

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA MODANE-TORINO  
ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO - AVIGLIANA

REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE NELLE LOCALITA' DI  
BORGONE E AVIGLIANA

SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE

SSE "INNOVATIVA" DI AVIGLIANA  
Piano Cavi

SCALA:

---

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA / DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NT01	05	D	58	TT	SE0200	001	C

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Data
A	Emissione Esecutiva	F. Serrau	Apr. 19	M. Reggiani	Apr. 19	F. Perrone	Apr. 19	M. Gambaro
B	Revisione generale ubicazione e layout SSE	F. Serrau	Ago. 19	M. Reggiani	Ago. 19	F. Perrone	Ago. 19	Febbraio 2020
C	Rev. generale a seguito modif. ubicaz. impianti	B. Tutino	Febbraio 2020	M. Reggiani	Febbraio 2020	F. Perrone	Febbraio 2020	



File: NT0105D58TTSE0200001C

n. Elab:



**PROGETTO DEFINITIVO**  
**ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA**  
**REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE NELLE LOCALITA' DI BORGONE E AVIGLIANA**  
**SSE "innovativa" di Avigliana - PIANO CAVI**  
**NT0I05D58TTSE02000001C**

Sigla	Tipo cavo	Provenienza	Destinazione	L [m]	N° cavi	Formazione n°xmm <sup>2</sup>	L TOT. [m]
MT-01	FG7H1M2 12/20kV	Cella Alimentatore "3"	Sezionatore prima fila "3"	30	3x	1x500/120	90
MT-02	FG7H1M2 12/20kV	Cella Alimentatore "4"	Sezionatore prima fila "4"	35	3x	1x500/120	105
MT-03	FG7H1M2 12/20kV	Cella Alimentatore "9"	Sezionatore prima fila "9"	30	3x	1x500/120	90
MT-04	FG7H1M2 12/20kV	Cella Alimentatore "10"	Sezionatore prima fila "10"	40	3x	1x500/120	120
MT-A1	RG7H1R 12/20kV	Trafo gruppo A	Esapolare Gruppo A	20	4x3x	1x500/120	240
MT-A2	RG7H1R 12/20kV	Esapolare Gruppo A	Quadro Trafo S.A. Gruppo A	5	3x	1x50	15
MT-A3	FG7H1M2 12/20kV	Gruppo "A"	Cella filtro Gruppo "A"	35	10x	1x500/120	350
MT-A4	RG7H1R 12/20kV	Quadro Trafo S.A. Gruppo A	Trafo S.A. Gruppo A	40	3x	1x50	120
MT-B1	RG7H1R 12/20kV	Trafo gruppo B	Esapolare Gruppo B	25	4x3x	1x500/120	300
MT-B2	RG7H1R 12/20kV	Esapolare Gruppo B	Quadro Trafo S.A. Gruppo B	5	3x	1x50	15
MT-B3	FG7H1M2 12/20kV	Gruppo "B"	Cella filtro Gruppo "B"	35	10x	1x500/120	350
MT-B4	RG7H1R 12/20kV	Quadro Trafo S.A. Gruppo B	Trafo S.A. Gruppo B	35	3x	1x50	105
MT-C1	RG7H1R 12/20kV	Trafo gruppo C	Esapolare Gruppo C	25	4x3x	1x500/120	300
MT-C2	RG7H1R 12/20kV	Esapolare Gruppo C	Quadro Trafo S.A. Gruppo C	5	3x	1x50	15
MT-C3	FG7H1M2 12/20kV	Gruppo "C"	Cella filtro Gruppo "C"	25	10x	1x500/120	250
MT-C4	RG7H1R 12/20kV	Quadro Trafo S.A. Gruppo C	Trafo S.A. Gruppo C	30	3x	1x50	90
1E-1	FG7(O)H1R	Cella Alimentatore "3"	Relè Voltmetrico (RV) su palo	20	1x	16x1,5	20
1E-2	F.O. multim. 808/9110	Cella Alimentatore "3"	Relè Voltmetrico (RV) su palo	20	1x	F.O.	20
1E-3	FG16(O)M	Cella Alimentatore "3"	Sezionatore a corna 1^ fila "3"	20	1x	2x6	20
1E-4	FG16(O)M	Cella Alimentatore "3"	Sezionatore a corna 1^ fila "3"	20	1x	2x2,5	20
1E-5	FG16(O)M	Cella Alimentatore "3"	Sezionatore a corna 1^ fila "3"	20	1x	1x2,5	20
1E-6	FG16(O)M	Cella Alimentatore "3"	Sezionatore a corna 1^ fila "3"	20	2x	3x1,5	40
2E-1	FG7(O)H1R	Cella Alimentatore "4"	Relè Voltmetrico (RV) su palo	15	1x	16x1,5	15
2E-2	F.O. multim. 808/9110	Cella Alimentatore "4"	Relè Voltmetrico (RV) su palo	15	1x	F.O.	15
2E-3	FG16(O)M	Cella Alimentatore "4"	Sezionatore a corna 1^ fila "4"	15	1x	2x6	15
2E-4	FG16(O)M	Cella Alimentatore "4"	Sezionatore a corna 1^ fila "4"	15	1x	2x2,5	15
2E-5	FG16(O)M	Cella Alimentatore "4"	Sezionatore a corna 1^ fila "4"	15	1x	1x2,5	15
2E-6	FG16(O)M	Cella Alimentatore "4"	Sezionatore a corna 1^ fila "4"	15	1x	3x1,5	15
3E-1	FG7(O)H1R	Cella Alimentatore "9"	Relè Voltmetrico (RV) su palo	15	1x	16x1,5	15
3E-2	F.O. multim. 808/9110	Cella Alimentatore "9"	Relè Voltmetrico (RV) su palo	15	1x	F.O.	15
3E-3	FG16(O)M	Cella Alimentatore "9"	Sezionatore a corna 1^ fila "9"	15	1x	2x6	15
3E-4	FG16(O)M	Cella Alimentatore "9"	Sezionatore a corna 1^ fila "9"	15	1x	2x2,5	15
3E-5	FG16(O)M	Cella Alimentatore "9"	Sezionatore a corna 1^ fila "9"	15	1x	1x2,5	15



**PROGETTO DEFINITIVO**  
**ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA**  
**REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE NELLE LOCALITA' DI BORGONE E AVIGLIANA**  
**SSE "innovativa" di Avigliana - PIANO CAVI**  
**NT0I05D58TTSE02000001C**

Sigla	Tipo cavo	Provenienza	Destinazione	L [m]	N° cavi	Formazione n°xmm <sup>2</sup>	L TOT. [m]
3E-6	FG16(O)M	Cella Alimentatore "9"	Sezionatore a corno 1^ fila "9"	15	1x	3x1,5	15
4E-1	FG7(O)H1R	Cella Alimentatore "10"	Relè Voltmetrico (RV) su palo	15	1x	16x1,5	15
4E-2	F.O. multim. 808/9110	Cella Alimentatore "10"	Relè Voltmetrico (RV) su palo	15	1x	F.O.	15
4E-3	FG16(O)M	Cella Alimentatore "10"	Sezionatore a corno 1^ fila "10"	15	1x	2x6	15
4E-4	FG16(O)M	Cella Alimentatore "10"	Sezionatore a corno 1^ fila "10"	15	1x	2x2,5	15
4E-5	FG16(O)M	Cella Alimentatore "10"	Sezionatore a corno 1^ fila "10"	15	1x	1x2,5	15
4E-6	FG16(O)M	Cella Alimentatore "10"	Sezionatore a corno 1^ fila "10"	15	1x	3x1,5	15
QA-203	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Illuminazione circuito a	45	1x	3x2,5	45
QA-204	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Illuminazione circuito b	45	1x	3x2,5	45
QA-205	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Illuminazione circuito c	45	1x	3x2,5	45
QA-206	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Illuminazione circuito d	45	1x	3x2,5	45
QA-207	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Illuminazione circuito e	45	1x	3x2,5	45
QA-208	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Illuminazione circuito f	45	1x	3x2,5	45
QA-209	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	illuminazione perimetrale fabbricato	120	1x	3x2,5	120
QA-211	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Circuito paline esterne	300	1x	3x2,5	300
QA-212	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Proiettori sezionatori prima fila	90	1x	3x2,5	90
QA-213	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Crepuscolare	50	1x	2x1,5	50
QA-214	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Prese FM interne 3F	110	1x	5G10	110
QA-215	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Prese FM interne 2F	110	1x	3x4	110
QA-215	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Boiler WC	15	1x	3x4	15
QA-223	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Alimentazione ventole Sala quadri	15	1x	3x4	15
QA-216	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Trafo S.A. Gr. A (fase+neutro)	40	4x	1x95	160
QA-222	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Termostato ventole gr. A	45	1x	2x1,5	45
QA-223	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Alimentazione ventole gr. A	45	1x	4x2,5	45
QA-224	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Pompa vasca raccolta olio Gr.A	60	1x	2x2,5	60
QA-225	FG7(O)H1R	Q. Servizi Ausiliari CA	Comandi pompa vasca racc. olio Gr.A	60	1x	16x1,5	60
QA-226	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Trafo S.A. Gr. B (fase+neutro)	35	4x	1x95	140
QA-227	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Termostato ventole gr. B	40	1x	2x1,5	40
QA-228	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Alimentazione ventole gr. B	40	1x	4x2,5	40
QA-229	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Pompa vasca raccolta olio Gr.B	55	1x	2x2,5	55
QA-230	FG7(O)H1R	Q. Servizi Ausiliari CA	Comandi pompa vasca racc. olio Gr.B	55	1x	16x1,5	55
QA-231	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Trafo S.A. Gr. C (fase+neutro)	25	4x	1x95	100
QA-232	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Termostato ventole gr. C	30	1x	2x1,5	30



**PROGETTO DEFINITIVO**  
**ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA**  
**REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE NELLE LOCALITA' DI BORGONE E AVIGLIANA**  
**SSE "innovativa" di Avigliana - PIANO CAVI**  
**NT0I05D58TTSE02000001C**

Sigla	Tipo cavo	Provenienza	Destinazione	L [m]	N° cavi	Formazione n°xmm <sup>2</sup>	L TOT. [m]
QA-233	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Alimentazione ventole gr. C	30	1x	4x2,5	30
QA-234	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Pompa vasca raccolta olio Gr.C	50	1x	2x2,5	50
QA-235	FG7(O)H1R	Q. Servizi Ausiliari CA	Comandi pompa vasca racc. olio Gr.C	50	1x	16x1,5	50
QA-236	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Alimentazione UCA	15	1x	3x2,5	15
QA-237	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Alimentatore stab. 132Vcc	15	1x	5G16	15
QA-238	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CA	Armadio telefonico	15	1x	5G6	15
QC-201	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Carica batterie 132Vcc ramo batterie	15	2x	1x25	30
QC-202	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Carica batterie 132Vcc ramo Impianti	15	2x	1x25	30
QC-203	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Batterie 132Vcc	15	2x	1x25	30
QC-204	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Circuito prese interne	110	1x	2x2,5	110
QC-205	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Circuito prese esterne	120	1x	2x2,5	120
QC-206	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Quadro protezione linee AT	15	1x	2x16	15
QC-207	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Q. Sezionatori 2 <sup>a</sup> fila	15	2x	1x25	30
QC-208	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Alimentazione UCA	10	1x	2x2,5	10
QC-209	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Alimentazione UPC Q.gen	10	1x	2x16	10
QC-210	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Alimentazione UPC Protez Gruppo A	10	1x	2x10	10
QC-211	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Alimentazione UPC Protez Gruppo B	10	1x	2x10	10
QC-211	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Alimentazione UPC Protez Gruppo C	10	1x	2x10	10
QC-212	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Alimentazione UPC Protez arrivo AT	15	1x	2x16	15
QC-213	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Alimentazione UPC sezionatori II fila	15	1x	2x16	15
QC-214	FG7(O)H1R	Q. Servizi Ausiliari CC	Alimentatore ± 132 Vcc (diagnostica)	15	1x	16x1,5	15
QC-215	FG7(O)H1R	Q. Servizi Ausiliari CC	Trafo isolam (diagnostica)	50	1x	16x1,5	50
QC-216	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Luce sicurezza circ. E interno	110	1x	2x4	110
QC-217	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Luce sicurezza circ. E esterno	120	1x	2x4	120
QC-218	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Disaccoppiatore galvanico	15	1x	2x2,5	15
QC-219	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Cella Misure e negativo - Com. SSM	10	1x	2x1,5	10
QC-220	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Cella Alimentatore "3"	10	1x	2x4	10
QC-221	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Cella Alimentatore "4"	10	1x	2x4	10
QC-222	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Cella Alimentatore "9"	10	1x	2x4	10
QC-223	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Cella Alimentatore "10"	10	1x	2x4	10
QC-222	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Cella Alimentatore "19"	10	1x	2x4	10
QC-223	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Cella Alimentatore "20"	10	1x	2x4	10
QC-224	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Cella Misure e negativo	10	1x	2x2,5	10
QC-225	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Cella filtro gruppo "A"	10	1x	2x2,5	10



**PROGETTO DEFINITIVO**  
**ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA**  
**REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE NELLE LOCALITA' DI BORGONE E AVIGLIANA**  
**SSE "innovativa" di Avigliana - PIANO CAVI**  
**NT0I05D58TTSE02000001C**

Sigla	Tipo cavo	Provenienza	Destinazione	L [m]	N° cavi	Formazione n°xmm <sup>2</sup>	L TOT. [m]
QC-226	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Cella filtro gruppo "B"	10	1x	2x2,5	10
QC-227	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC	Cella filtro gruppo "C"	10	1x	2x2,5	10
QC-228	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC-sb. Cond.	Cella Misure e negativo - C1 SSM	10	1x	2x1,5	10
QC-229	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC-sb. Cond.	Cella Alimentatore "3"	10	1x	2x4	10
QC-230	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC-sb. Cond.	Cella Alimentatore "4"	10	1x	2x4	10
QC-231	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC-sb. Cond.	Cella Alimentatore "9"	10	1x	2x4	10
QC-232	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC-sb. Cond.	Cella Alimentatore "10"	10	1x	2x4	10
QC-233	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC-sb. Cond.	Cella Alimentatore "19"	10	1x	2x4	10
QC-234	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC-sb. Cond.	Cella Alimentatore "20"	10	1x	2x4	10
QC-235	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC-sb. Cond.	Cella filtro gruppo "A"	10	1x	2x4	10
QC-236	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC-sb. Cond.	Cella filtro gruppo "B"	10	1x	2x4	10
QC-237	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC-sb. Cond.	Cella filtro gruppo "C"	10	1x	2x2,5	10
CFA-31	FG7(O)H1R	Cella filtro Gruppo A	Sezionatore esapolare gruppo A	35	1x	16x1,5	35
CFA-33	FG7(O)H1R	Cella filtro Gruppo A	Q. protezione gruppo A	35	1x	16x1,5	35
CFA-34	FG7(O)H1R	Cella filtro Gruppo A	Interruttore gruppo A	35	1x	16x1,5	35
CFB-21	FG7(O)H1R	Cella filtro Gruppo B	Sezionatore esapolare gruppo B	35	1x	16x1,5	35
CFB-23	FG7(O)H1R	Cella filtro Gruppo B	Q. protezione gruppo B	35	1x	16x1,5	35
CFB-24	FG7(O)H1R	Cella filtro Gruppo B	Interruttore gruppo B	35	1x	16x1,5	35
CFB-21	FG7(O)H1R	Cella filtro Gruppo C	Sezionatore esapolare gruppo C	25	1x	16x1,5	25
CFB-23	FG7(O)H1R	Cella filtro Gruppo C	Q. protezione gruppo C	25	1x	16x1,5	25
CFB-24	FG7(O)H1R	Cella filtro Gruppo C	Interruttore gruppo C	25	1x	16x1,5	25
PAG21	FG16(O)M	Relè di massa cella misure e negtivo	Q. Servizi Ausiliari CC	15	1x	2x4	15
PAG21	FG16(O)M	Relè di massa cella gruppo A	Q. Servizi Ausiliari CC	15	1x	2x4	15
PAG21	FG16(O)M	Relè di massa cella gruppo B	Q. Servizi Ausiliari CC	15	1x	2x4	15
PAG21	FG16(O)M	Relè di massa cella gruppo C	Q. Servizi Ausiliari CC	15	1x	2x4	15
PAG21	FG16(O)M	Relè di massa cella Alim 3	Q. Servizi Ausiliari CC	15	1x	2x4	15
PAG21	FG16(O)M	Relè di massa cella Alim 4	Q. Servizi Ausiliari CC	15	1x	2x4	15
PAG21	FG16(O)M	Relè di massa cella Alim 9	Q. Servizi Ausiliari CC	15	1x	2x4	15
PAG21	FG16(O)M	Relè di massa cella Alim 10	Q. Servizi Ausiliari CC	15	1x	2x4	15
PAG21	FG16(O)M	Relè di massa cella Alim 19	Q. Servizi Ausiliari CC	15	1x	2x4	15
PAG21	FG16(O)M	Relè di massa cella Alim 20	Q. Servizi Ausiliari CC	15	1x	2x4	15
PAG21	FG16(O)M	PAG 1	Q. Servizi Ausiliari CC	30	1x	2x1,5	30
PAG21	FG16(O)M	PAG 2	Q. Servizi Ausiliari CC	30	1x	2x1,5	30



**PROGETTO DEFINITIVO**  
**ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA**  
**REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE NELLE LOCALITA' DI BORGONE E AVIGLIANA**  
**SSE "innovativa" di Avigliana - PIANO CAVI**  
**NT0I05D58TTSE02000001C**

Sigla	Tipo cavo	Provenienza	Destinazione	L [m]	N° cavi	Formazione n°xmm <sup>2</sup>	L TOT. [m]
PAG21	FG16(O)M	PAG 3	Q. Servizi Ausiliari CC	30	1x	2x1,5	30
PAG21	FG16(O)M	PAG 4	Q. Servizi Ausiliari CC	30	1x	2x1,5	30
PAG21	FG16(O)M	PAG 5	Q. Servizi Ausiliari CC	70	1x	2x1,5	70
PAG21	FG16(O)M	PAG 6	Q. Servizi Ausiliari CC	70	1x	2x1,5	70
PAG21	FG16(O)M	PAG 7	Q. Servizi Ausiliari CC	70	1x	2x1,5	70
PAG21	FG16(O)M	PAG 8	Q. Servizi Ausiliari CC	70	1x	2x1,5	70
PAG22	FG16(O)M	Q. Servizi Ausiliari CC (UPC)	Pulsanti apertura generale	15	1x	2x1,5	15
PAG25	FG16(O)M	Collettore Sala Quadri	Cella misure e negativi	10	1x	1x120	10
AI	FG16(O)M	Sensori sensori anti-intrusione		150	1x	3x1,5	150
AN	FG16(O)M	Sensori sensori anti-incendio		150	1x	3x1,5	150
TSAGRA-301	FG16(O)M	Trafo S.A. Gruppo A	Interruttore gruppo A	60	1x	2x2,5	60
TSAGRA-302	FG16(O)M	Trafo S.A. Gruppo A	Q. Protez gruppo A	60	1x	16x1,5	60
TSAGRA-303	FG16(O)M	Trafo S.A. Gruppo A	Q. Protez gruppo A	60	1x	2x2,5	60
TSAGRB-301	FG16(O)M	Trafo S.A. Gruppo B	Interruttore gruppo B	55	1x	2x2,5	55
TSAGRB-302	FG16(O)M	Trafo S.A. Gruppo B	Q. Protez gruppo B	55	1x	16x1,5	55
TSAGRB-303	FG16(O)M	Trafo S.A. Gruppo B	Q. Protez gruppo B	55	1x	2x2,5	55
TSAGRB-301	FG16(O)M	Trafo S.A. Gruppo C	Interruttore gruppo C	50	1x	2x2,5	50
TSAGRB-302	FG16(O)M	Trafo S.A. Gruppo C	Q. Protez gruppo C	50	1x	16x1,5	50
TSAGRB-303	FG16(O)M	Trafo S.A. Gruppo C	Q. Protez gruppo C	50	1x	2x2,5	50
QGRA-301	FG16(O)M	Q. Protezione gruppo A	Interruttore gruppo A	15	1x	2x2,5	15
QGRA-302	FG16(O)M	Q. Protezione gruppo A	Interruttore gruppo A	15	1x	2x2,5	15
QGRA-303	FG16(O)M	Q. Protezione gruppo A	Interruttore gruppo A	15	1x	2x2,5	15
QGRA-304	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo A	Interruttore gruppo A	15	1x	16x1,5	15
QGRA-305	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo A	Interruttore gruppo A	15	1x	16x1,5	15
QGRA-306	FG16(O)M	Q. Protezione gruppo A	Sezionatore gr. A	15	1x	1x6	15
QGRA-307	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo A	Sezionatore gr. A	15	1x	16x1,5	15
QGRA-308	FG16(O)M	Q. Protezione gruppo A	Trasformatore gr. A	15	1x	1x6	15
QGRA-309	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo A	Trasformatore gr. A	15	1x	16x1,5	15
QGRA-310	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo A	Trasformatore gr. A	15	1x	16x1,5	15
QGRA-311	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo A	Trasformatore gr. A	15	1x	16x1,5	15
QGRA-312	FG16(O)M	Q. Protezione gruppo A	Raddrizzatore gr. A	15	1x	2x2,5	15
QGRA-313	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo A	Raddrizzatore gr. A	15	1x	16x1,5	15
QGRA-314	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo A	Vasca Trafo gr A - contr. Pompa Vasca	15	1x	16x1,5	15



**PROGETTO DEFINITIVO**  
**ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA**  
**REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE NELLE LOCALITA' DI BORGONE E AVIGLIANA**  
**SSE "innovativa" di Avigliana - PIANO CAVI**  
**NT0I05D58TTSE02000001C**

Sigla	Tipo cavo	Provenienza	Destinazione	L [m]	N° cavi	Formazione n°xmm <sup>2</sup>	L TOT. [m]
QGRB-301	FG16(O)M	Q. Protezione gruppo B	Interruttore gruppo B	15	1x	2x2,5	15
QGRB-302	FG16(O)M	Q. Protezione gruppo B	Interruttore gruppo B	15	1x	2x2,5	15
QGRB-303	FG16(O)M	Q. Protezione gruppo B	Interruttore gruppo B	15	1x	2x2,5	15
QGRB-304	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo B	Interruttore gruppo B	15	1x	16x1,5	15
QGRB-305	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo B	Interruttore gruppo B	15	1x	16x1,5	15
QGRB-306	FG16(O)M	Q. Protezione gruppo B	Sezionatore gr. B	15	1x	1x6	15
QGRB-307	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo B	Sezionatore gr. B	15	1x	16x1,5	15
QGRB-308	FG16(O)M	Q. Protezione gruppo B	Trasformatore gr. B	15	1x	1x6	15
QGRB-309	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo B	Trasformatore gr. B	15	1x	16x1,5	15
QGRB-310	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo B	Trasformatore gr. B	15	1x	16x1,5	15
QGRB-311	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo B	Trasformatore gr. B	15	1x	16x1,5	15
QGRB-312	FG16(O)M	Q. Protezione gruppo B	Raddrizzatore gr. B	15	1x	2x2,5	15
QGRB-313	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo B	Raddrizzatore gr. B	15	1x	16x1,5	15
QGRB-314	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo B	Vasca Trafo gr B - contr. Pompa Vasca	15	1x	16x1,5	15
QGRB-301	FG16(O)M	Q. Protezione gruppo C	Interruttore gruppo C	15	1x	2x2,5	15
QGRB-302	FG16(O)M	Q. Protezione gruppo C	Interruttore gruppo C	15	1x	2x2,5	15
QGRB-303	FG16(O)M	Q. Protezione gruppo C	Interruttore gruppo C	15	1x	2x2,5	15
QGRB-304	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo C	Interruttore gruppo C	15	1x	16x1,5	15
QGRB-305	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo C	Interruttore gruppo C	15	1x	16x1,5	15
QGRB-306	FG16(O)M	Q. Protezione gruppo C	Sezionatore gr. C	15	1x	1x6	15
QGRB-307	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo C	Sezionatore gr. C	15	1x	16x1,5	15
QGRB-308	FG16(O)M	Q. Protezione gruppo C	Trasformatore gr. C	15	1x	1x6	15
QGRB-309	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo C	Trasformatore gr. C	15	1x	16x1,5	15
QGRB-310	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo C	Trasformatore gr. C	15	1x	16x1,5	15
QGRB-311	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo C	Trasformatore gr. C	15	1x	16x1,5	15
QGRB-312	FG16(O)M	Q. Protezione gruppo C	Raddrizzatore gr. C	15	1x	2x2,5	15
QGRB-313	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo C	Raddrizzatore gr. C	15	1x	16x1,5	15
QGRB-314	FG7(O)H1R	Q. Protezione gruppo C	Vasca Trafo gr C - contr. Pompa Vasca	15	1x	16x1,5	15
NG-21	FG16(O)M	Cella misure e negativi	Maglia di terra	30	2x	1x120	60
NG-22	TACSR	Cella misure e negativi	Pozzetto Negativi	20	18x	1x170	360
NG-23	TACSR	Pozzetto Negativi	Binario Pari	100	9x	1x170	900
NG-24	TACSR	Pozzetto Negativi	Binario Dispari	120	9x	1x170	1080
ASS-21	FG7(O)H1R	Cella Alimentatore "3"	Cella Alimentatore "4"	10	1x	16x1,5	10



**PROGETTO DEFINITIVO**  
**ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA**  
**REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE NELLE LOCALITA' DI BORGONE E AVIGLIANA**  
**SSE "innovativa" di Avigliana - PIANO CAVI**  
**NT0I05D58TTSE02000001C**

Sigla	Tipo cavo	Provenienza	Destinazione	L [m]	N° cavi	Formazione n°xmm <sup>2</sup>	L TOT. [m]
ASS-22	FG7(O)H1R	Cella Alimentatore "9"	Cella Alimentatore "10"	10	1x	16x1,5	10
ASS-23	FG7(O)H1R	Cella Alimentatore "19"	Cella Alimentatore "20"	10	1x	16x1,5	10
SF-01	FG16(O)M	Quadro sezionatori seconda fila	Sezionatore a corna 2^ fila "7"	20	1x	2x6	20
SF-02	FG16(O)M	Quadro sezionatori seconda fila	Sezionatore a corna 2^ fila "7"	20	1x	1x2,5	20
SF-03	FG16(O)M	Quadro sezionatori seconda fila	Sezionatore a corna 2^ fila "7"	20	1x	1x2,5	20
SF-04	FG16(O)M	Quadro sezionatori seconda fila	Sezionatore a corna 2^ fila "7"	20	1x	3x1,5	20
SF-05	FG16(O)M	Quadro sezionatori seconda fila	Sezionatore a corna 2^ fila "8"	20	1x	2x6	20
SF-06	FG16(O)M	Quadro sezionatori seconda fila	Sezionatore a corna 2^ fila "8"	20	1x	1x2,5	20
SF-07	FG16(O)M	Quadro sezionatori seconda fila	Sezionatore a corna 2^ fila "8"	20	1x	1x2,5	20
SF-08	FG16(O)M	Quadro sezionatori seconda fila	Sezionatore a corna 2^ fila "8"	20	1x	3x1,5	20
FO-01	F.O. monom. 808/9030	Quadro disacc. PT	Q. dis. Cab. - f.o. 2 ASDE Al. 3	500	1x	F.O.	500
FO-01	F.O. monom. 808/9030	Quadro disacc. PT	Q. dis. Cab. - f.o. 2 ASDE Al. 4	500	1x	F.O.	500
FO-01	F.O. monom. 808/9030	Quadro disacc. PT	Q. dis. Cab. - f.o. 2 ASDE Al. 9	500	1x	F.O.	500
FO-01	F.O. monom. 808/9030	Quadro disacc. PT	Q. dis. Cab. - f.o. 2 ASDE Al. 10	500	1x	F.O.	500
FO-01	F.O. monom. 808/9030	Quadro disacc. PT	Q. dis. Cab. - f.o. 2 ASDE Al. 19	500	1x	F.O.	500
FO-01	F.O. monom. 808/9030	Quadro disacc. PT	Q. dis. Cab. - f.o. 2 ASDE Al. 20	500	1x	F.O.	500
FO-02	F.O. monom. 808/9040	Quadro disacc. galvaniga PT	Quadro disacc. galvanica SSE	500	1x	F.O.	500
FO-09	F.O. multim. 808/9110	Anello sistema UPC		150	1x	F.O.	150