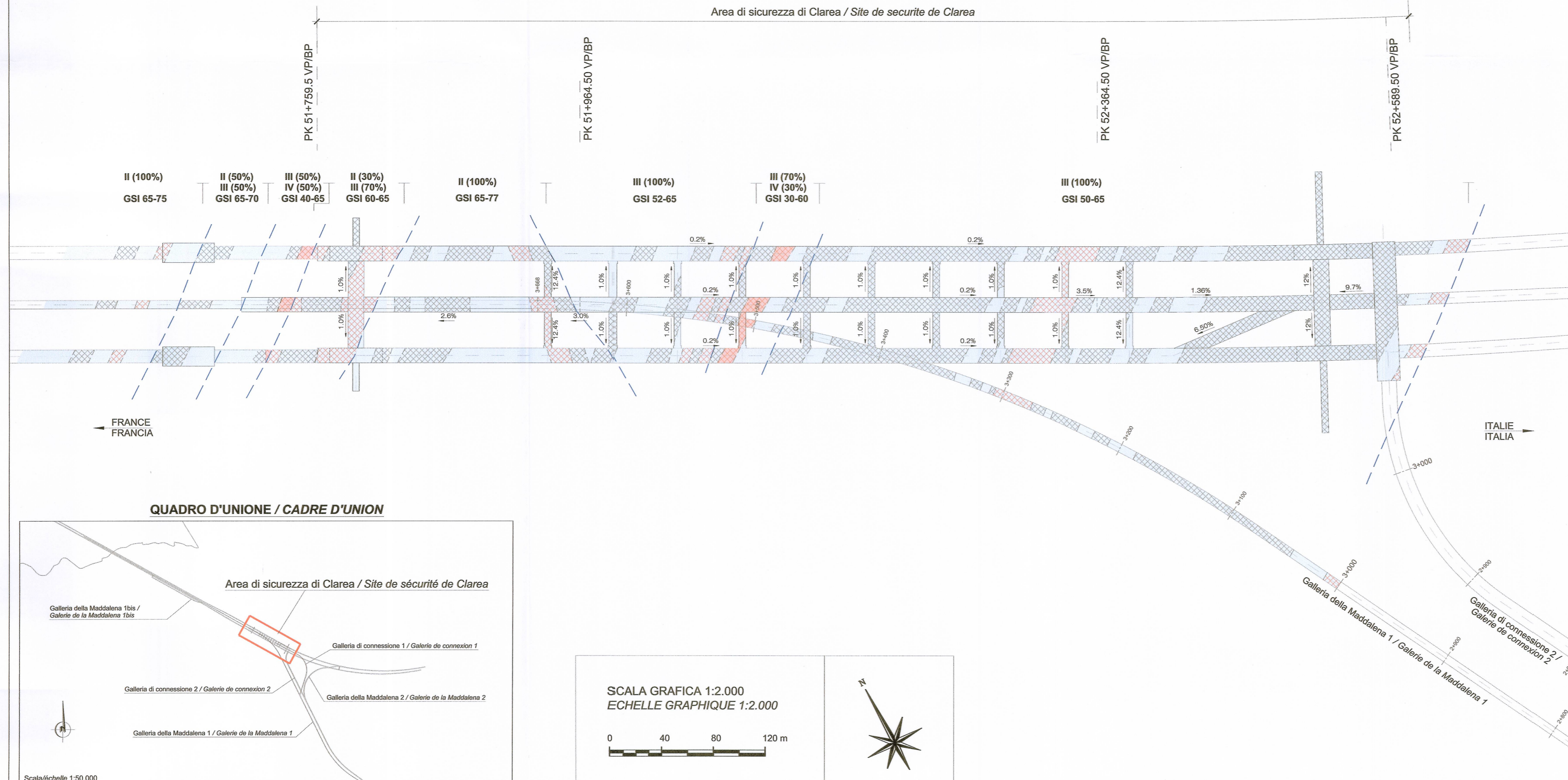


Area di sicurezza di Clarea / Site de sécurité de Clarea

UG	Lithologies / Litologie	UCS (MPa)			GSI			Couverture / copertura (m)			RMR			$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )		E (GPa) *		E <sub>m</sub> (GPa) *		C (MPa) *		$\Phi$ (°) *		R <sub>t</sub> (MPa)		mi *	
		moj. / med.	min	MAX	moj. / med.	min	MAX	moj. / med.	min	MAX	moj. / med.	min	MAX	min	MAX	min	MAX	min	MAX	min	MAX	min	MAX				
D	7	CL micaschistes et gneiss micro-ouillés / micascisti e gneiss occhiadini	97,9 (87,7)	36,9 (37,7)	193,9 (152,3)	62 (64)	57 (45)	67 (85)	1595	960	2230	64 (59)	58 (42)	70 (85)	27,2 (28,5)	28,3 (28,9)	25	131	11	88	2	10	31	40	7,1 (7,2)	16,9 (22,8)	10
H1	22	Roches très fracturées / rocce molto fratturate	21,3	9,8	32,7	33	25	40	0	2230	1115	39	32	46	23,4	28,2	0,9	25	0,01	4	0,3	1,8	11,9	34,4	0,1	8	10
J	23	Roche de faille et carbonées (BCC) / roccia di faglia e carboniole (BCC)	13	5	20	25 (39)	15 (30)	35 (43)	865	690	1040	20 (37)	10 (34)	30 (40)	23	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7

UCS - uniaxial compression strength, GSI - geological strength index, RMR - rock mass rating,  $\gamma$  - masse de volume / peso di volume, E - module d'élasticité de la roche intacte / modulo di elasticità per la roccia intatta, E<sub>m</sub> - module de déformation / modulo di deformazione, c - cohésion / coesione,  $\Phi$  - angle de frottement / angolo d'attrito,  $\nu$  - module de Poisson / modulo di Poisson, mi - costante di Hoek & Brown; \* valeurs de littérature / valori calcolati da parametri di letteratura. En rouge les valeurs résultant du retour d'expérience de l'excavation du tunnel exploratif de la Maddalena / In rosso i valori derivanti dal ritorno di esperienza dello scavo del tunnel esplorativo della Maddalena.

DÉFINITION EN PLAN 1:2.000  
CONFIGURAZIONE PLANIMETRICA 1:2.000



LIASON 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, GEOTECHNICA  
GALERIE - GEOLOGIE, HYDROGEOLOGIE, GEOTECHNICA

Section géomécanique dans le plan - Site de sécurité de Clara  
Sezione geomeccanica in pianta - Area di sicurezza di Clarea

Indice	Data / Data	Modifications / Modifiche	Établi par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/09/2016	Première diffusion / Prima emissione	G. MANCARI	A. EUSEBIO C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI
A	28/02/2017	Reception observations TELT / Recepimento osservazioni TELT	G. MANCARI (GEODATA)	A. EUSEBIO C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI
B	10/04/2017	Reception observations TELT / Recepimento osservazioni TELT	G. MANCARI (GEODATA)	A. EUSEBIO C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI

Code Doc: P R V C 3 B T S 3 7 2 0 5 B A P P L A  
Phase / Fase: Sigle étude / Sigla: Émetteur / Emittente: Numero: Indice: Statut / Stato: Type / Tipo:

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: C3B // // 26 48 01 40 02  
ÉCHELLE / SCALA: 1:2000

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN

TELT sas - Savoie Technolac - Bâtiment "Homère" -  
13 allée du Lac de Constance - 73370 LE BOURGET DU LAC (France)  
Tél: +33 (0) 4 79 68 56 50 - Fax: +33 (0) 4 79 68 56 75  
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952  
Propriété TELT Tous droits réservés - Propriété TELT Tutti i diritti riservati

Ca projet est cofinancé par l'Union européenne (DG-TRAE)

Questo progetto è cofinanziato dall'Unione europea (DG-TRAE)

