



Projekt/progetto:

**UMFAHRUNG VAHRN  
BAUARBEITEN OHNE ANSCHLUSS BRIXEN NORD  
CIRCONVALLAZIONE VARNA  
OPERE CIVILI SENZA COLLEGAMENTO BRESSANONE NORD**

**AUSFÜHRUNGSPROJEKT - PROGETTO ESECUTIVO**

1	10.08.2018	Anmerkungen Prüfer / Osservazioni verificate	div.	G. Fischnaller	G. Fischnaller
0	22.01.2016	erste Ausgabe / prima edizione	div.	G. Fischnaller	G. Fischnaller
Rev.	Datum/data	Ausgabe, Änderung/edizione, aggiornamento	erstellt/elaborato	geprüft/esaminato	freigeg./approv.

Auftraggeber:

**AUTONOME PROVINZ BOZEN  
Abteilung Tiefbau  
Amt für Straßenbau Nord/Ost**

Committente:

**PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO  
Ripartizione infrastrutture  
Ufficio tecnico strade nord/est**

Dokumenttitel:

**BETRIEBSTECHNISCHE  
AUSSTATTUNG  
E-BERECHNUNGEN  
KABELMESSUNGSDATEN**

Titolo del documento:

**IMPIANTI TECNOLOGICI  
CALCOLI  
ELETTROTECNICI  
CAVETTERIA**



PLANUNGSGRUPPE

ILF - EUT

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

c/o EUT Engineering GmbH  
Dantestraße 134, 39042 Brixen

Tel. +39 0472 272400  
E-mail: info@eut.bz.it

c/o EUT Engineering srl  
Via Dante 134, 39042 Bressanone



Dokument/documento:

BV-EM-785

Einlage Nr./allegato n.:

**8-35**

E-Berechnungen  
Kabelbemessungsdaten

Calcoli elettrotecnici  
Cavetteria

*NB Den technischen Berechnungen liegt ein Anwendung Programm in Anlehnung an die geltenden EN CEI Normen in italienischer Sprache zu Grunde.  
Die Ergebnisse stehen daher teilweise in deutscher Sprache nicht zur Verfügung.*









*I calcoli tecnici sono alla base di un programma d'utilizzo in accostamento alle vigenti normative EN CEI in lingua italiana.  
Per questo motivo parte dei risultati non sono disponibili in lingua tedesca.*










## Cavetteria

Data: 22.01.2016

Responsabile: Andreas von Lutz









Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
il. rinf G5 nord K2	4x10	RAME	480	61,5	30,9	30	3,95	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,82	34,1	2,045*10 <sup>6</sup>	8,62	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
il. rinf G6 sud K1	4x10	RAME	300	61,5	31,7	30	3,43	
	FG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	EPR	3	0,82	34,1	2,045*10 <sup>6</sup>	5,68	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
il. rinf. G6 sud K2	4x10	RAME	300	61,5	31,7	30	3,43	
	FG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	EPR	3	0,82	34,1	2,045*10 <sup>6</sup>	5,68	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
il. rinf. G6 nord K1	4x25	RAME	680	104,1	30,5	30	2,96	
	FG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	EPR	3	0,82	31,4	1,278*10 <sup>7</sup>	5,35	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
il. rinf. G6 nord K2	4x25	RAME	680	104,1	30,5	30	2,96	
	FG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	EPR	3	0,82	31,4	1,278*10 <sup>7</sup>	5,35	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PMV incrocio nord	2x70	RAME	899	221	30,2	30	3,97	
	FG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	EPR	1	1	30,6	1,002*10 <sup>8</sup>	7,65	
	CEI-UNEL 35024/1	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura						
imp. raffreddamento	3G4	RAME	26	28	40,2	30	1,77	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,7	60,6	3,272*10 <sup>5</sup>	3,38	
	CEI-UNEL 35024/1	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura						
quadretto prese	5G2.5	RAME	16	20,5	33,3	30	0,587	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,79	66,4	1,278*10 <sup>5</sup>	1,82	
	CEI-UNEL 35024/1	25 - cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati						

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PLC	3G2.5	RAME	5	23,7	30,6	30	0,292	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,79	40,7	1,278*10⁵	1,2	
	CEI-UNEL 35024/1	25 - cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati						
ill. pubblica	4x6	RAME	354	30,8	30,1	30	0,937	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	3	0,7	46,2	7,362*10⁵	10,7	
	CEI-UNEL 35024/1	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura						
sbarre ill. G6 nord	2x6	RAME	772	51	30	30	2,75	
	FG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	EPR	1	1	35,9	7,362*10⁵	42,6	
	CEI-UNEL 35024/1	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura						
<b>cabina UPS</b>								
UPS	5G16	RAME	12	63,2	35,5	30	0,209	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,79	37,3	5,235*10⁶	0,24	
	CEI-UNEL 35024/1	25 - cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati						
<b>cabina HVT-UPS</b>								
semaforo G5	3G1.5	RAME	610	22	30	30	2,37	
	FTG100M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	34,5	4,601*10⁴	50,1	
	CEI-UNEL 35024/1	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura						
semaforo G6	3G1.5	RAME	635	22	30	30	2,58	
	FTG100M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	34,5	4,601*10⁴	52,2	
	CEI-UNEL 35024/1	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura						
ill. perm. G5 KE1	2x16	RAME	596	94,3	30,1	30	2,67	
	FTG100M1 0.6/1 kV	EPR	3	0,82	30,7	5,235*10⁶	7,58	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

# Cavetteria

Data: 22.01.2016

Responsabile: Andreas von Lutz

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ill. perm. G5 KE2	2x16	RAME	596	94,3	30,1	30	2,67	
	FTG100M1 0.6/1 kV	EPR	3	0,82	30,7	5,235*10 <sup>6</sup>	7,58	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
ill. perm. G6 KE1	2x16	RAME	640	94,3	30,2	30	3,56	
	FTG100M1 0.6/1 kV	EPR	3	0,82	30,7	5,235*10 <sup>6</sup>	8,13	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
ill. perm. G6 KE2	2x16	RAME	640	94,3	30,2	30	3,76	
	FTG100M1 0.6/1 kV	EPR	3	0,82	30,7	5,235*10 <sup>6</sup>	8,13	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
ill. perm. G6 KE3	2x16	RAME	640	94,3	30,2	30	3,76	
	FTG100M1 0.6/1 kV	EPR	3	0,82	30,7	5,235*10 <sup>6</sup>	8,13	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
cart. SA G5 est	2x4	RAME	563	40	30	30	2,72	
	FTG100M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	31,4	3,272*10 <sup>5</sup>	17,1	
	CEI-UNEL 35024/1	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura						
cart. SA G5 ovest	2x6	RAME	578	51	30,1	30	3,47	
	FTG100M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	30,8	7,362*10 <sup>5</sup>	11,8	
	CEI-UNEL 35024/1	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura						
cart. SA G6 ovest	2x10	RAME	645	55,2	30,2	30	2,61	
	FTG100M1 0.6/1 kV	EPR	2	0,8	30,7	2,045*10 <sup>6</sup>	7,74	
	CEI-UNEL 35024/1	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura						
cart. SA G6 est	2x6	RAME	630	40,8	30,1	30	2,52	
	FTG100M1 0.6/1 kV	EPR	2	0,8	31,3	7,362*10 <sup>5</sup>	12,8	
	CEI-UNEL 35024/1	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura						

# Cavetteria

Data: 22.01.2016

Responsabile: Andreas von Lutz

[illegible]