

S.p.A. AUTOVIE VENETE

34123 TRIESTE - Via V. Locchi, 19 - tel. 040/3189111

CONCESSIONARIA
AUTOSTRADE

A4

VENEZIA - TRIESTE

A23

PALMANOVA - UDINE

A28

PORTOGRUARO - CONEGLIANO

RAZIONALIZZAZIONE DEGLI SPAZI E COSTRUZIONE DELLA NUOVA PALAZZINA PER IL CENTRO SERVIZI DI PALMANOVA PROGETTO ESECUTIVO

NUOVA CABINA ELETTRICA PROGETTO IMPIANTI Calcoli Elettrici

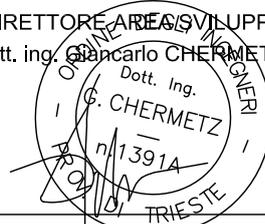
S.p.A. AUTOVIE VENETE
AREA SVILUPPO



ENTITA' PROGETTAZIONE
Via del Lazzaretto Vecchio, 26
34123 - TRIESTE
tel. 040311801 - fax 040300252
Email: info@autovieservizi.it



IL DIRETTORE AREA SVILUPPO
dott. ing. Giancarlo CHERMETZ



PROGETTAZIONE GENERALE E COORDINAMENTO
dott. ing. ~~Giorgio DAMIANO~~ **Giorgio Damiano**



Responsabile del gruppo di progettazione: Arch. Gianpietro Franceschinis

Progetto architettonico:

Franceschinis & Da Rio associati
Via G. Ellero, 12 - 33010 - Cassacco (UD)
con:

Progetto strutturale:

PROGETTI Studio associato
Via Vilsbiburg, 6/4 - 33030 - Buja (UD)

Progetto impianti:

PROGETEC Studio Associato
Via A. Manzoni, 20 - 33010 - Feletto Umberto
Tavagnacco (UD)

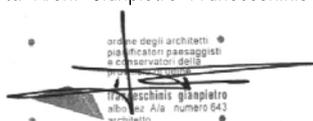
4	
3	
2	
1	
REV.	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE

TEMATICA	N. ALLEGATO
L	08.0

CODICE COMMESSA :
21A152

REDATTO:
Studio Franceschinis & Da Rio Associati

VERIFICATO: il progettista incaricato
Dott. Arch. Gianpietro Franceschinis



DATA: Ottobre 2009

NOME FILE:

PROGETTO IMPIANTI
Dott. Ing. Gianni Mirolo



S.p.A. AUTOVIE VENETE
IL DIRETTORE OPERATIVO
dott. ing. Enrico RAZZINI

09				13						L	08.0	0
ANNO	AREA	TITOLO	CLASSE	N. PROGETTO	LAVORO	INCARICO	FASE	PROGETTO ELABORATO	TEMATICA	ALLEGATO	REVISIONE	

Risultati General Cavi SpA - Cables Project

Nome impianto:	TRAFO 630kVA
Tipo di circuito:	Trifase in ca
Tensione di esercizio:	400 V
Frequenza di rete:	50 Hz
Fattore di potenza:	0.9
Stato del neutro:	Distribuito
Massima caduta di tensione:	2 %
Tipo di conduttore:	Unipolare con guaina
Tipo di cavo selezionato:	General Cavi - FG7(O)R 0.6/1 KV
Lunghezza cavo:	15 m
Temperatura ambiente:	30 °C
Tipo di posa:	Cavi in aria libera in piano a contatto
Disposizione cavi:	Raggruppati a fascio, annegati
Numero conduttori in parallelo:	3
Numero di circuiti per strato:	3
Numero di strati:	1
Tempo di intervento delle protezioni:	0.1 s
Sezione conduttore (S):	185 mm ²
Portata conduttore (*):	533 A
Fattore di correzione k1:	1.00
Fattore di correzione k2:	0.700
Fattore di correzione totale: =	0.700
Portata conduttore/i (Iz):	1119.300 A
Temperatura di funzionamento:	68.792 °C
Caduta di tensione perc. (T=Tf):	0.281 %
Corrente di impiego (Ib):	900.000 A
Potenza attiva (P):	561.184 KW
Potenza reattiva (Q):	271.794 KVAR
Potenza apparente (A):	623.538 KVA
Temperatura Max di funzionamento:	90.0 °C
Temperatura Max di cortocircuito:	250.0 °C
Resistenza di fase a 20°C:	0.486 mOhm
Reattanza di fase a 20°C:	0.45 mOhm
Energia specifica passante (I ² t):	699.867 (KA) ² s
Corrente massima di cc:	83.658 KA

(*) Riferimento Tabella UNEL 35024 o costruttore

Risultati General Cavi SpA - Cables Project

Nome impianto:	LINEA G.E 250kVA
Tipo di circuito:	Trifase in ca
Tensione di esercizio:	400 V
Frequenza di rete:	50 Hz
Fattore di potenza:	0.9
Stato del neutro:	Distribuito
Massima caduta di tensione:	2 %
Tipo di conduttore:	Unipolare con guaina
Tipo di cavo selezionato:	General Cavi - FG7(O)R 0.6/1 KV
Lunghezza cavo:	25 m
Temperatura ambiente:	30 °C
Tipo di posa:	Cavi in aria libera in piano a contatto
Disposizione cavi:	Strato su passerelle perforate orizzontali o verticali
Numero conduttori in parallelo:	1
Numero di circuiti per strato:	1
Numero di strati:	1
Tempo di intervento delle protezioni:	0.1 s
Sezione conduttore (S):	185 mm ²
Portata conduttore (*):	533 A
Fattore di correzione k1:	1.00
Fattore di correzione k2:	1.000
Fattore di correzione totale: =	1.000
Portata conduttore/i (Iz):	533.000 A
Temperatura di funzionamento:	63.792 °C
Caduta di tensione perc. (T=Tf):	0.617 %
Corrente di impiego (Ib):	400.000 A
Potenza attiva (P):	249.415 KW
Potenza reattiva (Q):	120.797 KVAR
Potenza apparente (A):	277.128 KVA
Temperatura Max di funzionamento:	90.0 °C
Temperatura Max di cortocircuito:	250.0 °C
Resistenza di fase a 20°C:	2.432 mOhm
Reattanza di fase a 20°C:	2.27 mOhm
Energia specifica passante (I ² t):	699.867 (KA) ² s
Corrente massima di cc:	83.658 KA

(*) Riferimento Tabella UNEL 35024 o costruttore

Risultati General Cavi SpA - Cables Project

Nome impianto:	LINEA NORM. NUOVA PALAZZINA UFFICI
Tipo di circuito:	Trifase in ca
Tensione di esercizio:	400 V
Frequenza di rete:	50 Hz
Fattore di potenza:	0.9
Stato del neutro:	Distribuito
Massima caduta di tensione:	2 %
Tipo di conduttore:	Unipolare con guaina
Tipo di cavo selezionato:	General Cavi - FG7(O)R 0.6/1 KV
Lunghezza cavo:	150 m
Temperatura ambiente:	30 °C
Tipo di posa:	Cavi unipolari in tubo interrato
Resistività del terreno:	1.5 °K*m/W
Distanza tra i circuiti:	0.0 m
Numero conduttori in parallelo:	4
Numero di circuiti per strato:	4
Numero di strati:	1
Tempo di intervento delle protezioni:	0.1 s
Sezione conduttore (S):	240 mm ²
Portata conduttore (*):	341 A
Fattore di correzione k1:	0.93
Fattore di correzione k2:	0.650
Fattore di correzione kf:	1.000

	Strato1
Profondità della posa:	1.0 m
Fattore di correzione K3:	0.980
Fattore di correzione K4:	1.200
Fattore di correzione totale:	0.711
Portata conduttore/i (Iz):	969.7 A
Temperatura di funzionamento:	81.69 °C
Caduta di tensione perc. T=Tf:	1.80 %

Corrente di impiego (Ib):	900.000 A
Potenza attiva (P):	561.184 KW
Potenza reattiva (Q):	271.794 KVAR
Potenza apparente (A):	623.538 KVA
Temperatura Max di funzionamento:	90.0 °C
Temperatura Max di cortocircuito:	250.0 °C
Resistenza di fase a 20°C:	2.812 mOhm
Reattanza di fase a 20°C:	3.38 mOhm
Energia specifica passante (I ² t):	1177.862 (KA) ² s
Corrente massima di cc:	108.529 KA

(*) Riferimento Tabella C pag 6 - Supplemento TNE 02/2002

Risultati General Cavi SpA - Cables Project

Nome impianto:	FABBRICATO CENTRO SERVIZI
Tipo di circuito:	Trifase in ca
Tensione di esercizio:	400 V
Frequenza di rete:	50 Hz
Fattore di potenza:	0.9
Stato del neutro:	Distribuito
Massima caduta di tensione:	2 %
Tipo di conduttore:	Unipolare con guaina
Tipo di cavo selezionato:	General Cavi - FG7(O)R 0.6/1 KV
Lunghezza cavo:	90 m
Temperatura ambiente:	30 °C
Tipo di posa:	Cavi unipolari in tubo interrato
Resistività del terreno:	1.5 °K*m/W
Distanza tra i circuiti:	0 m
Numero conduttori in parallelo:	1
Numero di circuiti per strato:	3
Numero di strati:	1
Tempo di intervento delle protezioni:	0.1 s
Sezione conduttore (S):	240 mm ²
Portata conduttore (*):	341 A
Fattore di correzione k1:	0.93
Fattore di correzione k2:	0.700
Fattore di correzione kf:	1.000

	Strato1
Profondità della posa:	1.0 m
Fattore di correzione K3:	0.980
Fattore di correzione K4:	1.200
Fattore di correzione totale:	0.766
Portata conduttore/i (Iz):	261.1 A
Temperatura di funzionamento:	85.02 °C
Caduta di tensione perc. T=Tf:	1.21 %

Corrente di impiego (Ib):	250.000 A
Potenza attiva (P):	155.885 KW
Potenza reattiva (Q):	75.498 KVAR
Potenza apparente (A):	173.205 KVA
Temperatura Max di funzionamento:	90.0 °C
Temperatura Max di cortocircuito:	250.0 °C
Resistenza di fase a 20°C:	6.750 mOhm
Reattanza di fase a 20°C:	8.12 mOhm
Energia specifica passante (I ² t):	1177.862 (KA) ² s
Corrente massima di cc:	108.529 KA

(*) Riferimento Tabella C pag 6 - Supplemento TNE 02/2002

Risultati General Cavi SpA - Cables Project

Nome impianto:	LINEA NORM. LOCALI TECNOLOGICI C.S.
Tipo di circuito:	Trifase in ca
Tensione di esercizio:	400 V
Frequenza di rete:	50 Hz
Fattore di potenza:	0.9
Stato del neutro:	Distribuito
Massima caduta di tensione:	2 %
Tipo di conduttore:	Unipolare con guaina
Tipo di cavo selezionato:	General Cavi - FG7(O)R 0.6/1 KV
Lunghezza cavo:	250 m
Temperatura ambiente:	30 °C
Tipo di posa:	Cavi unipolari in tubo interrato
Resistività del terreno:	1.5 °K*m/W
Distanza tra i circuiti:	0.0 m
Numero conduttori in parallelo:	4
Numero di circuiti per strato:	4
Numero di strati:	1
Tempo di intervento delle protezioni:	0.1 s
Sezione conduttore (S):	95 mm ²
Portata conduttore (*):	195 A
Fattore di correzione k1:	0.93
Fattore di correzione k2:	0.650
Fattore di correzione kf:	1.000

	Strato1
Profondità della posa:	1.0 m
Fattore di correzione K3:	0.980
Fattore di correzione K4:	1.200
Fattore di correzione totale:	0.711
Portata conduttore/i (Iz):	554.5 A
Temperatura di funzionamento:	37.81 °C
Caduta di tensione perc. T=Tf:	1.22 %

Corrente di impiego (Ib):	200.000 A
Potenza attiva (P):	124.708 KW
Potenza reattiva (Q):	60.399 KVAR
Potenza apparente (A):	138.564 KVA
Temperatura Max di funzionamento:	90.0 °C
Temperatura Max di cortocircuito:	250.0 °C
Resistenza di fase a 20°C:	11.842 mOhm
Reattanza di fase a 20°C:	6.09 mOhm
Energia specifica passante (I ² t):	184.552 (KA) ² s
Corrente massima di cc:	42.960 KA

(*) Riferimento Tabella C pag 6 - Supplemento TNE 02/2002

Risultati General Cavi SpA - Cables Project

Nome impianto:	LINEA NORM. GRUPPO FRIGO CASELLO
Tipo di circuito:	Trifase in ca
Tensione di esercizio:	400 V
Frequenza di rete:	50 Hz
Fattore di potenza:	0.9
Stato del neutro:	Distribuito
Massima caduta di tensione:	4 %
Tipo di conduttore:	Unipolare con guaina
Tipo di cavo selezionato:	General Cavi - FG7(O)R 0.6/1 KV
Lunghezza cavo:	120 m
Temperatura ambiente:	30 °C
Tipo di posa:	Cavi unipolari in tubo interrato
Resistività del terreno:	1.5 °K*m/W
Distanza tra i circuiti:	0 m
Numero conduttori in parallelo:	1
Numero di circuiti per strato:	1
Numero di strati:	1
Tempo di intervento delle protezioni:	0.1 s
Sezione conduttore (S):	70 mm ²
Portata conduttore (*):	166 A
Fattore di correzione k1:	0.93
Fattore di correzione k2:	1.000
Fattore di correzione kf:	1.000

	Strato1
Profondità della posa:	1.0 m
Fattore di correzione K3:	0.980
Fattore di correzione K4:	1.200
Fattore di correzione totale:	1.094
Portata conduttore/i (Iz):	181.6 A
Temperatura di funzionamento:	88.98 °C
Caduta di tensione perc. T=Tf:	3.16 %

Corrente di impiego (Ib):	180.000 A
Potenza attiva (P):	112.237 KW
Potenza reattiva (Q):	54.359 KVAR
Potenza apparente (A):	124.708 KVA
Temperatura Max di funzionamento:	90.0 °C
Temperatura Max di cortocircuito:	250.0 °C
Resistenza di fase a 20°C:	30.857 mOhm
Reattanza di fase a 20°C:	11.58 mOhm
Energia specifica passante (I ² t):	100.200 (KA) ² s
Corrente massima di cc:	31.654 KA

(*) Riferimento Tabella C pag 6 - Supplemento TNE 02/2002

Risultati General Cavi SpA - Cables Project

Nome impianto:	LINEA BLINDO 500A
Tipo di circuito:	Trifase in ca
Tensione di esercizio:	400 V
Frequenza di rete:	50 Hz
Fattore di potenza:	0.9
Stato del neutro:	Distribuito
Massima caduta di tensione:	2 %
Tipo di conduttore:	Unipolare con guaina
Tipo di cavo selezionato:	General Cavi - FG7(O)R 0.6/1 KV
Lunghezza cavo:	20 m
Temperatura ambiente:	30 °C
Tipo di posa:	Cavi in aria libera in piano a contatto
Disposizione cavi:	Strato su passerelle perforate orizzontali o verticali
Numero conduttori in parallelo:	2
Numero di circuiti per strato:	4
Numero di strati:	1
Tempo di intervento delle protezioni:	0.1 s
Sezione conduttore (S):	185 mm ²
Portata conduttore (*):	533 A
Fattore di correzione k1:	1.00
Fattore di correzione k2:	0.500
Fattore di correzione totale: =	0.500
Portata conduttore/i (Iz):	533.000 A
Temperatura di funzionamento:	82.800 °C
Caduta di tensione perc. (T=Tf):	0.323 %
Corrente di impiego (Ib):	500.000 A
Potenza attiva (P):	311.769 KW
Potenza reattiva (Q):	150.997 KVAR
Potenza apparente (A):	346.410 KVA
Temperatura Max di funzionamento:	90.0 °C
Temperatura Max di cortocircuito:	250.0 °C
Resistenza di fase a 20°C:	0.973 mOhm
Reattanza di fase a 20°C:	0.91 mOhm
Energia specifica passante (I ² t):	699.867 (KA) ² s
Corrente massima di cc:	83.658 KA

(*) Riferimento Tabella UNEL 35024 o costruttore

Risultati General Cavi SpA - Cables Project

Nome impianto:	LINEA CASSETTA BLINDO
Tipo di circuito:	Trifase in ca
Tensione di esercizio:	400 V
Frequenza di rete:	50 Hz
Fattore di potenza:	0.9
Stato del neutro:	Distribuito
Massima caduta di tensione:	2 %
Tipo di conduttore:	Unipolare con guaina
Tipo di cavo selezionato:	General Cavi - FG7(O)R 0.6/1 KV
Lunghezza cavo:	20 m
Temperatura ambiente:	30 °C
Tipo di posa:	Cavi in aria libera in piano a contatto
Disposizione cavi:	Strato su passerelle perforate orizzontali o verticali
Numero conduttori in parallelo:	1
Numero di circuiti per strato:	2
Numero di strati:	1
Tempo di intervento delle protezioni:	0.1 s
Sezione conduttore (S):	120 mm ²
Portata conduttore (*):	400 A
Fattore di correzione k1:	1.00
Fattore di correzione k2:	0.707
Fattore di correzione totale: =	0.707
Portata conduttore/i (Iz):	282.843 A
Temperatura di funzionamento:	76.875 °C
Caduta di tensione perc. (T=Tf):	0.447 %
Corrente di impiego (Ib):	250.000 A
Potenza attiva (P):	155.885 KW
Potenza reattiva (Q):	75.498 KVAR
Potenza apparente (A):	173.205 KVA
Temperatura Max di funzionamento:	90.0 °C
Temperatura Max di cortocircuito:	250.0 °C
Resistenza di fase a 20°C:	3.000 mOhm
Reattanza di fase a 20°C:	1.88 mOhm
Energia specifica passante (I ² t):	294.466 (KA) ² s
Corrente massima di cc:	54.265 KA

(*) Riferimento Tabella UNEL 35024 o costruttore

Risultati General Cavi SpA - Cables Project

Nome impianto:	LINEA PREF. NUOVA PALAZZINA UFFICI
Tipo di circuito:	Trifase in ca
Tensione di esercizio:	400 V
Frequenza di rete:	50 Hz
Fattore di potenza:	0.9
Stato del neutro:	Distribuito
Massima caduta di tensione:	2 %
Tipo di conduttore:	Unipolare con guaina
Tipo di cavo selezionato:	General Cavi - FG7(O)R 0.6/1 KV
Lunghezza cavo:	150 m
Temperatura ambiente:	30 °C
Tipo di posa:	Cavi unipolari in tubo interrato
Resistività del terreno:	1.5 °K*m/W
Distanza tra i circuiti:	0.0 m
Numero conduttori in parallelo:	1
Numero di circuiti per strato:	1
Numero di strati:	1
Tempo di intervento delle protezioni:	0.1 s
Sezione conduttore (S):	185 mm ²
Portata conduttore (*):	291 A
Fattore di correzione k1:	0.93
Fattore di correzione k2:	1.000
Fattore di correzione kf:	0.700

	Strato1
Profondità della posa:	1.0 m
Fattore di correzione K3:	0.980
Fattore di correzione K4:	1.200
Fattore di correzione totale:	0.766
Portata conduttore/i (Iz):	222.8 A
Temperatura di funzionamento:	78.36°C
Caduta di tensione perc. T=Tf:	1.92 %

Corrente di impiego (Ib):	200.000 A
Potenza attiva (P):	124.708 KW
Potenza reattiva (Q):	60.399 KVAR
Potenza apparente (A):	138.564 KVA
Temperatura Max di funzionamento:	90.0 °C
Temperatura Max di cortocircuito:	250.0 °C
Resistenza di fase a 20°C:	14.595 mOhm
Reattanza di fase a 20°C:	13.62 mOhm
Energia specifica passante (I ² t):	699.867 (KA) ² s
Corrente massima di cc:	83.658 KA

(*) Riferimento Tabella C pag 6 - Supplemento TNE 02/2002

Risultati General Cavi SpA - Cables Project

Nome impianto:	LINEA PREF. FABBRICATO CENTRO SERVIZI
Tipo di circuito:	Trifase in ca
Tensione di esercizio:	400 V
Frequenza di rete:	50 Hz
Fattore di potenza:	0.9
Stato del neutro:	Distribuito
Massima caduta di tensione:	2 %
Tipo di conduttore:	Unipolare con guaina
Tipo di cavo selezionato:	General Cavi - FG7(O)R 0.6/1 KV
Lunghezza cavo:	90 m
Temperatura ambiente:	30 °C
Tipo di posa:	Cavi unipolari in tubo interrato
Resistività del terreno:	1.5 °K*m/W
Distanza tra i circuiti:	0 m
Numero conduttori in parallelo:	1
Numero di circuiti per strato:	3
Numero di strati:	1
Tempo di intervento delle protezioni:	0.1 s
Sezione conduttore (S):	240 mm ²
Portata conduttore (*):	341 A
Fattore di correzione k1:	0.93
Fattore di correzione k2:	0.700
Fattore di correzione kf:	1.000

	Strato1
Profondità della posa:	1.0 m
Fattore di correzione K3:	0.980
Fattore di correzione K4:	1.200
Fattore di correzione totale:	0.766
Portata conduttore/i (Iz):	261.1 A
Temperatura di funzionamento:	85.02 °C
Caduta di tensione perc. T=Tf:	1.21 %

Corrente di impiego (Ib):	250.000 A
Potenza attiva (P):	155.885 KW
Potenza reattiva (Q):	75.498 KVAR
Potenza apparente (A):	173.205 KVA
Temperatura Max di funzionamento:	90.0 °C
Temperatura Max di cortocircuito:	250.0 °C
Resistenza di fase a 20°C:	6.750 mOhm
Reattanza di fase a 20°C:	8.12 mOhm
Energia specifica passante (I ² t):	1177.862 (KA) ² s
Corrente massima di cc:	108.529 KA

(*) Riferimento Tabella C pag 6 - Supplemento TNE 02/2002

Risultati General Cavi SpA - Cables Project

Nome impianto:	LINEA PREF. CASELLO
Tipo di circuito:	Trifase in ca
Tensione di esercizio:	400 V
Frequenza di rete:	50 Hz
Fattore di potenza:	0.9
Stato del neutro:	Distribuito
Massima caduta di tensione:	2 %
Tipo di conduttore:	Unipolare con guaina
Tipo di cavo selezionato:	General Cavi - FG7(O)R 0.6/1 KV
Lunghezza cavo:	120 m
Temperatura ambiente:	30 °C
Tipo di posa:	Cavi unipolari in tubo interrato
Resistività del terreno:	1.5 °K*m/W
Distanza tra i circuiti:	0.0 m
Numero conduttori in parallelo:	1
Numero di circuiti per strato:	4
Numero di strati:	1
Tempo di intervento delle protezioni:	0.1 s
Sezione conduttore (S):	70 mm ²
Portata conduttore (*):	166 A
Fattore di correzione k1:	0.93
Fattore di correzione k2:	0.650
Fattore di correzione kf:	1.000

	Strato1
Profondità della posa:	1.0 m
Fattore di correzione K3:	0.980
Fattore di correzione K4:	1.200
Fattore di correzione totale:	0.711
Portata conduttore/i (Iz):	118.0 A
Temperatura di funzionamento:	64.90 °C
Caduta di tensione perc. T=Tf:	1.47 %

Corrente di impiego (Ib):	90.000 A
Potenza attiva (P):	56.118 KW
Potenza reattiva (Q):	27.179 KVAR
Potenza apparente (A):	62.354 KVA
Temperatura Max di funzionamento:	90.0 °C
Temperatura Max di cortocircuito:	250.0 °C
Resistenza di fase a 20°C:	30.857 mOhm
Reattanza di fase a 20°C:	11.58 mOhm
Energia specifica passante (I ² t):	100.200 (KA) ² s
Corrente massima di cc:	31.654 KA

(*) Riferimento Tabella C pag 6 - Supplemento TNE 02/2002

Risultati General Cavi SpA - Cables Project

Nome impianto:	LINEA PREF. LOCALI TECNOLOGICI C.S.
Tipo di circuito:	Trifase in ca
Tensione di esercizio:	400 V
Frequenza di rete:	50 Hz
Fattore di potenza:	0.9
Stato del neutro:	Distribuito
Massima caduta di tensione:	4 %
Tipo di conduttore:	Unipolare con guaina
Tipo di cavo selezionato:	General Cavi - FG7(O)R 0.6/1 KV
Lunghezza cavo:	250 m
Temperatura ambiente:	30 °C
Tipo di posa:	Cavi unipolari in tubo interrato
Resistività del terreno:	1.5 °K*m/W
Distanza tra i circuiti:	0.0 m
Numero conduttori in parallelo:	2
Numero di circuiti per strato:	4
Numero di strati:	1
Tempo di intervento delle protezioni:	0.1 s
Sezione conduttore (S):	95 mm ²
Portata conduttore (*):	195 A
Fattore di correzione k1:	0.93
Fattore di correzione k2:	0.650
Fattore di correzione kf:	1.000

	Strato1
Profondità della posa:	1.0 m
Fattore di correzione K3:	0.980
Fattore di correzione K4:	1.200
Fattore di correzione totale:	0.711
Portata conduttore/i (Iz):	277.2 A
Temperatura di funzionamento:	61.22 °C
Caduta di tensione perc. T=Tf:	2.61 %

Corrente di impiego (Ib):	200.000 A
Potenza attiva (P):	124.708 KW
Potenza reattiva (Q):	60.399 KVAR
Potenza apparente (A):	138.564 KVA
Temperatura Max di funzionamento:	90.0 °C
Temperatura Max di cortocircuito:	250.0 °C
Resistenza di fase a 20°C:	23.684 mOhm
Reattanza di fase a 20°C:	12.19 mOhm
Energia specifica passante (I ² t):	184.552 (KA) ² s
Corrente massima di cc:	42.960 KA

(*) Riferimento Tabella C pag 6 - Supplemento TNE 02/2002

Risultati General Cavi SpA - Cables Project

Nome impianto:	LINEA BLINDO PREF. 500A
Tipo di circuito:	Trifase in ca
Tensione di esercizio:	400 V
Frequenza di rete:	50 Hz
Fattore di potenza:	0.9
Stato del neutro:	Distribuito
Massima caduta di tensione:	2 %
Tipo di conduttore:	Unipolare con guaina
Tipo di cavo selezionato:	General Cavi - FG7(O)R 0.6/1 KV
Lunghezza cavo:	30 m
Temperatura ambiente:	30 °C
Tipo di posa:	Cavi in aria libera in piano a contatto
Disposizione cavi:	Strato su passerelle perforate orizzontali o verticali
Numero conduttori in parallelo:	2
Numero di circuiti per strato:	4
Numero di strati:	1
Tempo di intervento delle protezioni:	0.1 s
Sezione conduttore (S):	185 mm ²
Portata conduttore (*):	533 A
Fattore di correzione k1:	1.00
Fattore di correzione k2:	0.500
Fattore di correzione totale: =	0.500
Portata conduttore/i (Iz):	533.000 A
Temperatura di funzionamento:	82.800 °C
Caduta di tensione perc. (T=Tf):	0.484 %
Corrente di impiego (Ib):	500.000 A
Potenza attiva (P):	311.769 KW
Potenza reattiva (Q):	150.997 KVAR
Potenza apparente (A):	346.410 KVA
Temperatura Max di funzionamento:	90.0 °C
Temperatura Max di cortocircuito:	250.0 °C
Resistenza di fase a 20°C:	1.459 mOhm
Reattanza di fase a 20°C:	1.36 mOhm
Energia specifica passante (I ² t):	699.867 (KA) ² s
Corrente massima di cc:	83.658 KA

(*) Riferimento Tabella UNEL 35024 o costruttore

Risultati General Cavi SpA - Cables Project

Nome impianto:	LINEA CASSETTA BLINDO PREF.
Tipo di circuito:	Trifase in ca
Tensione di esercizio:	400 V
Frequenza di rete:	50 Hz
Fattore di potenza:	0.9
Stato del neutro:	Distribuito
Massima caduta di tensione:	2 %
Tipo di conduttore:	Unipolare con guaina
Tipo di cavo selezionato:	General Cavi - FG7(O)R 0.6/1 KV
Lunghezza cavo:	20 m
Temperatura ambiente:	30 °C
Tipo di posa:	Cavi in aria libera in piano a contatto
Disposizione cavi:	Strato su passerelle perforate orizzontali o verticali
Numero conduttori in parallelo:	1
Numero di circuiti per strato:	2
Numero di strati:	1
Tempo di intervento delle protezioni:	0.1 s
Sezione conduttore (S):	120 mm ²
Portata conduttore (*):	400 A
Fattore di correzione k1:	1.00
Fattore di correzione k2:	0.707
Fattore di correzione totale: =	0.707
Portata conduttore/i (Iz):	282.843 A
Temperatura di funzionamento:	76.875 °C
Caduta di tensione perc. (T=Tf):	0.447 %
Corrente di impiego (Ib):	250.000 A
Potenza attiva (P):	155.885 KW
Potenza reattiva (Q):	75.498 KVAR
Potenza apparente (A):	173.205 KVA
Temperatura Max di funzionamento:	90.0 °C
Temperatura Max di cortocircuito:	250.0 °C
Resistenza di fase a 20°C:	3.000 mOhm
Reattanza di fase a 20°C:	1.88 mOhm
Energia specifica passante (I ² t):	294.466 (KA) ² s
Corrente massima di cc:	54.265 KA

(*) Riferimento Tabella UNEL 35024 o costruttore