

Riferimenti / Références	
Piano / Plan	Titolo / Titre
PRV_C3A_TS3_7583_PA_PLA	Sviluppata e particolari costruttivi della parete chiodata Développée et détails constructifs de la paroi clouée
PRV_C3A_TS3_7584_PA_PLA	Sezioni tipo e fasi costruttive della parete chiodata Coups type et phases de construction de la paroi clouée
PRV_C3A_TS3_7585_PA_PLA	Sviluppata e particolari costruttivi della berlinese Développée et détails constructifs de la berlinoise
PRV_C3A_TS3_7586_PA_PLA	Sezioni tipo e fasi costruttive della berlinese Coups type et phases de construction de la berlinoise
PRV_C3A_TS3_7587_PA_PLA	Sezioni di monitoraggio della parete chiodata e della berlinese Coupe d'auscultation la paroi clouée et de la berlinoise

Legenda:

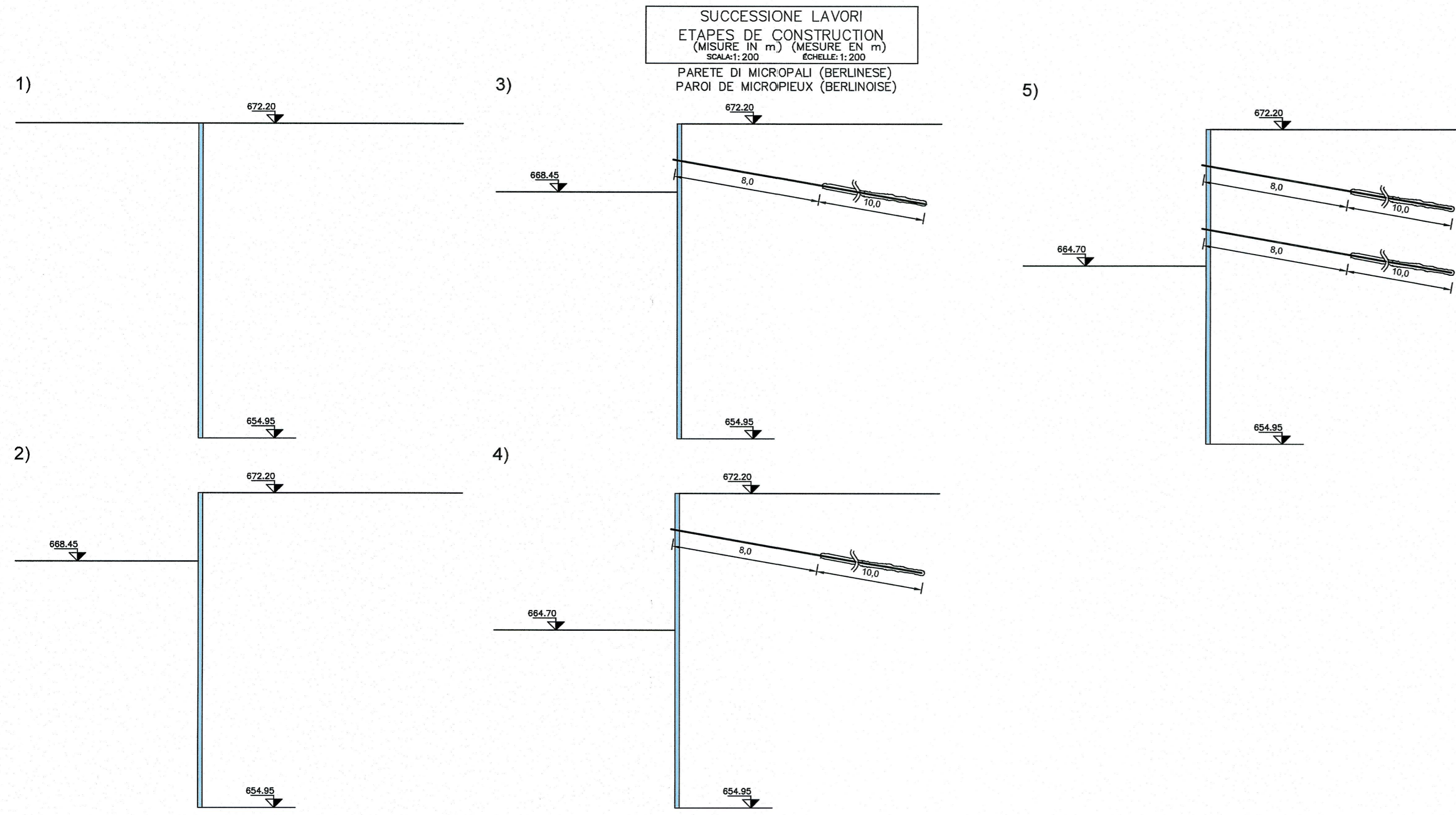
	Ancoraggi 18m (Carico a rottura >= 260 kN; min. 2 trefoli) Ancrages 18m (charge de rupture >= 260 kN; min. 2 brins)
	Ancoraggi 18m (Carico a rottura >= 781 kN; min. 3 trefoli) Ancrages 18m (charge de rupture >= 781 kN; min. 3 brins)
	Paratia di micropali (profondità rappresentata); C25/30; d=0,10m; rete Ø6mm/15x15cm; vedi dettaglio Parois de micropieux (profondeur représentée); C25/30; d=0,10m; bar Diam Ø6mm/15x15cm; voir détail
	Travi di ancoraggio Travées d'ancrage

Svolgimento dei lavori / Etapes des travaux:

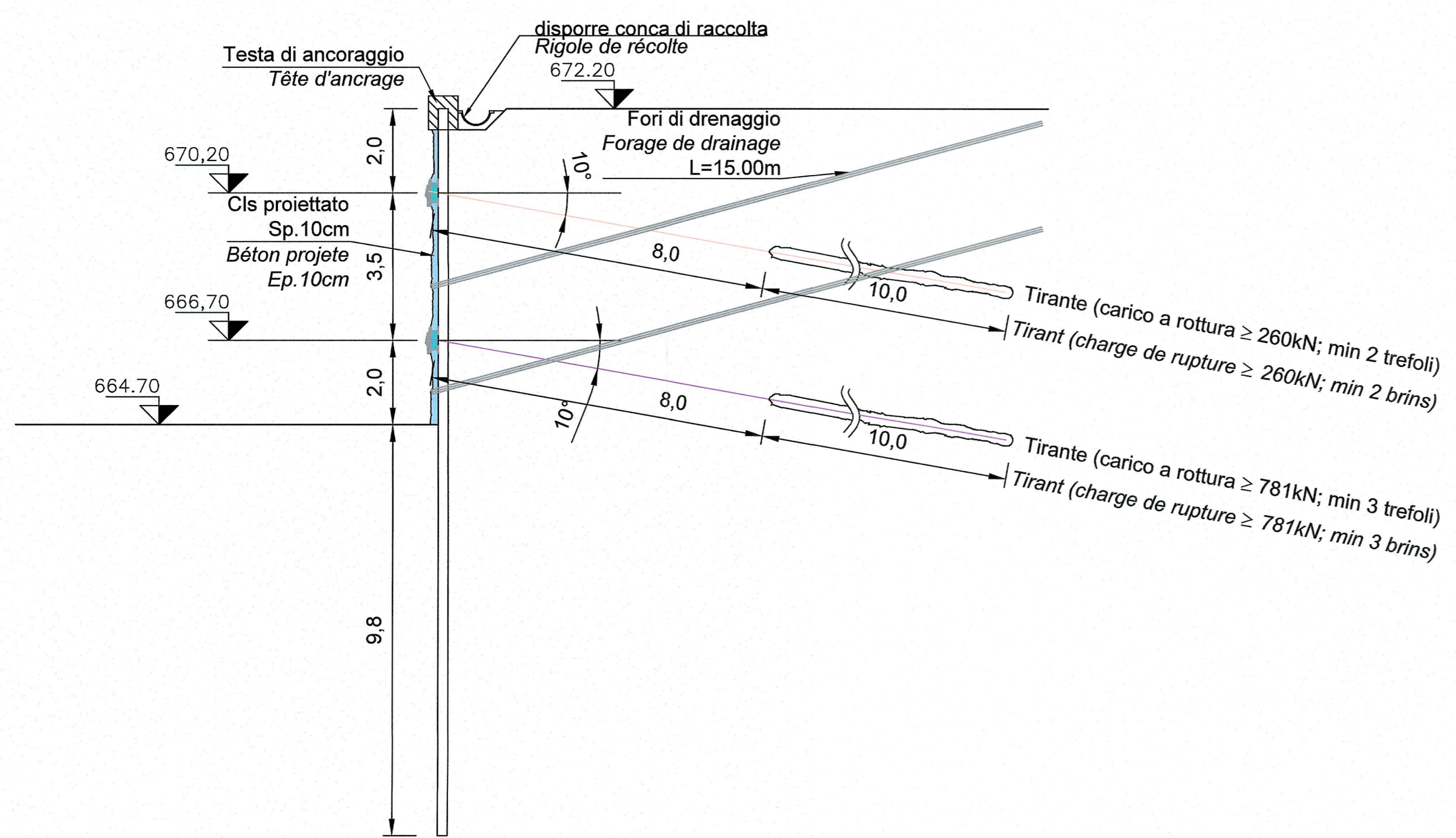
- Tracciamento dell'area di perforazione suivi du forage
- Infissione dei micropali, armati con barre di acciaio a intervalli di 40 cm e realizzazione della trave di testata (cls armato).
installation des micropieux, armé avec barres d'acier à intervalles de 40cm et réalisation de la travée de tête (béton projeté)
- Scavo graduale o a tappe (da sopra o sotto) fino a circa 1 m al di sotto del primo livello di ancoraggi. La larghezza massima di apertura deve essere inizialmente limitata a 3 m e può essere aumentata fino a 6 m, se ammissibile dal punto di vista geotecnico.
Excavation graduelle ou par étapes (de haut en bas) fin à environ 1 m au dessus du premier niveau d'ancrage. la largeur maximum d'ouverture doit être initialement limitée à 3m et puis augmenté jusqu'à 6m, si cela est admissible du point de vue géotechnique.
- Realizzazione di uno strato di cls proiettato spesso 10 cm verso la terra rimossa con reti elettrosaldate Ø 6 mm / 15 x 15 cm.
réalisation d'une couche de béton projeté épaisseur 10cm
- Realizzazione dei livelli di ancoraggio con le seguenti fasi di lavoro (con fori di drenaggio ove necessario):
- Perforazione come da geometria di progetto
- Infissione dei tiranti con distanziatori e tubi per l'iniezione e la realizzazione della trave di ancoraggio.
- Iniezione del materiale e realizzazione del solido di iniezione (lunghezza di progetto).
- Messa in tensione dei tiranti.
Réalisation des niveaux d'ancrages avec les phases suivantes de travaux (avec forage de drainage si nécessaire):
- Perforation selon géométrie du projet
- insertion tirants avec entretoises et tubes d'injection
- injection du matériau et réalisation du solide d'injection (longueur de projet)
- Mesure de la tension du tirant
- Ripetizione delle fasi da (a) a (e) fino al raggiungimento del livello finale (in considerazione di eventuali tempi di presa del calcestruzzo o della malta per ancoraggio).
Répétition des phases (a) à (e) jusqu'au niveau final (en considérant les temps éventuels de prise du béton projeté ou du mortier d'ancrage)
- Questo piano completa il piano PRV_C3A_7583_26-48-35-40-05
Ce plan complète le plan PRV_C3A_7583_26-48-35-40-05

TABELLA MATERIALI / TABLE MATÉRIAUX	
CALCESTRUZZO / BÉTON	
- Trave di testata / Travée de tête	C25/30
- Cls proiettato / Béton projeté	C25/30
- Magrone / Maignre	C12/15
ACCIAIO / ACIER	
- Tubi micropali e puntori / Tubes micropieux et entretoises	S355 fyk$235\text{N}/\text{mm}^2$
- Tiranti / Tirants	fpk$1860\text{N}/\text{mm}^2$ S355 fyk$235\text{N}/\text{mm}^2$
- Profilati / Profils	S355 fyk$235\text{N}/\text{mm}^2$
- Piastre/Fazzoletti / Plaque/serviette	S275 fyk$275\text{N}/\text{mm}^2$
- Bulloni per collegamenti strutture metalliche classe 8.8 / Boulons d'assemblage structure métallique classe 8.8	fyk$275\text{N}/\text{mm}^2$
- Barre d'armatura / Barre d'armature	fyk$2640\text{N}/\text{mm}^2$ B450C
- Rete elettrosaldata Ø6/15x15 / Réseau électrosoudé Diam Ø6/15x15	fyk$450\text{N}/\text{mm}^2$ fyk$450\text{N}/\text{mm}^2$
MISCELA CEMENTIZIA / MÉLANGE CIMENT INJECTION	
- Micropali / Micropieux	C25/30
- Classe di resistenza rapporto acqua/cemento / Classe de résistance Rapport eau/ciment	a/c<math><0.5</math>
- Iniezioni tiranti / Injection tirant	C25/30
- Classe di resistenza rapporto acqua/cemento additivi fluidificanti / Classe de résistance Rapport eau/ciment Additif fluidifiant	a/c<math><0.5</math>
- Iniezioni infiltraggi / Injection infiltrée	C25/30
- Classe di resistenza rapporto acqua/cemento additivi fluidificanti / Classe de résistance Rapport eau/ciment Additif fluidifiant	a/c<math><0.5</math>
DRENAGGI / DRAINAGE	
- Tubo in PVC microfessurato per drenaggi in avanzamento: Ø=60mm, s=4mm L=>= 15.00m / Tube PVC microfessuré pour drainage à l'avancement: Ø=60mm, s=4mm L=>= 15.00m	
IMPERMEABILIZZAZIONE / IMPERMEABILIZZAZIONE	
- Guaina in PVC / Gaine PVC	>500g/m ²
- Geotessile tessuto non tessuto massa / Geotextile tissus non tissus masse	>500g/m ²
PERFORAZIONI / PERFORATIONS	
- Tiranti / Tirant	Ø >= 150mm
- Drenaggi / Drainage	Ø >= 100mm
PALI TRATTA "A" / PIEUX TYPE "A"	
- Pali / Pieux	Ø >= 270mm
- Tubi / Tube	Ø >= 193.5mm Sp. 12.5
- Interasse / Empattement	0.40m

Per ogni specifica costruttiva non esplicitamente citata si fara' riferimento alle prescrizioni del capitolo Italferr di riferimento
Sans spécifications constructives non explicitement cités, il sera fait référence aux prescriptions du chapitre Italferr de référence.



PROSPETTO A-A / ÉLEVATION A-A
(MISURE IN m) (MESURE EN m)
SCALA: 1:100 (ECHELLE: 1:100)



LAISON 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 C11J0500030001 - PROGETTO DEFINITIVO
GENIE CIVIL - OPERE CIVILI

TUNNEL DE BASE - TUNNEL DI BASE
GALERIE DE LA MADDALENA - GALLERIA DELLA MADDALENA
COUPES TYPE ET PHASES DE CONSTRUCTION DE LA BERLINOISE / SEZIONI TIPO E FASI COSTRUTTIVE DELLA BERLINESE

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Établi par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Admis par / Autorizzato da
0	30/09/2016	Prendre diffusion/ Prima emissione	S. BISCHOFF (AMB)	F. MAGNORFI C. OGNIENE	L. CHANTRON A. MORDASINI
A	17/02/2017	Révision suite aux commentaires de TELT / Revisione a seguito commenti TELT	S. BISCHOFF (AMB)	F. MAGNORFI C. OGNIENE	L. CHANTRON A. MORDASINI
B	31/03/2017	Correction diamètre pieux / Correzione diametro pali	S. BISCHOFF (AMB)	F. MAGNORFI C. OGNIENE	L. CHANTRON A. MORDASINI

Code Doc P R V C 3 A T S 3 7 5 8 6 B A P P L A
Phase / Fase: Sigle étude / Signa: Émetteur / Emittente: Numéro: Indice: Statut / Stato: Type / Tipo:

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: C3A // // 26 48 35 40 08
ÉCHELLE / SCALA: -

TEL: +33 (0) 4.78.68.56.50 - Fax: +33 (0) 4.78.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA: FR 03439556952
Propriété: TELT. Tous droits réservés - Proprietà: TELT. Tutti i diritti riservati