pvc
Numero conduttori in rame attivi (2, 3):		2	2	2	2	2	2	2	2
Formazione (UNIpolare, MULTIpolare):		Uni	Uni	Uni	Uni	Uni	Uni	Uni	Uni
<b>CONDUTTORE DI NEUTRO</b>									
Sezione:	(mm²)	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	2,5	1,5	1,5
Conduttori in parallelo		1	1	1	1	1	1	1	1
Lunghezza:	(m)	15	15	15	15	15	15	15	15
<b>CONDUTTORE DI PROTEZIONE</b>									
Sezione:	(mm²)	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	2,5	1,5	1,5
Conduttori in parallelo		1	1	1	1	1	1	1	1
Lunghezza:	(m)	15	15	15	15	15	15	15	15
<b>CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE</b>									
Tipo di posa in fascio (**):		T	T	T	T	T	T	T	T
Circuiti adiacenti caricati con Ib > 30% Iz (max 20 circuiti):		3	3	3	3	3	3	3	3
Temperatura ambiente:	(°C)	30	30	30	30	30	30	30	30
Coeff. resistività termica del terreno (Valori: 1,0 1,2 1,5 2,0 2,5) (°K m/W):		--	--	--	--	--	--	--	--
Profondità di posa (Valori: 0,5 0,8 1,0 1,2 1,5):	(m)	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>CALCOLO DELLA PORTATA DEI CAVI (Rif. tabelle UNEL 3)</b>									
Portata teorica del cavo (It):	(A)	24	17,5	24	24	17,5	24	17,5	17,5
Coefficiente di riduzione per temperatura (K1):		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2):		0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Coeff. per resistività termica del terreno (solo posa interrata) (K3):		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Coefficiente per profondità di posa (solo posa interrata) (K4):		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Coeff. di riduzione totale (Kt=K1 * K2 * K3 * K4):		0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Portata calcolata (Iz = It * Kt)	(A)	17	12	17	17	12	17	12	12
Portata superiore alla taratura del dispositivo di protezione (Iz > In)?		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<b>CALCOLO DELLA CADUTA DI TENSIONE</b>									
Caduta di tensione	V	1,34	0,56	2,68	1,34	0,56	2,68	0,56	0,56
C.D.T. (Unel 35023-70) alla corrente di funzionamento (Ib):	V %	0,58	0,24	1,16	0,58	0,24	1,16	0,24	0,24
C.D.T. totale:	V %	2,24	1,90	2,83	2,24	1,90	2,83	1,90	1,90
Con la corrente Ib, la caduta di tensione è < 4%?		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<b>CALCOLO DELLA Icc</b> <small>Sorgente: Contatore BT &gt;30kW</small>									
Icc max per guasto trifase simmetrico	kA	15,00	-	-	-	-	-	-	-
Icc per guasto monofase	kA	6,00	0,63	0,45	0,63	0,63	0,45	0,63	0,45
<b>ALTRE INFORMAZIONI</b>									
Potenza dissipata dal cavo alla corrente Ib:	W	9,0117	0,9393	36,047	9,0117	0,9393	36,047	0,9393	0,9393
Sezione minima del conduttore di fase - t=	0,10 mm²	3,8	2,6	3,8	3,8	2,6	3,8	2,6	2,6
Sezione minima del PE unipolare in pvc	mm²	3,0	2,1	3,0	3,0	2,1	3,0	2,1	2,1
Sezione minima del PE anima di cavo multip. pvc	mm²	3,8	2,6	3,8	3,8	2,6	3,8	2,6	2,6
<b>CALCOLO DELL'IMPEDENZA DELL'ANELLO DI GUASTO</b>									
Impedenza a 80°C totale della tratta (fase+pe)	Z <sub>tot</sub> Ω	0,3051	0,5088	0,3051	0,3051	0,5088	0,3051	0,5088	0,5088
Impedenza totale dell'anello di guasto		0,4411	0,6447	0,4411	0,4411	0,6447	0,4411	0,6447	0,6447
Soglia di sgancio magnetico	x In	10	10	10	10	10	10	10	10
Corr. di intervento dello sganciatore entro 0,4 s	I <sub>a</sub> A	160	100	160	160	100	160	100	100
Tensione di guasto calcolata (V=Z <sub>tot</sub> *I <sub>a</sub> )	U <sub>0</sub> V	70,6	64,5	70,6	70,6	64,5	70,6	64,5	64,5
Verifica U <sub>0</sub> < 230V ?		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<b>(**) - Tipi di posa considerati:</b>									
P = Passerella ventilata.									
I = Tubo interrato a 0,7 m di profondità.									
T = tubo in aria/incassato; canale con coperchio, cunicolo.									
C = canale senza coperchio (solo cavi unipolari).									