



Legenda

Fiumi

- Fiumi
- Laghi
- Bacini idrografici

Tracciato base

- Tratta internazionale a cielo aperto
- Tratta internazionale in tunnel
- Tratta nazionale
- Galleria geognostica
- Pozzi di ventilazione

Fonte: Regione Piemonte - csi

- Piende torrentizie con associati trasporti in massa
- Processi associati al passaggio di correnti "veloci"
- Processi associati al passaggio di correnti "lente"
- Erosioni al piede di versante

Fonte: Alpe Tunnel - Studio Tecnico Ambientale - sezione internazionale

Canali conoidi

- <1800
- 1869
- 1919
- 1953
- 1957
- 1972
- 1977

Processi fluvio-torrentizi

- Colata di detrito
- Piende
- Piende di rogge e canali artificiali
- Piende torrentizia
- Trasporto in massa

Studio idrologico e verifica idraulica degli affluenti

- Tratti d'avevo soggetti a potenziale instabilità morfologica (sovralimentazione materiale grossolano, erosione spondale)
- Tratti d'avevo pensile, potenziale criticità per fenomeni di occlusione dell'avevo o cedimenti spondali
- Tratti d'avevo con sezione inadeguata per lo smaltimento delle portate centennali
- Aree soggette ad elevato rischio di alluvionamento in concomitanza di piene gravose

Fonte: Autorità di Bacino Fiume Po - Regione Piemonte - csi

Aree inondabili studio Regione Piemonte 1990

- B-Tempi di ritorno compresi tra 25 e 50 anni

Infrastrutture

- Autostrade
- Linea storica
- Deviazione linea storica

Cantieri e logistica

- Campo base
- Cantiere industriale
- Cantiere funzionale
- Cave individuate per il deposito e lo stoccaggio del marino
- Banda trasportatrice
- Teleferica

Danni ai centri abitati - Tipologia di processi

- Opere di attraversamento critiche per lo smaltimento delle portate di piena

Quadro d'unione

Questo progetto è cofinanziato dall'Unione europea (TEN-T)

Ce projet est cofinancé par l'Union européenne (TEN-T)

NUOVO COLLEGAMENTO FERROVIARIO TRANSALPINO TORINO - LIONE
NOUVELLE LIAISON FERROVIAIRE TRANSALPINE LYON - TURIN
TRATTA CONFINE DI STATO ITALIA/FRANCIA - BRUZOLO

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE
DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N°443/2001

FRANCE

ITALIA

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
ETUDE D'IMPACT

Carta delle aree inondabili

dot. Ing. OTTAVIA BERTA
TORINO 2019

LUCA DEL FURIA
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano n. 3000
Partita IVA n. 01501030150

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato
0	Prima emissione	Claudia Boers Clemens Sara Binatti Albert Gamba	28/02/03	Davide Canali Mirna Terenziani	28/02/03	Luca Del Furia Ottavia Berta	28/02/03	
								Scala 1:10.000

Rif. Doc. **P P 2 0 6 0 S C T A P L T B T B N : : : 1 0 3 3 0**

fase n° S.C. emittente tipo doc. codice geografico oggetto n° doc. indice

LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse 73026 CHAMBERY CEDEX (Francia) Tel: (33) 4 79 68 56 50 - Fax: 4 79 68 56 75 - RCS Chambery 439 556 952 - TVA: FR 03439556952
Sede secondaria - Galleria S. Federico 16 - 10121 Torino (Italia) Tel: (39) 011 55 79 221 - Fax: (39) 011 55 79 236 - C.F. e P.IVA 0832340010
Proprietà LTF Tutti i diritti riservati - Propriété LTF Tous droits réservés