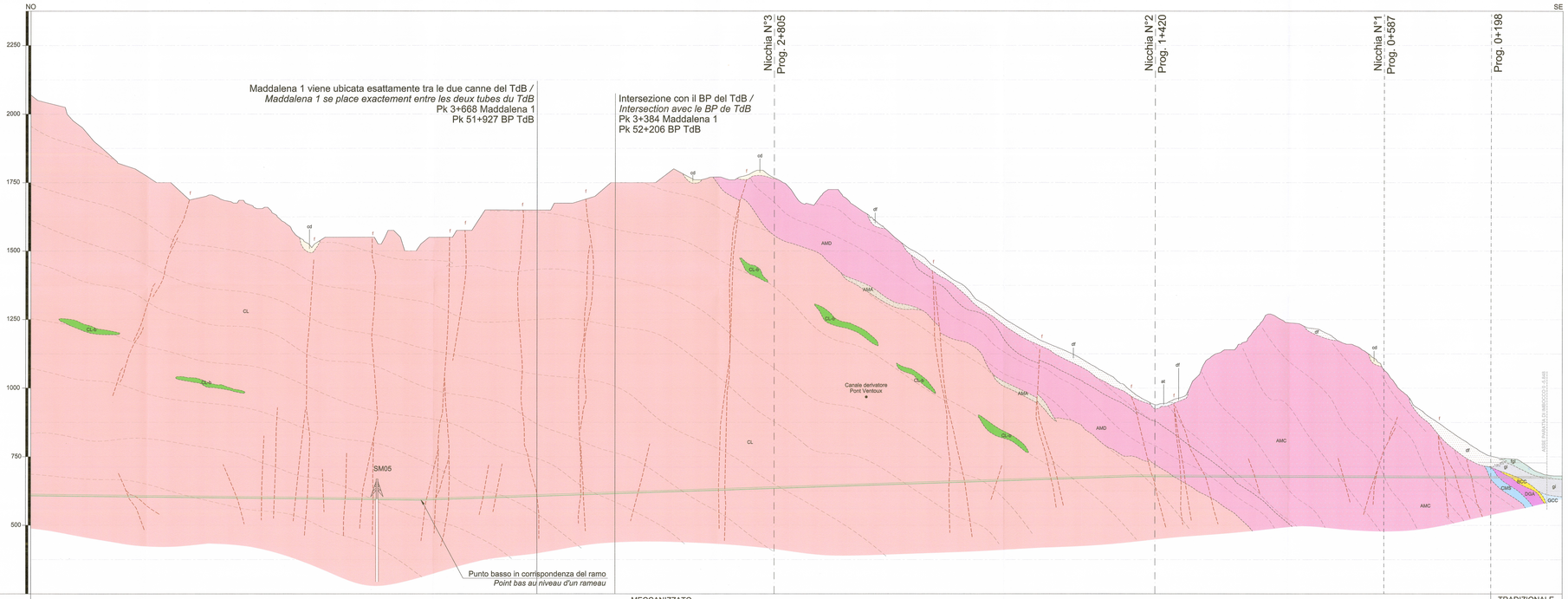
PROFILO LONGITUDINALE
IN ASSE AL TRACCIATO



TIPOLOGIA DI SCAVO	MECCANIZZATO	TRADIZIONALE
SEZIONI	C44 … C1	
DISTANZE PROGRESSIVE	5394.59 … 0.00	
QUOTE TERRENO	604.79 … 672.79	
QUOTE PROGETTO	606.79 … 673.79	
KILOMETRICHE	5.5 … 0	

Copertura topografica da piano galleria (m): 0-50 / 50-200 / 200-500 / 500-1000 / > 1000

GEOLOGIA

Pianta geologica in asse galleria (quota calotta)

CARATTERISTICHE LITOLOGICHE FORMAZIONALI
- Unità tettonica: UNITA' TETTONOSTRATIGRAFICA DELL'AMBIN
- Unità litologica: Complesso di Clarea; Complesso d'Ambin; Unità Ambin; U. pel Sat; Mant. eteron.; Dep. glaciali tradit.; Dep. fluviglaciali; Copertura Quaternaria
- Litotipi prevalenti: Micascisti plumbei e prevalenti quarzo, albite, mica bianca, glaucofane, con clorfoide, localmente granatiferi. Presenza d'intercalazioni da metriche e decametriche di metabasiti anfiboliche retrocesse e/o metadoriti; Gneiss albitici passanti a micascisti quarzosi; Paragneiss e micascisti albitico-cloritici con intercalazione di micascisti quarzoso-conglomeratici
- Faglie e zone tettonizzate: Zone con fratturazione spaziata ma persistente

IDROGEOLOGIA

CONDIZIONI IDROGEOLOGICHE
- Condizioni prevalenti (in base a quanto osservato in galleria)
- Umido - Bagnato: < 25 l/min (15m. lunne)
- Stillicidi: 25-125 l/min (15m. lunne)
- Venute: 125-2500 l/min (15m. lunne)
- Grandi venute: >2500 l/min (15m. lunne)
- Fenomeni carsici

NESSUNA PRESENZA D'ACQUA

CARATTERIZZAZIONE IDROGEOLOGICA
- Portata cumulata* (in regime stabilizzato) in l/s: 0-20 / 21-60 / 61-80 / 81-100
- Carichi idraulici (pollizzati a piano galleria (m di colonna d'acqua): >1000 / 500-1000 / >1000 / 500-1000 / 100-500 / 500-1000 / 100-500 / 0-100

CRITICITA' GEOLOGICHE
- Fenomeni di instabilità: Roccia disarticolata

NON APPLICABILE

GSI DA RILIEVO (Hoek & Brown): NON APPLICABILE

CLASSIFICAZIONE GEOMECCANICA DELLE VARIANTE PROGETTUALI

CLASSIFICAZIONE RMR STIMATA (Bieniawski, 1989)
- VARIABILITA' RMR (%): 81-90; 71-80; 61-70; 51-60; 41-50; 21-40; < 20
- CONDIZIONE PREVALENTE (%): Classe I; Classe II; Classe III; Classe IV; Classe V
- CONDIZIONE SUBORDINATA (%)

NON APPLICABILE

Sezione Tipo: P1 / P2 / P3a / P3b / P3c / P3d / P4 / P5 / P6a / P6b / T3a / T3b / T4a / T4b

* Valore di portata cumulata inscurita (Rife MA 17, Rev settembre 2016)

LEGENDA
LEGENDE

Copertura quaternaria
Dépôts quaternaires
- Coltre detritico-colluviale (bd)
- Couche détritique-colluviale (bd)
- Detriti di falda (df)
- Éboulis (df)
- Depositi fluvioglaciali (fg)
- Dépôts fluvioglaciaires (fg)
- Depositi glaciali indifferenziati (gi)
- Dépôts glaciaires indifférenciés (gi)
- Depositi torrentizi (at)
- Dépôts actuels des torrents (at)

Basamento Pre-Triassico
Socle Pre-Triassique

Complesso d'Ambin (Pre-Triassico)
Complexe d'Ambin (Pre-Triassique)
- Micascisti conglomeratici a clasti di quarzo (AMA)
  Micaschistes conglomératiques à éléments de quartz (AMA)
- Gneiss albitici (AMD)
  Gneiss albitiques (AMD)
- Gneiss albitici passanti a micascisti quarzosi (AMD)
  Gneiss albitiques passants à des micaschistes quartzitiques (AMD)

Complesso di Clarea (Proterozoico o Cambriano?)
Complexe de Clarea (Protérozoïque o Cambrien?)
- Micascisti e gneiss minuti a glaucofane e albitizzati con locali lenti di metabasiti anfibolitiche (CL)
  Micaschistes et gneiss minuts à glaucophane et à albitisés avec des lentilles sporadiques de métabasites amphibolitiques (CL)
- Metabasiti anfibolite (CL,M)
  Métabasite amfibolitique (CL,M)

Orizzonti di scollamento
Niveaux de décollement
- Cernita, calcescisti carbonatici (BCC/KfpM/KWng)
  Cargneules, calcschistes carbonatiques (BCC/KfpM/KWng)

Zona Piemontese
Zone Piémontaise

Unità di fossa
Unités de fosse

Unità tettonometamorfica di Puys-Veneaux (PV)
Unité tectonométamorphique de Puys-Veneaux (PV)
- Scisti carbonatici filladici (GCC)
  Schistes carbonatés passant à phyllades (GCC)

Unità di margine continentale
Unités de marge continentale

Unità tettonometamorfica del Gaf
Unité tectonométamorphique du Gaf
- Micaschisti (CMS)
  Micaschistes (CMS,DGA)

Unità tettonometamorfica dell'Ambin
Unité tectonométamorphique du Ambin

Copertura mesozoica
Couverture mésozoïque
- Micascisti e scisti carbonatici (CMS)
  Micaschistes et schistes carbonatés (CMS)

Simboli geologico-strutturali
Symboles géologiques-structuraux
- Limiti geologici
  Limites géologiques
- Sovrascorrimento
  Chevauchement
- Faglia secondaria certa
  Failles secondaires certaines

Altri simboli
Autres symboles
- Traccia delle opere
  Tracé des ouvrages de base
- BCC: Codice litologia
  Code lithologie

Nota1: Dai punto di vista delle dimensioni e della forma le lenti di metabasiti sono rappresentative delle loro caratteristiche reali per quanto riguarda la loro posizione e distribuzione in profondità e invece da considerare puramente indicative e schematiche.

Note1: Du point de vue de la taille et la forme des lentilles métabasiteb sont représentatives de leur morphologie réelle (sur la base des relevés de surface), leur emplacement et la distribution en profondeur doit être considéré purement indicatif et schématique.

Nota2: La ricostruzione del dal profilo geologico deriva dai dati dello scavo e dall'interpretazione dei dati rilevati in superficie.

Note2: La reconstruction du profil géologique est dérivée à partir des données d'excavation et l'interprétation des dati détectées sur la surface.

QUADRO D'UNIONE / CADRE D'UNION

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

PARTE IN TERRITORIO ITALIANO - PROGETTO IN VARIANTE
(OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 235 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)
CUP C11J05000030001 - PROGETTO DEFINITIVO

GEOLOGIE - GEOLOGIA
TUNNEL DE BASE - TUNNEL DI BASE
GALERIE DE LA MADDALENA - GALLERIE DELLA MADDALENA
GALLERIA - GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA, GEOTECNICA
GALERIE - GEOLOGIE, HYDROGEOLOGIE, GEOTECHNIQUE
Coupe géomécanique as-built Cunicolo Exploratore de la Maddalena
Profilo geomeccanico as-built Cunicolo Esplorativo della Maddalena

Index Indice	Date Date	Modifications Modifiche	Draft per Controllo by Verificato da Controllo	Approved per Approvazione by Approvato da Approvazione
0	21/10/2016	Prima emissione / Première émission	G. MANCARI	A. ELISEIO C. DONNERE	L. CHARTRON A. MORGAGNI
A	07/11/2016	Prise en compte des commentaires LTF / Recepimento commenti LTF	G. MANCARI	A. ELISEIO C. DONNERE	L. CHARTRON A. MORGAGNI
B	28/02/2017	Recepiton observations TELT / Recepimento osservazioni TELT	G. MANCARI (GEOSAFA)	A. ELISEIO C. DONNERE	L. CHARTRON A. MORGAGNI

Code Doc	P	R	V	C	3	B	T	S	3	7	2	0	6	B	Indice	A	P	P	L	A
	Phase / Fase			Sub-Arch. / Sigle					Extension / Estensione					Numero		Status / Stato			Type / Tipo	

ADRESSE GEO INDIRIZZO GEO	C08	F	F	26	48	01	40	01

ÉCHELLE / SCALA: 1:5000

TUNNEL EURALPIN TUNNEL LYON TURIN

TELT sas - Società Tecnica - Bâtiment "Horizon"
13 allée de Lac de Garéoïne - 73370 LE BOURGET DU LAC - (France)
Tél.: +33 (0) 4.79.68.86.80 - Fax: +33 (0) 4.79.68.94.79
RCS Chambéry 439 556 330 - TVA: FR 21439556330
Propriété TELT Tous droits réservés - Proprietà TELT Tutti i diritti riservati

Cofinancé par l'Union européenne
Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility