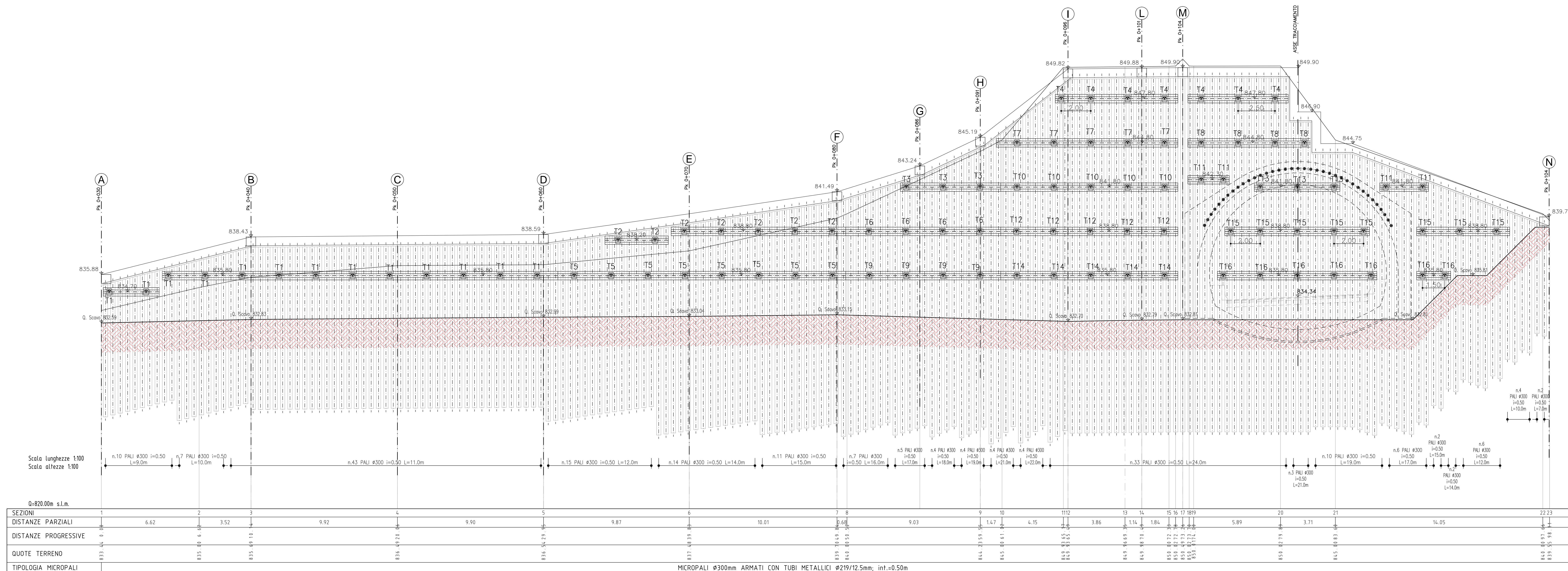


SVILUPPATA
SCALA 1:100
PARATIA BERLESE 1/2



- CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**
- CALCESTRUZZO CORDOLO PARATIA:**
 - Confezionato secondo norme UNI EN 206-01 e 11104 e smi.
 - Classe di resistenza: C25/30 per opera provvisoria; C28/35 per opera definitiva
 - Classe di esposizione: XC2
 - Classe di consistenza S4
 - Coprilferro ≥ 5 cm
 - CALCESTRUZZO PER DIMA D'ATTACCO:**
 - Confezionato secondo norme UNI EN 206-01 e 11104 e smi.
 - Classe di resistenza: C25/30
 - Classe di esposizione XC2
 - Classe di consistenza S4
 - Coprilferro ≥ 5 cm
 - CALCESTRUZZO MAGRO**
 - Classe di resistenza: C12/15
 - CALCESTRUZZO PROIETTATO (SPRITZ BETON):**
 - Classe di resistenza (UNI 10834): CP30 (a 28 gg)
 - Resistenza media a compressione a 48h ≥ 13N/mm2
 - CALCESTRUZZO PROIETTATO (SPRITZ BETON) FIBROINFORZATO:**
 - Classe di resistenza (UNI 10834): CP30 (a 28 gg)
 - Dosaggio in fibre ≥ 30kg/mc
 - Fibre in acciaio con resistenza a trazione f_{yk} ≥ 800N/mm2
 - ACCIAI:**
 - Centine metalliche e piastre S275 (ex Fe430)
 - Micropali - infiaggi S355 (ex Fe510)
 - Armatura: B450C (Controlato in stabilimento)
 - Bulloni classe 8.8 con daddo classe 8
 - Chiodature: B450C (Controlato in stabilimento)
 - TREFOLI PER TIRANTI:**
 - Trefoli in acciaio armonico da 0.6" tipo standard (D=definitivi, P=Provvisori)
 - Tensione di rottura a trazione f_{pk} ≥ 1800N/mm2
 - Tensione all'1% di allungamento f_{pk1} ≥ 1600N/mm2
 - MISCELA CEMENTIZIA DI INIEZIONE TIRANTI:**
 - Composto da cemento pozzolanico o d'altoforno R42.5 (dosaggio ≥ 200kg/m³), acqua, filler, additivi fluidificanti ed antiritiro
 - Rapporto A/C=0.40-0.45
 - Res. min. a compr. (28gg) > 30MPa
 - Iniezioni ripetute e selettive da valvole (2VLV/m)
 - DRENAGGI:**
 - Tubi microfessurati in PVC ad alta resistenza rivestiti in TNT
 - diam. est. ≥ 60mm sp=5mm, perforazione ≥ 90mm

LEGENDA

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

- NOTE**
- I TIRANTI DEVONO ESSERE INIETTI NEL TRATTO DI ANCORAGGIO TRAMITE INIEZIONI RIPETITIVE E SELETTIVE (2 vlv/m).
 - LA TESATURA DEI TIRANTI DOVRA' ESSERE EFFETTUATA QUANDO LA MISCELA CEMENTIZIA DI INIEZIONE RAGGIUNGE UNA RESISTENZA CUBICA CARATTERISTICA R_{ck} > 30 MPa.
 - I TIRANTI E LA LORO ESECUZIONE DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLE PROCEDURE DI CUI ALLE RACCOMANDAZIONI AICAP (2012).
 - IN CORRESPONDENZA DEI TIRANTI DI TIPO PERMANENTE SI DOVRA' PREVEDERE APPROPRIE TASCHE NEI PANNELLI DI RIVESTIMENTO DELLA PARATIA PER GARANTIRE L'ISPEZIONABILITA' DEI TIRANTI STESSI.

SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
DISTANZE PARZIALI		6.62	3.52		9.92	9.90		9.87		10.01	9.68		9.03		1.47	1.14	1.84	1.56	1.7	1.81		20	3.71	22.23
DISTANZE PROGRESSIVE	0	6.62	10.14	13.66	23.58	33.48	43.38	53.25	63.12	73.03	82.88	92.75	102.62	112.52	122.43	132.34	142.24	152.14	162.04	171.94	181.84	201.84	211.74	233.97
QUOTE TERRENO	835.88	835.88	835.43	835.13	835.59	835.49	835.24	841.49	843.24	845.19	849.82	849.88	849.90	849.90	849.90	849.90	849.90	849.90	849.90	849.90	849.90	849.90	849.90	849.90
TIPOLOGIA MICROPALI		n.10 PALI Ø300 i=0.50 L=9.0m	n.7 PALI Ø300 i=0.50 L=10.0m	n.43 PALI Ø300 i=0.50 L=11.0m	n.15 PALI Ø300 i=0.50 L=12.0m	n.14 PALI Ø300 i=0.50 L=14.0m	n.11 PALI Ø300 i=0.50 L=15.0m	n.7 PALI Ø300 i=0.50 L=16.0m	n.5 PALI Ø300 i=0.50 L=17.0m	n.4 PALI Ø300 i=0.50 L=18.0m	n.4 PALI Ø300 i=0.50 L=19.0m	n.4 PALI Ø300 i=0.50 L=20.0m	n.33 PALI Ø300 i=0.50 L=24.0m	n.3 PALI Ø300 i=0.50 L=21.0m	n.10 PALI Ø300 i=0.50 L=19.0m	n.6 PALI Ø300 i=0.50 L=15.0m	n.4 PALI Ø300 i=0.50 L=12.0m	n.2 PALI Ø300 i=0.50 L=7.0m						

TIRANTI										TRAVI DI RIPARTIZIONE	
Tirante	L libera [m]	L bulbo [m]	L totale [m]	Numero trefoli [-]	Φ Fori [mm]	Inclinazione vert. [°]	Inclinazione oriz. [°]	Numero Tiranti	L totale [m]	Tipo	L Totale [m di doppio trave]
T1	5	12	17	4	200	15	-	13	221	2 HEA 240	3.80; 26.80(12.00x2+2.80)
T2	8	12	20	4	200	15	-	7	140	2 HEA 240	4.30; 11.80
T3	9	12	21	4	200	15	-	3	63	2 HEA 240	6.80
T4	14	10	24	5	200	5	-	7	168	2 HEA 240	8.30; 6.80
T5	6	13	19	5	200	15	-	8	152	2 HEA 260	19.50(12.00+7.50)
T6	8	13	21	5	200	15	-	4	48	2 HEA 260	10.50
T7	12	10	22	5	200	15	-	5	110	2 HEA 260	12.30(12.00+0.30)
T8	14	10	24	5	200	0	-	4	96	2 HEA 260	8.30
T9	6	12	18	5	200	15	-	4	72	2 HEA 260	10.50
T10	10	10	20	5	200	15	-	5	100	2 HEA 260	12.00
T11	12	10	22	5	200	0	-	4	88	2 HEA 260	2.80; 3.30
T12	9	9	18	5	200	15	-	5	90	2 HEA 260	12.00
T13	10	10	20	5	200	15	-	3	60	2 HEA 260	5.80
T14	9	9	18	5	200	15	-	5	90	2 HEA 260	12.00
T15	10	9	19	5	200	15	-	8	152	2 HEA 260	9.80; 6.30
T16	9	9	18	5	200	5	-	7	126	2 HEA 260	10.80; 2.30

TESATURA TIRANTI	
Tirante	Pretiro [da]
T1	380
T2	380
T3	380
T4	380
T5	480
T6	480
T7	480
T8	480
T9	520
T10	520
T11	520
T12	560
T13	560
T14	580
T15	580
T16	600

Sanas
Coordinamento Territoriale Nord Est
Via E. Matteotti 49 - 35173 Venezia Mestre T (+39) 041 2914111 - F (+39) 041 5317321
Pec: sanas@sanasgroup.com - www.sanasgroup.it

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: **zolet** **SINT** STUDIO TECNICO
Mandatario-cappogruppo Mandante Mandante
Ing. Puccinelli
Ing. Puccinelli
Ing. Puccinelli

N. ELABORATO: **GALLERIA NATURALE VALLE DI CADORE**
IMBOCOCCO OVEST
FASE COSTRUTTIVA - SVILUPPATA PARATIA

CODICE PROGETTO: **POO_GA02_05T_D102A.DWG**
PROGETTO: **MSV1E14** IN PRG: **1711**
CODICE ELAB.: **POO_GA02_05T_D102** REVISIONE: **A** SCALA: **1:100**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMMISSIONE	05/09/2017	V.BALDINI	M.PUCCINELLI	F.CARLUCCI