## Legenda
*Légende*

### Elementi geologici
*Eléments géologiques*

- Depositi di conoide alluvionale/torrentizio con apporti detritici e valanghivi
  *Dépôts de cône alluvial/torrentiel avec des apports détritiques et d'avalanches*
- Depositi alluvionali di fondovalle attuali
  *Dépôts alluviaux actuels de fond de la vallée*
- Depositi glaciali indifferenziati
  *Dépôts glaciaires indifférenciés*
- Limite del substrato roccioso
  *Limites du substrat rocheux*
- Conoidi alluvionali
  *Cônes alluviaux*
- Conoidi detritico-alluvionali
  *Cônes mixtes detritiques-alluviaux*

### Elementi geomorfologici - Attività di versante
*Eléments géomorphologiques - Activité de versant*

- Frana per colamento veloce
  *Glissement par écoulement rapide*
- Limite di frana
  *Limite de glissement de terrain*

N.b. Le frane non cartografabili alla scala della carta sono rappresentate con simbologia puntuale coincidente con la nicchia di distacco.
*N.b. Les éboulements non cartographiables à l'échelle de la carte sont représentés avec symboles ponctuels sur la zone de détachement*

### Fasce Fluviali vigenti
*Zones d'inondation potentielle en vigueur en Italie*

- Limite esterno della Fascia A
  *Limite extérieure Zone A*
- Limite esterno della Fascia B
  *Limite extérieure Zone B*
- Limite esterno della Fascia B di progetto
  *Limite extérieure Zone B de projet*
- Limite esterno della Fascia C
  *Limite extérieure Zone C*

### Elementi geomorfologici - Attività fluviale e fluvio-torrentizia
*Eléments géomorphologiques - Activité fluviale et fluvio-torrentielle*

- Idrografia superficiale
  *Hydrographie de surface*
- Impluvio
  *Ravin*
- Orlo di scarpata fluviale-torrentizia attiva
  *Bord de talus actif d'origine fluviale et torrentielle actif*
- Alveo abbandonato/paleoalveo
  *Lit de cours d'eau abandonné*
- Estensione indicativa delle aree interessate da fenomeni di esondazione durante l'evento alluvionale di ottobre 2000
  *Extension indicative des secteurs touchés par les crues d' Octobre 2000*

### Elementi geomorfologici - Attività glaciale
*Elements géomorphologiques - Activité glaciaire*

- Scaricatore glaciale (spillway)
  *Exutoire de glacier (Spillway)*

### Elementi geomorfologici - Attività antropica
*Elements géomorphologiques - Activité anthropique*

- Orlo di scarpata di origine antropica
  *Bord de talus d'origine anthropique*
- Canale irriguo
  *Rigole d'écoulement*
- Principali riporti antropici
  *Remblais principaux*

### ELEMENTI DI PROGETTO
***ELEMENTS DE PROJET***

- Cantiere
  *Chantier*
- Area interessata dal progetto, occupazione definitiva
  *Zone d'interet du projet, occupation définitive*
- Tunnel di Base: Galleria naturale
  *Tunnel de Base: Galerie naturelle*
- Tratta all'aperto
  *Tronçon à l'air libre*
- Galleria artificiale
  *Tranchée couverte*
- Interconnessione: Tratta all'aperto
  *Interconnexion: Tronçon à l'air libre*
- Interconnessione: Galleria artificiale
  *Interconnexion: Tranchée couverte*
- Interconnessione: Galleria naturale
  *Interconnexion: Tunnel*
- Viabilità
  *Voirie*

**Fase di cantiere**
*Chantier*

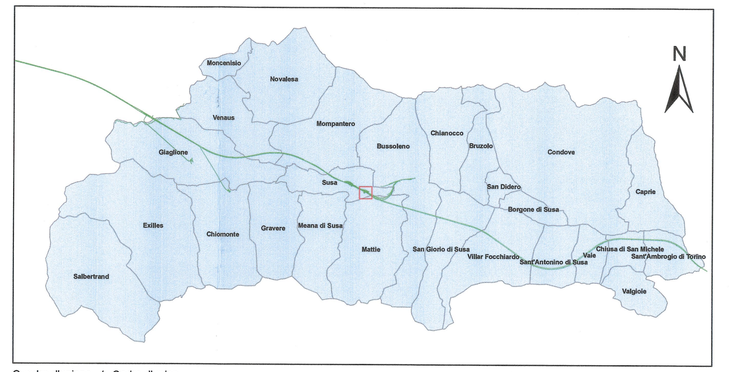
- Viabilità esistente
  *Voirie existante*
- Raccordo ferroviario
  *Raccordement ferroviaire*
- Duna
  *Dune*
- Nastri trasportatori
  *Convoyeurs*

**Fase di esercizio**
*Exploitation*

- Cavidotto AT
  *Conduites souterraines HT*
- Imbocco
  *Entrée*
- Linea Storica Torino-Modane
  *Ligne historique Turin-Modane*
- Ponte
  *Pont*
- Fabbricati
  *Batiments*
- PK di progetto - *PK du projet*
- Pk Interconnessione - *pk Galerie Interconnexion*
- Progressive ettometriche - *Progressive hectométrique*

N

0 25 50 100 Meters




Quadro d'unione / Cadre d'union

LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO - LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

REVISION DE L'AVANT PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO

CUP C11J05000030001

GÉOLOGIE - GEOLOGIA
TUNNELS D'INTERCONNEXION SUSA - BUSSOLENO -
TUNNEL DI INTERCONNESSIONE SUSA - BUSSOLENO

GALLERIES DE INTERCONNEXION SECTEUR TRADUERIVI - GALLERIE DI INTERCONNESSIONE ZONA TRA DUERIVI
GEOLOGIE, HYDROGEOLOGIE, GEOTECHNIQUE
GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA, GEOTECNICA

**Carte géomorphologique de détail**
**Carta geomorfolologica di dettaglio**

| Indice | Date / Data | Modifications / Modifiche | Etabli par / Compilato da | Vérifié par / Controllato da | Autorisé par / Autorizzato da |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 09/11/2012 | Première diffusion<br>Prima emissione | I. STRINGA,<br>M. STRA | R.TORRI<br>C. OGNIBENE | L. CHANTRON<br>M. PANTALEO |
| A | 31/01/2013 | Prise en compte des commentaires LTF<br>Recepimento commenti LTF | I. STRINGA,<br>M. STRA | R.TORRI<br>C. OGNIBENE | L. CHANTRON<br>M. PANTALEO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Tecnimont Civil Construction
Dott. Ing. Aldo Mancarella
Ordine Ingegneri Prov. TO n. 8271 II

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P | D | 2 | C | 3 | B | T | S | 3 | 0 | 0 | 7 | 3 | A | |
| | Phase / Fase | | | Sigle étude / Sigla | | | Emetteur / Emittente | | | Numero | | | | Indice | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | P | P | L | A | | | | | | | | | | |
| | Statut / Stato | | Type / Tipo | | | | | | | | | | | | |

| ADRESSE GED / INDIRIZZO GED | C3B | // | // | 65 | 05 | 01 | 30 | 02 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

ECHELLE / SCALA
1:1.000

LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse BP 80631 - F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél.: +33 (0) 4.79.68.56.50 - Fax.: +33 (0) 4.79.68.56.59
RCS Chambéry 439 556 882 - TVA FR 03439556882
Propriété LTF Tous droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

Co-privé par l'Union européenne
Co-finanziato dall'Unione Europea

Questo progetto ha ricevuto finanziamenti dall'Unione Europea (TEN-T)