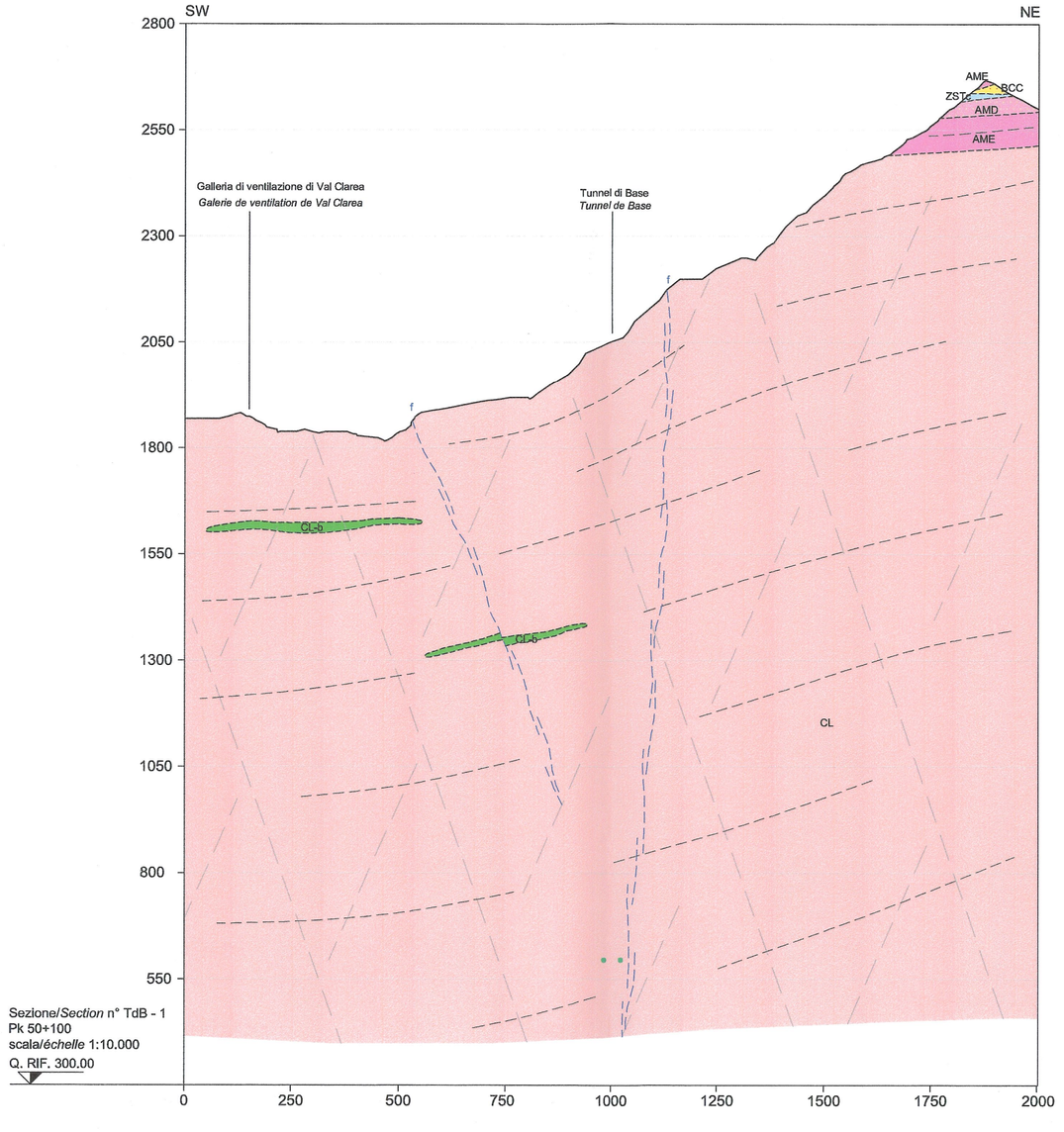

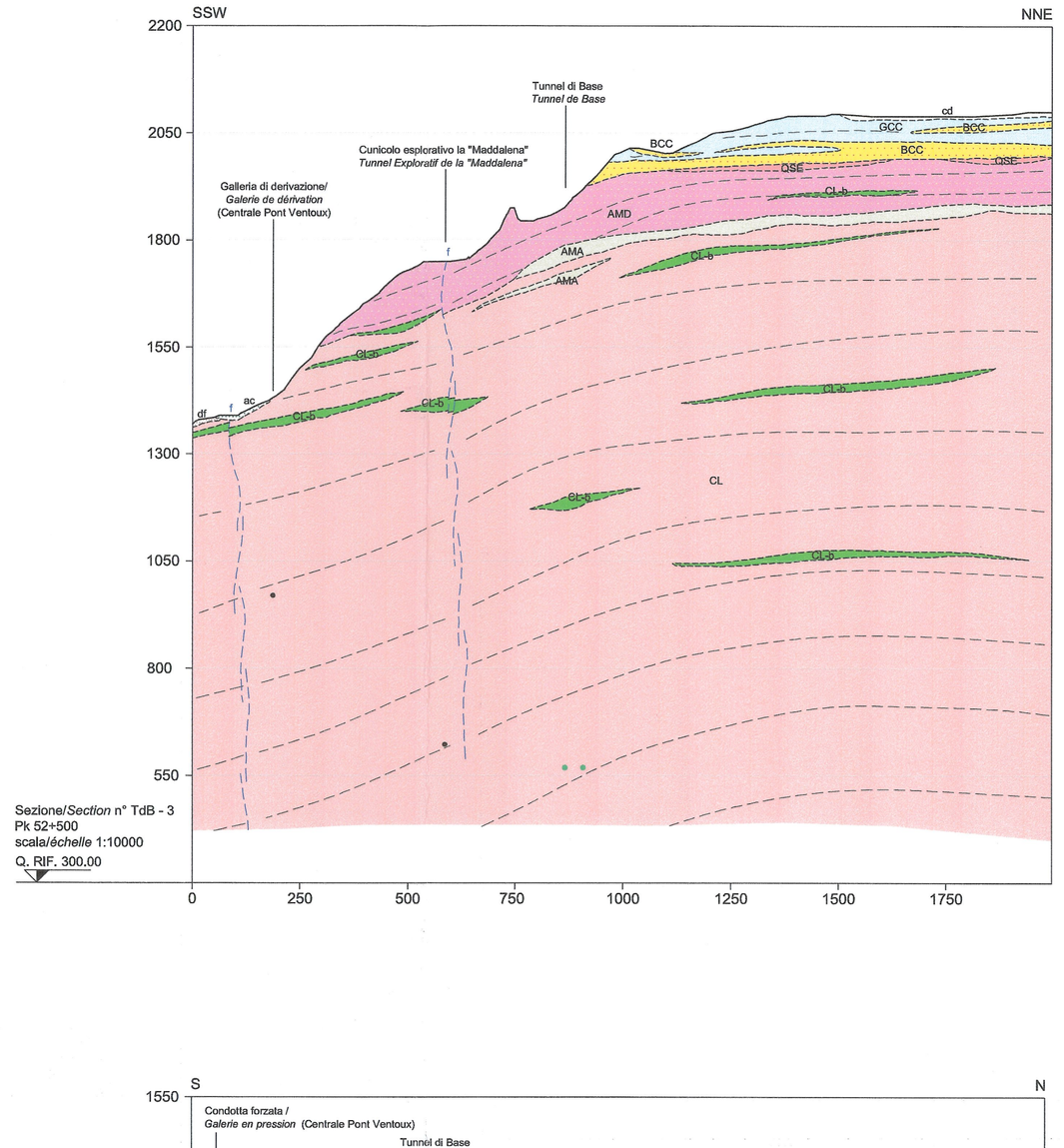

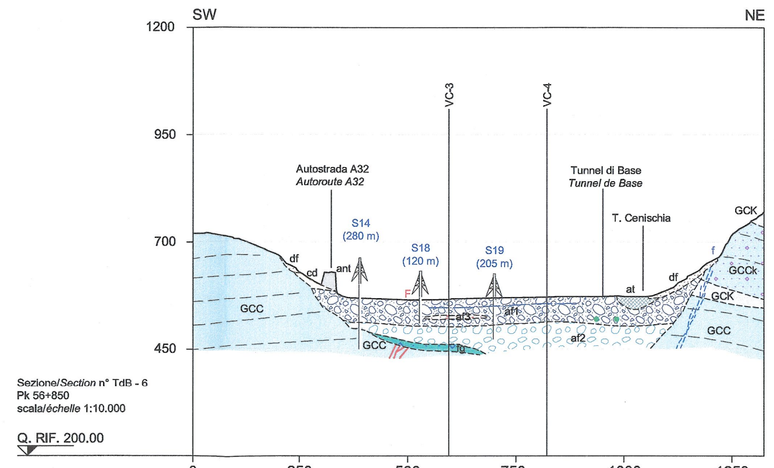

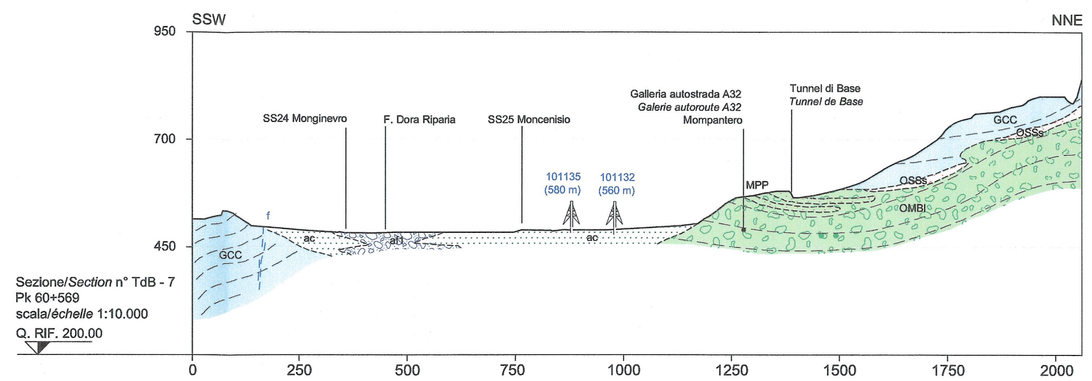

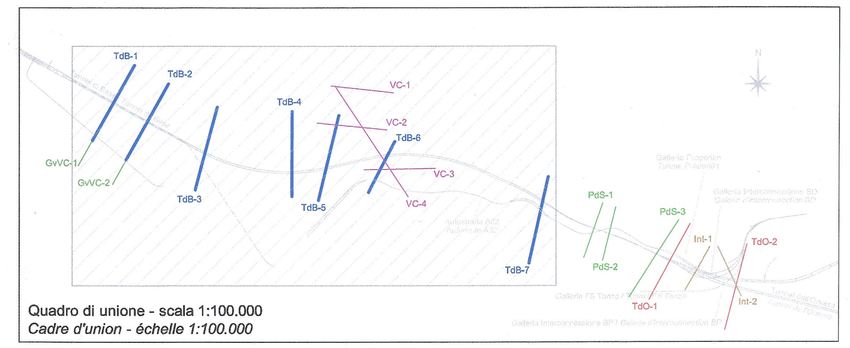

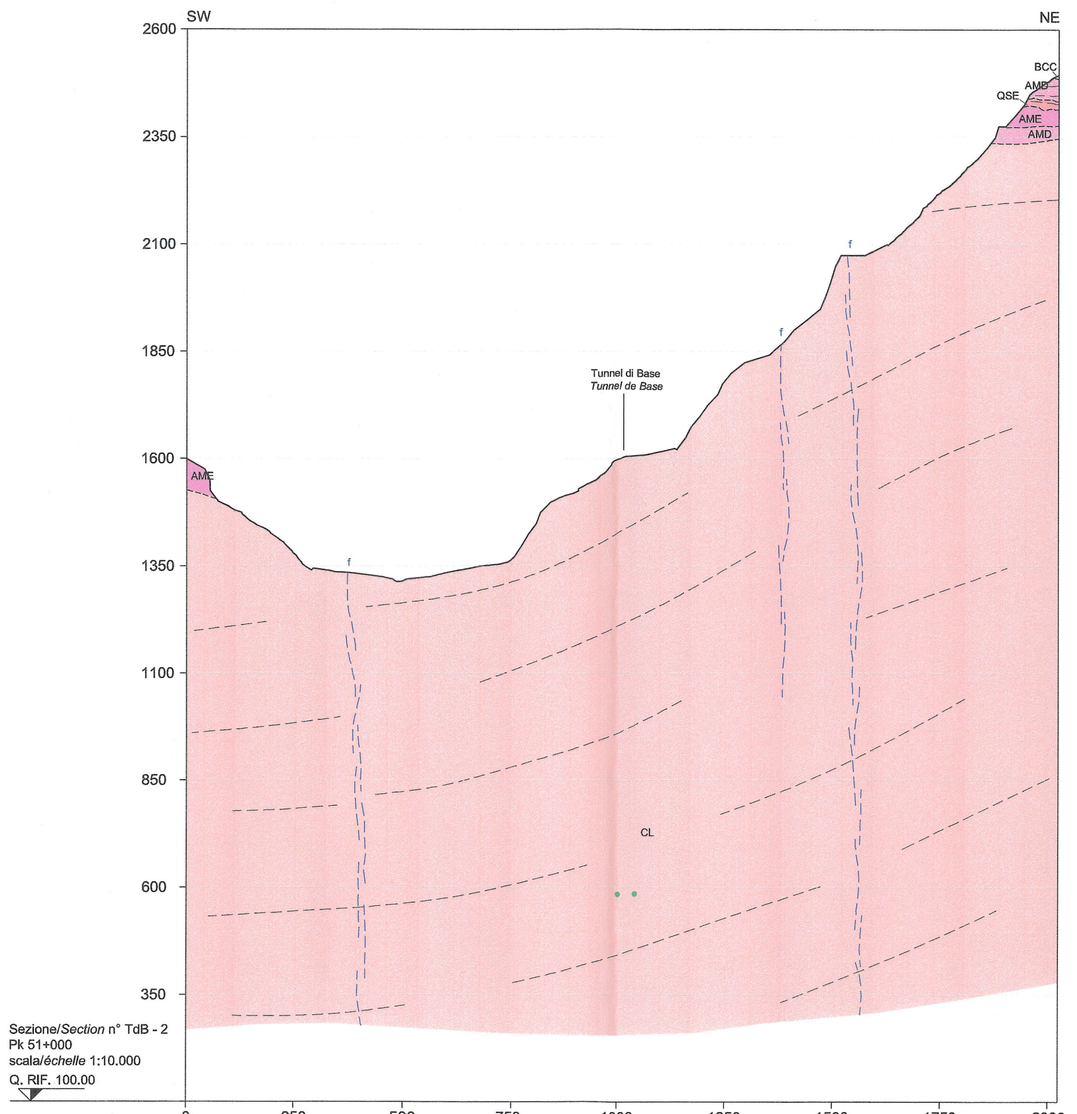

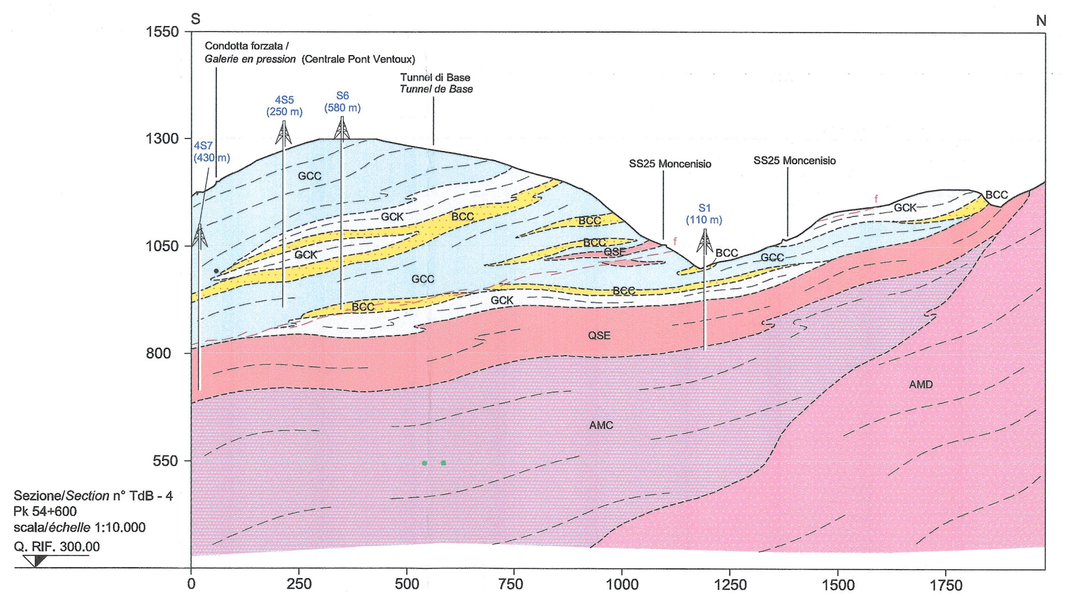

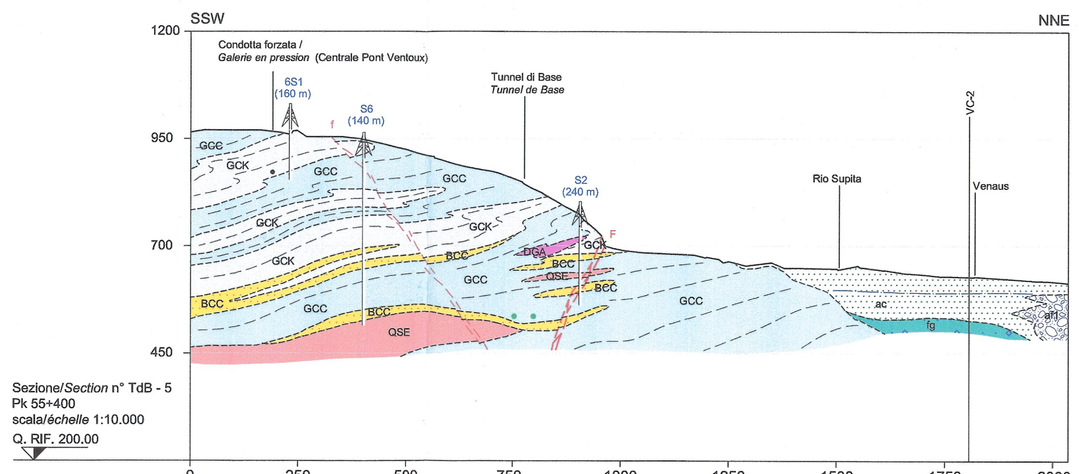

LEGENDA
LÉGENDE

Copertura quaternaria
Dépôts quaternaires

- Coltre detritico-colluviale (cd) — *Couche détritique-colluviale (cd)*
- Depositi ciottoloso-ghiaioso-sabbioso-limosi (af1) — *Dépôts caillouteux-graveleux-sableux-limoneux (af1)*
- Depositi ghiaioso-sabbioso-limosi con rari ciottoli (af2) — *Dépôts de gravier, sables et limons (af2)*
- Principali livelli ghiaioso-sabbioso-limosi (af3) — *Niveaux principaux graviers, sables et limons (af3)*
- Depositi di conoide alluvionale/misto (ac) — *Dépôts de cônes alluviaux et cones mixtes alluvions-débris (ac)*
- Detrito di falda (df) — *Eboulis (df)*
- Depositi glaciali di fondo (fg) — *Dépôts glaciaires de fond (fg)*
- Depositi antropici (ant) — *Dépôts anthropiques (ant)*
- Depositi torrentizi (at) — *Dépôts actuels des torrents (at)*

Zona Briançonese Interna
Zona Briançonese Interna

Copertura meso-cenozoica
Couverture méso-cénozoïque

- Quarziti (Trias Inferiore) (tQ-QSE) — *Quartzites (Trias inférieur) (tQ-QSE)*

Basamento Pretriassico
Socle Pre-Triassique

Complesso d'Ambin (pre-triasico)
Complexe d'Ambin (pre-triasique)

- Micascisti conglomeratici a clasti di quarzo (AMA) — *Micaschistes conglomératiques à éléments de quartz (AMA)*
- Gneiss aplitici (AMC) — *Gneiss aplitiques (AMC)*
- Gneiss albitici passanti a micascisti quarzosi (AMD) — *Gneiss albitiques passants à des micaschistes quartziques (AMD)*
- Micascisti e quarzomicascisti (AME) — *Micaschistes et quartz-micaschistes (AME)*

Complesso di Clarea (Proterozoico a Cambriano ?)
Complexe de Clarea (Protérozoïque à Cambrien ?)

- Micascisti e gneiss minuti a glaucofane ± albitizzati con locali lenti di metabasiti anfiboliche (CL) — *Micaschistes et gneiss micro-oeillés à glaucophane et ± albitiques avec des lentilles sporadiques de métabasites amphiboliques (CL)*

ove distinti
ou localisés

- Metabasiti anfiboliche (CL-b)* — *Métabasites amphiboliques (CL-b)**

Orizzonti di scollamento
Ecailles tectoniques de décollement

- Carniole, cataclasiti carbonatiche (BCC/KabK/Kng) — *Cargneules, cataclasites carbonatées (BCC/KabK/Kng)*
- Scisti carbonatici ± filladici (ZSTc) — *Schistes carbonatés à phyllitiques (ZSTc)*

Zona Piemontese
Zone Piémontaise

Unità di margine continentale
Unités de marge continentale

Unità tettonometamorfica del Gad
Unité tectonométamorphique du Gad

- Marmi dolomitici (DGA) — *Marbres dolomitiques (DGA)*

Unità di fossa
Unités de fosse

Unità tettonometamorfica di Puys-Venaus (PV)
Unité tectonométamorphique de Puys-Venaus (PV)

- Gneiss prasinitici e metaareniti basiche (GCB) — *Gneiss prasinitiques et metasarenites basiques (GCB)*
- Scisti carbonatici filladici (GCC) — *Schistes carbonatés passant à phyllades (GCC)*
- Intercalazioni calcescisti/gneiss albitici (GCCk) — *Niveaux de schistes carbonatés et de gneiss albitiques (GCCk)*
- Scisti carbonatici marmoreo-arenacei (GCCm) — *Schistes carbonatés arénacés et marbres arénacés (GCCm)*
- Gneiss albitici (Gneiss di Charbonnel auct.) (GCK)* — *Gneiss albitiques (Gneiss de Charbonnel auct.) (GCK)**

Unità oceaniche
Unités océaniques

Unità tettonometamorfica Bassa Val di Susa-Valli di Lanzo-Monte Orsiera (SU)
Unité tectonométamorphique Basse Vallée de Susa-Vallée de Lanzo-Monte Orsiera (SU)

- Metabasiti con tessiture relitte di lave a pillow (OMBI) — *Prasinites avec textures reliques de lave en coussins (OMBI)*
- Serpentinoscisti (orizzonti di scollamento) (OSSs) — *Schistes serpentineux à texture mylonitique (OSSs)*

Unità incertae sedis
Unités incertae sedis

Unità tettonica del Monte Fassolino
Unité tectonique du Monte Fassolino

- Prasiniti e scisti prasinitici a tessitura milonitica (MPP) — *Prasinites et schistes prasinitiques à texture mylonitique (MPP)*

Simboli geologico-strutturali
Symboles géologiques-structurelles

- Traccia delle opere — *Trace des ouvrages*
- Limiti geologici — *Limites géologiques*
- Presunto andamento della falda freatica in acquiferi porosi — *Géométrie présumée de la nappe phréatique dans les aquifères poreux*
- Scistosità — *Schistosité*
- Faglie principali certe — *Failles principales certaines*
- Faglie secondarie certe — *Failles secondaires certaines*
- Faglie presunte — *Failles présumées*
- Zona di intensa fratturazione — *Zone de fracturation intense*

Altri simboli
Autres symboles

- BCC — Codice litologia — *Code lithologie*
- S18 (5mS) — Codice (distanza perpendicolare del sondaggio rispetto all'asse del profilo longitudinale e sua direzione, S = sinistra, D = destra) — *Code (distance perpendiculaire par rapport à l'axe du profil en long et direction, S = gauche, D = droite)*
- Sondaggi — *Forages*
- Misura quota della falda freatica — *Mesure de la cote de la mappe phréatique*
- VC-2 — Traccia delle sezioni geologiche trasversali — *Trace des coupes transversales*

* Se non intersecate in sondaggi o gallerie già realizzate, le dimensioni e la localizzazione delle intercalazioni GCK, CL-b e TCSm hanno valenza puramente indicativa nel modello geologico rappresentato
** Les dimensions et la localisation des intercalations GCK, CL-b et TCSm sont purement indicatives dans le modèle géologique représenté si non interceptées dans les forages ou dans les galeries déjà réalisées*

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

GEOLOGIE - GEOLOGIA

TUNNEL DE BASE - TUNNEL DI BASE
TUNNEL DE BASE CLAREA-SUSA - TUNNEL DI BASE CLAREA-SUSA
GEOLOGIE, HYDROGEOLOGIE, GEOTECHNIQUE
GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA, GEOTECNICA

Profils géologiques transversaux - Profili geologici trasversali

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	09/11/2012	Première diffusion / Prima diffusione	G.W. BIANCHI, G. ARIOLDI, G. MANCARI, R. TORRI (SEA)	R. TORRI C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	31/01/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	G.W. BIANCHI, G. ARIOLDI, G. MANCARI, R. TORRI (SEA)	R. TORRI C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
B	08/02/2013	Prise en compte des commentaires CCF / Recepimento commenti CCF	G.W. BIANCHI, G. ARIOLDI, G. MANCARI, R. TORRI (SEA)	R. TORRI C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO

ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE PIEMONTE — RICCARDO TORTI — 260/LOGO — A.P. SEZ. A — N. 604

Tecnimont Civil Construction
Dott. Ing. Aldo Mascarella
Ordine Ingegneri Prov. Torino 6271 R

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO — DOTT. ING. RUSSO MARCO — ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE — SEZ. A — COL.N. 12362

Cod	P	D	2	C	3	B	T	S	3	0	0	6	2	B	A	P	P	L	A
Doc	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Emetteur / Emittente			Numero				Indice	Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED								
C3B	//	//	26	19	01	40	07	

ÉCHELLE / SCALA
1:10.000

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 439 556 952 - TVA FR 03439556952
Propriété LTF Tous droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

LYON TURIN FERROVIAIRE

Ce projet est cofinancé par l'Union européenne (CE) 1992/93

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