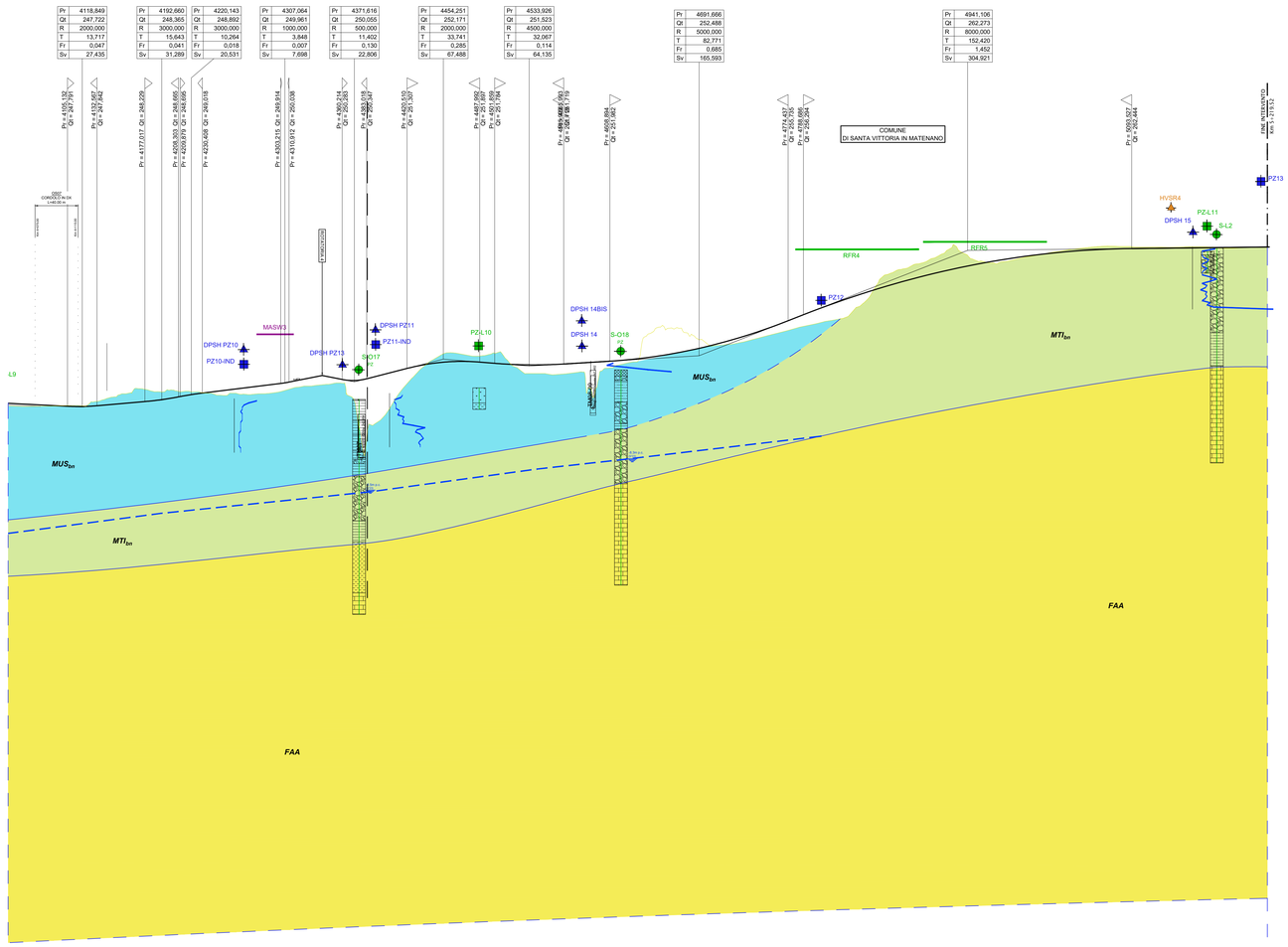
LIVELLETTE	DIFF. DI QUOTA 1,689 DISTANZA 7,848 PENDENZA 0,05	h = 0,643 L = 73,811 i = 0,009	h = -0,536 L = 27,493 i = -0,019	h = 1,069 L = 86,930 i = 0,012	h = 0,693 L = 34,628 i = 0,020	h = -0,598 L = 29,924 i = -0,020	h = 2,116 L = 82,635 i = 0,026	h = -0,648 L = 79,875 i = -0,008	h = 0,965 L = 137,740 i = 0,006	h = 9,785 L = 249,441 i = 0,039	h = 0,314 L = 280,183 i = 0,001



SCALA QUOTE 1:200
SCALA DISTANZE 1:2000

QT.RIF. 160.000

NUMERO SEZIONI	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263
QUOTE PROGETTO	248,016	247,914	247,816	247,772	247,906	248,081	248,257	248,517	248,662	248,872	249,136	249,382	249,628	249,879	250,150	250,550	250,357	250,201	250,279	250,592
QUOTE TERRENO	247,775	247,784	247,862	247,814	247,449	248,064	249,317	249,290	249,139	249,115	248,657	249,000	248,934	249,096	249,542	249,741	249,967	246,644	243,442	246,505
Differenza di quota	0,24	0,13	-0,04	-0,04	-0,34	-0,88	-1,06	-0,77	-0,48	-0,24	0,18	0,38	0,69	0,78	0,61	0,81	0,39	3,56	6,84	4,28
ETTOMETRICHE				41					42						43					
DIST. PARZIALI	00	20,37	19,63	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	8,18	11,82	20,00	20,00	20,39	16,10	20,01	20,01	17,89	1,56	13,21	6,79
PROGRESSIVE	4000,00	4020,37	4040,00	4060,00	4080,00	4100,00	4120,00	4140,00	4160,00	4180,00	4200,00	4220,00	4240,00	4260,00	4280,00	4300,39	4316,50	4338,51	4356,52	4374,41

NUMERO SEZIONI	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283
QUOTE PROGETTO	250,701	251,284	251,711	251,929	251,946	251,799	251,673	251,635	251,687	251,788	251,928	252,050	252,179	252,373	252,647	253,086	253,436	253,942	254,460	254,979
QUOTE TERRENO	246,837	249,837	251,825	252,779	252,465	252,719	251,478	250,831	250,742	250,914	251,042	251,703	254,128	254,513	252,815	253,161	253,484	253,938	254,464	254,983
Differenza di quota	3,86	1,46	-0,11	-0,85	-0,52	-0,92	-0,20	0,80	-0,04	0,87	0,89	0,35	-1,95	-2,14	-0,17	-0,10	-0,06	0,00	0,00	0,00
ETTOMETRICHE							45					46							47	
DIST. PARZIALI	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	17,24	22,76	20,00	20,00	19,99	19,99	23,24	16,76	20,02	20,02	20,02	19,96
PROGRESSIVE	4400,00	4420,00	4440,00	4460,00	4480,00	4500,00	4520,00	4540,00	4557,24	4580,00	4600,00	4620,00	4640,00	4659,99	4679,98	4703,22	4719,99	4740,01	4760,04	4780,06

NUMERO SEZIONI	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305
QUOTE PROGETTO	256,730	257,461	258,234	258,774	259,370	259,886	260,327	260,799	261,180	261,511	261,793	262,024	262,237	262,336	262,418	262,452	262,474	262,487	262,519	262,541	262,556	262,586
QUOTE TERRENO	255,448	255,872	257,232	259,628	260,541	261,129	261,965	261,883	261,133	261,305	261,728	262,098	262,448	262,605	262,637	262,571	262,572	262,571	262,597	262,479	262,536	262,573
Differenza di quota																						
ETTOMETRICHE					48			49				50				51				52		
DIST. PARZIALI	20,00	22,79	17,21	20,52	19,48	18,25	21,75	20,00	20,00	20,00	20,00	24,25	15,75	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	19,52	
PROGRESSIVE	4800,00	4820,00	4842,79	4863,00	4882,52	4900,00	4918,25	4940,00	4960,00	4980,00	5000,00	5020,00	5044,25	5060,00	5080,00	5100,00	5120,00	5140,00	5160,00	5180,00	5200,00	5219,52

LEGENDA GEOLOGICA

Rip - Terreno di riporto (Attuale e Recente)
Terreno di riempimento antiche cave.

MUS_{bn} - Deposito alluvionale terrazzati (Pleistocene medio-Olocene)
Deposito alluvionale terrazzato di 4° ordine, di natura:
- ghiaioso-sabbioso, ghiaie poligeniche a matrice sabbiosa con intercalazioni lenticolari/tabulari di sabbia;
- sabbioso-limoso.

MTI_{bn} - Deposito alluvionle terrazzato (Pleistocene superiore)
Deposito alluvionale terrazzato di 3° ordine, di natura:
- ghiaioso-sabbioso, ghiaie poligeniche a matrice sabbiosa con intercalazioni lenticolari/tabulari di sabbia;
- sabbioso-limoso.

FAA/FAA_3 - Formazione delle argille azzurre (Pliocene inf. - Pleistocene inf. *p.p.*)
Successione prevalentemente pelitica da argille marnose grigio-azzurre, fossilifere con rari e sottili strati arenitici (FAA). Localmente si osservano intercalazioni lenticolari delle associazioni arenaceo-conglomeratiche (FAA_3).

Limite geologico.
A) certo B) presunto

-2.32 m p.c. — Livello piezometrico e data misura (mese/anno), la quota è riferita al p.c.

Livello di falda ricostruito sulle letture piezometriche.

INDAGINI GEOGNOSTICHE

Indagini progetto PFTE (Anno 2022)

Sx(...) — Sondaggio geognostico.
(PZ) strumentato con piezometro;
(DH) strumentato per prova sismica in foro down hole.

DPSHx — Prova penetrometrica dinamica tipo DPSH.

PZx — Pozzetto esplorativo.

HVSRx — Prova HVSR.

MASWx — Stendimento sismico Masw.

TOMOx — Stendimeno sismico a rifrazione.

Indagini progetto Definitivo ed Esecutivo (Anno 2023)

S-L/O/Ux — Sondaggio geognostico.
(PZ) strumentato con piezometro; (DH) strumentato per prova sismica in foro down hole. *(L) lungo tracciato, (O) in corrispondenza di opere, (U) in corrispondenza dell'area umida, con falda subafflorante.*

PZ-x — Pozzetto esplorativo.

RFRx — Stendimeno sismico a rifrazione.

LEGENDA RETINATURE SONDAGGI

Terreno vegetale

Terreno antropico (A), calcestruzzo (B)

Terreni a prevalente frazione ghiaiosa

Terreni a prevalente frazione sabbiosa

Terreni a prevalente frazione da sabbioso-limosa a limoso-sabbiosa

Terreni a prevalente frazione limoso-argillosa

Terreni a prevalente frazione argilloso-sabbiosa

Terreni a prevalente frazione argilloso-limosa

Marna siltosa

Conglomerato

Arenaria

anas GRUPPO FS ITALIANE

SOGGETTO ATTUATORE - Art.7 D.L. 11 novembre 2016, n. 205 (già art.15 ter del D.L. 17 ottobre 2016, n.189, convertito dalla L. 15 dicembre 2016, n.229)
ex OCDPC 408 / 2016 - art.4
OCDPC 475 / 2017 - art.3

PNC - PNRR: Piano Nazionale Complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza nei territori colpiti dal sisma 2009-2016, Sub-misura A4,"Investimenti sulla rete stradale statale"

Lavori di adeguamento e/o miglioramento tecnico funzionale della sezione stradale in t.s. e potenziamento delle intersezioni - 1° Stralcio lungo la S.S. n. 210 "Fermana Faleriense" - Amandola - Servigliano"

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Eugenio Moroni
Ordine Roma n° 10020

IL GEOLOGO
Dott.ssa Geol. Maria Bruno
Ordine dei Geologi del Lazio al n° 668

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Francesco M. La Camera
Ordine Roma n° 7290

IMPRESA CONCORRENTE A.T.I.:
Mandataria: MONACO S.p.A. Costruzioni generali
Mandante: IRCOP

RTP DI PROGETTAZIONE:
Mandataria: S.T.E. e S.r.l. Structure and Transport Engineering
Mandanti: E.D.IN. s.r.l. Società di Ingegneria

Direttore Tecnico
Ing. E. Moroni
Ordine Ing. Roma N. 10020

Direttore Tecnico
Ing. G. Grimaldi
Ordine Ing. Roma N. 17703A

Dott. Geol. M. BRUNO
Ordine Geologi Lazio N. 668

GEOLOGIA E GEOTECNICA

Geologia

Profilo geologico - Tav. 4

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	T03_GE01_GEO_FG04_B		
AN266	D	23	CODICE ELAB. T03GE01GEOFG04	B	1:2000/200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	Modifiche a seguito di verica di progetto	Maggio 2024	BRUNO	ALESSANDRONI	LA CAMERA
A	EMISSIONE	Nov. 2023	BRUNO	ALESSANDRONI	LA CAMERA