

**ELENCO DOCUMENTI - ELABORATI DI PROGETTO**

CAPITOLO	N°	TITOLO DEL DOCUMENTO	N° rifer.	Rev.
<b>0 SINTESI</b>				
	1	Relazione illustrativa	M001	
	2	Relazione Tecnica	M007	
	3	Corografia generale	M008	
<b>VOLUME A : STUDI DI TRAFFICO</b>				
<b>A.0 SINTESI DEGLI STUDI DI TRAFFICO</b>				
	1	Sintesi studi di traffico	T001	0
<b>VOLUME B : PROGETTO TECNICO</b>				
<b>B.1 PRINCIPI DI SICUREZZA</b>				
B.1.1 Generalità				
	1	Principi di sicurezza	2054	0
	3	Studio sulla sopravvivenza in caso d'incendio in un vagone intermedio di un treno viaggiatori	2041	A
	4	Studio degli scenari d'evacuazione	2037	B
	5	Intervento di emergenza in galleria e mezzi di soccorso	2121	C
B.1.2 Stazione di sicurezza				
	1	Funzionalità della stazione di sicurezza	2011	A
B.1.3 Sito d'intervento				
	2	Funzionalità di un sito d'intervento	2012	A
<b>B.2 ESERCIZIO</b>				
	1	Relazione Tecnica di Esercizio	1090	0
	2	Relazione Tecnica Piani Schematici delle Linee	1001	C
	3	Piani schematici delle linee	1004	E
	4	Analisi fattibilità in esercizio e macrofasi realizzative	1092	A
<b>B.3 PROGETTO TECNICO</b>				
B3.1 Contesto geologico, geotecnico e idrogeologico				
	1	Tunnel di base zona imbocco lato Italia e tunnel di Bussoleno - Relazione geologica generale	3111	A
	2	Tunnel di base zona imbocco lato Italia e tunnel di Bussoleno - Relazione geomeccanica	3112	A
	3	Tunnel di Bussoleno - Profilo geologico-geomeccanico	3114	A
	4	Tunnel di Base zona Imbocco lato Italia - Profilo geologico -geomeccanico	3115	0
B3.2 Geometria				
B.3.2.a Sezione corrente				
	1	Tunnel ferroviario - Sintesi	3340	A
	2	Sezioni trasversali del traforo	3306	C
	3	Sezioni tipo in zona corrente (in retto e in curva)	3402	C
	4	Schema di drenaggio-Raccolta materie pericolose	3329	0
B.3.2.b Planimetrie e profili longitudinali generali				
	1	Relazione generale del tracciato	3080	A
	2	Planimetria della Sezione Internazionale della Linea Transalpina Lione-Torino	3510	C
	3	Profilo Longitudinale della Sezione Internazionale della Linea Transalpina Lione-Torino	3511	C
	4	Analisi comparativa delle alternative di tracciato in attraversamento della val Cenischia	3190	0
B.3.2.c Tracciato lato italiano				
	1	Planimetria e Profilo Longitudinale della Sezione Internazionale della Linea Transalpina Torino-Lione tav.1	3001	A
	2	Planimetria e Profilo Longitudinale della Sezione Internazionale della Linea Transalpina Torino-Lione tav.2	3002	A
	3	Planimetria e Profilo Longitudinale della Sezione Internazionale della Linea Transalpina Torino-Lione tav.3	3003	A
	4	Planimetria e Profilo Longitudinale della Sezione Internazionale della Linea Transalpina Torino-Lione tav.4	3004	A
	5	Planimetria e Profilo Longitudinale della Sezione Internazionale della Linea Transalpina Torino-Lione tav.5	3005	A
	6	Planimetria e Profilo Longitudinale della Sezione Internazionale della Linea Transalpina Torino-Lione tav.6	3006	A
	7	Planimetria e Profilo Longitudinale della Sezione Internazionale della Linea Transalpina Torino-Lione tav.7	3007	B
	8	Planimetria e Profilo Longitudinale della Sezione Internazionale della Linea Transalpina Torino-Lione tav.8	3008	A
	9	Planimetria e Profilo Longitudinale Interconnessione Bruzolo-S.Didero Binario Dispari tav.9	3009	A
	10	Planimetria e Profilo Longitudinale Interconnessione Bruzolo-S.Didero Binario Pari tav.10	3010	B
	11	Planimetria e Profilo Longitudinale della Variante Storica Torino-Modane tav.11	3011	B
	12	Raccordo acciaieria-Planimetria e Profilo tav.12	3012	B
	13	Sezioni trasversali caratteristiche tav.1	3013	A
	14	Sezioni trasversali caratteristiche tav.2	3014	A
	15	Sezioni trasversali caratteristiche tav.3	3015	A
	16	Sezioni trasversali caratteristiche tav.4	3016	A
	17	Planimetria e Profilo Longitudinale Finestra "Val Clarea"	3017	A
	18	Planimetria e Profilo Longitudinale Finestra "Foresto"	3018	A
	19	Planimetria e Profilo Longitudinale della Galleria "Geognostica"	3019	A
	20	Planimetria e profilo longitudinale su ortofoto della linea transalpina torino-lione tav.1	3020	A
	21	Planimetria e profilo longitudinale su ortofoto della linea transalpina torino-lione tav.2	3021	A
	22	Planimetria e profilo longitudinale su ortofoto della linea transalpina torino-lione tav.3	3022	A
	23	Planimetria e profilo longitudinale su ortofoto della linea transalpina torino-lione tav.4	3023	A
	24	Planimetria e profilo longitudinale su ortofoto della linea transalpina torino-lione tav.5	3024	A
	25	Planimetria e profilo longitudinale su ortofoto della linea transalpina torino-lione tav.6	3025	A
	26	Planimetria e Profilo delle viabilità tav.1	3026	A
	27	Planimetria e Profilo delle viabilità tav.2	3027	A
	28	Planimetria e Profilo delle viabilità tav.3	3028	A
	29	Sezioni tipo del corpo stradale e in viadotto nel territorio italiano	3029	B

**ELENCO DOCUMENTI - ELABORATI DI PROGETTO**

CAPITOLO	N°	TITOLO DEL DOCUMENTO	N° rifer.	Rev.
B.3.2.d Impegno Aree / Interferenze				
	1	Relazione Giustificativa degli espropri	3901	A
	2	Planimetrie aree impegnate Tav.1 - Viadotto Val Cenischia	3902	A
	3	Planimetrie aree impegnate Tav.2 - Zona di Bruzolo	3903	A
	4	Planimetrie aree impegnate Tav.3 - Finestra Foresto e Val Clarea	3904	A
	5	Planimetria aree impegnate Tav.4 - Elettrodotto Zona di Bruzolo	3905	A
	6	Schede censimento	3906	A
	7	Planimetrie con ubicazione Sottoservizi Tav.1	3907	A
	8	Planimetrie con ubicazione Sottoservizi Tav.2	3908	A
B.3.3 Opere di genio civile				
B.3.3.a Opere sotterranee				
B.3.3.a.1 Sezione corrente				
	1	Tunnel di base zona imbocco lato Italia e Tunnel di Bussoleno - Relazione tecnica	3116	A
	2	Tunnel di Bussoleno - Profilo geologico-tecnico	3117	A
	3	Tunnel di Base zona imbocco lato Italia - Profilo geologico-tecnico	3118	0
	4	Tunnel di Bussoleno - Sezioni tipo di avanzamento - scavo in tradizionale	3119	A
	5	Tunnel di Bussoleno - Sezioni tipo di avanzamento - scavo meccanizzato	3120	A
	6	Tunnel di Base zona imbocco lato Italia - Sezioni tipo di avanzamento - scavo tradizionale	3121	A
	7	Tunnel di Base zona imbocco lato Italia - Sezioni tipo di avanzamento - scavo meccanizzato	3122	A
B.3.3.a.2 Altre opere sotterranee				
	1	Altre opere in sotterraneo e associate	3341	A
B.3.3.a.2.1 Gallerie di collegamento e locali tecnici				
	4	By pass di collegamento - Carpenterie - Piante e Sezioni Tipo	3127	0
	5	Tunnel di Base e Tunnel di Bussoleno - Locali tecnici in sotterraneo - Sezioni tipo - Carpenterie	3136	A
B.3.3.a.2.5 Galleria di Venaus e Pozzi di Val Clarea				
	1	Tunnel di Base - Sito di intervento di Venaus carpenterie-piante e sezioni	3129	A
	2	Tunnel di Base - pozzo di ventilazione Val Clarea - planimetria di tracciamento, profilo longitudinale, sezioni tipo, opere	3132	A
B.3.3.a.2.6 Imbocco Est tunnel di base e Imbocco Ovest Bussoleno : comunicazioni e binario d'incrocio				
	1	Tunnel di Base zona imbocco lato Italia e Tunnel di Bussoleno - tratta a doppio binario - stralcio planimetrico, carpenterie, sezioni di scavo	3123	A
B.3.3.a.2.7 Foresto				
	1	Tunnel di Bussoleno-innesto finestra di Foresto- Opere Civili per Ventilazione Galleria-Carpenterie Piante e Sezioni	3128	A
	2	Tunnel di Bussoleno-finestra di Foresto planimetria di tracciamento, profilo longitudinale, sezione tipo, opere esterne	3130	A
	3	Tunnel di Bussoleno-finestra di Foresto - sezioni tipo in avanzamento e scavo in tradizionale	3131	A
B.3.3.a.2.8 Opere di testa				
	2	Tunnel Base - Imbocco est- opere di imbocco-planimetria, profilo longitudinale e sezione trasversale	3135	A
	3	Tunnel Bussoleno-Imbocco ovest- opere di imbocco-planimetria, profilo longitudinale e sezione trasversale	3134	A
	4	Tunnel Bussoleno-Imbocco est- opere di imbocco-planimetria, profilo longitudinale e sezione trasversale	3133	A
B.3.3.b Zone a cielo aperto				
	1	Programma dei Lavori "all'aperto"	3035	0
	2	Zona di Bruzolo sezioni 1-2	3036	0
	3	Zona di Bruzolo sezioni 3-4	3037	0
	4	Zona di Bruzolo sezioni 5-6	3038	0
	5	Zona di Bruzolo sezioni 7	3039	0
	6	Zona di Bruzolo- Dettaglio : Interconnessione binario dispari	3044	0
	7	Prime proposte di inserimento ambientale per il tracciato in territorio Italiano	3170	A
	8	Dossier fotografico	3171	0
B.3.3.b.2 Val Cenischia				
	1	Viadotto Val Cenischia - Inserimento territoriale 1:5000	3030	A
	2	Viadotto Val Cenischia - planimetria sc.1:2000	3031	A
	3	Viadotto Val Cenischia - planimetria e profilo longitudinale sc.1:1000	3032	A
	4	Viadotto Val Cenischia - prospetto e sezioni sc.1:100	3033	A
B.3.3.b.3 Bruzolo				
	1	Viadotto Zona di Bruzolo- pianta -prospetto e sezioni	3034	A
B.3.4. Impianti ferroviari				
B.3.4.a. Binario				
	1	Notizie tecniche : studio e definizione del binario	3418	A
B.3.4.b. Segnalamento				
	1	Segnalamento ferroviario: descrizione tecnica	1009	B
	2	Schema del segnalamento	1010	A
B.3.4.c. Telecomunicazioni				
	1	Comunicazioni ferroviarie e non ferroviarie	1051	B
	2	Rete di telecomunicazioni fissa - trasmissioni in caso di servizio punto-punto (interfaccia doppia)	1012	0
	3	Rete di telecomunicazione fissa - Protezione attraverso interfaccia doppia	1013	0
	4	Rete di telecomunicazione fissa - protezione in caso di guasto di una trasmissione punto-punto (interfaccia doppia)	1014	0
	5	Rete di telecomunicazione fissa - protezione in caso di guasto di un collegamento multipuntuale (interfaccia doppia)	1015	0
	6	Architettura di base per la piattaforma radio NSS	1016	A
	7	Architettura di base del sistema telefonico amministrativo	1018	0
	8	Architettura di base del sistema telefonico d'emergenza / d'esercizio	1019	0

**ELENCO DOCUMENTI - ELABORATI DI PROGETTO**

CAPITOLO	N°	TITOLO DEL DOCUMENTO	N° rifer.	Rev.
B.3.4.d. Impianti fissi di trazione				
	1	Sistema d'alimentazione della trazione elettrica	1023	A
	2	Alimentazione 2x25 kV Schema di riferimento	1078	0
	3	Verifica del dimensionamento della rete elettrica di trazione	1050	B
	5	Catenaria	1049	B
	6	Profili e Sezioni Catenaria	1024 - 1047; 1 064	0
B.3.4.e. Rivelazione degli incidenti				
	1	Equipaggiamenti e individuazione degli incidenti	1057	A
B.3.5 Impianti non ferroviari e rilevazione degli incidenti				
B.3.5.a. Ventilazione - Estrazione fumi				
B.3.5.a.1. Principi				
	1	Ventilazione ed evacuazione fumi	2045	A
	2	Determinazione dei bisogni della potenza elettrica per la ventilazione e l'estrazione fumi	2005	A
	3	Determinazione dei condotti d'estrazione fumi nella discenderia o nei pozzi	2006	B
	4	Soluzione Bitubo – Pianta By-pass con impianto di pressurizzazione,sezioni A-A e B-B	2040	A
	5	Schema di principio tunnel di base	2028	A
	5	Schema di principio Bussoleno	2032	A
B.3.5.a.2. Locali di ventilazione				
	1	Locali di Ventilazione sito d'intervento Venaus - Pianta	2017	A
	2	Locali di Ventilazione sito d'intervento Venaus - Sezione	2018	A
	3	Locali di Ventilazione galleria di sicurezza Venaus - Piante e Sezioni A-A/B-B	2019	A
	4	Locali di Ventilazione galleria di sicurezza Venaus - Sezioni C-C/D-D	2020	A
B.3.5.b. Distribuzione elettrica e illuminazione nel tunnel				
	1	Impianti non ferroviari e di illuminazione-Correnti forti – Relazione descrittiva	2150	A
	2	Schema a blocchi distribuzione media tensione	2151	A
	3	Impianti non ferroviari e di illuminazione-Tipico impianto di illuminazione e forza motrice in galleria	2152	A
	4	Tipico impianto di illuminazione e forza motrice in discenderia	2153	A
	5	Tipico – Cabina elettrica ramo tecnico	2154	A
	6	Schema elettrico unificare Tunnel di Bussoleno	2155	A
	7	Schema elettrico unifilare – Foglio 1/4	2156	A
	8	Schema elettrico unifilare – Foglio 2/4	2157	A
	9	Schema elettrico unifilare – Foglio 3/4	2158	A
	10	Schema elettrico unifilare – Foglio 4/4	2159	A
B.3.5.c. Impianti di sicurezza				
	1	Rilevazione incendi	2047	A
	2	Architettura degli equipaggiamenti della Gestione Tecnica Centralizzata nel tunnel	2046	A
	3	Systema radio di sicurezza dei tunnels e della sicurezza dei beni e delle persone / audio / video	2048	A
	4	Impianti di spegnimento antincendio- Relazione tecnica - illustrativa predimensionamento	2101	A
	5	Impianti di spegnimento antincendio- Schema complessivo di configurazione	2103	A
	6	Impianti di spegnimento antincendio- Particolari tipologici impianti ad idranti	2104	A
	7	Impianti di spegnimento antincendio- Particolari tipologici impianti a brumizzazione	2105	A
	8	Impianti di spegnimento antincendio- Schema centrale di pompaggio per siti di intervento interni e stazioni di sicurezza	2106	A
	9	Impianti di spegnimento antincendio- Schema centrale di pompaggio per siti di intervento esterni	2107	A
	10	Schema tipologico impianti ad inergen	2108	A
B.3.5.d. Impianti di raffreddamento				
	1	Studio del raffrescamento del tunnel		0
B.3.6. Posto di Comando Centralizzato				
	1	Note tecniche del Posto di comando centralizzato	1054	B
<b>B 4 MANUTENZIONE</b>				
	0	Manutenzione - Sintesi		
	1	Manutenzione impianti non ferroviari	2122	B
	2	Manutenzione degli impianti ferroviari	1059	A
	3	Manutenzione delle opere civili	3353	A
<b>B.5. COSTRUZIONE</b>				
B.5.1. Costruzioni del genio civile				
B.5.1.a. Metodi e tempi di realizzazione delle opere				
B.5.1.a.1. Tunnels ferroviari				
	1	Metodi d'esecuzione e tempi stimati della realizzazione dei tunnels di base e di Bussoleno	3403	E
	2	Programma di riferimento dei tunnels di base e di Bussoleno	3502	E
B.5.1.b. Principi di installazione del cantiere				
B.5.1.b.1. Lato Italia				
	1	Studio della cantierizzazione lato Italia-relazione tecnica generale	3150	A
	2	Studio della cantierizzazione lato Italia-Cantiere base di Chianocco CB1 - planimetria generale	3152	0
	3	Studio della cantierizzazione lato Italia-Cantiere industriale di Chianocco CIB1 - planimetria generale	3153	0
	4	Studio della cantierizzazione lato Italia-Cantiere funzionale di Chianocco CF1- planimetria generale	3154	0
	5	Studio della cantierizzazione lato Italia-Cantiere base di Foresto CB2- planimetria generale	3155	0
	6	Studio della cantierizzazione lato Italia-Cantiere industriale di Foresto CI2- planimetria generale	3156	0
	7	Studio della cantierizzazione lato Italia-Cantiere base di Venaus CB3 - planimetria generale	3157	0
	8	Studio della cantierizzazione lato Italia-Cantiere industriale di Berno CI3 - planimetria generale	3158	0
	9	Studio della cantierizzazione lato Italia-Indicazione sulla sicurezza nei cantieri - Relazione Tecnica	3147	0
B.5.1.c. Logistica dei cantieri				
B.5.1.c.2. Logistica delle gestioni dello smarino				
	1	Logistica delle gestioni dello smarino - Sintesi	3324	B
	2	Note sulla circolazione verso i depositi lato Francia	3339	A
	3	Logistica delle gestioni dello smarino - Relazione	3321	A
	4	Studio della cantierizzazione lato Italia-planimetria di inquadramento	3151	0
B.5.1.d. Rapporto degli Esperti sul Tunnel				
	1	Rapporto dei Consulenti tecnici sul Tunnel	0001	0

**ELENCO DOCUMENTI - ELABORATI DI PROGETTO**

CAPITOLO	N°	TITOLO DEL DOCUMENTO	N° rifer.	Rev.
B.5.2. Cantieri per gli Impianti				
	1	Sicurezza dei cantieri per gli impianti ferroviari	1081	B
	2	Programma lotto 1 impianti ferroviari	1055	B
	3	Impianti non ferroviari	2057	0
B.6 PROGRAMMA GENERALE DEL PROGETTO				
	1	Relazione Illustrativa del Programma Generale	M110	A
	2	Programma generale di realizzazione	M100	C
B7 OPZIONI				
B.7.5. Opzione 5				
	1	Opzioni di ventilazione Tunnel di Bussoleno	2123	A
B8 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				
	4	Computo Metrico Estimativo	3070	0
B9 INTERFACCE PRINCIPALI				
	1	Principali interfacce	B900	0
B10 RACCOLTA DELLE PLANIMETRIE A3				
<b>VOLUME C : STUDI DI FASAGGIO</b>				
	1	Sintesi fasaggi	SF01	0
<b>VOLUME D : STUDI AMBIENTALI</b>				
		Valutazione del rischio archeologico	1000	0
		VEDI ELENCO ALLEGATO PER IL DETTAGLIO DEGLI STUDI AMBIENTALI		