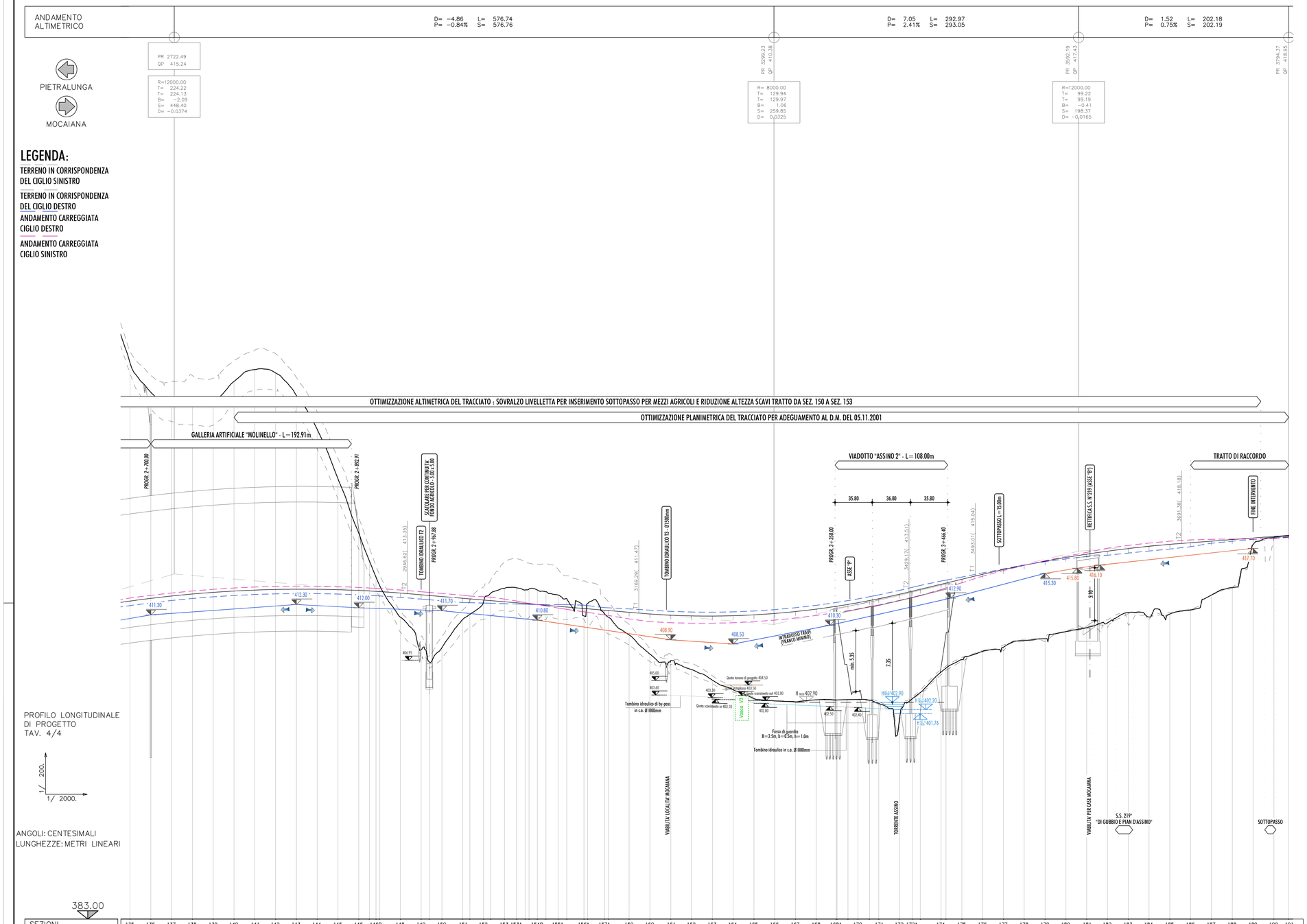


LEGENDA:

TERRENO IN CORRISPONDENZA DEL CIGLIO SINISTRO

TERRENO IN CORRISPONDENZA DEL CIGLIO DESTRO

ANDAMENTO CARREGGIATA CIGLIO DESTRO

ANDAMENTO CARREGGIATA CIGLIO SINISTRO

PROFILO LONGITUDINALE DI PROGETTO TAV. 4/4

1/ 200.

1/ 2000.

ANGOLI: CENTESIMALI
LUNGHEZZE: METRI LINEARI

383.00

SEZIONI	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO	DIFFERENZA DI QUOTA
135	00	2680.00	435.53	412.63	22.90
136	20.00	2700.00	432.71	412.89	19.82
137	20.00	2720.00	431.53	413.12	18.41
138	20.00	2740.00	431.80	413.31	18.49
139	20.00	2760.00	431.78	413.47	18.31
140	20.00	2780.00	433.75	413.60	20.16
141	20.00	2800.00	434.90	413.69	21.21
142	20.00	2820.00	434.57	413.75	20.83
143	20.00	2840.00	432.40	413.77	18.63
144	20.00	2860.00	429.15	413.77	15.38
145	20.00	2880.00	424.39	413.72	10.66
146	20.00	2900.00	419.15	413.65	5.50
146B	10.26 / 0.74 / 9.52 / 0.48	2910.26 / 2911.00 / 2920.52 / 2921.00	416.49 / 416.54 / 414.74 / 414.74	413.60 / 413.60 / 413.94 / 413.94	2.89 / 2.94 / 0.80 / 0.80
148	20.00	2940.00	411.08	413.40	-2.32
149	20.00	2960.00	407.97	413.24	-5.27
150	20.00	2980.00	406.78	413.17	-6.39
151	20.00	3000.00	408.16	413.07	-4.90
152	20.00	3020.00	410.86	412.90	-2.04
153	20.00	3040.00	411.34	412.84	-1.50
153A	11.85 / 8.15	3051.69 / 3060.00	412.60 / 413.37	412.73 / 412.67	-0.13 / 0.70
154B	8.50 / 11.50	3068.50 / 3080.00	413.85	412.56	1.28
155A	11.65 / 8.35	3091.65 / 3100.00	413.91	412.46	1.45
156A	16.57 / 3.43	3116.57 / 3120.00	413.79 / 413.79	412.46 / 412.46	1.33 / 1.33
157A	16.45 / 3.55	3136.45 / 3140.00	413.70 / 413.70	412.30	1.40
159	20.00	3160.00	413.53	412.23	1.31
160	20.00	3180.00	413.21	412.13	1.09
161	20.00	3200.00	412.85	412.06	0.79
162	20.00	3220.00	411.98 / 411.98	411.98 / 411.98	-0.01 / 0.01
163	20.00	3240.00	411.72 / 411.72	411.72 / 411.72	-0.01 / 0.01
164	20.00	3260.00	411.55	411.73	-2.18
165	20.00	3280.00	409.37	413.23	-3.86
166	20.00	3300.00	407.53	411.88	-4.35
167	20.00	3320.00	406.93	412.10	-5.17
168	20.00	3340.00	406.04	412.20	-6.16
168A	19.22 / 0.78	3359.22 / 3360.00	405.03	412.19	-7.16
170	9.50 / 10.50	3369.50 / 3370.00	404.11	411.22	-7.12
171	11.22 / 8.78	3381.22 / 3380.00	403.27	411.31	-8.04
172	20.00	3400.00	403.03	411.44	-8.41
172A	19.22 / 0.78	3419.22 / 3420.00	402.95	411.62	-8.68
174	20.00	3440.00	403.14	411.86	-8.72
175	15.28 / 4.72	3455.28 / 3460.00	403.19	412.19 / 412.19	-9.01 / -9.01
176	20.00	3480.00	403.15	412.31	-9.16
177	20.00	3500.00	403.17	412.47	-9.30
178	20.00	3520.00	403.11	412.68	-9.58
179	20.00	3540.00	402.78	412.86	-10.08
180	20.00	3560.00	401.30	413.29	-12.00
181	20.00	3580.00	403.23	413.58	-10.35
182	20.00	3600.00	403.83	413.77	-9.94
183	20.00	3620.00	405.81 / 406.19	414.25 / 414.36	-8.44 / -8.18
184	20.00	3640.00	407.00	414.73	-7.73
185	20.00	3660.00	407.80	415.21	-7.41
186	20.00	3680.00	408.20	415.66	-7.47
187	20.00	3700.00	408.85	416.08	-7.23
188	20.00	3720.00	409.02	416.47	-7.45
189	20.00	3740.00	409.70	416.82	-7.12
190	20.00	3760.00	410.08	417.14	-7.05
191	14.37	3774.37	410.54	417.43	-6.89
			411.53	417.68	-6.15
			411.11	417.90	-6.79
			411.39	418.09	-6.70
			411.79	418.24	-6.45
			413.22	418.39	-5.18
			413.94	418.54	-4.60
			418.06	418.69	-0.63
			418.75	418.84	-0.09
			418.93	418.95	-0.02

ANDAMENTO PLANIMETRICO

Elemento	Parametri
A7	R = 620.00; SV= 610.94; 62.7320; 421.38
A8	AC= 50.9670; R = 341.00; TG= 260.59; SV= 273.00
A9	AC= 7.6285; R = 580.00; TG= 111.21; SV= 69.50

2694.34 — 2999.81 — 3071.67 — 3174.22 — 3310.72 — 3447.22 — 3547.59 — 3623.62 — 3658.37 — 3693.12 — 3769.16

SOPRAELEVAZIONI (SX / DX)

5.60% — 2.50% — 2.50% — 7.00% — 7.00% — 2.50% — 2.50% — 5.84% — 5.84%

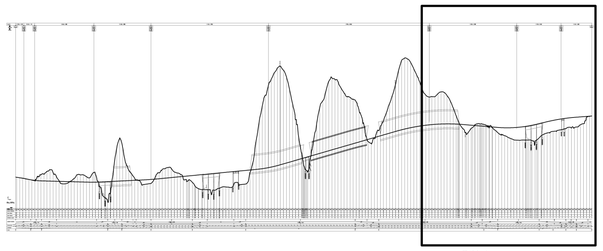
−5.60% — −2.50% — −2.50% — −7.00% — −7.00% — −2.50% — −2.50% — −5.84% — −5.84% — −2.50% — −2.50% — −2.50

ALLARGAMENTI

2.10 — 1.75 — 1.75 — 2.50 — 2.50

5.40 — 3.30 — 3.30

QUADRO D'UNIONE



TAV. 4

LEGENDA

COLLETTORE IN PVC Ø var. POSTA IN CORSIA NORD PER ALLONTANAMENTO ACQUE DI DRENAGGIO DELLA PIATTAFORMA STRADALE

COLLETTORE IN PVC Ø var. POSTA IN CORSIA SUD PER ALLONTANAMENTO ACQUE DI DRENAGGIO DELLA PIATTAFORMA STRADALE

374.80 — QUOTA SCORRIMENTO COLLETTORE

VERSO DI SCORRIMENTO DEL FLUSSO IDRICO

Vasca VO2 — VASCA DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA ASSOCIATA A VASCA DI EMERGENZA PER SVERSAMENTI ACCIDENTALI

Quota Scarico 373.20 — QUOTA DELLO SCORRIMENTO DEL COLLETTORE ALL'USCITA DELLA VASCA DI TRATTAMENTO

404.83 — TOMBINO DI ATTRAVERSAMENTO DEL RETICOLO MINORE

COLLETTORE DI RECAPITO IN VASCA DI TRATTAMENTO/CORPO IDRICO RICETTORE

NOTE SUI MATERIALI E SUI COMPONENTI DEL SISTEMA DI GESTIONE DELLE ACQUE DI PIATTAFORMA:

-COLLETTORI IN PVC AD ALTA RESISTENZA (SN4 KN/m²) ØVAR., DOTATI DI GIUNTO PREINSTALLATO PER GARANTIRE UNA PERFETTA TENUTA IDRAULICA;
-COLLETTORI IN ACCIAIO, DIAMETRI VARIABILI DA 250 A 400mm PER I TRATTI IN VIADOTTO;
-PREDISPOSIZIONE DI UN COMPENSATORE DI DILATAZIONE PER CIASCUNA TUBAZIONE IN ACCIAIO CHE ATTRAVERSA LA SPALLA DEL VIADOTTO. TALE DISPOSITIVO HA LO SCOPO DI EVITARE LA DEFORMAZIONE DEL TUBO GARANTENDOGLI UNA MAGGIORE DURATA NEL TEMPO;
-IL SISTEMA DI SCARICO DELLE ACQUE DI PIATTAFORMA E' STATO REVISIONATO RISPETTO AL PROGETTO DEFINITIVO AGENDO SULLE PENDENZE E SUI DIAMETRI DEI COLLETTORI AL FINE DI RISPONDERE POSITIVAMENTE ALLE PRESCRIZIONI "ANAS" SUL MASSIMO GRADO DI RIEMPIMENTO CONSENTITO. INOLTRE E' STATO OTTIMIZZATO L'INTERO SISTEMA IN TERMINI DI EFFICIENZA IDRAULICA, COERENZA CON LE INTERFERENZE INFRASTRUTTURALI (VIADOTTI, SOTTOPASSI, GALLERIE) E MINIMIZZAZIONE DELLE ESIGENZE MANUTENTIVE;
-L'INTERO SISTEMA DI GESTIONE DELLE ACQUE DI PIATTAFORMA DELL'ASSE PRINCIPALE E' STATO RESO DI TIPO CHIUSO, CIOE' PRESIDIATO DA VASCA DI TRATTAMENTO, DELLE ACQUE DI PIATTAFORMA ASSOCIATA A VASCA DI EMERGENZA PER GLI SVERSAMENTI ACCIDENTALI.

anas

REGIONE UMBRIA

STRADA S.S. N.219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"
ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE
2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
CIG 6038565D77 - CUP F31B12000720001

SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA:

COLLINI LAVORI S.p.A.

PROGETTAZIONE:

DOTT. ING. CASSANI GIOVANNA Sez. A Settore Civile e ambientale Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di MILANO n° A 20997

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. GIOVANNA CASSANI

PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO E GEOTECNICA
Ing. GIOVANNA CASSANI

GEOLOGIA
Dott.ssa Geol. FIORENZA PENNINO

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. PIER PAOLO CORCHIA

PROGETTAZIONE STRADALE, IDRAULICA DI PIATTAFORMA E IMPIANTI
Ing. FILIPPO VIARO

Dott. Ing. FILIPPO VIARO — Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di PARMA — N° 827

PROGETTAZIONE AMBIENTALE PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA
Arch. SERGIO BECCARELLI

ROCKSOIL S.p.A.

POLICREO SOCIETÀ DI PROGETTAZIONE srl

CONSULENZE SPECIALISTICHE:

PIANO UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO
Dott. Geol. CARLO CALEFFI
ENGEO srl

ARCHEOLOGIA
Dott.ssa Archeologa FRANCESCA GERMINI

ACUSTICA
Ing. GIOVANNI BRIANTI
POLICREO srl

ASPETTI ENERGETICI E PRESTAZIONALI
Ing. SANDRO DE FEO
TKP turnkey projects engineering srl

SICUREZZA
Ing. GIUSEPPE OLIVA
OLIVA & ASSOCIATI

STUDI ED INDAGINI
IDROLOGIA E IDRAULICA
SISTEMA DI DRENAGGIO DEL CORPO STRADALE
PROFILO LONGITUDINALE IDRAULICO - ASSE PRINCIPALE - TAV. 4 DI 4

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: *Ing. A.SCALAMANDRE'*

CODICE PROGETTO				NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.		T00ID01IDRFP04.dwg		
DPPG05	E	1701		CODICE ELAB. T00 I D01 I DRFP04	A	1:2000 1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE	11/12/2017	RONCORONI	VIARO	CASSANI