

PARETE DI MICROPALI
 PAROI DE MICROPIEUX
 (MISURE IN m) (MESURE EN m)
 SCALA: 1:200 ECHELLE: 1:200
 PROSPETTO ELEVATION

Profilo A
 vedi elaborato
 grafico 7586
 Profilo A
 voir plan 7586

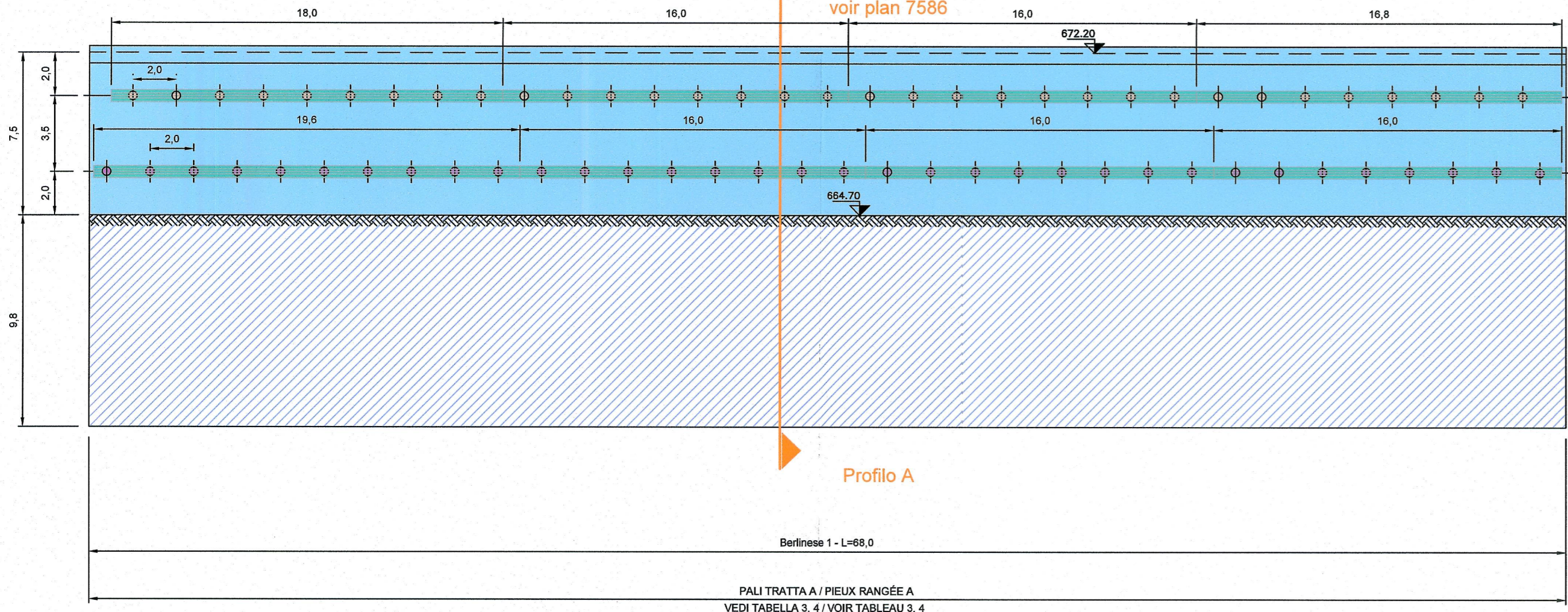


Tabella 3 / Tableau 3
 Tabella Pali Ø270
 Table Pieux Diam.270

TRATTO RANGÉE	N°PALI N°DE PIEUX	LUNGHEZZA LONGUEUR	L. PERFORAZIONE L. DE PERFORATION
A	170	17,25m	16,75m
TOTALE PALI 170 / TOTAL PIEUX 170			

Tabella 2 / Tableau 2
 Lunghezza degli elementi
 Longueur de l'élément

ELEMENTO ELEMENT	LUNGHEZZA LONGUEUR
2 x HEB 160	133,80m

Tabella 4 / Tableau 4
 Cfs proiettato e armatura / Béton projeté et armatures

SPESSORE	SUPERFICIE	VOLUME	ARMATURA	ARMATURA TOTALE
EPAISSEUR	SUPERFICIE	VOLUME	ARMATURE	ARMATURE TOTALE
[m]	[m²]	[m³]	[kg/m²]	[kg]
0,10	510	51	3,0 (s6 s=15, s=15)	1530

Tabella 1 / Tableau 1
 Tiranti tratto A / Tirant type A
 Y1860 High Grade, trefolo 140 mm² Ø15,3 mm (0,6") / Y1860 haute qualité, section 140 mm² Diam 15,3 mm (0,6")

ORDINE TIRANTI	PROFILATI	N TREFOLI	Pretiro	F _{p0,1k}	F _{pk}	PASSO	LUNGHEZZA			N TIRANTI	
							LIBERA	ANCORAGGI	TOTALE		
ORDRE TIRANT	PROFIL	N BRINS	PRE-TENSION	F _{p0,1k}	F _{pk}	INCLINAISON VERTICALE	LONGUEUR			N TIRANT	
							LIBRE	ANCRAGE	TOTALE		
0	0	0								0	
A	2 HEB 160	2	120	230	280	10	2,00	8,00	10,00	18,00	33
B	2 HEB 160	3	400	689	781	10	2,00	8,00	10,00	18,00	34

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 Ø8mm/15x15cm; vedi dettaglio Parois de micropieux (profondeur représentée); C25/30; d=0,10m; bar Diam Ø8mm/15x15cm; voir détail
	Travi di ancoraggio Travées d'ancrage

Documenti di riferimento / Documents de référence

Plano	Titolo / Titre
PRV_C3A_TS3_7582_PA_PLA	Planimetria Vue en plan
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_7586_PA_PLA	Sezioni tipo e fasi costruttive della berlinese Coups type et phases de construction de la berlinese
PRV_C3A_TS3_7587_PA_PLA	Sezioni di monitoraggio della parete chiodata e della berlinese Coups de monitoring de la paroi clouée et de la berlinese

Anchoring verification / Ancoirages de vérification / Clou de vérification

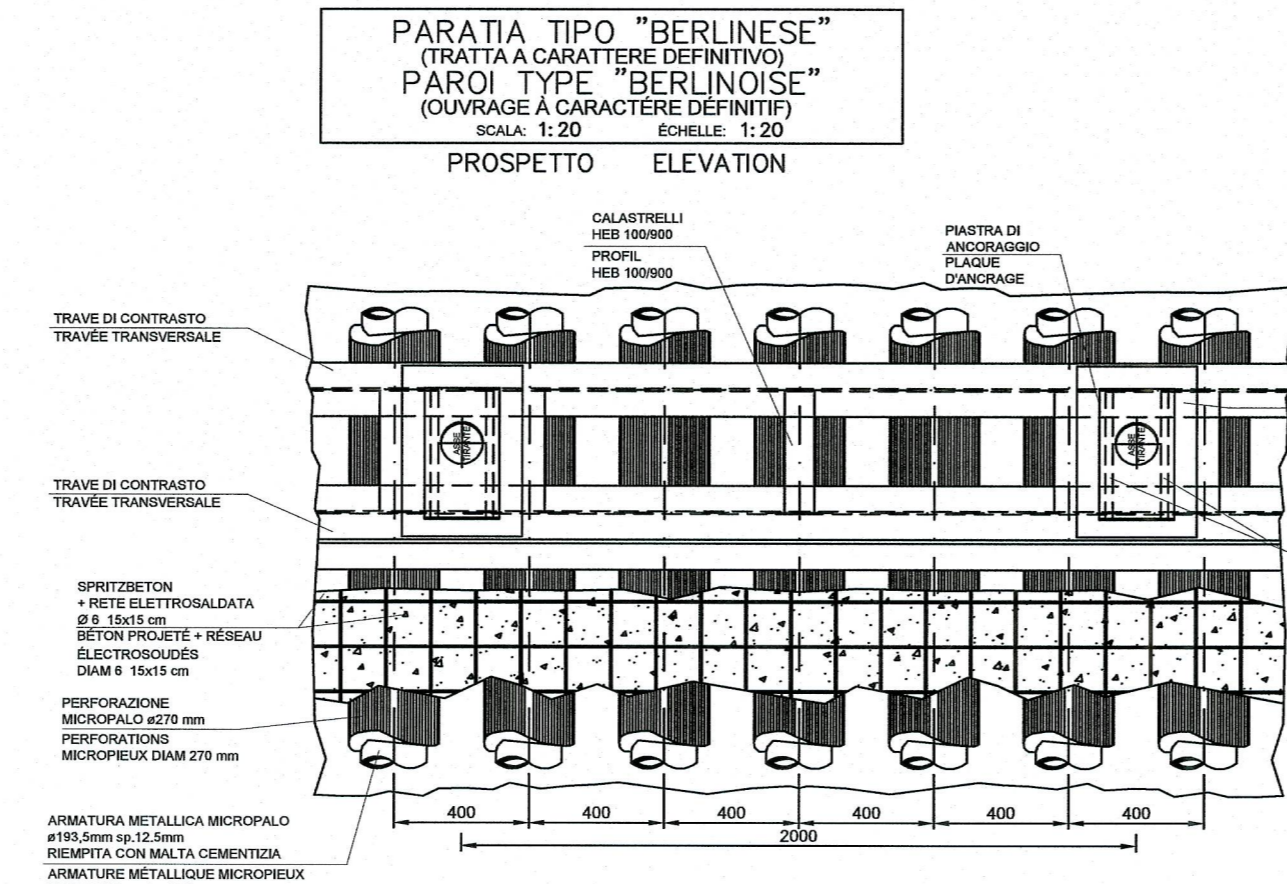
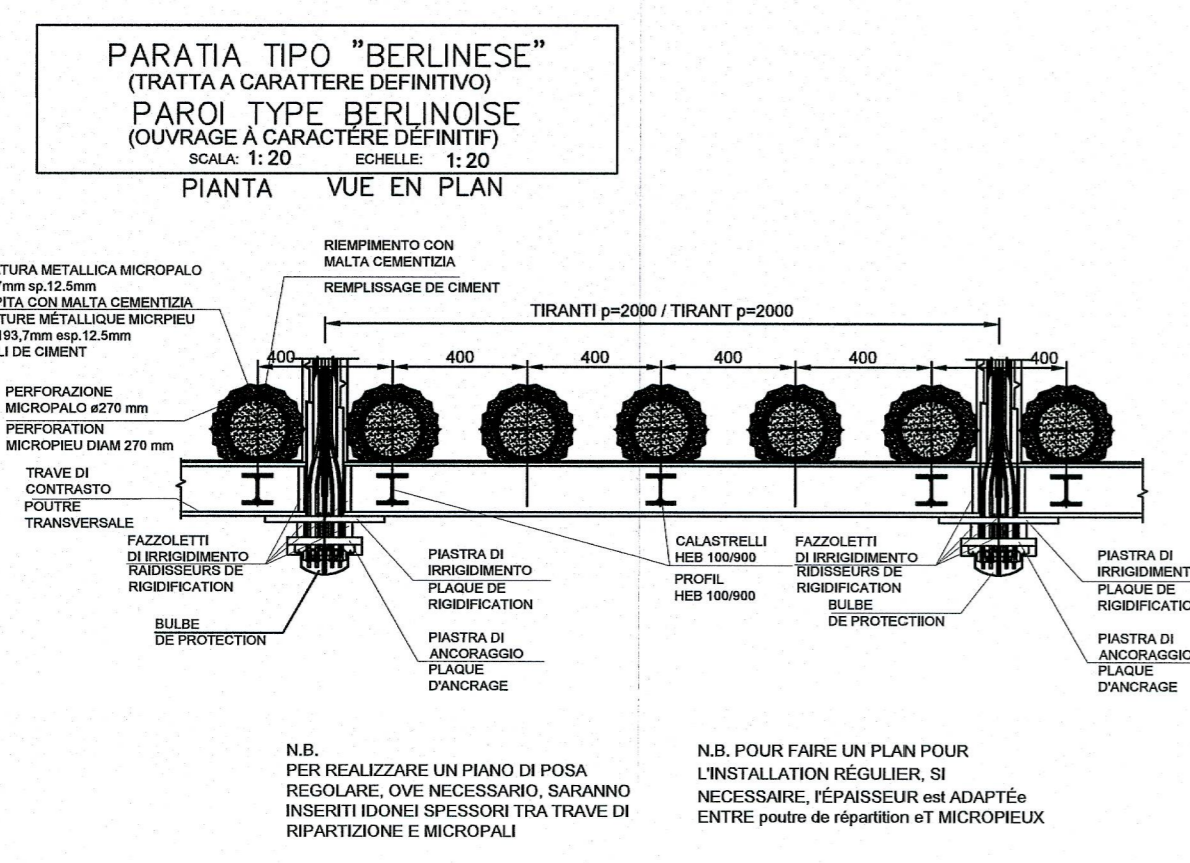
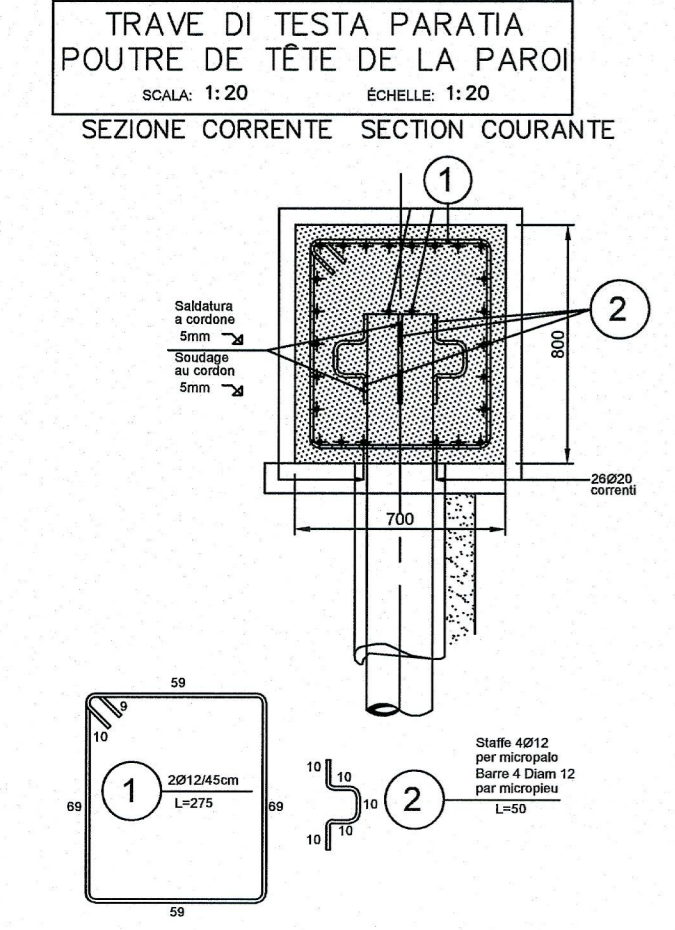
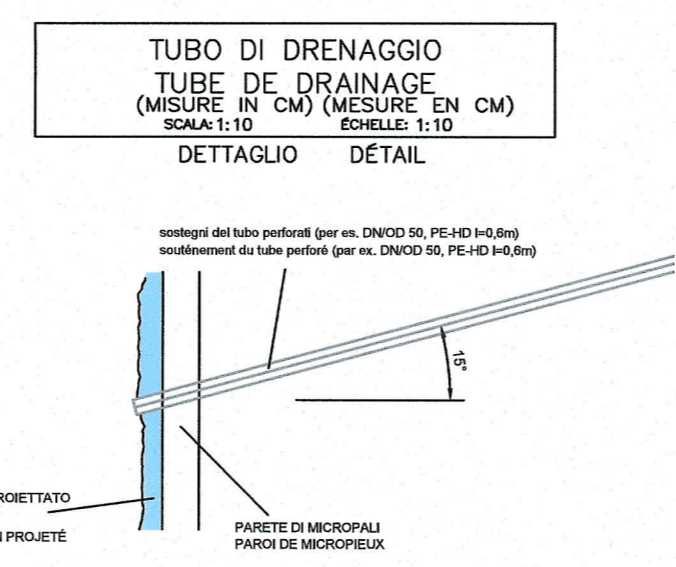
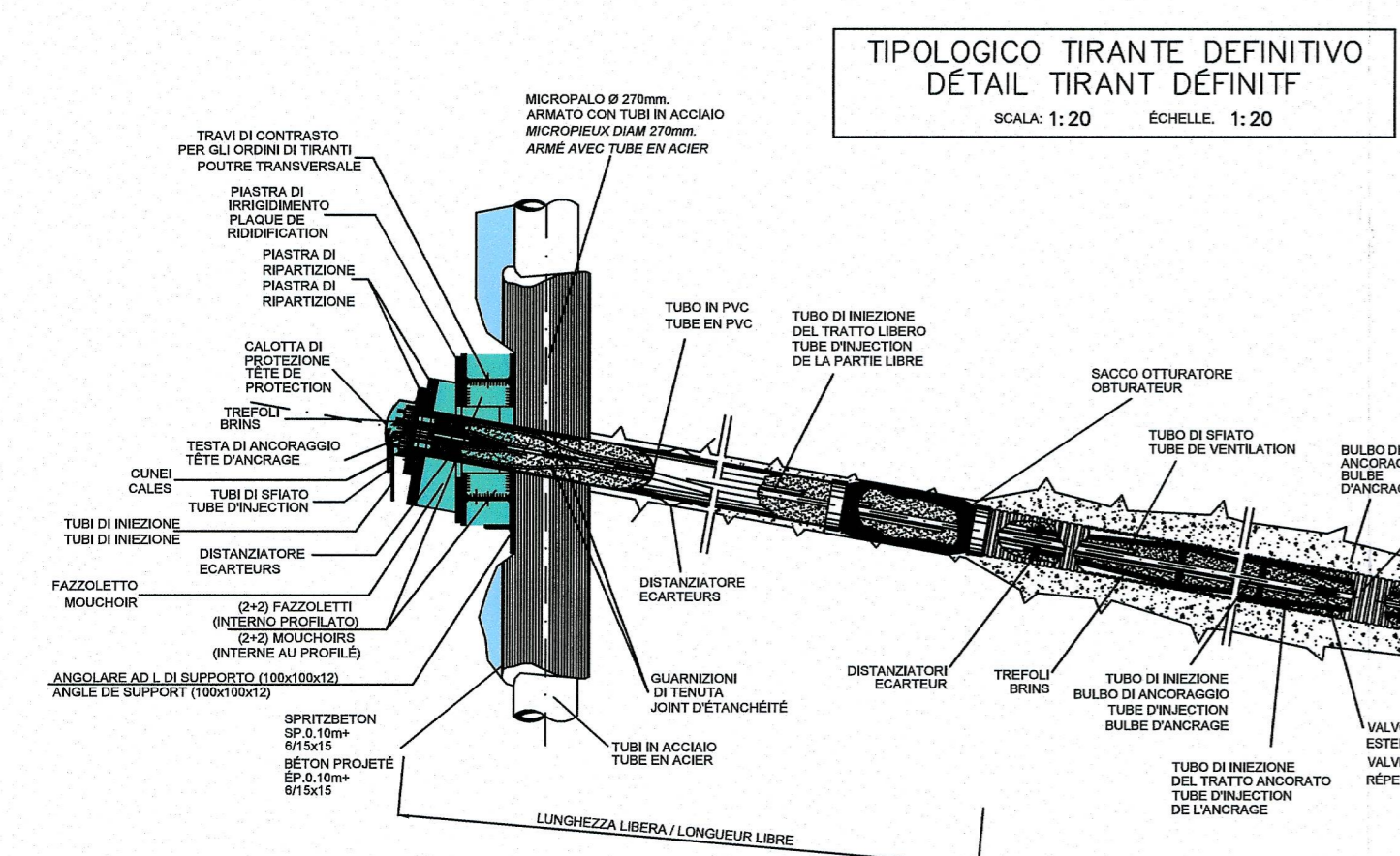
N TIRANTI	ORDINE TIRANTI	NUMERO DI TREFOLI	AREA DEL SINGOLO TREFOLO	DIAMETRO DI PERFORAZIONE	INCLINAZIONE SULL'ORIZZONTALE	LUNGHEZZA LIBERA	LUNGHEZZA DI ANCORAGGIO	LUNGHEZZA TOTALE	TENSIONE CARATTERISTICA A ACCIAIO ARMONICO	CARICO SUL CONFINO DI TRATTA F _{p0,1k}	CARICO A ROTTURA	FORZA LIMITE DELL'ARMATURA	FORZA MASSIMA DI VERIFICA DEGLI ANCORAGGI
N° TIRANT	ORDRE TIRANT	NUMERO DE RANGÉE	AIRE SINGULIERE	DIAMÈTRE DE PERFORATION	INCLINAISON À L'HORIZONTALE	LONGUEUR LIBRE	LONGUEUR D'ANCRAGE	LONGUEUR TOTALE	TENSION DE PRECONTRAINTE CARACTÉRISTIQUE ACIER	CHARGE F _{p0,1k} [kN]	CHARGE À RUPTURE	FORCE LIMITE ARMATURE	FORCE MAXI DE VERIFICATION DE L'ANCRAGE
0	0	0	A tr [mm²]	D [m]	i [°]	L lib [m]	L anc [m]	L tot [m]	f _{pk} [N/mm²]	F _{p0,1k} [kN]	F _{pk} [kN]	90% Nys [kN]	F _p [kN]
3	A	2	150	0,15	10	8	10	18	1670	246	279	221	170
3	B	3	150	0,15	10	8	10	18	1670	738	837	664	500

Nota: La verifica sugli ancoraggi si esegue in conformità alle raccomandazioni della A.I.C.A.P. Nel corso della verifica si deve applicare gradualmente (in lassi di tempo stabiliti e mantenuti costanti) un carico assiale sull'ancoraggio, misurando lo spostamento della testata dell'ancoraggio in confronto al carico applicato e al relativo periodo di tempo (redazione di un diagramma forza - percorso). Le proprietà del materiale di iniezione devono essere conformi alle indicazioni del capitolato e si deve indicare la resistenza a compressione cubica minima al momento della messa in tensione dell'ancoraggio. Le iniezioni devono avvenire con alta pressione (iniezioni selettive, ripetute).
 Remarque: La vérification sur l'ancrage est réalisée conformément aux recommandations de l'A.I.C.A.P. Au cours de la vérification on applique une charge axiale jusqu'à la rupture, on mesure le déplacement de la tête par rapport à la charge appliquée en fonction du temps. La charge doit être appliquée progressivement (on réalise un diagramme effort-déformation). Les propriétés des matériaux d'injection doivent être conforme aux indications du chapitre et il devra être indiqué la résistance à la compression cubique minimale au moment de la mesure de la tension de l'ancrage. Les injections devront être faite à haute pression (injection sélective et répétées).

TABELLA MATERIALI / TABLE MATÉRIAUX

CALCESTRUZZO / BÉTON - Trave di testata / Travée de tête - Cfs proiettato / Béton projeté - Magrone / Maigre	C25/30 C25/30 C12/15
ACCIAIO / ACIER - Tubi micropali e puntini / Tubes micropieux et entraits - Tensione di servamento / limite elastique - Tiranti / Tirants - Profilati / Profils - Tensione di servamento / limite elastique - Piastra/Fazzoletti / Plaque/serviette - Tensione di servamento / limite elastique - Bulloni per collegamenti strutture metalliche classe 8.8 / Boulons d'assemblage structure métallique classe 8.8 - Barre d'armatura / Barre d'armature - Tensione di servamento / limite elastique - Rete elettrosaldata Ø8/15x15 / Réseau électrosoudé Diam Ø8/15x15 - Tensione di servamento / limite elastique	S355 fyk≥355N/mm² fyk≥1860N/mm² S355 fyk≥355 N/mm² S275 fyk≥275N/mm² fyk≥640N/mm² B450C fyk≥450N/mm² fyk≥450N/mm²
MISCELA CEMENTIZIA / MÉLANGE CIMENT INJECTION - Micropali / Micropieux - Classe di resistenza rapporto acqua/cemento / Classe de résistance rapport eau/ciment - Iniezioni tiranti / Injection tirant - Classe di resistenza rapporto acqua/cemento additivi fluidificanti / Classe de résistance rapport eau/ciment Additif fluidifiant - Iniezioni infilaggi / Injection infiltrée - Classe di resistenza rapporto acqua/cemento additivi fluidificanti / Classe de résistance rapport eau/ciment Additif fluidifiant	C25/30 a/c<0,5 C25/30 a/c<0,5 C25/30 a/c<0,5 C25/30 a/c<0,5
DRENAGGI / DRAINAGE - Tubo in PVC microforato per drenaggi in avanzamento: Ø=60mm, s±4mm L=±15,00m / Tube PVC microforé pour drainage à l'avancement: Ø=60mm, s±4mm L=±15,00m	>500g/m² >500g/m²
PERFORAZIONI / PERFORATIONS - Tiranti / Tirant - Drenaggi / Drainage	Ø ≥ 150mm Ø ≥ 100mm
PALI TRATTA "A" / PIEUX TYPE "A" - Pali / Pieu - Tubi / Tube - Intersse / Empattement	Ø ≥ 270mm Ø ≥ 193,5mm Sp. 12,5 0,40m

- Note e specifiche / Notes et spécifications:
- A Si deve tenere conto delle indicazioni e informazioni dei documenti 7580 e 7581. Il doit être tenu compte des indications et informations des documents 7580 et 7581.
 - B In caso di venute idriche la distanza dalle aperture di scarico / fori di drenaggio deve essere adattata secondo le istruzioni della direzione lavori geotecnica. In particolare tutte le acque affioranti al punto minimo della parete devono essere scaricate dall'Affidatario senza provocare danni. En cas de venue hydrique l'espacement des forage de drainage doit être adapté selon les instruction de la direction des travaux géotechnique, en particulier toutes les eaux affleurantes aux niveau minimum de la paroi devront être récupéré sans provoquer de dommage.
 - C Per il consolidamento delle pareti di scavo si devono utilizzare ancoraggi approvati dalla Direzione lavori. Pour le soutènement de la paroi d'excavation il devra être utilisé des ancrage approprié par la direction des travaux.
 - D L'idoneità dei chiodi deve essere testata prima dell'inizio dei lavori per la relativa area dell'ammasso mediante prove di trazione (secondo prescrizioni A.I.C.A.P. Ancoraggi nei terreni e nelle rocce). I tipi e le lunghezze degli ancoraggi devono essere adattati sulla base dei risultati in fase esecutiva. L'indice de l'acier devra être testé avant le début des travaux selon l'épreuve de traction (selon les prescriptions de l'AICAP ancrages en sols et roches). Le type et la longueur des ancrage devra être adapté sur la base des résultats en phase d'exécution.



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
 DÉVELOPPÉE ET DÉTAILS CONSTRUCTIFS DE LA BERLINOISE / SVILUPPATA E PARTICOLARI COSTRUTTIVI DELLA BERLINESE

Indice	Data / Date	Modificazioni / Modifiche	Elaborato per / Concepito da	Verificato per / Controllato da	Autore per / Autorizzato da
0	30/09/2016	Prendere d'ufficio / Prima emissione	S. BISCHOFF (AMB)	F. MAGNORFI C. OGIBENE	L. CHANTIRON A. MORDASINI
A	15/02/2017	Révision suite aux commentaires de TELT / Revisione a seguito commenti TELT	S. BISCHOFF (AMB)	F. MAGNORFI C. OGIBENE	L. CHANTIRON A. MORDASINI
B	31/03/2017	Correction coqueille armature / Correzione refuso armatura	S. BISCHOFF (AMB)	F. MAGNORFI C. OGIBENE	L. CHANTIRON A. MORDASINI

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

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: C3A // // 26 48 35 40 07

ECHELLE / SCALA: -

TUNNEL EURALPIN | LYON TURIN

TEL: 0433 - Savoie Technolac - Bâtiment "l'ombrière"
 13 allée du Lac de Constance - 73700 LE BOURGET DU LAC (France)
 Tél: +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 - Propriété TELT Tutti i diritti riservati