



LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE
 Partie commune franco-italienne / Parte comune italo-francese
 Section transfrontalière / 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
 APPROFONDIMENTI PROGETTUALI PER OSSERVAZIONI MATTM - REGIONE PIEMONTE / MIBACT
 Riscontro Osservazione n. 97, 98, 99, 100 (rif. prot. n. CTVA/3020 del 26/09/17)

ENVIRONNEMENT / AMBIENTE
 ITALIE / ITALIA
 SUIVI ENVIRONNEMENTAL / MONITORAGGIO AMBIENTALE
 Carte des facies chimiques des sources / Carta delle facies chimiche delle sorgenti

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Libellé par / Concetto da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	24/11/2017	Première diffusion / Prima emissione	MURGESE (SEACOP-EGTEAM)	S. GARAVOGLIA V. GRISOGGIO	A. MORDASINI C. OGNIENNE
A	01/12/2017	Revision suite aux commentaires TELT / Revisione a seguito commenti TELT	MURGESE (SEACOP-EGTEAM)	S. GARAVOGLIA V. GRISOGGIO	A. MORDASINI C. OGNIENNE
B	15/12/2017	Revision suite aux commentaires TELT / Revisione a seguito commenti TELT	MURGESE (SEACOP-EGTEAM)	S. GARAVOGLIA V. GRISOGGIO	A. MORDASINI C. OGNIENNE

CODE DOC	P	R	V	R	S	E	C	3	C	6	7	9	1	B	A	P	P	L	A
	Phase / Fase	Signé / Firmato	Signé / Firmato	Emetteur / Emittente	Numero	Indice	Statut / Stato	Type / Tipo											

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED	C3C	//	//	01	80	96	30	02	ECHELLE / SCALA 1:25.000										
-----------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TELT snc "Service Technique - Bâtiment 'Hémère"
 13 allée du Lac de Courmayeur - 73370 LE BOURGET DU LAC (France)
 TEL : +33 (0)4 79 68 84 09 - Fax : +33 (0)4 79 68 84 75
 RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439560952
 Propriété TELT Tous droits réservés - Propriété TELT Tutti i diritti riservati

LEGENDA / LEGENDE

Facies chimica delle acque sotterranee / Facies chimica des eaux souterraines

- N.D.
- Bicarbonato-calcaica / Bicarbonatè-calcaique
- Solfato-calcaica / Sulfatè-calcaique

HCO3-At
 HCO3(SO4)-At
 HCO3(Cl)-At
 SO4(HCO3)-At

Conducibilità elettrica delle acque sotterranee / Conductivité électrique des eaux souterraines

μ S/cm

- 0.0 - 200
- 200 - 300
- 300 - 500
- 500 - 800

Altri simboli / Autres symboles

Idrografia superficiale / Hydrographie de surface

Elementi di progetto / Elements de projet

- NLTL: Galleria naturale / NLTL: Tunnel naturel
- NLTL: Tratta all'aperto / NLTL: Partie ouverte
- NLTL: Galleria artificiale / NLTL: Tranchée couverte
- Interconnessione: Galleria artificiale / Interconnexión: Tranchée couverte
- Interconnessione: Tratta all'aperto / Interconnexión: Partie ouverte
- Interconnessione: Galleria naturale / Interconnexión: Tunnel naturel
- Galleria Maddalena 1 / Tunnel Maddalena 1
- Galleria Maddalena 2 / Tunnel Maddalena 2
- Galleria di connessione 1 / Tunnel de connexion 1
- Galleria di connessione 2 / Tunnel de connexion 2

Geologia / Géologie

Copertura quaternaria / Coperture quaternaire

- Coltre detritico-colluviale (cd) / Couche détritico-colluviale (cd)
- Depositi alluvionali (af) / Dépôts alluvionaux (af)
- Depositi torrentizi (at) / Dépôts torrentiels (at)
- Depositi di conoide alluvionale (ac) / Dépôts de cones alluvionaux (ac)
- Detriti di falda (df) / Eboulis (df)
- Detriti di falda a grossi blocchi (db) / Eboulis à gros blocs (db)
- Depositi glaciali (gi) / Dépôts glaciaires (gi)
- Depositi antropici (ant) / Dépôts anthropiques (ant)

Zona Brianzonese interna / Zone Briançonnaise interne

Unità tettonostratigrafica dell'Ambin / Unité tectonostratigraphique de l'Ambin (AM)

- Micasisti e scisti carbonatici (CMS) / Micaschistes et schistes carbonatés (CMS)
- Quarziti massicce (QSE) / Quartzites (QSE)

Basamento pretriassico / Socle pré-triassique

- Metadioriti (DRT) / Métadiorites (DRT)

Complesso d'Ambin (pre-Triassico) / Complexe d'Ambin (pre-Triassique)

- Micasisti conglomeratici (AMA) / Micaschistes conglomératiques (AMA)
- Gneiss aplitici (AMC) / Gneiss aplitiques (AMC)
- Gneiss albitici, micasisti quarzosi (AMD) / Micaschistes et quartz-micaschistes (AMD)
- Micasisti e quarzo-micasisti (AME) / Micaschistes, quartz-micaschistes (AME)
- Gneiss albitici, micaschistes quartzitici (AMD) / Micaschistes, quartz-micaschistes (AMD)
- Micasisti verdi a qz-chi con livelli carbonatici (AMF) / Micaschistes à qz-chi avec niveaux carbonatés (AMF)
- Metabasiti a albite-clorite (AMM) / Métabasites à albite-chlorite (AMM)

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

- Micasisti di Clarea (CL) / Micaschistes de Clarea (CL)
- Metabasiti anfibolite (CLb) / Métabasites amphibolitiques (CLb)
- Miloniti (CLm) / Mylonites (CLm)
- Gneiss albitici e micasisti sub-affleuranti (CLs) / Gneiss albitiques et micaschistes sub-affleurants (CLs)

Unità tettonostratigrafica del Dora Maira (DM) / Unité tectonostratigraphique du Dora Maira (DM)

- Calcomicasisti (TCs) / Calc-micaschistes (TCs)
- Metagabbri (TCSg) / Méta-gabbros (TCSg)
- Paragneiss listati (TPG) / Paragneiss lités (TPG)
- Quarziti listate (TQZ) / Quartzites litées (TQZ)

Unità di fossa / Unité de fosse

Complesso di Meana - M. Muretto / Complexe de Meana - M. Muretto

- Gneiss prasinitici e metareniti basiche (GCB) / Gneiss prasinitiques et métarénites basiques (GCB)
- Scisti carbonatici filadici (GCC) / Schistes carbonatés passant à phyllades (GCC)
- Scisti carbonatici marmoreo-arenacei (GCCm) / Schistes carbonatés arénacés et marbles arénacés (GCCm)
- Serpentinocisti a tessitura milonitica (GCS) / Serpentinites à texture milonitique (GCS)
- Gneiss albitici (Gneiss di Charbonnel auct.) (GCK) / Gneiss albitiques (Gneiss de Charbonnel auct.) (GCK)
- Gneiss albitico-cloritici (Charbonnel auct.) (GCKb) / Gneiss albitiques-chloritiques (Charbonnel auct.) (GCKb)
- Micasisti gneissici (Charbonnel auct.) (GCKm) / Micaschistes gneissiques (Charbonnel auct.) (GCKm)

Orizzonti di scollamento / Ecailles tectoniques de décollement

- Cataclasi carbonatiche (BCC) / Cataclasis carbonatés (BCC)

