

AUTOSTRADA (A12) : ROMA - CIVITAVECCHIA

TRATTO: CERVETERI - TORRIMPIETRA

POTENZIAMENTO FUNZIONALE TRATTO CERVETERI - TORRIMPIETRA

PROGETTO DEFINITIVO


DOCUMENTAZIONE GENERALE

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA

Indagini geognostiche in sito bibliografiche

IL GEOLOGO Dott. Vittorio Boerio Ord. Geol. Lombardia n.794 RESPONSABILE GEOLOGIA	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Danilo D'Alessandro Ord. Ingg. L'Aquila N. 1503	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496 RESPONSABILE PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI
--	---	---

CODICE IDENTIFICATIVO										ORDINATORE	
RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO			nn	
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo		Rev.
111206	LL00	PD	DG	GEO	00000	00000	R	G E O	0012	00	SCALA -

 gruppo Atlantia	PROJECT MANAGER:		SUPPORTO SPECIALISTICO:				REVISIONE	
							n.	data
							0	LUGLIO 2018
							1	-
							2	-
REDATTO:			VERIFICATO:			3	-	
					4	-		

	VISTO DEL COMMITTENTE  IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO ING. M. TORRESI	VISTO DEL CONCEDENTE  Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti <small>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</small>
--	--	--

SUNDAGGI N. 77

PROGRESSIVA Km 5+26.60

CARREGGIATA Nord CORSIA marcia

AUTOSTRADA ROMA-CIVITAVECCHIA

CONCESSIONI
E COSTRUZIONI
AUTOSTRADE S.P.A.
ROMA Via A. Nibby 10

DATA 13-5-72

Sezione del terreno	Spessore strati	Descrizione degli strati	Campioni		Faldatore regolatore	Sistema diametro	Prove in situ VANE RAYM. BORER S.P.T. Kg/cm ² c./r.	Prove su camp. VANE Pochet TEST Pen. Kg/cm ² Kg/cm ²	OSSERVAZIONI	Classificazione delle terre			Caratteristiche di costipamento	
			Ind.	Rim.						Indice di Plasticità	Indice di Gruppo	Prova Procter	Prove in sito	
No. Quote			Analisi granulometriche		frazione passanti a		Indice di Plasticità		Indice di Gruppo		Prova Procter		Prove in sito	
			0,075		%		%		%		g/cm ³		g/cm ³	
	0,55	Complesso allumina												
	0,90	Stabilizzato												
	3,10	Stratificazioni alterne di sabbie argillose marroni e argille sabbiose marroni con ghiaietto e grossi calcari sparsi	2,00				3,60 2123 4,05 2123				1,89	8		1,58
	4,70	Argilla limosa brunastra, sabbia su con ghiaietto e calcare sparsi	2,40 3,10								1,89	8		
	9,60	Stratificazioni alterne di sabbie argillose color marrone e argilla limosa color porzini. Matite argilliche, sabbiosa, di ugual colore	3,50											
	11,10	Limo argilloso bruno, argenti, ty, colorato, sabbioso, spaccamenti al piede, materiale piuttosto plastico					10,80 2123 10,23 2123							
	13,90	Sabbie di grano medio-grosso color bruno-giallastro con pas. saggi di limo torboso scuro, materiale di coesione praticamente nulla.												
	19,50	Limo argilloso argenteo, sabbioso, molto tenero.												
		Argilla limosa grigia, sabbiosa al tetto, con pas. saggi arginici, matite, rielle di consistenza media.												

(A) (S)

ACL

(A) (A)

L(A)

S

L(A) (S)

ACL

INDAGGIO N° 75
DATA 12/12-5-72

PROGRESSIVA Km 15+556,70

CARREGGIATA Sud

CORSIA Marcia

AUTOSTRADA ROMA-CIVITAVECCHIA

AUTOSTRADE
CONCESSIONI
E COSTRUZIONI
AUTOSTRADE S.P.A.
ROMA Via A. Nibby 10

Sezione del terreno	Spessori strati	Descrizione degli strati	Campioni Ind P.M.	F. in acquifero	Sistema diametro	Prove in situ		Prove su camp.		OSSERVAZIONI	Classificazione delle terre				Caratteristiche di costituzione		
						VANF RAYN PROBER S.P.T. Kg/cm ² c./ft.	TEST Pen. Kg/cm ² Kg/cm ²	VANF Pochet	Pen.		Analisi granulometriche frazione passanti al	Limite Liquido	Indice di Plastico	U.L. - 30	Indice di Gruppo	Prova Proctor	Prova in sito
0,00	0,35	Consolidamento bicromioso															
1,00	1,00	Stabilizzato															
4,00	4,00	Argilla limosa o limo argilla, molto sabbiosa di color marrone, con strature ed elementi torbosi, mediamente compatti. A. Rientramento buono.	1 2,90 3,30														1,76 45,2
6,00	6,00	Argilla limosa o limo argilla molto sabbiosa, di consistenza con passaggi più sabbiosi, pietrosa e velivole. Aumento discreto.	2 5,60 6,10														1,60 29,3
7,90	7,90	Di sotto rodam come sopra di color marrone, nella parte rimanente bruciato parzialmente argenteo.															
9,50	9,50	Argilla limosa sabbiosa grigia, scura, con ghiaietto e fonda sparsa. Aumento discreto.															
11,10	11,10	Argilla limosa sabbiosa grigia, scura, con ghiaietto e fonda sparsa. Aumento discreto.															
14,60	14,60	Sabbie e ghiaie in abbondanza. La matrice limosa grigia, scura, frammenti di conchiglie.															
17,90	17,90	Limo sabbioso bruno, argenteo, con tracce torbo, scialtito, grigiastro di piede (materiale tenero).															
		Argilla limosa in prevalenza grigio-verdastro con strature giallastre e pesanti argenti, mediamente plastiche, qualche litello sabbioso spiccioli, meno al tetto.															

AC(L)-L(A)

AC(L)(S)

SG(L)

L(S)

AC(L)

Altezza rilevato

Rotazione a 145 m/m

0,00

6,90

10,00

INDAGGIO N° 79
ATA 15-5-72

PROGRESSIVA Km 15+411.90
CARREGGIATA Nord CORSIA 597/20550

AUTOSTRADA ROMA-CIVITAVECCHIA

CONCESSIONI
E COSTRUZIONI
AUTOSTRADE S.P.A.
ROMA Via A. Nibby 10

Sezione del terreno	Profondità da P.z.	Descrizione degli strati	Campioni		Sistemi di drenaggio	Prove in situ	Prove su camp.	OSSERVAZIONI	Classificazione delle terre			Caratteristiche di costituzione			
			Ind. Rim.	N°					Indice di Plasticità	LL - 30	Indice di Gruppo	Prove in sito	Prove Proctor		
						VANE RAYM. BORER S.P.T. c./R.	VANE RAYM. TEST Pen. Kg/cm ²		Analisi granulometriche frazione passanti al	Limite Liquido	Indice di Plasticità	LL - 30	Indice di Gruppo	W _L max / w _p	U _{gt} / U _{cas}
	0.90	Conglomerato bituminoso stabilizzato in matrici argillose.							2	9.4	0.075				
	0.90	Stratificazioni alterne di argilla limosa sabbiosa, variegata con livelli di sabbia argillosa. Qualche pezzo sabbia torbosa al piede della canala ghiaietto e ghiaia eteroge.							94.0	86.4	33.0	26.2	7.2	1.98	1.0
	4.30	Ferraccio vegetale.													
	4.80	Vedi strato mt. 0.90 - 4.30													
	6.50	Limo argilloso, sabbioso, di color bruno-chiaro con noduli calcarei in quantità; al piede livello sabbia.													
	12.00	50 S 50 cm (compere larde acquifera e risale in colon na fino a mt. 8.60)													
	12.70	Argilla limosa argilla porcellanosa al tatto e dopo al tatto. Zirconofosfori discrete													

(S)

(L)

(AUL)

ROTTAZIONE R 145 mm



Posto in opera
piezometro fi-
no a mt. 12.00.

650

220

Altezza rilevato