

Legenda
Legende

- Copertura quaternaria**
Couverture quaternaire
- Coture detritico-coluviale (cd)
 - Coture detritico-coluviale (cp)
 - Depositi alluvionali-torrentizi attuali
 - Dépôts alluviaux et torrentiels actuels
 - Depositi alluvionali di fondovalle, recenti e antichi. Depositi torrentizi (af)
 - Dépôts alluviaux de fond de la vallée, anciens et récents. Dépôts actuels des torrents (af)
 - Depositi di conoidi alluvionali (ac)
 - Dépôts de cônes alluviaux et cônes mixtes alluviaux-détritus (ac)
 - Dietro di falda, coni detritici, frane di crollo a miste (df)
 - Éboulis, cônes détritiques, éboulements mixtes (df)
 - Dietro di falda a grossi blocchi, frane miste a grossi blocchi (db)
 - Ébouils à gros blocs, éboulements mixtes à gros blocs (db)
 - Depositi glaciali indifferenziati (gi)
 - Dépôts glaciaires indifférenciés (gi)
 - Depositi lacustri (la)
 - Dépôts lacustres (la)
 - Depositi antropici (ant)
 - Dépôts anthropiques (ant)

Falda dei gessi
Nappe des gypses

- Carniole (Kng)
- Carnioles (Kng)

Orizzonti di scollamento
Echelles tectoniques de décollement

- Cataclasi carbonatiche (BCC)
- Cataclasi carbonatiche (BCC)
- Cataclasi carbonatico-serpentiniche (BCCs)
- Cataclasi carbonatiche et serpentinitiques (BCCs)
- Sclisti carbonatici e micascisti gessuosi (ZSTm)
- Schistes carbonatés et micascistes gessueux (ZSTm)
- Serpentinite a tectoniche e serpentinosclisti (ZSTs)
- Serpentinites à tectoniques et serpentinoschistes (ZSTs)
- Sclisti carbonatici a filadici (ZSTc)
- Schistes carbonatés à phyllites (ZSTc)
- Marmi dolomiti (ZSTd)
- Marbres dolomitiques (ZSTd)
- Gneiss a grana fine (ZSTg)
- Gneiss minute (ZSTg)

Zona Brianzonese interna
Zone Briançonnaise interne

- Copertura meso-cenozoica**
Couverture méso-cénozoïque
- Marmi indifferenziati (Doggar a Eocene inferiore) (i-e)
 - Marbres indifférenciés (Doggar à Eocène inférieure) (i-e)
 - Calcarei bioturbati e colonati a livelli con sclisti carbonatici e argilliti: "Calcaires verticaux" (Anisien inferiore) (mv)
 - Calcaires bioturbés et colonés à lits de schistes carbonatés et argillites: "Calcaires verticaux" (Anisien inférieur) (mv)
 - Quartziti + micasse, conglomerati quarziosi con quarzo rosa, e sclisti, "Vermucano, Groupe d'Elache" (Perno-Triasi) (v)
 - Quartzites phyllites, conglomérats quarzeux à quartz roses, schistes, "Vermucano, Groupe d'Elache" (Perno-Triasi) (v)
 - Conglomerati quarziosi +/- sclisti, "Conglomerati di Loutra" (Perno-Triasi) (i-cg)
 - Conglomérats quarziteux +/- schistes, "Conglomerats de Loutra" (Perno-Triasi) (i-cg)

Unità tettonostratigrafica del Gad
Unité tectonostratigraphique du Gad

- Marmi dolomiti (DGA)
- Marbres dolomitiques (DGA)

Unità tettonostratigrafica del Vallonetto
Unité tectonostratigraphique du Vallonetto

- Marmi dolomiti (DSE)
- Marbres dolomitiques (DSE)

Unità di fossa
Unités de fosse

- Unità tettonometamorfica di Puy-Venus (PV)**
Unité tectonométamorphique de Puy-Venus (PV)
- Gneiss prasmitici e metaarritici basicoi (GCS)
 - Gneiss prasmitiques et métaarritiques basiques (GCS)
 - Sclisti carbonatici filadici (GCC)
 - Schistes carbonatés phyllites (GCC)
 - Gneiss albicchi passanti a micascisti quarziosi (AMQ)
 - Gneiss albicques passants à des micascistes quartziteux (AMQ)
 - Interalazioni calcioscleriteuse albiche (GCCA)
 - Niveaux de schistes carbonatés et de gneiss albicques (GCCA)
 - Gneiss albicchi (Gneiss di Charbonnel aut.) (GCK)
 - Gneiss albiques (Gneiss de Charbonnel aut.) (GCK)
 - Gneiss albicchi-clorite (Charbonnel aut.) (GCK)
 - Gneiss albiques-chlorite (Charbonnel aut.) (GCK)
 - Serpentinite a tectoniche e serpentinosclisti (GCCs)
 - Serpentinites à tectoniques et serpentinoschistes (GCCs)

Unità oceaniche
Unités océaniques

- Unità tettonometamorfica Bassa Val di Susa - Valli di Lanzo - Monte Orsiera (SU)**
Unité tectonométamorphique Basse Vallée de Susa - Vallées de Lanzo - Monte Orsiera (SU)
- Prasmiti e sclisti prasmitici (CMB)
 - Prasmites et schistes prasmitiques (CMB) (Jurassico sup.)

Elementi strutturali
Elements structuraux

- Faglie principali carte (a) e presunte (b)
- Failles principales observées (a) ou probables (b)
- Faglie minori carte (a) e presunte (b)
- Failles secondaires observées (a) ou probables (b)
- Fotolinnamenti
- Alignements photo-interprétés
- Quarti e fratture con persistenza cartografabile
- Fractures et joints de persistance cartographique
- Limiti geologici
- Limites géologiques

Giaciture
Schistosité

- Giacitura di schistosità principale (sp)
- Schistosité principale (sp)
- Giacitura di fase F1 (s1)
- Schistosité de phase F1 (s1)
- Giacitura di fase F2 (s2)
- Schistosité de phase F2 (s2)
- Giacitura di fase F3 (s3)
- Schistosité de phase F3 (s3)
- Giacitura foglia
- Indication du plongement du faille
- Asse di piega
- Axe de pli

Altri simboli
Autres symboles

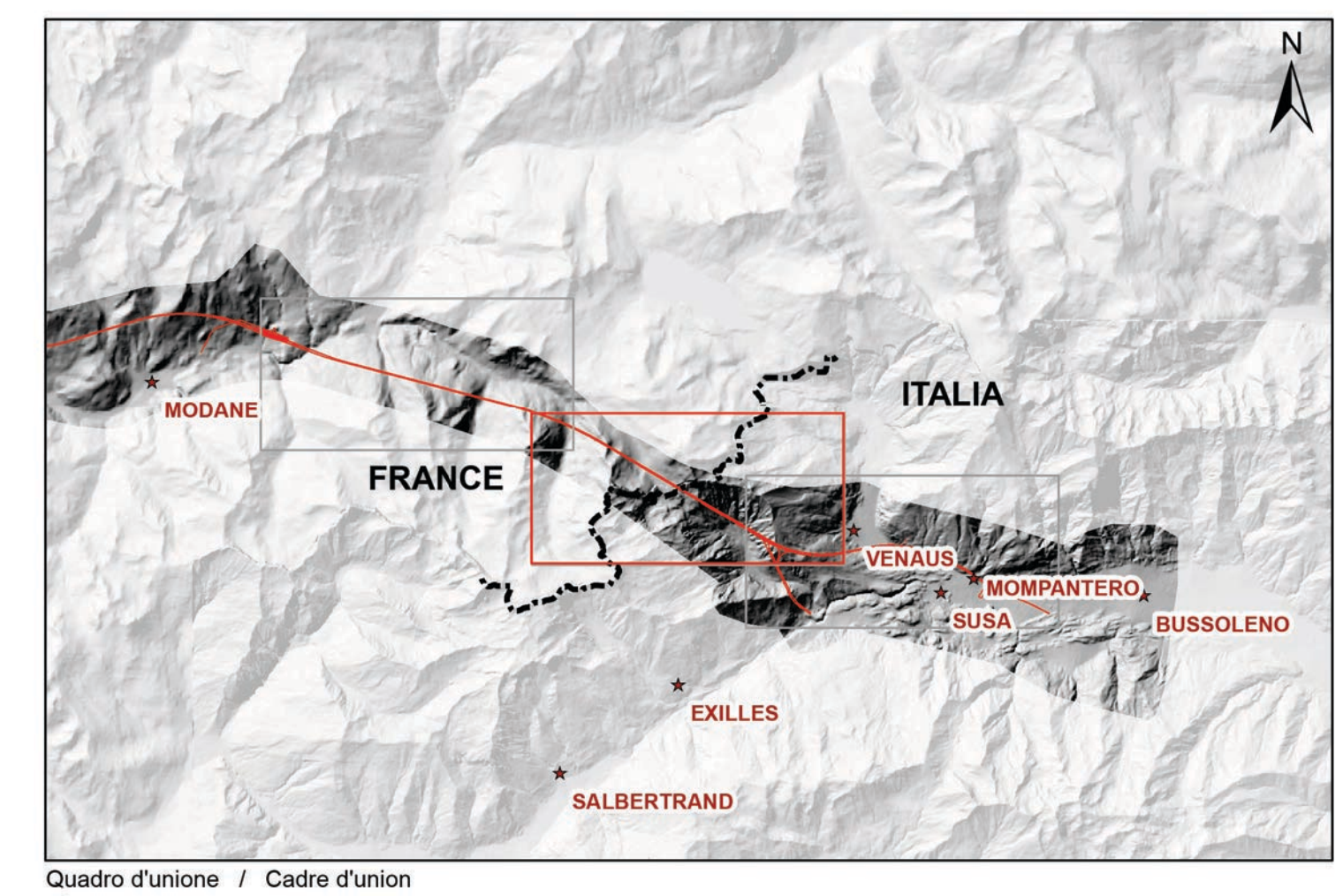
- Stazioni geostrukturali
- Niveaux géostrucutaux ponctuels
- Traccia delle sezioni geologiche
- Tracé des coupes géologiques

Sondaggi geognostici
Forages

- LTF-2012
- LTF
- SITAF - Vari / SITAF - Autre

ELEMENTI DI PROGETTO
ELEMENTS DE PROJET

- Cantiere
 - Chantier
 - Area interessata dal progetto, occupazione definitiva
 - Zone d'intérêt 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
 - Galleria della Maddalena 1
 - Galerie de La Maddalena 1
 - Galleria della Maddalena 2
 - Galerie de La Maddalena 2
 - Galleria di connessione 1
 - Galerie Interconnexion 1
 - Galleria di connessione 2
 - Galerie Interconnexion 2
 - Galleria della Maddalena 1bis
 - Galerie de La Maddalena 1bis
 - Sito di sicurezza di Clarea
 - Site de sécurité de Clarea
 - Viabilità
 - Vie
- Fase di cantiere**
Chantier
- Viabilità esistente
 - Vie 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
 - Bâtiments
 - pk NLT
 - pk NLT
 - pk Interconnessione - Galleria Maddalena 1 - 2
 - pk Galerie Interconnexion - Galerie de la Maddalena 1 - 2
 - Gallerie impianto idroelettrico di Pont Ventoux
 - Galleries de Centrale Hydroélectrique de Pont Ventoux



MAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE
Partie commune franco-italienne / Section transfrontalière

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

PARTE IN TERRITORIO ITALIANO - PROGETTO IN VARIANTE
(OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 235 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)
CUP G11J0500030001 - PROGETTO DEFINITIVO

GÉOLOGIE - GEOLOGIA
TUNNEL DE BASE - TUNNEL DI BASE
TUNNEL DI BASE CLAREA - SUSÀ
GEOLOGIE, HYDROGÉOLOGIE, GÉOTECHNIQUE
GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA, GEOTECNICA

Carta geologica 2/3
Carta geologica 2/3

Id	Data	Modificazioni	Elaborato da	Verificato da	Autore del Documento
0	08/10/2012	Prima diffusione	G. MANCARE G. MANCARE G. MANCARE	R. TORRI C. COGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	31/03/2013	Prima in campo delle committenze LTF	G. MANCARE G. MANCARE G. MANCARE	R. TORRI C. COGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
B	30/03/2016	Prima diffusione fase PRF-PRV	G. MANCARE G. MANCARE G. MANCARE	A. EUSEBIO C. COGNIBENE	L. CHANTRON A. MORASINI
C	28/02/2017	Revisione osservazioni TELT	G. MANCARE G. MANCARE G. MANCARE	A. EUSEBIO C. COGNIBENE	L. CHANTRON A. MORASINI

Cod Doc: P R V C 3 B T S 3 0 1 1 1 2 C A P P L A

INDIRIZZO GED: C3B # / # 26 19 01 30 06

BOZZE / SCALA: 1:10.000

TEL: +39 011 274.08.00 - FAX: +39 011 274.08.75
13100 - Via L. del Cavaliere - 10125 - 10126 - 10127 - 10128 - 10129 - 10130 - 10131 - 10132 - 10133 - 10134 - 10135 - 10136 - 10137 - 10138 - 10139 - 10140 - 10141 - 10142 - 10143 - 10144 - 10145 - 10146 - 10147 - 10148 - 10149 - 10150 - 10151 - 10152 - 10153 - 10154 - 10155 - 10156 - 10157 - 10158 - 10159 - 10160 - 10161 - 10162 - 10163 - 10164 - 10165 - 10166 - 10167 - 10168 - 10169 - 10170 - 10171 - 10172 - 10173 - 10174 - 10175 - 10176 - 10177 - 10178 - 10179 - 10180 - 10181 - 10182 - 10183 - 10184 - 10185 - 10186 - 10187 - 10188 - 10189 - 10190 - 10191 - 10192 - 10193 - 10194 - 10195 - 10196 - 10197 - 10198 - 10199 - 10200