

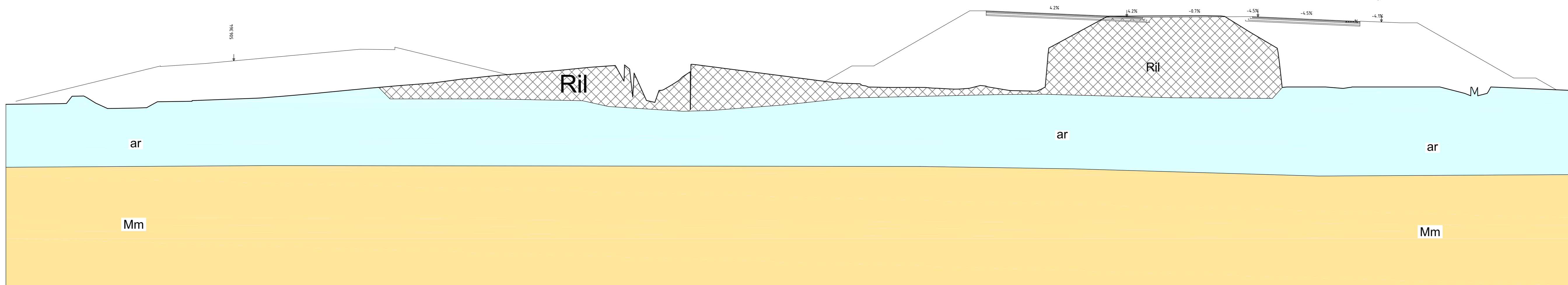
NOTA:  
La sezione risulta rappresentativa per i rilevati compresi tra la pk.0+000 e la pk. 0+860

Formazione	$\gamma$ [KN/m <sup>3</sup> ]	Coesione eff. $c'$ [kPa]	Angolo di resistenza a taglio $\phi'$ [°]	Modulo di elasticità $E$ [MPa]	Modulo edometrico $E_d$ [MPa]
ar	17,6	7	30	9,3	/
Mm	18,1	20	27	19	45,6
Rilievato esistente	19	0	34	30	/
Rilievato nuovo	19	0	38	30	/

Q. ASSE RIF. = 510,35  
SCALA = 1:200.000  
Q.R. = 486,00

QUOTE PROGETTO STRATO SUP.	0+000		0+100		0+200		0+300		0+400		0+500		0+600		0+700		0+800		0+860	
QUOTE TERRENO	510,35	510,35	510,35	510,35	510,35	510,35	510,35	510,35	510,35	510,35	510,35	510,35	510,35	510,35	510,35	510,35	510,35	510,35	510,35	510,35
DISTANZE PARZIALI STRATO SUP.	0,00	100,00	200,00	300,00	400,00	500,00	600,00	700,00	800,00	860,00										
DISTANZE PROGETTO STRATO SUP.	0,00	100,00	200,00	300,00	400,00	500,00	600,00	700,00	800,00	860,00										
DISTANZE TERRENO	0,00	100,00	200,00	300,00	400,00	500,00	600,00	700,00	800,00	860,00										

SEZIONE N. L5-M2  
PROGRESSIVA 0+219.50



### LEGENDA INDAGINI

#### CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S: Sondaggio
- S+P: Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S+P': Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- S+I: Sondaggio con inclinometro
- S+D: Sondaggio con down-hole
- P: Pozzetti
- BS: Sondamenti di sismica a rifrazione

#### CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

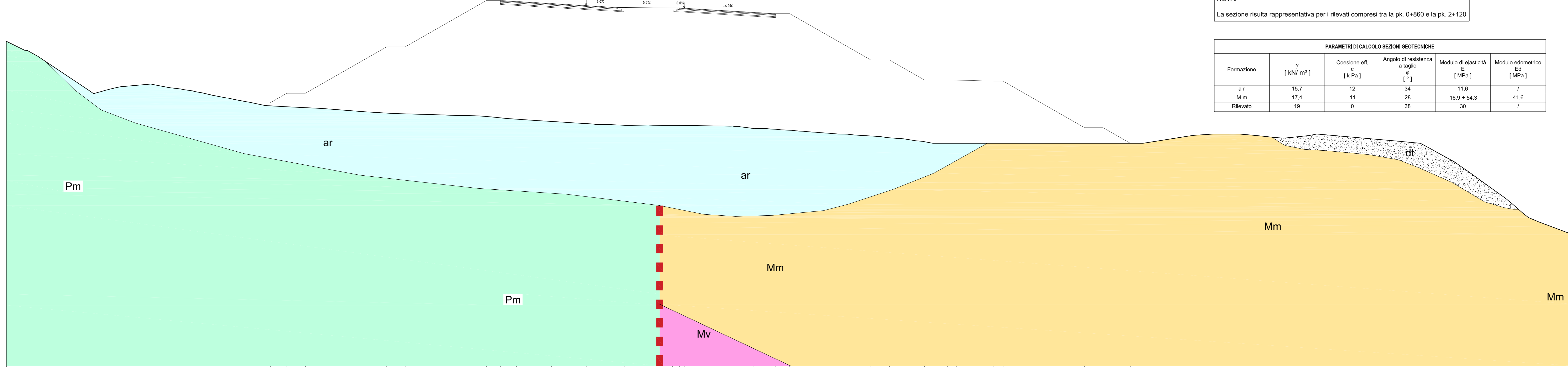
- S: Sondaggio
- S+P: Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S+D: Sondaggio con down-hole
- T1, T2: Sfondamenti di sismica a rifrazione

1 Sigla di riferimento: ( ) distanze asse  
2 Sigla di riferimento: [ ] quota testa sondaggio in m s.l.m.  
3 Sigla di riferimento: (+-300) progressiva  
4 Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio  
5 Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto  
6 Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (ReRifluto)  
7 Livello della falda  
8 Localizzazione prelievo del campione Indisturbato CI, rimaneggiato CR, Illoide CL  
9 Perforazione attrezzata con piezometro a tubo aperto  
10 Profondità raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto  
11 Successione litologica  
12 Prova Luque/Lefranc Lu/Le Kh (cm/sec)  
13 Prova Pressiometrica Em (MPa)  
14 Prova Dilatometrica Em (MPa)

SEZIONE N. L5-M5  
PROGRESSIVA 1+480.00

NOTA:  
La sezione risulta rappresentativa per i rilevati compresi tra la pk. 0+860 e la pk. 2+120

Formazione	$\gamma$ [KN/m <sup>3</sup> ]	Coesione eff. $c'$ [kPa]	Angolo di resistenza a taglio $\phi'$ [°]	Modulo di elasticità $E$ [MPa]	Modulo edometrico $E_d$ [MPa]
ar	16,7	12	36	11,6	/
Mm	17,4	11	28	16,9 + 54,3	41,6
Rilievato	19	0	38	30	/



Q. ASSE RIF. = 524,57  
SCALA = 1:200.000  
Q.R. = 480,00

QUOTE PROGETTO STRATO SUP.	0+860		1+000		1+100		1+200		1+300		1+400		1+480	
QUOTE TERRENO	524,57	524,57	524,57	524,57	524,57	524,57	524,57	524,57	524,57	524,57	524,57	524,57	524,57	
DISTANZE PARZIALI STRATO SUP.	0,00	100,00	200,00	300,00	400,00	500,00	600,00	700,00	800,00	860,00				
DISTANZE PROGETTO STRATO SUP.	0,00	100,00	200,00	300,00	400,00	500,00	600,00	700,00	800,00	860,00				
DISTANZE TERRENO	0,00	100,00	200,00	300,00	400,00	500,00	600,00	700,00	800,00	860,00				

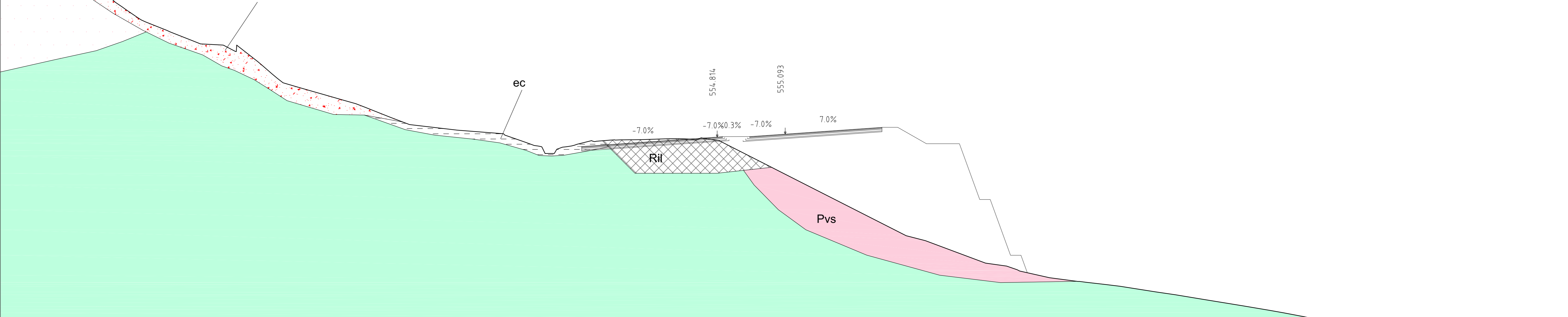
### LEGENDA FORMAZIONI

a	Terreni sabbiosi-gliacciati di alluvioni fluviali
ar	Terreni sabbiosi-gliacciati di terrazzo fluviale
ar'	Terreni sabbiosi
Mg	Terreni prevalentemente massosi
Mm	Terreni prevalentemente massosi
Mv	Terreni di origine vulcanica misti a sedimenti carbonatici
Pa	Terreni prevalentemente limici palustri
Pm	Terreni prevalentemente massosi
Pv	Terreni di origine vulcanica-vulcaniti basiche
Pvs	Terreni di origine vulcanica-vulcaniti basiche frammentati a sabbie e limi carbonatici
Pvw	Terreni di origine vulcanica-brecce a pillow
R	Terreni di riporto

### LEGENDA UNITA' LITOTECNICHE

AL	ARGILLA LIMOSA	LS	LIMO SABBIOSO DEB. ARGILLOSO	V	VULCANITI
AL'	ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA	M	MARNA	VB	VULCANITI BASALTICHE
ALs	ARGILLA LIMOSA SABBIOSA	MA	MARNA ARGILLOSA E ARGILLA MARINOSA	VBs	VULCANOLASTITE BASALTICHE
AM	ARGILLA MARNOSA	MA-MB	MARNA ARGILLOSA E MARNATA	VBs'	VULCANOLASTITE GHIAIOSA
AMBAL	ARGILLA MARNOSA E ARGILLA LIMOSA	MC-AM	MARNA CALCAREA. E ARGILLA MARNATA	VBs'	VULCANOLASTITE GHIAIOSA SABBIOSA LIMOSA
AMs	ARGILLA MARNOSA E LIVELLI DI MARNA	MDC	MARNA CALCAREA	VBs'	VULCANOLASTITE IN BLOCCHI E CESTELLI
AS	ARGILLA SABBIOSA	S	SABBIA	VBs'	VULCANOLASTITE E PROCLASTITE SABBIOSA LIMOSA
ASV	BRECCIE VULCANICHE	SA	SABBIA ARGILLOSA	VBs'	VULCANOLASTITE SABBIESE
CCM	CALCIARE MARNOSO	SAB	SABBIA ARGILLOSA DEB. LIMOSA	VBs'	VULCANOLASTITE GHIAIOSA
GH	GHIAIA	SAB-C	SABBIA E GHIAIA	VBs'	VULCANOLASTITE GHIAIOSA IN MATRICE SABBIESE
GHs	GHIAIA SABBIOSA LIMOSA E LIMO SABBIOSO	SAL	SABBIA LIMOSA	VBs'	VULCANOLASTITE SABBIESE LIMOSA CON LIVELLI DI TUFO
GHs'	GHIAIA MARNOSA VULCANICA	SL	SABBIA LIMOSA E ARGILLA LIMOSA	VBs'	VULCANOLASTITE SABBIESE LIMOSA
GHs'	GHIAIA SABBIOSA E LIVELLI DI SABBIA LIMOSA	SLS	SABBIA LIMOSA DEB. GHIAIOSA	VBs'	VULCANOLASTITE SABBIESE LIMOSA
GHs'	GHIAIA VULCANICA MARNOSA	SLV	SABBIA LIMOSA CON CLASTI VULCANICI	VBs'	VULCANOLASTITE BASALTICHE GHIAIOSA SABBIESE
LB	LIMO SABBIOSO	TR	TERRENO DI RIPORTO	VBs'	VULCANOLASTITE BASALTICHE GHIAIOSA SABBIESE LIMOSA
		TV	TERRENO VEGETALE	VBs'	VULCANOLASTITE BASALTICHE GHIAIOSA SABBIESE LIMOSA

SEZIONE N. L5-105  
PROGRESSIVA 2+150.00



Q. ASSE RIF. = 555,09  
SCALA = 1:400.000  
Q.R. = 495,00

QUOTE PROGETTO STRATO SUP.	2+150		2+200		2+300		2+400		2+500		2+600		2+700		2+800		2+900		2+1000	
QUOTE TERRENO	555,09	555,09	555,09	555,09	555,09	555,09	555,09	555,09	555,09	555,09	555,09	555,09	555,09	555,09	555,09	555,09	555,09	555,09	555,09	555,09
DISTANZE PARZIALI STRATO SUP.	0,00	100,00	200,00	300,00	400,00	500,00	600,00	700,00	800,00	900,00	1000,00									
DISTANZE PROGETTO STRATO SUP.	0,00	100,00	200,00	300,00	400,00	500,00	600,00	700,00	800,00	900,00	1000,00									
DISTANZE TERRENO	0,00	100,00	200,00	300,00	400,00	500,00	600,00	700,00	800,00	900,00	1000,00									

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
Struttura di Vigilanza sulle Concessionarie Autostradali

**AMMODERNAMENTO A N° 4 CORSIE DELLA S.S. 514 "DI CHIARAMONTE" E DELLA S.S. 194 RAGUSANA DALLO SVINCOLO CON LA S.S. 115 ALLO SVINCOLO CON LA S.S. 114.**  
(C.U.P. F12C03000000001)

**PROGETTO DEFINITIVO**

**LOTTO 5**  
**GEOTECNIA E GEOTECNICA**  
Sezioni Geotecniche caratteristiche  
Tavola 1 di 3

<b>Progettista</b> Responsabile di progetto ed incaricato delle integrazioni tra le varie progettazioni. Ing. Santo Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H	<b>Supporto specialistico</b> Ottimizzazione della carteggiatura delle opere. Ing. Gianmaria De Stivola - Ordine Ing. Venezia 2074
<b>Geologo:</b> Dott. Geologo Fabio Melchiorri Ordine Geologi del Lazio A.P. n. 663	<b>Geotecniche e opere d'arte minori:</b> Ing. Antonio Alparone
<b>Opere d'arte principali:</b> Gallerie Ing. G. Guiducci	<b>Opere di mitigazione dell'impatto ambientale:</b> Rumore, vibrazioni ed atmosfera alttran
<b>Consulenze specialistiche</b> Geologia: I.TALCONSULT Geotecniche: I.TALCONSULT Ingegneria: I.TALCONSULT	
<b>RIFERIMENTO ELABORATO</b>	<b>DATA</b>
FASE: TR/L DISCIPLINA/OPERA DOC. PROG. ST./REV. FOGGIO D01-T1L5-GT052-1-W9-001-0A	GENNAIO '17
REV. DATA DESCRIZIONE	INSTRUTTORI VERIFICATO APPROVATO
A GENNAIO '17 Emissione	PROG. 2a MONACO
<b>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b> SARC SRL	<b>L'ENTITA' COSTRUTTRICE</b> VETRO PER ACQUITTARONE