

Complexe Idrogeologico / Complexe hydrogéologique		Permeabilità (classi AFTEs) / Perméabilité (casses 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, cvla, cvla1, eBr, e7CBr, jBr, j5Br, K, Kng, Ksb, Kud, I2-3Br, MMDk, Rtk, 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, jmC, jsEc, I1-2, I1-4, I3-4, I4, ol-cs, ol-ci, I3-5, IC, ICd, ImV				
3	Rocce carbonatiche e metadolomie (IT) / Roches carbonatées et métadolomies (IT)	DGA, DSE, DSEs, FMD, IMC, MCF, MEX, MGZ, MMD, MMDc, MMDg, MPM, OMD, TMD, XMD, XMDc, XMDm, ZSTd				
4a	Quarziti, conglomerati quarzitici / Quartzites, conglomérats quartzitiques	csQ, e7Cg, h3C, h5-r, h5-rv, ml, MQZ, OQM, POZ, QSE, QSEm, r-t, rCG, IQ, IQ-tas, IQs, TOZ, VOZ, XQZ				
4b	Metabasiti e rocce verdi / Métabasites et roches vertes	AMM, CLB, CVLm, dAm, DMSb, GCB, MMB, MMBI, MPP, MPSu, OMB, OMBa, OMBI, OMBp, OMS, OSS, TCSg, Sb				
5	Micascisti e gneiss / Micaschistes et gneiss	AMA, AMB, AMC, AMD, AME, AMF, AMG, CL, CLg, CLm, CLs, CVLa, CVLb, CVLn, CL, DGL, DGLk, DGLt, DGLz, DGP, DMS, DMSa, DMSq, DRT, GCKm, MMS, MPK, GS, OCF, S, Si, Sv, ZSTg				
6a	Calcescisti e flysch (FR) / Calcschistes et flysch (FR)	cBe, ci, csC, csEc, csE, e4-7, e7, e7C, eFs, eFsg, e7G, hBF4-5, j1, j5, I3, I3-j1, jmCM, r, sN, t7, t7GM, t7SB, t7UD				
6b	Scisti, calcescisti filadici e calcemiascisti (IT) / Schistes, calcschists phyllitiques et calc-micaschistes (IT)	CMS, CVL, CVLc, GCC, GCCK, GCCm, GCCs, GCK, GCKb, MCF, MCFb, MCFm, MPC, OCS, OSS, OSSs, TCS, TCSm, TPG, ZSTc, ZSTm, ZSTs				
7a	Houillère arenaceo / Houiller gréseux	hF, hLP				
7b	Houillère scistoso / 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, tD, tDB, tDD, tDEc, tG, tGd, tGng, tGsb, tGud, tng, tS, tSd, tS, tSs, t6				
Q1	Depositi quaternari detritici e alluvionali / Dépôts quaternaires détritiques et alluviaux	aa, af1, af2, af3, ant, at, db, dc, df, fc, fcr, fm, fmg				
Q2	Depositi glaciali indifferenziati / Dépôts glaciaires indifférenciés	ac, af4, ag, cd, cg, EG, fq, fs, ga, gf, gi, gw, Gz				
Q3	Depositi lacustri / Dépôts lacustres	af5, fg, la				

### Legenda Legende

#### Elementi strutturali Elements structuraux

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

#### Punti acqua Points d'eau

- Corso d'acqua / monitoraggio  
Course d'eau / avec suivi
- Piezometro / monitoraggio  
Piézomètre / avec suivi
- Pozzo non potabile / monitoraggio  
Puits non potable / avec suivi
- Pozzo potabile / monitoraggio  
Puits potable / avec suivi
- Sorgente non potabile / monitorata  
Source non potable / avec suivi
- Sorgente potabile / monitorata  
Source potable / avec suivi

I punti d'acqua facenti parte della rete di monitoraggio sono distinti da un punto nel centro del simbolo. 5.6 indicazione della soggiacenza della falda freatica (m)  
Les points d'eau faisant partie du réseau de suivi sont distingués avec le point au centre du symbole. 5.6 indication de profondeur du niveau de la nappe phréatique (m)

#### Altri simboli Autres symboles

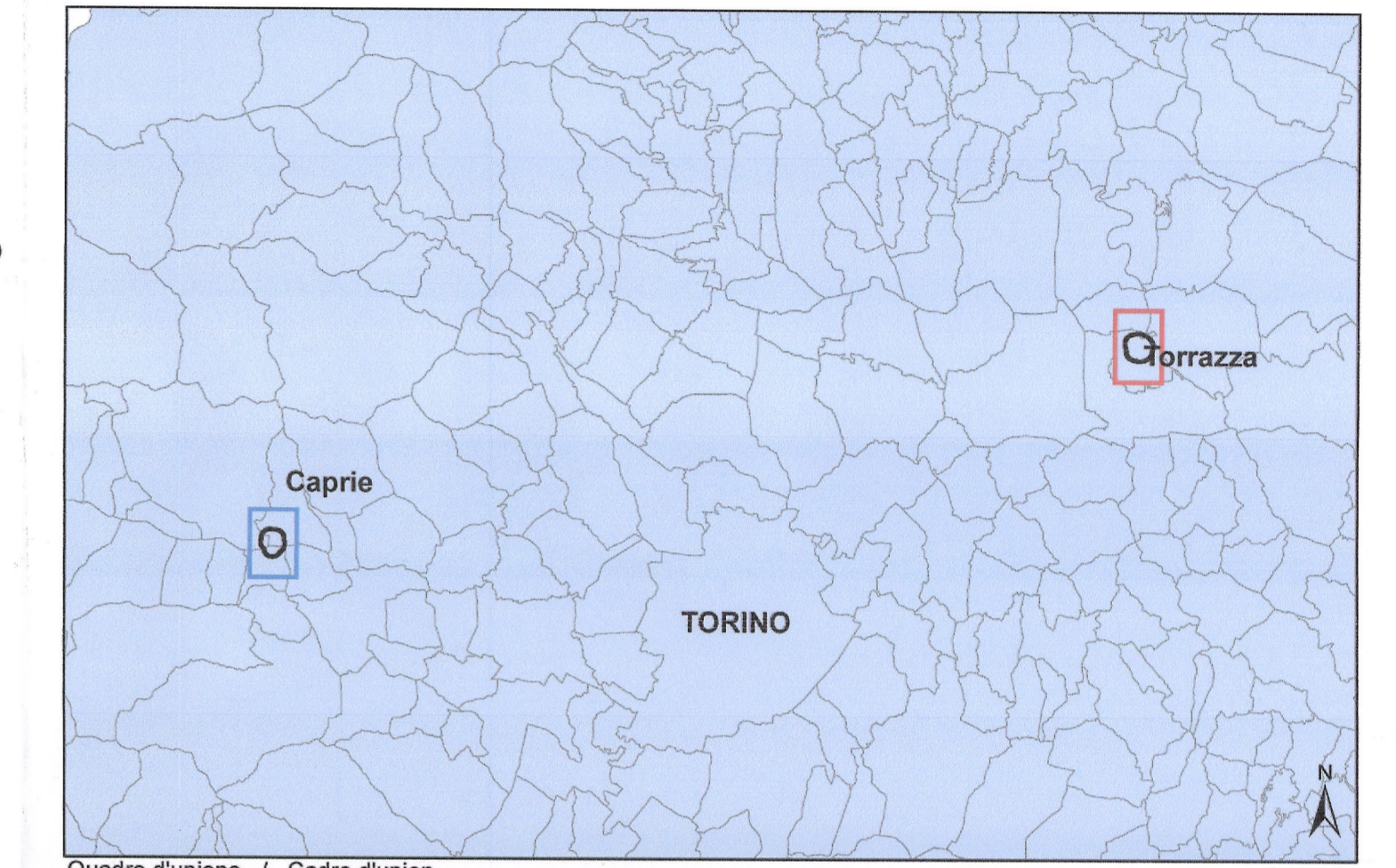
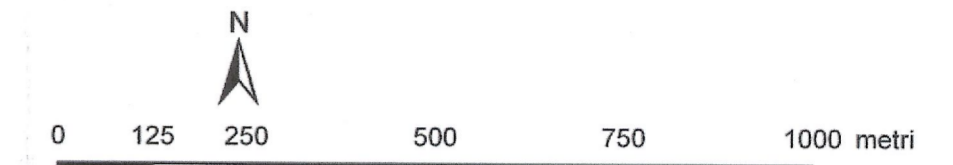
- idrografia  
hydrographie
- Canale irriguo  
Rigole d'écoulement
- Canale irriguo intubato  
Rigole d'écoulement tubée
- (a) Soggiacenza della falda freatica (m) - (b) codice sondaggio  
(a) Profondeur du niveau de la nappe phréatique [m] - (b) code forage
- Limite di flusso alimentante dell'acquifero 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 hypothésées, acquifère de fond de vallée
- Linee di flusso ipotetiche relative agli apporti laterali dai conoidi  
Lignes d'écoulement hypothésées, 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
- Limite di flusso in roccia (faglie e bande di fratturazione intensa)  
Lignes d'écoulement en roche (failles et coulloirs 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 Gravitativa Profonda di Versante (DGPV)  
Déformation Gravitaire Profonde de Versant (DGPV)
- Galleria di derivazione ENEL  
Galerie de dérivation ENEL

#### ELEMENTI DI PROGETTO - ELEMENTS DE PROJET

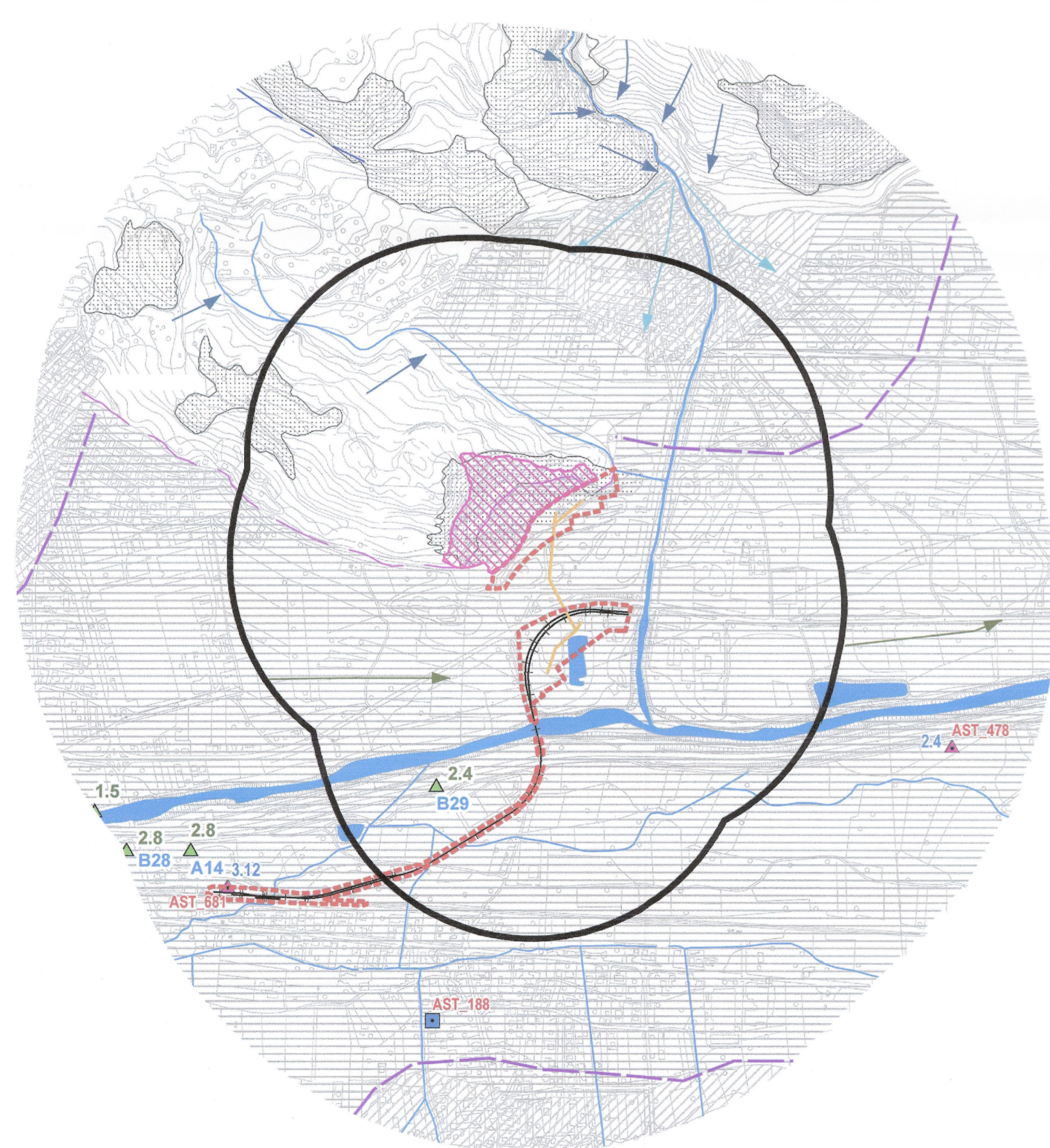
- Confini comunali - limites communales
- Area di studio - Zone étude

#### Fase di cantiere - Chantier

- Raccordo ferroviario - Raccordement ferroviaire
- Nastri trasportatori - Convoyeurs
- Cantiere - Chantier
- Siti di deposito - Sites de stockage



Quadro d'unione / Cadre d'union



Caprie



Torrazza Piemonte

**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 C11J0500030001

ENVIRONNEMENT / AMBIENTE  
ITALIE / ITALIA

REVISION ETUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT - REVISIONE STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
CADRE SUR L'ENVIRONNEMENT - QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE

Carte hydrogéologique - Zone Caprie et Torrazza Piemonte  
Carta idrogeologica - Zone Caprie e Torrazza Piemonte

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Conoscito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
D	09/11/2012	Première diffusion Prima emissione	R. TORRI G.W. BIANCHI D. MARCHISIO	R. TORRI C. OGIBENE	L. CHANTRON A. MANCARELLA
A	31/01/2013	Révision suite aux commentaires LTF Revisione a seguito commenti LTF	R. TORRI G.W. BIANCHI D. MARCHISIO	S. SPRAVOGLIA C. OGIBENE	L. CHANTRON M. BANTALEO

Dott. Ing. Carlo Torri  
Ordre Ingénieur N° 70 15 8366 T

Cod Doc	P	D	2	C	3	C	T	S	3	0	4	6	1	A	A	P	P	L	A
Phase / Fase	Sigle étude / Sigla		Emission / Emissione		Numero					Indice		Statut / Stato			Type / Tipo				

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: C3C // // 01 01 03 30 57

ECHELLE / SCALA: 1:10.000

LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse - BP 80631 - F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)  
Tél: +33 (0) 4 79 88 56 50 - Fax: +33 (0) 4 79 88 56 59  
RCS Chambéry 439 558 852 - TVA FR 0435056902  
Propriété LTF. Tous droits réservés - Proprietas LTF Tutti i diritti riservati