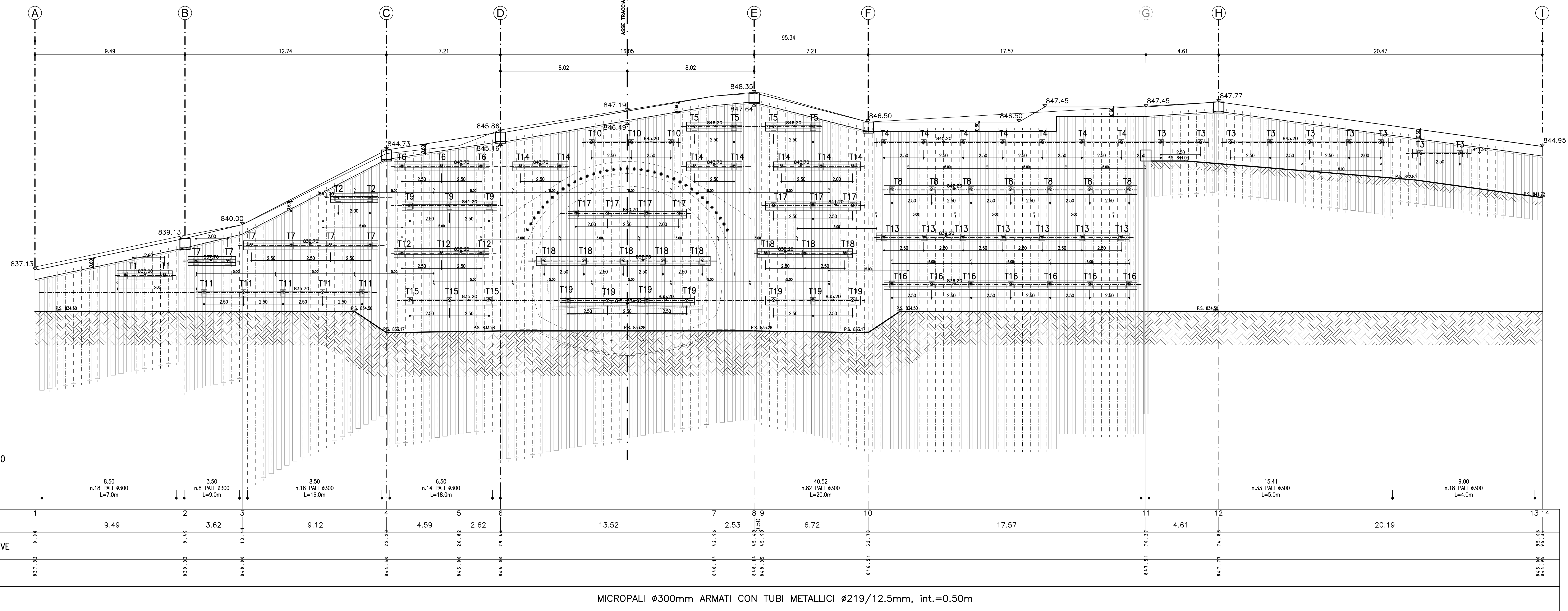


SVILUPPATA
SCALA 1:100
PARATA BERLINESE DI MONTE



Scala lunghezze 1:100
Scala altezze 1:100

Q=822.00m s.l.m.

| SEZIONI | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----------------------|--|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|----|----|----|
| DISTANZE PARZIALI | 9.49 | 3.62 | 9.12 | 4.59 | 2.62 | 13.52 | 2.53 | 6.72 | 17.57 | 4.61 | 20.19 | | | |
| DISTANZE PROGRESSIVE | | | | | | | | | | | | | | |
| QUOTE TERRENO | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPOLOGIA MICROPALI | MICROPALI Ø300mm ARMATI CON TUBI METALLICI Ø219/12.5mm, int.=0.50m | | | | | | | | | | | | | |

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

- CALCESTRUZZO CORDOLO PARATA:**
 - Confezionato secondo norme UNI EN 206-01 e 11014 e smi.
 - Classe di resistenza: C25/30 per opera provvisoria, C28/35 per opera definitiva
 - Classe di esposizione: XC2
 - Classe di consistenza: S4
 - Copriferro ≥ 5 cm
- CALCESTRUZZO PER DIMA D'ATTACCO:**
 - Confezionato secondo norme UNI EN 206-01 e 11014 e smi.
 - Classe di resistenza: C25/30
 - Classe di esposizione: XC2
 - Classe di consistenza: S4
 - Copriferro ≥ 5 cm
- CALCESTRUZZO MAGRO:**
 - Classe di resistenza: C12/15
- CALCESTRUZZO PROIETTATO (SPRITZ BETON):**
 - Classe di resistenza (UNI 10834): C30 (a 28 gg)
 - Resistenza media a compressione a 48h ≥ 13N/mm²
- CALCESTRUZZO PROIETTATO (SPRITZ BETON) FIBROFORZATO:**
 - Classe di resistenza (UNI 10834): C30 (a 28 gg)
 - Dosaggio in fibre ≥ 30kg/mc
 - Fibre in acciaio con resistenza a trazione f_{tk} ≥ 800N/mm²
- ACCIAI:**
 - Contine metalliche e piastre S275 (ex Fe430)
 - Micropali - infillings S355 (ex Fe510)
 - Armature: B450C (Controllata in stabilimento)
 - Bulloni classe 8.8 con dado classe 8
 - Chiodature: B450C (Controllata in stabilimento)
- TREFOLI PER TIRANTI:**
 - Trefoli in acciaio armonico da 0.6" tipo standard (D=definitivi, P=Provvisori)
 - Tensione di rottura a trazione f_{ptk} ≥ 1800N/mm²
 - Tensione all'1% di allungamento f_{pk} ≥ 1600N/mm²
- MISCELA CEMENTIZIA DI INIEZIONE TIRANTI:**
 - Composto da cemento pozzolanico o d'altalena R42.5 (dosaggio ≥ 200kg/m³), acqua, filler, additivi fluidificanti ed antiritoro
 - Rapporto A/C=0.40-0.45
 - Res. min. a compr. (28gg) > 30MPa
 - Iniezioni ripetute e selettive da valvole (2V/L/m)
- DRENAGGI:**
 - Tubi microfessurati in PVC ad alta resistenza rivestiti in TNT diam. est. ≥ 50mm sp=5mm, perforazione ≥ 20mm

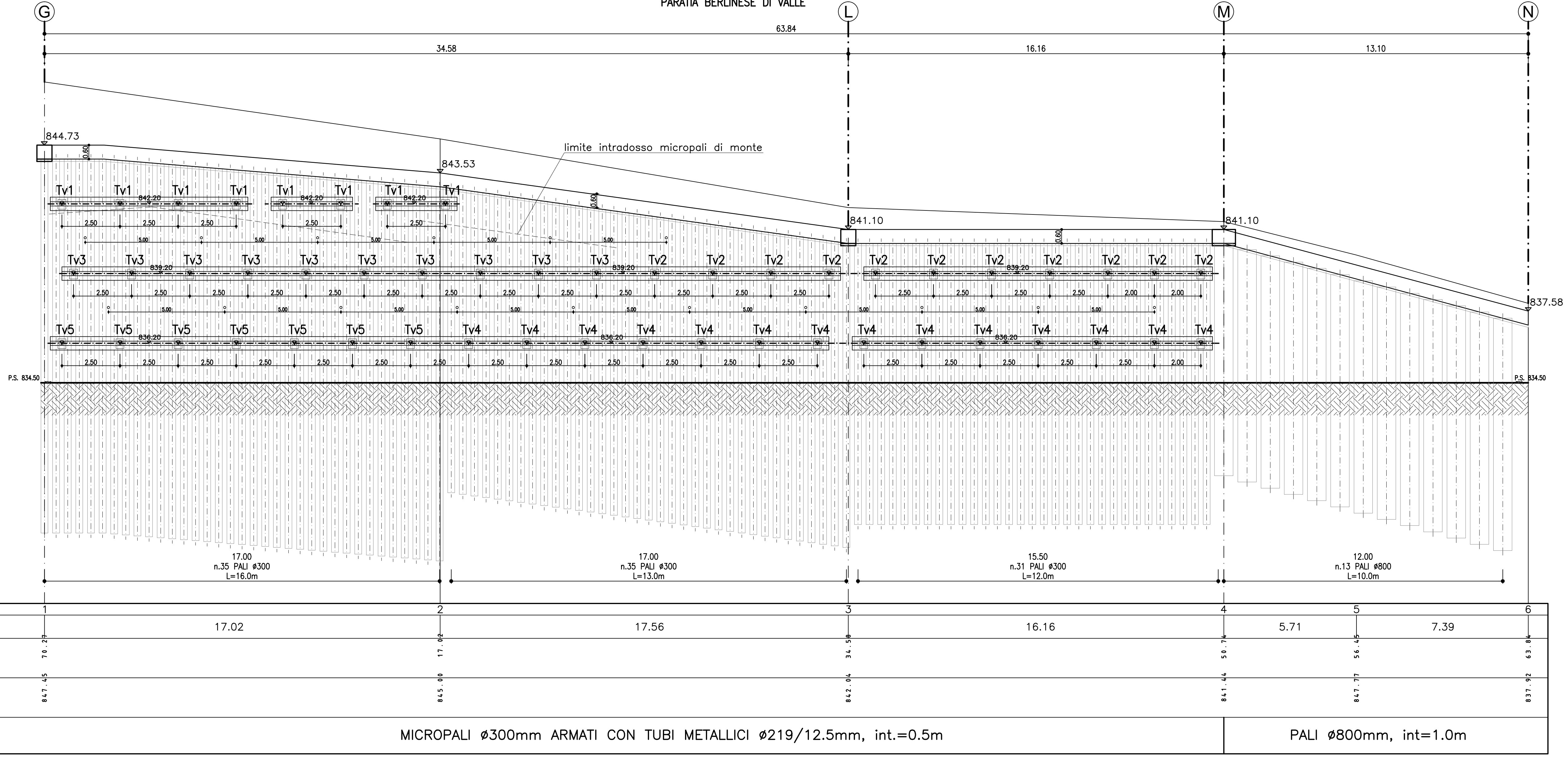
NOTE:

- I TIRANTI DEVONO ESSERE INNETTATI NEL TRATTO DI ANCORAGGIO TRAMITE INIEZIONI RIPETITIVE E SELETTIVE (2 v/l/m).
- LA TESATURA DEI TIRANTI DOVRA' ESSERE EFFETTUATA QUANDO LA MISCELA CEMENTIZIA DI INIEZIONE RAGGIUNGE UNA RESISTENZA CUBICA CARATTERISTICA R_{cu} ≥ 30 MPa.
- I TIRANTI E LA LORO ESECUZIONE DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLE PROCEDURE DI CUI ALLE RACCOMANDAZIONI AICAP (2012).
- IN CORRISPONDENZA DEI TIRANTI DI TIPO PERMANENTE SI DOVRA' PREVEDERE APPOSITE TASCHE NEI PANNELLI DI RIVESTIMENTO DELLA PARATA PER GARANTIRE L'ESPEDIBILITA' DEI TIRANTI STESSI.

LEGENDA

- P.C. PIANO DEI CENTRI
- Q.P. QUOTA DI PROGETTO
- P.S. PIANO DI SCAVO

SVILUPPATA
SCALA 1:100
PARATA BERLINESE DI VALLE



Scala lunghezze 1:100
Scala altezze 1:100

Q=825.00m s.l.m.

| SEZIONI | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------------------|---|-------|-------|------|------|---|
| DISTANZE PARZIALI | 17.02 | 17.56 | 16.16 | 5.71 | 7.39 | |
| DISTANZE PROGRESSIVE | | | | | | |
| QUOTE TERRENO | | | | | | |
| TIPOLOGIA MICROPALI | MICROPALI Ø300mm ARMATI CON TUBI METALLICI Ø219/12.5mm, int.=0.5m | | | | | |

PALI Ø800mm, int=1.0m

| PARATA DI MONTE | | | | | | | | | | TESATURA TIRANTI | | | |
|-----------------|--------------|-------------|--------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|------------------------------|-----|-----|
| TIRANTI | | | | | TRAVI DI RIPARTIZIONE | | | | | Tirante | Pretiro [kN] | | |
| Tirante | L libera [m] | L bulbo [m] | L totale [m] | Numero trefoli [-] | Ø Fori [mm] | Inclinazione vert. [°] | Inclinazione oriz. [°] | Numero Tiranti | L totale [m] | Tipo | L. Trave di ripartizione [m] | | |
| T1 | 4 | 12 | 16 | 4 | 200 | 10 | - | 2 | 32 | 2 HEA 240 | 3.00 | T1 | 380 |
| T2 | 8 | 12 | 20 | 4 | 200 | 10 | - | 2 | 40 | 2 HEA 240 | 3.00 | T2 | 380 |
| T3 | 3 | 12 | 15 | 4 | 200 | 15 | - | 9 | 135 | 2 HEA 240 | (10.50+3.50+4.25) = 18.25 | T3 | 380 |
| T4 | 11 | 12 | 23 | 4 | 200 | 15 | - | 7 | 161 | 2 HEA 240 | 16.75 | T4 | 380 |
| T5 | 12 | 10 | 22 | 4 | 200 | 0 | - | 4 | 88 | 2 HEA 240 | (3.00+3.00) = 6.00 | T5 | 380 |
| T6 | 10 | 10 | 20 | 4 | 200 | 15 | - | 3 | 60 | 2 HEA 240 | 6.00 | T6 | 380 |
| T7 | 8 | 15 | 23 | 5 | 200 | 10 | - | 6 | 138 | 2 HEA 260 | (8.50+3.00) = 11.50 | T7 | 480 |
| T8 | 9 | 15 | 24 | 5 | 200 | 15 | - | 7 | 168 | 2 HEA 260 | 16.00 | T8 | 480 |
| T9 | 8 | 12 | 20 | 5 | 200 | 15 | - | 3 | 60 | 2 HEA 260 | 6.00 | T9 | 480 |
| T10 | 12 | 12 | 24 | 5 | 200 | 0 | - | 3 | 72 | 2 HEA 260 | 6.00 | T10 | 480 |
| T11 | 6 | 13 | 19 | 5 | 200 | 10 | - | 5 | 95 | 2 HEA 260 | 11.00 | T11 | 520 |
| T12 | 8 | 10 | 18 | 5 | 200 | 15 | - | 3 | 54 | 2 HEA 260 | 6.00 | T12 | 520 |
| T13 | 8 | 13 | 21 | 5 | 200 | 15 | - | 7 | 147 | 2 HEA 260 | 16.00 | T13 | 520 |
| T14 | 12 | 10 | 22 | 5 | 200 | 0 | - | 7 | 154 | 2 HEA 260 | (3.50+3.50+5.50) = 12.50 | T14 | 480 |
| T15 | 6 | 10 | 16 | 5 | 200 | 15 | - | 3 | 48 | 2 HEA 260 | 6.00 | T15 | 560 |
| T16 | 6 | 13 | 19 | 5 | 200 | 15 | - | 7 | 133 | 2 HEA 260 | 16.00 | T16 | 580 |
| T17 | 9 | 10 | 19 | 5 | 200 | 15 | - | 7 | 133 | 2 HEA 260 | (5.50+7.50) = 13.00 | T17 | 520 |
| T18 | 9 | 9 | 18 | 5 | 200 | 15 | - | 8 | 144 | 2 HEA 260 | 11.00 | T18 | 580 |
| T19 | 8 | 9 | 17 | 5 | 200 | 15 | - | 7 | 119 | 2 HEA 260 | 8.50 | T19 | 600 |

| PARATA DI VALLE | | | | | | | | | | TESATURA TIRANTI | | | |
|-----------------|--------------|-------------|--------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------|--------------|------------------|------------------------------|-----|-----|
| TIRANTI | | | | | TRAVI DI RIPARTIZIONE | | | | | Tirante | Pretiro [kN] | | |
| Tirante | L libera [m] | L bulbo [m] | L totale [m] | Numero trefoli [-] | Ø Fori [mm] | Inclinazione vert. [°] | Inclinazione oriz. [°] | Numero Tiranti | L totale [m] | Tipo | L. Trave di ripartizione [m] | | |
| Tv1 | 8 | 12 | 20 | 4 | 200 | 20 | - | 8 | 160 | 2 HEA 240 | 8.50; 2*3.50 = 15.50 | Tv1 | 380 |
| Tv2 | 6 | 12 | 18 | 4 | 200 | 15 | - | 11 | 198 | 2 HEA 240 | 9.20; 15.00 = 24.20 | Tv2 | 380 |
| Tv3 | 7 | 13 | 20 | 5 | 200 | 15 | - | 10 | 200 | 2 HEA 260 | 24.20 | Tv3 | 480 |
| Tv4 | 4 | 13 | 17 | 5 | 200 | 15 | - | 14 | 238 | 2 HEA 260 | 17.00; 15.50 = 32.50 | Tv4 | 480 |
| Tv5 | 5 | 12 | 17 | 5 | 200 | 15 | - | 7 | 119 | 2 HEA 260 | 17.00 | Tv5 | 520 |

anas - Coordinamento Territoriale Nord Est
Area Compartmentale Veneto
Via Venezia 10 - 30138 Montebelluna (TV) - Tel. 0422/411111 - Fax 0422/411112
www.areasv.com

cortina 2021 - S.S. n° 51 "di Alemagna" Provincia di Belluno
Piano straordinario per l'accessibilità a Cortina 2021
Attraversamento dell'abitato di Valle di Cadore

PROGETTO DEFINITIVO
PROGETTAZIONE ANAS S.p.A.
Coordinamento Territoriale Nord Est - Area Compartmentale Veneto

IL PROGETTISTA: Ing. Pietro Leonardo CARLUCCI
IL GEOLOGO: Geol. Emanuele AMICI
IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: Dott. Marco FORMENTELLO, Arch. Lisa ZANONER

ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE: zollet, SINT, STUDIO TECNICO ING. PUCCINELLI
Mandatario-capogruppo, Mandatario, Mandante

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Gabriele MANGANELLI
PROTOCOLLO: DATA:

N. ELABORATO: GALLERIA NATURALE VALLE DI CADORE
IMBOCCO EST
FASE COSTRUTTIVA - SVILUPPATA PARATA

CODICE PROGETTO: MSV14
NOME FILE: P00_GA01_0ST_D102A.DWG
REVISIONE: A
SCALA: 1:100

| | | | | | | |
|------|------------|-------------|------------|------------|---------------|------------|
| REV. | EMMISSIONE | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
| A | | | 30/09/2017 | V. Baldini | M. Puccinelli | P. Caracci |