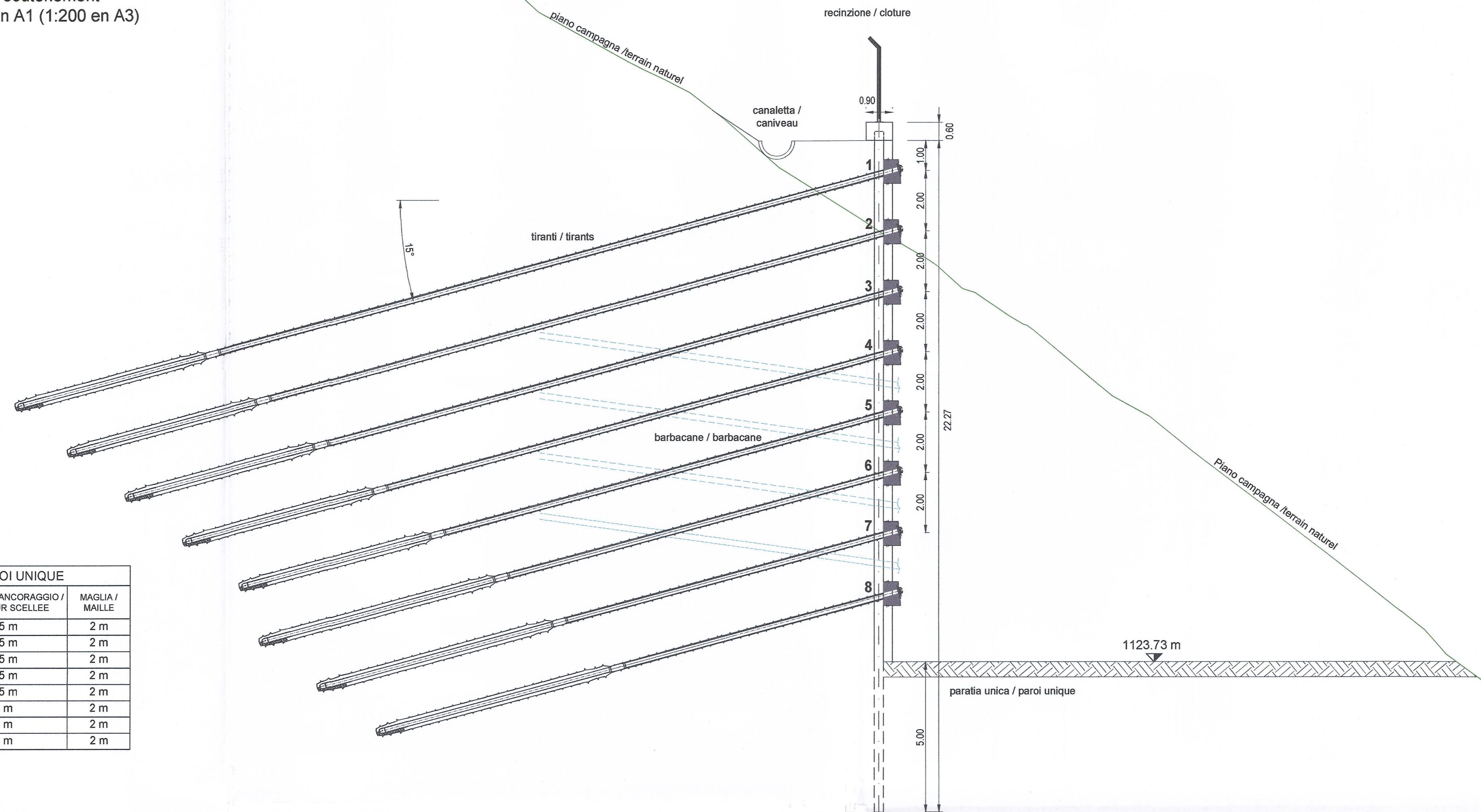


Galleria di ventilazione di Val Clarea / Galerie de ventilation de Val Clarea
 Imbocco e piazzale - scavi e opere di sostegno e protezione /
 Portail et plateformes - excavation et ouvrages de soutènement
 Scala 1:100 in A1 (1:200 in A3) / Echelle 1:100 en A1 (1:200 en A3)

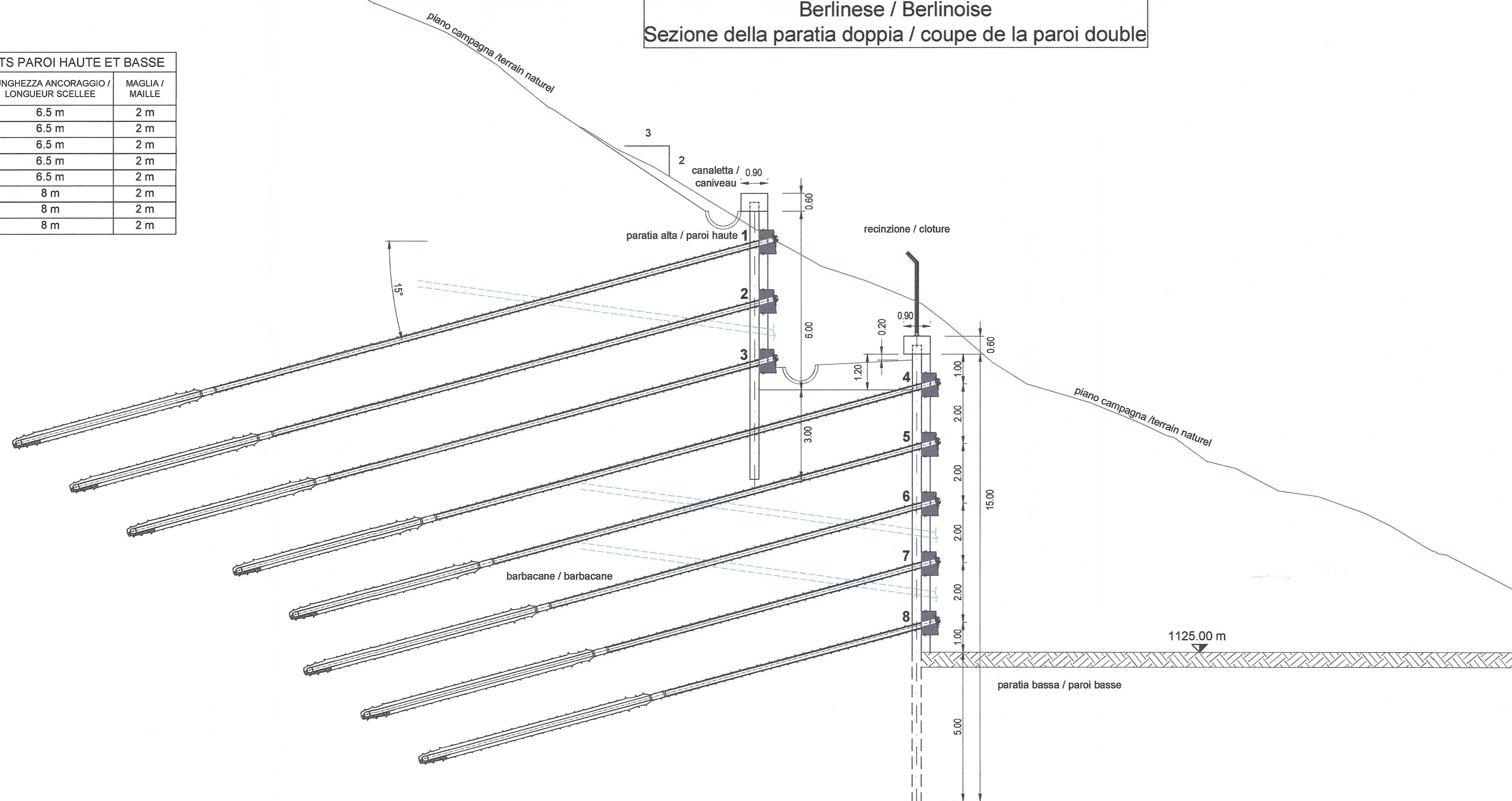
Berlinese / Berlinoise
 Sezione della paratia unica / coupe de la paroi unique



TIRANTI PARATIA UNICA / TIRANTS PAROI UNIQUE				
N° TIRANTI / TIRANTS	PRETIRO / FORCE DE BLOCCAGE	LUNGHEZZA LIBERA / LONGUEUR LIBRE	LUNGHEZZA ANCORAGGIO / LONGUEUR SCÉLÉE	MAGLIA / MAILLE
1	500 KN	24 m	6.5 m	2 m
2	500 KN	22 m	6.5 m	2 m
3	500 KN	20 m	6.5 m	2 m
4	500 KN	18 m	6.5 m	2 m
5	500 KN	16 m	6.5 m	2 m
6	600 KN	14 m	8 m	2 m
7	600 KN	12 m	8 m	2 m
8	600 KN	10 m	8 m	2 m

TIRANTI PARATIA ALTA E BASSA / TIRANTS PAROI HAUTE ET BASSE				
N° TIRANTI / TIRANTS	PRETIRO / FORCE DE BLOCCAGE	LUNGHEZZA LIBERA / LONGUEUR LIBRE	LUNGHEZZA ANCORAGGIO / LONGUEUR SCÉLÉE	MAGLIA / MAILLE
1	500 KN	20 m	6.5 m	2 m
2	500 KN	18 m	6.5 m	2 m
3	500 KN	16 m	6.5 m	2 m
4	500 KN	18 m	6.5 m	2 m
5	500 KN	16 m	6.5 m	2 m
6	600 KN	14 m	8 m	2 m
7	600 KN	12 m	8 m	2 m
8	600 KN	10 m	8 m	2 m

Berlinese / Berlinoise
 Sezione della paratia doppia / coupe de la paroi double



SCALA GRAFICA 1:100 /
 ECHELLE GRAPHIQUE 1:100

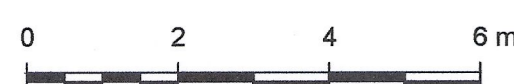


Tabella Materiali / Tableau des matériaux

CALCESTRUZZI	BETON
- Malta per micropali: classe C20/25, Classe di esposizione XC2, XF1, Classe di lavorabilità S3-S4, cemento CEMIII-V, rapporto A/C ≤ 0.5	- Mortier pour micropieux: classe C20/25, Classe d'exposition XC2, XF1, Classe de consistance S3-S4, ciment CEMIII-V, rapport E/C ≤ 0.5
- Miscela cementizia per iniezioni tirante: classe C28/35, Classe di esposizione XC2, XF1, Classe di lavorabilità S3-S4, cemento CEMIII-V, rapporto A/C ≤ 0.5	- Coulis d'injection tirant: classe C28/35, Classe d'exposition XC2, XF1, Classe de consistance S3-S4, ciment CEMIII-V, rapport E/C ≤ 0.5
- trave di ripartizione: classe C30/37, Classe di esposizione XC2, XF1, Classe di lavorabilità S3-S4, cemento CEMIII-V, rapporto A/C ≤ 0.5	- Poutre de répartition: classe C30/37, Classe d'exposition XC2, XF1, Classe de consistance S3-S4, ciment CEMIII-V, rapport E/C ≤ 0.5
- Muri cassetati in ribasso: classe C25/30, Classe di esposizione XC2, XF1, Classe di lavorabilità S3-S4, cemento CEMIII-V, rapporto A/C ≤ 0.5	- Murs coffrés à la descente: classe C25/30, Classe d'exposition XC2, XF1, Classe de consistance S3-S4, ciment CEMIII-V, rapport E/C ≤ 0.5
- trave di testa: classe C30/37, Classe di esposizione XC2, XF1, Classe di lavorabilità S3-S4, cemento CEMIII-V, rapporto A/C ≤ 0.5	- Poutre de tête: classe C30/37, Classe d'exposition XC2, XF1, Classe de consistance S3-S4, ciment CEMIII-V, rapport E/C ≤ 0.5
ACCIAIO	ACIER
-Barre d'armatura: B500B, tensione di snervamento fyk ≥ 500 N/mm2	-Barres d'armature: B500B, limite d'élasticité fyk ≥ 500 N/mm2
- Tubi per micropali: S235, tensione di snervamento fyk ≥ 235 N/mm2	- Tubes pour micropieux: S235, limite d'élasticité fyk ≥ 235 N/mm2
- Trefoli: tensione di rottura fptk ≥ 1860 N/mm2, tensione di snervamento fpyk ≥ 1670 N/mm2	- Torons: limite de rupture fptk ≥ 1860 N/mm2, limite d'élasticité fpyk ≥ 1670 N/mm2

RELAZIONI DI RIFERIMENTO / RAPPORTS DE REFERENCE: PD2-C3A-TSE3-0444-RELAZIONE ILLUSTRATIVA
 PD2-C3A-TSE3-0445-RELAZIONE DI CALCOLO E DI STABILITÀ

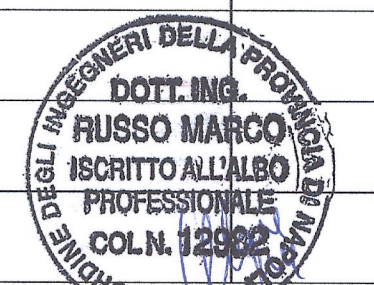
LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE
 Partie commune franco-italienne / Parte comune italo-francese
 Section transfrontalière / Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
 PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCOISE
 REVISIONE DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
 CUP C11J05000030001
 GENIE CIVIL - OPERE CIVILI
 TUNNEL DE BASE - TUNNEL DI BASE
 GALERIE DE VENTILATION ET ACCES VAL CLAREA / GALLERIA DI VENTILAZIONE E ACCESSO VAL CLAREA
 PORTAIL ET PLATEFORME - EXCAVATION ET OUVRAGES DE SOUTÈNEMENT / IMBOCCO E PIAZZALE - SCAVI E OPERE DI SOSTEGNO E PROTEZIONE

SEZIONI TIPO DELLA BERLINESE / COUPES TYPE DE LA BERLINOISE

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Elab per / Concepito da	Verif per / Controlato da	Autoris per / Autorizzato da
D	06/01/2013	Prémère diffusion / Prima emissione	C. SALOT (BG) M. JANUOLO (BG)	M. RUSSO C. CONBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	06/02/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	C. SALOT (BG) M. JANUOLO (BG)	M. RUSSO C. CONBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO

Tecnimont
 Civil Construction
 Dott. Ing. Aldo Mancarella
 Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 R



Code Doc: P D 2 C 3 A T S 3 0 4 4 9 A A P P L A
 Phase / Fase: Sigle étude / Sigla: Édition / Edizione: Numero: Index: Statut / Stato: Type / Tipo:

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: C3A // // 26 47 35 40 02

ÉCHELLE / SCALA: 1:100



LTF sas - 1091 Avenue de la Boissière BP 80831 - F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)
 Tél: +33 (0) 4 79 55 55 50 - Fax: +33 (0) 4 79 55 55 75
 RCS Chambéry 439 556 952 - TVA: FR 03 439 556 952
 Propriété LTF Tous droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

