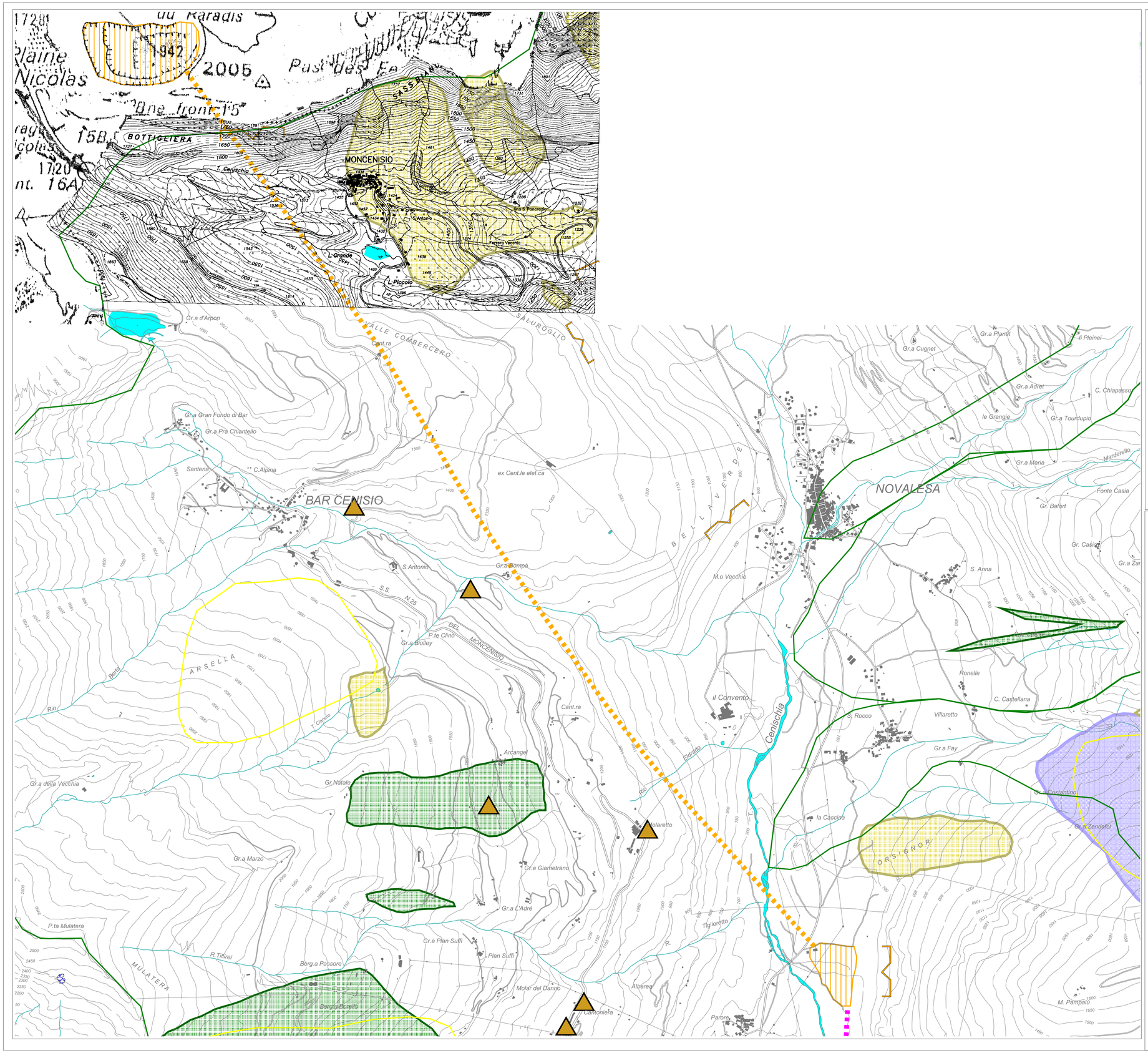



# Legenda

- Fiumi
- Laghi
- Bacini idrografici

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

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

Fonte: AlpeTunnel - Studio Tecnico Ambientale - sezione internazionale

Frane, processi di versante
- Colata di detrito
- Crollo < 100 mc
- Crollo > 100 mc
- Fenomeni legati alla rete fognaria
- Frana generica
- Frana per mobilizzazione copertura superficiale
- Frane coinvolgenti il substrato - riattivate
- Crolli osservati 100mc
- Crolli osservati 100mc

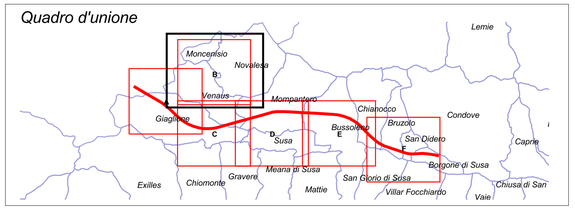
Fonte: Provincia di Torino - Servizio Geologico

Processi di instabilità naturali e danni prodotti in Provincia di Torino
- Aree con fenomeni franosi quiescenti
- Aree attive a carattere di instabilità
- Crolli incanalati
- Crolli diffusi
- Crolli di limitate proporzioni
- Crolli cartografabili delimitati
- Comuni sismici
- Deformazioni gravitative profonde

Fonte: Carta Geologica Dipartimento di Scienze della Terra di Torino
- Accumuli di frane di crollo
- Frane miste crollo-scivolamento
- Discariche
- Fenomeni di creeping

Fonte: Carta Geologica d'Italia Foglio 154 Susa (1999 - copia di prova)
- Deformazioni gravitative profonde

## Quadro d'unione




LYON TURIN FERROVIAIRE

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

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

SCETAUROUTE

AI ENGINEERING

TEI Consulenza e Ingegneria

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

# STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
# ETUDE D'IMPACT

## Carta dei fenomeni franosi

dott. Ing. OTTAVIO BERTA
TORINO 5079 Y

LUCA DEL FURIA
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano n. 19806
Partita IVA 08450480156

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Prima emissione | Claudia Boeris Clemen<br>Sara Brigatti<br>Alba Gamba | 28/02/03 | Davide Canuti<br>Mirna Terenziani | 28/02/03 | Luca Del Furia<br>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 5 2 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | fase | n° S.C. | emettente | tipo doc. | codice geografico | oggetto | n° doc. | indice |

LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse73026 CHAMBERY CEDEX (France) Tél.: (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 08332340010
Proprietà LTF Tutti i diritti riservati - Propriété LTF Tous droits réservés