

**GT**

GRUPPO TECNOIMPRESE S.r.l.

**CITTA' DI TORINO**

**OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI  
ELETTRICI DEL PALAZZO CIVICO  
SITO IN TORINO - PIAZZA PALAZZO DI CITTÀ' N.1**

**CALCOLI ELETTRICI**

Torino, Luglio 1997

XIX LL. PP.  
ARRIVO 1257 (colla)  
PROT. \_\_\_\_\_  
DATA 01 AGO. 1997  
CAT \_\_\_\_\_



## CALCOLI EFFETTUATI CON LA CORRENTE $I_b$

## ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	IGA	
Nome del cavo	:	01	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	2.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	90	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	250	[°C]
Tipo di cavo	:	Cavo multipolare	
Isolamento del cavo	:	EPR/XLPE	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa : E/H - cavi in aria libera su passerelle	:	non perforate	
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	95.0	[A]
Lunghezza	:	10	[m]
Coefficiente di correzione: TOTALE Kt -->			
Per posa cavo selezionata		1.00	
Per temperatura ambiente		1.00	
Inserito da utente		1.00	
Per presenza circuiti adiacenti		0.95	
Per correzione temperatura massima cavo		1.00	
Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	95.0 ( 17.1)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata :	47.5	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta :	50.0 = 1x 50.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	283.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	2.00	[mΩ]
Reattanza di fase	:	0.79	[mΩ]
Caduta di tensione a 37 °C	:	0.4 [V]	0.1 %
Potenza dissipata	Pv :	5.8	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	2.67E+02	[ (kA) <sup>2</sup> s ]
(IEC 364 )	:	1.64E+02	[ (kA) <sup>2</sup> s ]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		17347 ( 17945)	[A]

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QGD	
Nome del cavo	:	1.1	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	90	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	250	[°C]
Tipo di cavo	:	Cavo multipolare	
Isolamento del cavo	:	EPR/XLPE	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa	:	C'- cavi in tubo in aria o sotto intonaco	
Tipo sottoposa	:	Raggruppati o in condotto	
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	4.7	[A]
Lunghezza	:	95	[m]

Coefficiente di correzione:	TOTALE Kt -->	0.80
Per posa cavo selezionata		0.80
Per temperatura ambiente		1.00
Inserito da utente		1.00
Per presenza circuiti adiacenti		1.00
Per correzione temperatura massima cavo		1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	25.0 ( 0.5)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata	25.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta	25.0 = 1x 25.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	95.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	72.20	[mΩ]
Reattanza di fase	:	8.03	[mΩ]
Caduta di tensione a 30 °C	:	0.6 [V]	0.2 %
Potenza dissipata	Pv:	0.1	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	1.94E+01	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	1.14E+01	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		721 ( 721)	[A]

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QGD	
Nome del cavo	:	1.2	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	90	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	250	[°C]
Tipo di cavo	:	Cavo multipolare	
Isolamento del cavo	:	EPR/XLPE	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa	:	C'- cavi in tubo in aria o sotto intonaco	
Tipo sottoposa	:	Raggruppati o in condotto	
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	18.6	[A]
Lunghezza	:	100	[m]

Coefficiente di correzione:	TOTALE Kt -->	0.80
Per posa cavo selezionata		0.80
Per temperatura ambiente		1.00
Inserito da utente		1.00
Per presenza circuiti adiacenti		1.00
Per correzione temperatura massima cavo		1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	25.0 ( 1.9)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata :	25.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta :	25.0 = 1x 25.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	95.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	76.00	[mΩ]
Reattanza di fase	:	8.45	[mΩ]
Caduta di tensione a 32 °C	:	2.4 [V]	0.6 %
Potenza dissipata	Pv :	0.8	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	1.89E+01	[ (kA) <sup>2</sup> s ]
(IEC 364 )	:	1.14E+01	[ (kA) <sup>2</sup> s ]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		685 ( 685)	[A]

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QGD	
Nome del cavo	:	1.3	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	90	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	250	[°C]
Tipo di cavo	:	Cavo multipolare	
Isolamento del cavo	:	EPR/XLPE	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa : C'- cavi in tubo in aria o sotto intonaco			
Tipo sottoposa : Raggruppati o in condotto			
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	20.0	[A]
Lunghezza	:	105	[m]

Coefficiente di correzione:	TOTALE Kt -->	0.80
Per posa cavo selezionata		0.80
Per temperatura ambiente		1.00
Inserito da utente		1.00
Per presenza circuiti adiacenti		1.00
Per correzione temperatura massima cavo		1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	25.0 ( 2.1)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata	25.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta	25.0 = 1x 25.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	95.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	79.80	[mΩ]
Reattanza di fase	:	8.87	[mΩ]
Caduta di tensione a 33 °C	:	2.7 [V]	0.7 %
Potenza dissipata	Pv:	1.0	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	1.89E+01	[ (kA) <sup>2</sup> s ]
(IEC 364 )	:	1.14E+01	[ (kA) <sup>2</sup> s ]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		652 ( 652)	[A]

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QGD	
Nome del cavo	:	1.4	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	90	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	250	[°C]
Tipo di cavo	:	Cavo multipolare	
Isolamento del cavo	:	EPR/XLPE	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa	:	C'- cavi in tubo in aria o sotto intonaco	
Tipo sottoposa	:	Raggruppati o in condotto	
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	18.0	[A]
Lunghezza	:	110	[m]

Coefficiente di correzione:	TOTALE Kt -->	0.80
Per posa cavo selezionata		0.80
Per temperatura ambiente		1.00
Inserito da utente		1.00
Per presenza circuiti adiacenti		1.00
Per correzione temperatura massima cavo		1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	25.0 ( 1.8)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata	25.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta	25.0 = 1x 25.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	95.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	83.60	[mΩ]
Reattanza di fase	:	9.29	[mΩ]
Caduta di tensione a 32 °C	:	2.6 [V]	0.7 %
Potenza dissipata	Pv:	0.8	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	1.89E+01	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	1.14E+01	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		622 ( 622)	[A]

## ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QGD	
Nome del cavo	:	1.5	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	90	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	250	[°C]
Tipo di cavo	:	Cavo multipolare	
Isolamento del cavo	:	EPR/XLPE	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa : C'- cavi in tubo in aria o sotto intonaco			
Tipo sottoposa : Raggruppati o in condotto			
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	32.0	[A]
Lunghezza	:	40	[m]

Coefficiente di correzione: TOTALE Kt -->	0.80
Per posa cavo selezionata	0.80
Per temperatura ambiente	1.00
Inserito da utente	1.00
Per presenza circuiti adiacenti	1.00
Per correzione temperatura massima cavo	1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	16.0 ( 3.9)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata	16.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta	16.0 = 1x 16.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	77.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	47.50	[mΩ]
Reattanza di fase	:	3.49	[mΩ]
Caduta di tensione a 40 °C	:	2.6 [V]	0.7 %
Potenza dissipata	Pv :	3.9	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	7.40E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	4.67E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		1096 ( 1096)	[A]

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto : P.CIVICO  
 Nome del quadro : QGD  
 Nome del cavo : 1.6  
 Norma selezionata per il calcolo : IEC 364  
 Tipo di circuito : Circuito mono/bifase  
 Sistema di collegamento a terra : TN-S  
 Stato del neutro : Distribuito  
 Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn) : 1.0  
 Tensione di esercizio dell'utenza : 220 [V]  
 Frequenza : 50 [Hz]  
 Fattore di potenza : 0.9  
 Temperatura ambiente : 30 [°C]  
 Temperatura massima a regime del cavo : 90 [°C]  
 Temperatura massima in corto circuito : 250 [°C]  
 Tipo di cavo : Cavo multipolare

Isolamento del cavo : EPR/XLPE  
 Materiale conduttore : Rame  
 Posa : C'- cavi in tubo in aria o sotto intonaco  
 Tipo sottoposa : Raggruppati o in condotto  
 Rapporto distanza / diametro cavo : Contigui  
 Corrente di impiego Ib: 2.5 [A]  
 Lunghezza : 40 [m]

Coefficiente di correzione: TOTALE Kt --> 0.80  
 Per posa cavo selezionata 0.80  
 Per temperatura ambiente 1.00  
 Inserito da utente 1.00  
 Per presenza circuiti adiacenti 1.00  
 Per correzione temperatura massima cavo 1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica) : 6.0 ( 0.5) [mm<sup>2</sup>]  
 Numero di conduttori per fase : 1  
 Portata di 1 cavo-i in parallelo Iz: 47.0 [A]  
 Resistenza di fase a 20 °C : 126.67 [mΩ]  
 Reattanza di fase : 3.85 [mΩ]  
 Caduta di tensione a 30 °C : 0.6 [V] 0.3 %  
 Potenza dissipata Pv : 0.0 [W/m]  
 I<sup>2</sup>t sopportabile dal cavo (CEI 64-8) : 1.12E+00 [(kA)<sup>2</sup>s]  
 (IEC 364 ) : 6.56E-01 [(kA)<sup>2</sup>s]  
 Massima taratura sganciatore elettromagnetico  
 Interruttore per garantire protezione cavo Im: 412 ( 412) [A]

## ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QPA	
Nome del cavo	:	2.1	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	TRIFOGLIO	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa	:	B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco	
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	2.1	[A]
Lunghezza	:	30	[m]
Coefficiente di correzione: TOTALE Kt -->			
Per posa cavo selezionata		1.00	
Per temperatura ambiente		1.00	
Inserito da utente		0.90	
Per presenza circuiti adiacenti		1.00	
Per correzione temperatura massima cavo		1.00	
Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	10.0 ( 0.5)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata	10.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta	10.0 = 1x 10.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	46.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	55.50	[mΩ]
Reattanza di fase	:	3.62	[mΩ]
Caduta di tensione a 30 °C	:	0.2	[V] 0.1 %
Potenza dissipata	Pv:	0.0	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	2.04E+00	[ (kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	1.32E+00	[ (kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		913 ( 913)	[A]

## ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QPA	
Nome del cavo	:	2.2	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	TRIFOGLIO	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa	:	B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco	
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	2.6	[A]
Lunghezza	:	30	[m]
Coefficiente di correzione: TOTALE Kt -->			
Per posa cavo selezionata		1.00	
Per temperatura ambiente		1.00	
Inserito da utente		0.90	
Per presenza circuiti adiacenti		1.00	
Per correzione temperatura massima cavo		1.00	
Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	10.0 ( 0.5)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata	10.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta	10.0 = 1x 10.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	46.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	55.50	[mΩ]
Reattanza di fase	:	3.62	[mΩ]
Caduta di tensione a 30 °C	:	0.2	[V] 0.1 %
Potenza dissipata	Pv :	0.0	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	2.04E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	1.32E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		913 ( 913)	[A]

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QP2	
Nome del cavo	:	3.1	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	TRIFOGLIO	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa : B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco			
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	2.4	[A]
Lunghezza	:	30	[m]

Coefficiente di correzione: TOTALE Kt -->	0.90
Per posa cavo selezionata	1.00
Per temperatura ambiente	1.00
Inserito da utente	0.90
Per presenza circuiti adiacenti	1.00
Per correzione temperatura massima cavo	1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	10.0 ( 0.5)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata :	10.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta :	10.0 = 1x 10.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	46.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	55.50	[mΩ]
Reattanza di fase	:	3.62	[mΩ]
Caduta di tensione a 30 °C	:	0.2 [V]	0.1 %
Potenza dissipata	Pv :	0.0	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	2.04E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	1.32E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		913 ( 913)	[A]

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QP2	
Nome del cavo	:	3.2	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	TRIFOGLIO	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa	:	B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco	
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	10.2	[A]
Lunghezza	:	30	[m]

Coefficiente di correzione:	TOTALE Kt -->	0.90
Per posa cavo selezionata		1.00
Per temperatura ambiente		1.00
Inserito da utente		0.90
Per presenza circuiti adiacenti		1.00
Per correzione temperatura massima cavo		1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	10.0 ( 0.9)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata	10.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta	10.0 = 1x 10.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	46.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	55.50	[mΩ]
Reattanza di fase	:	3.62	[mΩ]
Caduta di tensione a 32 °C	:	1.0	[V] 0.3 %
Potenza dissipata	Pv:	0.6	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	1.99E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
	(IEC 364 )	1.32E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		913 ( 913)	[A]

ABB SACE ABB ELETTRONCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QP2	
Nome del cavo	:	3.3	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	TRIFOGLIO	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa	:	B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco	
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	3.9	[A]
Lunghezza	:	45	[m]

Coefficiente di correzione:	TOTALE Kt -->	0.90
Per posa cavo selezionata		1.00
Per temperatura ambiente		1.00
Inserito da utente		0.90
Per presenza circuiti adiacenti		1.00
Per correzione temperatura massima cavo		1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	10.0 ( 0.5)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata	10.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta	10.0 = 1x 10.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	46.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	83.25	[mΩ]
Reattanza di fase	:	5.43	[mΩ]
Caduta di tensione a 30 °C	:	0.5	[V] 0.1 %
Potenza dissipata	Pv:	0.1	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	2.04E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	1.32E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		609 ( 609)	[A]

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QP2	
Nome del cavo	:	3.4	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	TRIFOGLIO	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa : B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco			
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	2.0	[A]
Lunghezza	:	45	[m]

Coefficiente di correzione:	TOTALE Kt -->	0.90
Per posa cavo selezionata		1.00
Per temperatura ambiente		1.00
Inserito da utente		0.90
Per presenza circuiti adiacenti		1.00
Per correzione temperatura massima cavo		1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	10.0 ( 0.5)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata :	10.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta :	10.0 = 1x 10.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	46.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	83.25	[mΩ]
Reattanza di fase	:	5.43	[mΩ]
Caduta di tensione a 30 °C	:	0.3 [V]	0.1 %
Potenza dissipata	Pv :	0.0	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	2.04E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	1.32E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		609 ( 609)	[A]

ABB SACE ABB ELETTRONCONDUITTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QP3	
Nome del cavo	:	4.1	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	TRIFOGLIO	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa	:	B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco	
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	4.7	[A]
Lunghezza	:	30	[m]

Coefficiente di correzione:	TOTALE Kt -->	0.90
Per posa cavo selezionata		1.00
Per temperatura ambiente		1.00
Inserito da utente		0.90
Per presenza circuiti adiacenti		1.00
Per correzione temperatura massima cavo		1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	10.0 ( 0.5)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata :	10.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta :	10.0 = 1x 10.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	46.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	55.50	[mΩ]
Reattanza di fase	:	3.62	[mΩ]
Caduta di tensione a 30 °C	:	0.4	[V] 0.1 %
Potenza dissipata	Pv :	0.1	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	2.02E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	1.32E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		913 ( 913)	[A]

## ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QP3	
Nome del cavo	:	4.2	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	TRIFOGLIO	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa : B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco			
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	5.5	[A]
Lunghezza	:	45	[m]
Coefficiente di correzione: TOTALE Kt -->			
Per posa cavo selezionata		1.00	
Per temperatura ambiente		1.00	
Inserito da utente		0.90	
Per presenza circuiti adiacenti		1.00	
Per correzione temperatura massima cavo		1.00	
Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	10.0 ( 0.5)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata	10.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta	10.0 = 1x 10.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	46.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	83.25	[mΩ]
Reattanza di fase	:	5.43	[mΩ]
Caduta di tensione a 31 °C	:	0.8 [V]	0.2 %
Potenza dissipata	Pv :	0.2	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	2.02E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	1.32E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		609 ( 609)	[A]

## ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QP3	
Nome del cavo	:	4.3	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	TRIFOGLIO	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa	:	B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco	
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	5.3	[A]
Lunghezza	:	35	[m]

Coefficiente di correzione:	TOTALE Kt -->	0.90	
Per posa cavo selezionata		1.00	
Per temperatura ambiente		1.00	
Inserito da utente		0.90	
Per presenza circuiti adiacenti		1.00	
Per correzione temperatura massima cavo		1.00	

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	10.0 ( 0.5)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata	10.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta	10.0 = 1x 10.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	46.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	64.75	[mΩ]
Reattanza di fase	:	4.22	[mΩ]
Caduta di tensione a 31 °C	:	0.6 [V]	0.2 %
Potenza dissipata	Pv:	0.2	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	2.02E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	1.32E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		783 ( 783)	[A]

## ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QP3	
Nome del cavo	:	4.4	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	TRIFOGLIO	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa : B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco			
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	4.5	[A]
Lunghezza	:	45	[m]
Coefficiente di correzione: TOTALE Kt -->			
Per posa cavo selezionata		1.00	
Per temperatura ambiente		1.00	
Inserito da utente		0.90	
Per presenza circuiti adiacenti		1.00	
Per correzione temperatura massima cavo		1.00	
Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	10.0 ( 0.5)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata	10.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta	10.0 = 1x 10.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	46.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	83.25	[mΩ]
Reattanza di fase	:	5.43	[mΩ]
Caduta di tensione a 30 °C	:	0.6 [V]	0.2 %
Potenza dissipata	Pv :	0.1	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	2.02E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	1.32E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		609 ( 609)	[A]

## ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QP3	
Nome del cavo	:	4.3S	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito mono/bifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	220	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	L1L2/L1L2	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa : B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco			
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	0.5	[A]
Lunghezza	:	35	[m]

Coefficiente di correzione: TOTALE Kt -->	0.90
Per posa cavo selezionata	1.00
Per temperatura ambiente	1.00
Inserito da utente	0.90
Per presenza circuiti adiacenti	1.00
Per correzione temperatura massima cavo	1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	2.5 ( 0.5)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	22.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	259.00	[mΩ]
Reattanza di fase	:	5.42	[mΩ]
Caduta di tensione a 30 °C	:	0.2	[V] 0.1 %
Potenza dissipata	Pv:	0.0	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	1.28E-01	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	8.27E-02	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		196 ( 196)	[A]

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QP3	
Nome del cavo	:	4.4S	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito mono/bifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	220	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	L1L2/L1L2	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa	:	B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco	
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	0.5	[A]
Lunghezza	:	45	[m]
Coefficiente di correzione: TOTALE Kt -->			
Per posa cavo selezionata		1.00	
Per temperatura ambiente		1.00	
Inserito da utente		0.90	
Per presenza circuiti adiacenti		1.00	
Per correzione temperatura massima cavo		1.00	
Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	2.5 ( 0.5)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	22.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	333.00	[mΩ]
Reattanza di fase	:	6.97	[mΩ]
Caduta di tensione a 30 °C	:	0.3	[V] 0.1 %
Potenza dissipata	Pv:	0.0	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	1.28E-01	[ (kA) <sup>2</sup> s ]
(IEC 364 )	:	8.27E-02	[ (kA) <sup>2</sup> s ]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		153 ( 153)	[A]

## ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QP4	
Nome del cavo	:	5.1	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	TRIFOGLIO	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa	:	B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco	
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	4.1	[A]
Lunghezza	:	30	[m]
Coefficiente di correzione: TOTALE Kt -->			
Per posa cavo selezionata		1.00	
Per temperatura ambiente		1.00	
Inserito da utente		0.90	
Per presenza circuiti adiacenti		1.00	
Per correzione temperatura massima cavo		1.00	
Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	10.0 ( 0.5)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata	10.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta	10.0 = 1x 10.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	46.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	55.50	[mΩ]
Reattanza di fase	:	3.62	[mΩ]
Caduta di tensione a 30 °C	:	0.4	[V] 0.1 %
Potenza dissipata	Pv:	0.1	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	2.04E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	1.32E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		913 ( 913)	[A]

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QP4	
Nome del cavo	:	5.2	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	TRIFOGLIO	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa : B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco			
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	6.3	[A]
Lunghezza	:	45	[m]

Coefficiente di correzione:	TOTALE Kt -->	0.90
Per posa cavo selezionata		1.00
Per temperatura ambiente		1.00
Inserito da utente		0.90
Per presenza circuiti adiacenti		1.00
Per correzione temperatura massima cavo		1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	10.0 ( 0.5)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata :	10.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta :	10.0 = 1x 10.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	46.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	83.25	[mΩ]
Reattanza di fase	:	5.43	[mΩ]
Caduta di tensione a 31 °C	:	0.9 [V]	0.2 %
Potenza dissipata	Pv :	0.2	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	2.02E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	1.32E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		609 ( 609)	[A]

ABB SACE ABB ELETTRONCONDUITTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QP4	
Nome del cavo	:	5.3	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	TRIFOGLIO	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa	:	B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco	
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	4.7	[A]
Lunghezza	:	35	[m]

Coefficiente di correzione:	TOTALE Kt -->	0.90
Per posa cavo selezionata		1.00
Per temperatura ambiente		1.00
Inserito da utente		0.90
Per presenza circuiti adiacenti		1.00
Per correzione temperatura massima cavo		1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	10.0 ( 0.5)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata	10.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta	10.0 = 1x 10.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	46.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	64.75	[mΩ]
Reattanza di fase	:	4.22	[mΩ]
Caduta di tensione a 30 °C	:	0.5	[V] 0.1 %
Potenza dissipata	Pv:	0.1	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	2.02E+00	[ (kA) <sup>2</sup> s ]
(IEC 364 )	:	1.32E+00	[ (kA) <sup>2</sup> s ]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		783 ( 783)	[A]

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QP4	
Nome del cavo	:	5.4	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	TRIFOGLIO	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa : B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco			
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	2.9	[A]
Lunghezza	:	45	[m]

Coefficiente di correzione: TOTALE Kt -->	0.90
Per posa cavo selezionata	1.00
Per temperatura ambiente	1.00
Inserito da utente	0.90
Per presenza circuiti adiacenti	1.00
Per correzione temperatura massima cavo	1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	10.0 ( 0.5)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata	10.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta	10.0 = 1x 10.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	46.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	83.25	[mΩ]
Reattanza di fase	:	5.43	[mΩ]
Caduta di tensione a 30 °C	:	0.4 [V]	0.1 %
Potenza dissipata	Pv :	0.0	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	2.04E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	1.32E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		609 ( 609)	[A]

**CALCOLI EFFETTUATI CON LA CORRENTE  $I_n$**

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	IGA	
Nome del cavo	:	01	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	2.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	90	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	250	[°C]
Tipo di cavo	:	Cavo multipolare	
Isolamento del cavo	:	EPR/XLPE	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa : E/H - cavi in aria libera su passerelle	:	non perforate	
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	125.0	[A]
Lunghezza	:	10	[m]

Coefficiente di correzione:	TOTALE Kt -->	0.95
Per posa cavo selezionata		1.00
Per temperatura ambiente		1.00
Inserito da utente		1.00
Per presenza circuiti adiacenti		0.95
Per correzione temperatura massima cavo		1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	95.0 ( 26.3)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata	47.5	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta	50.0 = 1x 50.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	283.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	2.00	[mΩ]
Reattanza di fase	:	0.79	[mΩ]
Caduta di tensione a 42 °C	:	0.5 [V]	0.1 %
Potenza dissipata	Pv :	10.1	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	2.58E+02	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	1.64E+02	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		17347 ( 17945)	[A]

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto : P.CIVICO  
 Nome del quadro : QGD  
 Nome del cavo : 1.1  
 Norma selezionata per il calcolo : IEC 364  
 Tipo di circuito : Circuito trifase  
 Sistema di collegamento a terra : TN-S  
 Stato del neutro : Distribuito  
 Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn) : 1.0  
 Tensione di esercizio dell'utenza : 380 [V]  
 Frequenza : 50 [Hz]  
 Fattore di potenza : 0.9  
 Temperatura ambiente : 30 [°C]  
 Temperatura massima a regime del cavo : 90 [°C]  
 Temperatura massima in corto circuito : 250 [°C]  
 Tipo di cavo : Cavo multipolare

Isolamento del cavo : EPR/XLPE  
 Materiale conduttore : Rame  
 Posa : C'- cavi in tubo in aria o sotto intonaco  
 Tipo sottoposa : Raggruppati o in condotto  
 Rapporto distanza / diametro cavo : Contigui  
 Corrente di impiego Ib: 63.0 [A]  
 Lunghezza : 95 [m]

Coefficiente di correzione: TOTALE Kt --> 0.80  
 Per posa cavo selezionata 0.80  
 Per temperatura ambiente 1.00  
 Inserito da utente 1.00  
 Per presenza circuiti adiacenti 1.00  
 Per correzione temperatura massima cavo 1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica) : 25.0 ( 13.1) [mm<sup>2</sup>]  
 Numero di conduttori per fase : 1  
 Sezione totale neutro Sn calcolata : 25.0 [mm<sup>2</sup>]  
 proposta : 25.0 = 1x 25.0 [mm<sup>2</sup>]  
 Portata di 1 cavo-i in parallelo Iz: 95.0 [A]  
 Resistenza di fase a 20 °C : 72.20 [mΩ]  
 Reattanza di fase : 8.03 [mΩ]  
 Caduta di tensione a 56 °C : 8.5 [V] 2.2 %  
 Potenza dissipata Pv : 10.3 [W/m]  
 I<sup>2</sup>t sopportabile dal cavo (CEI 64-8) : 1.62E+01 [(kA)<sup>2</sup>s]  
 (IEC 364 ) : 1.14E+01 [(kA)<sup>2</sup>s]  
 Massima taratura sganciatore elettromagnetico  
 Interruttore per garantire protezione cavo Im: 721 ( 721) [A]

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto : P.CIVICO  
 Nome del quadro : QGD  
 Nome del cavo : 1.2  
 Norma selezionata per il calcolo : IEC 364  
 Tipo di circuito : Circuito trifase  
 Sistema di collegamento a terra : TN-S  
 Stato del neutro : Distribuito  
 Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn) : 1.0  
 Tensione di esercizio dell'utenza : 380 [V]  
 Frequenza : 50 [Hz]  
 Fattore di potenza : 0.9  
 Temperatura ambiente : 30 [°C]  
 Temperatura massima a regime del cavo : 90 [°C]  
 Temperatura massima in corto circuito : 250 [°C]  
 Tipo di cavo : Cavo multipolare

Isolamento del cavo : EPR/XLPE  
 Materiale conduttore : Rame  
 Posa : C'- cavi in tubo in aria o sotto intonaco  
 Tipo sottoposa : Raggruppati o in condotto  
 Rapporto distanza / diametro cavo : Contigui  
 Corrente di impiego Ib: 63.0 [A]  
 Lunghezza : 100 [m]

Coefficiente di correzione: TOTALE Kt --> 0.80  
 Per posa cavo selezionata 0.80  
 Per temperatura ambiente 1.00  
 Inserito da utente 1.00  
 Per presenza circuiti adiacenti 1.00  
 Per correzione temperatura massima cavo 1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica) : 25.0 ( 13.1) [mm<sup>2</sup>]  
 Numero di conduttori per fase : 1  
 Sezione totale neutro Sn calcolata : 25.0 [mm<sup>2</sup>]  
 proposta : 25.0 = 1x 25.0 [mm<sup>2</sup>]  
 Portata di 1 cavo-i in parallelo Iz: 95.0 [A]  
 Resistenza di fase a 20 °C : 76.00 [mΩ]  
 Reattanza di fase : 8.45 [mΩ]  
 Caduta di tensione a 56 °C : 8.9 [V] 2.3 %  
 Potenza dissipata Pv : 10.3 [W/m]  
 I<sup>2</sup>t sopportabile dal cavo (CEI 64-8) : 1.62E+01 [(kA)<sup>2</sup>s]  
 (IEC 364 ) : 1.14E+01 [(kA)<sup>2</sup>s]  
 Massima taratura sganciatore elettromagnetico  
 Interruttore per garantire protezione cavo Im: 685 ( 685) [A]

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QGD	
Nome del cavo	:	1.3	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	90	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	250	[°C]
Tipo di cavo	:	Cavo multipolare	
Isolamento del cavo	:	EPR/XLPE	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa	:	C'- cavi in tubo in aria o sotto intonaco	
Tipo sottoposa	:	Raggruppati o in condotto	
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	63.0	[A]
Lunghezza	:	105	[m]

Coefficiente di correzione:	TOTALE Kt -->	0.80
Per posa cavo selezionata		0.80
Per temperatura ambiente		1.00
Inserito da utente		1.00
Per presenza circuiti adiacenti		1.00
Per correzione temperatura massima cavo		1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	25.0 ( 13.1)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata	25.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta	25.0 = 1x 25.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	95.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	79.80	[mΩ]
Reattanza di fase	:	8.87	[mΩ]
Caduta di tensione a 56 °C	:	9.3	[V] 2.5 %
Potenza dissipata	Pv:	10.3	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	1.62E+01	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	1.14E+01	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		652 ( 652)	[A]

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto : P.CIVICO  
 Nome del quadro : QGD  
 Nome del cavo : 1.4  
 Norma selezionata per il calcolo : IEC 364  
 Tipo di circuito : Circuito trifase  
 Sistema di collegamento a terra : TN-S  
 Stato del neutro : Distribuito  
 Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn) : 1.0  
 Tensione di esercizio dell'utenza : 380 [V]  
 Frequenza : 50 [Hz]  
 Fattore di potenza : 0.9  
 Temperatura ambiente : 30 [°C]  
 Temperatura massima a regime del cavo : 90 [°C]  
 Temperatura massima in corto circuito : 250 [°C]  
 Tipo di cavo : Cavo multipolare

Isolamento del cavo : EPR/XLPE  
 Materiale conduttore : Rame  
 Posa : C'- cavi in tubo in aria o sotto intonaco  
 Tipo sottoposa : Raggruppati o in condotto  
 Rapporto distanza / diametro cavo : Contigui  
 Corrente di impiego Ib: 63.0 [A]  
 Lunghezza : 110 [m]

Coefficiente di correzione: TOTALE Kt --> 0.80  
 Per posa cavo selezionata 0.80  
 Per temperatura ambiente 1.00  
 Inserito da utente 1.00  
 Per presenza circuiti adiacenti 1.00  
 Per correzione temperatura massima cavo 1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica) : 25.0 ( 13.1) [mm<sup>2</sup>]  
 Numero di conduttori per fase : 1  
 Sezione totale neutro Sn calcolata : 25.0 [mm<sup>2</sup>]  
 proposta : 25.0 = 1x 25.0 [mm<sup>2</sup>]  
 Portata di 1 cavo-i in parallelo Iz: 95.0 [A]  
 Resistenza di fase a 20 °C : 83.60 [mΩ]  
 Reattanza di fase : 9.29 [mΩ]  
 Caduta di tensione a 56 °C : 9.8 [V] 2.6 %  
 Potenza dissipata Pv : 10.3 [W/m]  
 I<sup>2</sup>t sopportabile dal cavo (CEI 64-8) : 1.62E+01 [(kA)<sup>2</sup>s]  
 (IEC 364 ) : 1.14E+01 [(kA)<sup>2</sup>s]  
 Massima taratura sganciatore elettromagnetico  
 Interruttore per garantire protezione cavo Im: 622 ( 622) [A]

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QGD	
Nome del cavo	:	1.5	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	90	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	250	[°C]
Tipo di cavo	:	Cavo multipolare	
Isolamento del cavo	:	EPR/XLPE	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa	:	C'- cavi in tubo in aria o sotto intonaco	
Tipo sottoposa	:	Raggruppati o in condotto	
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	50.0	[A]
Lunghezza	:	40	[m]

Coefficiente di correzione:	TOTALE Kt -->	0.80
Per posa cavo selezionata		0.80
Per temperatura ambiente		1.00
Inserito da utente		1.00
Per presenza circuiti adiacenti		1.00
Per correzione temperatura massima cavo		1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	16.0 ( 8.0)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata	16.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta	16.0 = 1x 16.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	77.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	47.50	[mΩ]
Reattanza di fase	:	3.49	[mΩ]
Caduta di tensione a 55 °C	:	4.3	[V] 1.1 %
Potenza dissipata	Pv :	10.1	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	6.72E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	4.67E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		1096 ( 1096)	[A]

## ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QGD	
Nome del cavo	:	1.6	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito mono/bifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	220	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	90	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	250	[°C]
Tipo di cavo	:	Cavo multipolare	
Isolamento del cavo	:	EPR/XLPE	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa : C'- cavi in tubo in aria o sotto intonaco			
Tipo sottoposa : Raggruppati o in condotto			
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	25.0	[A]
Lunghezza	:	40	[m]

Coefficiente di correzione:	TOTALE Kt -->	0.80
Per posa cavo selezionata		0.80
Per temperatura ambiente		1.00
Inserito da utente		1.00
Per presenza circuiti adiacenti		1.00
Per correzione temperatura massima cavo		1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	6.0 ( 2.2)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	47.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	126.67	[mΩ]
Reattanza di fase	:	3.85	[mΩ]
Caduta di tensione a 47 °C	:	6.4	[V] 2.9 %
Potenza dissipata	Pv:	4.4	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	9.92E-01	[ (kA) <sup>2</sup> s ]
(IEC 364 )	:	6.56E-01	[ (kA) <sup>2</sup> s ]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		412 ( 412)	[A]

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QPA	
Nome del cavo	:	2.1	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	TRIFOGLIO	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa	:	B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco	
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	40.0	[A]
Lunghezza	:	30	[m]

Coefficiente di correzione:	TOTALE Kt -->	0.90
Per posa cavo selezionata		1.00
Per temperatura ambiente		1.00
Inserito da utente		0.90
Per presenza circuiti adiacenti		1.00
Per correzione temperatura massima cavo		1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	10.0 ( 8.1)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata	10.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta	10.0 = 1x 10.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	46.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	55.50	[mΩ]
Reattanza di fase	:	3.62	[mΩ]
Caduta di tensione a 60 °C	:	4.1	[V] 1.1 %
Potenza dissipata	Pv:	10.2	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	1.49E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	1.32E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		913 ( 913)	[A]

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QP3	
Nome del cavo	:	4.2	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	TRIFOGGIO	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa : B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco			
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	40.0	[A]
Lunghezza	:	45	[m]

Coefficiente di correzione:	TOTALE Kt -->	0.90
Per posa cavo selezionata		1.00
Per temperatura ambiente		1.00
Inserito da utente		0.90
Per presenza circuiti adiacenti		1.00
Per correzione temperatura massima cavo		1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	10.0 ( 8.1)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata :	10.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta :	10.0 = 1x 10.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	46.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	83.25	[mΩ]
Reattanza di fase	:	5.43	[mΩ]
Caduta di tensione a 60 °C	:	6.1 [V]	1.6 %
Potenza dissipata	Pv :	10.2	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	1.49E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	1.32E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		609 ( 609)	[A]

## ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QP3	
Nome del cavo	:	4.3	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito trifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	380	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	TRIFOGLIO	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa : B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco			
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	40.0	[A]
Lunghezza	:	35	[m]
Coefficiente di correzione: TOTALE Kt -->			
Per posa cavo selezionata		1.00	
Per temperatura ambiente		1.00	
Inserito da utente		0.90	
Per presenza circuiti adiacenti		1.00	
Per correzione temperatura massima cavo		1.00	
Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	10.0 ( 8.1)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Sezione totale neutro Sn	calcolata	10.0	[mm <sup>2</sup> ]
	proposta	10.0 = 1x 10.0	[mm <sup>2</sup> ]
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	46.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	64.75	[mΩ]
Reattanza di fase	:	4.22	[mΩ]
Caduta di tensione a 60 °C	:	4.8	[V] 1.3 %
Potenza dissipata	Pv :	10.2	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	1.49E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	1.32E+00	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		783 ( 783)	[A]

ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QP3	
Nome del cavo	:	4.3S	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito mono/bifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	220	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	L1L2/L1L2	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa	:	B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco	
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	16.0	[A]
Lunghezza	:	35	[m]

Coefficiente di correzione:	TOTALE Kt -->	0.90
Per posa cavo selezionata		1.00
Per temperatura ambiente		1.00
Inserito da utente		0.90
Per presenza circuiti adiacenti		1.00
Per correzione temperatura massima cavo		1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	2.5 ( 1.6)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	22.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	259.00	[mΩ]
Reattanza di fase	:	5.42	[mΩ]
Caduta di tensione a 51 °C	:	8.4 [V]	3.8 %
Potenza dissipata	Pv:	4.2	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	1.02E-01	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	8.27E-02	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		196 ( 196)	[A]

## ABB SACE ABB ELETTROCONDUTTURE

Dimensionamento cavi per tensioni nominali non superiori a 0,6/1 kV

Nome dell'impianto	:	P.CIVICO	
Nome del quadro	:	QP3	
Nome del cavo	:	4.4S	
Norma selezionata per il calcolo	:	IEC 364	
Tipo di circuito	:	Circuito mono/bifase	
Sistema di collegamento a terra	:	TN-S	
Stato del neutro	:	Distribuito	
Rapporto Sezione fase/Sezione neutro (Sf/Sn)	:	1.0	
Tensione di esercizio dell'utenza	:	220	[V]
Frequenza	:	50	[Hz]
Fattore di potenza	:	0.9	
Temperatura ambiente	:	30	[°C]
Temperatura massima a regime del cavo	:	70	[°C]
Temperatura massima in corto circuito	:	160	[°C]
Tipo di cavo	:	Conduttore isolato	
Disposizione dei conduttori	:	L1L2/L1L2	
Isolamento del cavo	:	PVC	
Materiale conduttore	:	Rame	
Posa : B - conduttore in condotto ventilato/cavo in tubo sotto intonaco			
Rapporto distanza / diametro cavo	:	Contigui	
Corrente di impiego	Ib:	16.0	[A]
Lunghezza	:	45	[m]

Coefficiente di correzione: TOTALE Kt -->	0.90
Per posa cavo selezionata	1.00
Per temperatura ambiente	1.00
Inserito da utente	0.90
Per presenza circuiti adiacenti	1.00
Per correzione temperatura massima cavo	1.00

Sezione del conduttore di fase (sez.teorica)	:	2.5 ( 1.6)	[mm <sup>2</sup> ]
Numero di conduttori per fase	:	1	
Portata di 1 cavo-i in parallelo	Iz:	22.0	[A]
Resistenza di fase a 20 °C	:	333.00	[mΩ]
Reattanza di fase	:	6.97	[mΩ]
Caduta di tensione a 51 °C	:	10.8 [V]	4.9 %
Potenza dissipata	Pv:	4.2	[W/m]
I <sup>2</sup> t sopportabile dal cavo (CEI 64-8)	:	1.02E-01	[(kA) <sup>2</sup> s]
(IEC 364 )	:	8.27E-02	[(kA) <sup>2</sup> s]
Massima taratura sganciatore elettromagnetico			
Interruttore per garantire protezione cavo Im:		153 ( 153)	[A]

