



Legenda
Legende

Complesso Idrogeologico / Complexe hydrogéologique			Permeabilità (classi AFTES) / Perméabilité (classes AFTES)			
Cod.	Litotipo / Lithotype	Codice / Code	<1E-8	1E-8>K<1E-6	1E-6>K<1E-4	>1E-4
1	Carniole, breccie tettoniche / Carnioles, breches tectoniques	ATM, BCC, BCCs, cBr, cv1a, cv1a1, eBr, e7CBr, jBr, j5Br, K, Kng, Ksb, Kud, IZ-3Br, MMDk, Rk, U, ZSTm, ZSTs				
2	Rocce carbonatiche (FR) / Roches carbonatées (FR)	Cb, ciEc, cs-e, e7A, e7N, j1-4, j3-4, j4-7, j-e, jM, jm, jmC, jsEc, l1-2, l1-4, l3-4, l4, ol-cs, ol-cl, l3-5, lC, lCd, tmV				
3	Rocce carbonatiche e metadolomie (IT) / Roches carbonatées et métadolomie (IT)	DGA, DSE, DSEa, FMD, IMC, MCF, MEX, MGZ, MMD, MMDc, MMDg, MPm, OMD, TMD, XMD, XMDc, XMDm, ZSTg				
4a	Quarzi, conglomerati quarzifici / Quartzites, conglomérats quartziniques	csO, e7Cg, h3C, h5-r, h5-rv, ml, MOZ, OQM, POZ, OSE, QSEm, r-1, r-4CG, tQ, tQ-tas, tQs, TOZ, VQZ, XOZ				
4b	Metabasiti e rocce verdi / Métabasites et roches vertes	AMM, CLB, CVLm, dAm, DMSH, GCB, MMB, MMB, MPP, MPSu, OMB, OMBa, OMBI, OMBp, OMB, OSS, TCSg, Sb				
5	Micascisti e gneiss / Micaschistes et gneiss	AMA, AMB, AMC, AMD, AME, AMF, AMG, CL, Clg, Clm, CLs, CVLs, CVLb, CVLn, CL, DGL, DGLk, DGLl, DGLz, DGP, DMS, DMSa, DMSq, DRT, GCKm, MMS, MPK, GS, OCF, S, Si, Sv, ZSTg				
6a	Calcescisti e flysch (FR) / Calcschistes et flysch (FR)	eBe, ci, csC, csEc, csS, e4-7, e7, e7C, eFs, eFg, e7G, hBF4-5, j1, j5, l3, l3-1, jmCM, r, sN, l7, l7GM, l7SB, l7UD				
6b	Scisti, calcascisti filladici e calcamicascisti (IT) / Schistes, calcascistes phyllitiques et calc-micaschistes (IT)	CMS, CVL, CVLc, GOC, GOCc, GOCm, GCCs, GCK, GCKb, MCF, MCFb, MCFm, MPC, OCS, OSS, OSSs, TCS, TCSm, TFG, ZSTc, ZSTm, ZSTs				
7a	Houilliere arenacea / Houiller gréseux	hF, hLP				
7b	Houilliere scistoaa / Houiller schisteux	hBO, hE, h4-5				
8	Anidriti e dolomie e marmi dolomitici con anidriti / Anhydrites et dolomies et marbres dolomitiques avec anhydrites	CDng, Cng, cs-e, Gng-tas, Dng, GDng, SGng, tcd, ID, IDb, IDD, tDEc, tG, tGd, tGng, tGsb, tGud, tng, tS, tsd, tS, tSS, tS				
Q1	Depositi quaternari detritici e alluvionali / Dépôts quaternaires détritiques et alluviaux	aa, af1, af2, af3, ant, at, db, dc, df, fc, fr, fm, fmg				
Q2	Depositi glaciali indifferenziati / Dépôts glaciaires indifférenciés	ac, af4, ag, cd, cq, EG, fg, fs, ga, gf, gh, gi, gw, Gz				
Q3	Depositi lacustri / Dépôts lacustres	af5, fg, la				

Legenda
Legende

Elementi strutturali
Elements structuraux

- Faglie principali certe (a) e presunte (b) / Failles principales observées (a) ou probables (b)
- Faglie minori certe (a) e presunte (b) / Failles secondaires observées (a) ou probables (b)
- Fotolinesamenti / Alignements photo-interprétés
- Giunti e fratture con persistenza cartografabile / Fractures et joints de persistance cartographiable
- Limiti dei complessi idrogeologici / Limites de complexe hydrogéologique

Altri simboli
Autres symboles

- Idrografia / Hydrographie
- Canale irraggio / Rigole d'écoulement
- Canale irraggio intubato / Rigole d'écoulement tubée
- Punto acqua / Point d'eau
- Limite di flusso alimentare dell'acquifero di fondovalle / Limite d'écoulement alimentant de l'acquifère de fond de vallée
- Limite di flusso tamponante dell'acquifero di fondovalle / Limite d'écoulement tampon de l'acquifère de fond de vallée
- Linee di flusso ipotetiche relative all'acquifero di fondovalle / Lignes d'écoulement hypothétiques, acquifère de fond de vallée
- Linee di flusso ipotetiche relative agli apporti laterali dai conconi / Lignes d'écoulement hypothétiques, acquifère des conoides alluvionnaires
- Acquifero su conoidi / Acquifère des conoides alluvionnaires
- Acquifero di fondovalle / Acquifère de fond de vallée
- Limite di infiltrazione delle acque di ruscellamento / Limite d'infiltration des eaux de ruissellement
- Linee di flusso in roccia (faglie e bande di fratturazione intensa) / Lignes d'écoulement en roche (failles et coulées de fracturation intense)
- Linee di flusso in acquiferi porosi minori (depositi glaciali e detritici) / Lignes d'écoulement en aquifères poreux mineurs (dépôts glaciaires et détritiques)
- Deformazione Gravativa Profonda di Versante (DGPV) / Déformation Gravitaire Profonde de Versant (DGPV)
- Galleria di derivazione ENEL / Galerie de dérivation ENEL

ELEMENTI DI PROGETTO
ELEMENTS DE PROJET

- Fase di esercizio**
Exploitation
- Cavità AT / Cavités souterraines HT
- Fase di cantiere**
Chantier
- Imbocco / Entrée
 - Linea Storica Torino-Moiana / Ligne historique Turin-Moiane
 - Ponte / Pont
 - Viabilità / Viabilité
 - Vione / Vionne
 - Area di lavoro / Zone d'intervall de travail
 - Cantiere / Chantier
 - Area interessata dal progetto, occupazione definitiva / Zone d'intervall de projet, occupation définitive
 - Fabbricati / Bâtimens
 - pk NTL / pk NTL
 - pk Interconnessione - Galleria Maddalena 1 - 2 / pk Interconnessione - Galleria Maddalena 1 - 2
 - pk Interconnessione - Galleria Maddalena 1 / pk Interconnessione - Galleria Maddalena 1
 - Galleria di derivazione ENEL / Galerie de la Centrale Hydroélectrique de Port Ventoux

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

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

Carte hydrogéologique 1/3
Carta idrogeologica 1/3

Site	Date	Modificateur / Modificatore	Etat de l'ouvrage / Stato dell'opera	Statut de l'ouvrage / Statuto dell'opera
B	09/10/2012	Phéliec d'Alfonso	Prise en service	R. TORRE / C. GONBENE
A	31/01/2013	Phéliec d'Alfonso	Prise en service	R. TORRE / C. GONBENE
B	30/09/2016	Phéliec d'Alfonso	Prise en service	A. EUSEBIO / C. GONBENE
C	28/02/2017	Phéliec d'Alfonso	Prise en service	A. EUSEBIO / C. GONBENE
D	10/04/2017	Phéliec d'Alfonso	Prise en service	A. EUSEBIO / C. GONBENE

Cod. Me P R V C 3 B T S 3 0 1 1 3 D A P P L A

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED C3B # # 26 18 01 30 07

ESCHILLE / SCALA 1:10.000

TEL: +39 011 563 50 50 - FAX: +39 011 563 50 51
P.O. Box 1000 - 10100 TORINO (TO) - ITALIA