autostrade per l'italia

AUTOSTRADA (A1): MILANO-NAPOLI

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA
NEL TRATTO INCISA - VALDARNO
LOTTO1

PROGETTO ESECUTIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

GEOLOGIA
INDAGINI GEOGNOSTICHE IN SITO

INDAGINI GEOGNOSTICHE IN SITO - PREGRESSE
(AREE DI DISSESTO)

IL GEOLOGO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Vittorio Boerio Ord. Geol. Lombardia N. 794 **Responsabile Geologia**	Ing. Paola Castiglioni Ord. Ingg. Varese N. 2725	Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496 **Progettazione Nuove Opere Autostradali**

CODICE IDENTIFICATIVO											ORDINATORE
RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				XXX
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog, Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	
119941	LL01	PE	DG	GEO	SI000	00000	R	GEO	1015	-0	SCALA -

spea ENGINEERING
gruppo Atlantia

PROJECT MANAGER:	SUPPORTO SPECIALISTICO:	REVISIONE	
Ing. Paola Castiglioni Ord. Ingg. Varese N. 2725		n.	data
		0	OTTOBRE 2019
REDATTO:	VERIFICATO:		

	VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCEDENTE
	autostrade per l'italia IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Furio Cruciani	**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti** DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

TECNA S.n.c. **Arezzo**

Committente: Comune di Reggello | Data 13/11/2006 | Quota p.c. | Sondaggio n°3

Cantiere: PRULLI, COMUNE DI REGGELLO | Scala 1:200

Diametro del foro (mm)	Profondità (m)	Spessore strati (m)	Campione	Prof. Campione (m)	Penetrometrie	Carotaggio % di recupero (10 30 60 90)	Distruzione	Piezometria	Scala riferimento (m)	Profilo	Diametro del foro (mm)	Descrizione litologica	Poket penetrometrico (m) (kg/cmq)	Vane test
	0.80	0.80										Suolo, limi, limi argillosi ocra		
	1.10	1.90							1 2 3			Argille limose ocra molli		1.50 / 8
	3.00	2.60							4 5			Argille limose mediamente compatte ocra tendente al celeste		
	5.60	1.40							6			Limi argillosi compatti color grigio cenere celesti	5.80 / 3.35	
	7.00	1.00							7			Limi sabbio-argillosi addensati grigio bluastri	6.70 / 3.08	
	8.00	0.70							8			Limi sabbio-argillosi addensati ocra	7.70 / 2.94	
	8.70	0.70							9			Argille limose variegate mediamente plastiche		8.40 / 3
	9.40	2.70	✶	10.0-10.5	10.50 / 10-14-21				10 11			Sabbie grossolane con intercalazione di livelli di argille lignitifere variegate		
	12.10	4.90	✶	15.0-15.50	15.50 / 15-23-31				12 13 14 15 16			Argille compatte celesti grigio avana tendenti al celeste		13.80 / 3
	17.00	3.20							17 18 19 20			Sabbie limose celesti mediamente addensate con rare lenticelle di ghiaie e livelletti di argille limose	17.60 / 1.88	14.80 / 3
	20.20	1.80							21			Argille limose molto compatte (sovraconsolidate) celesti		
	22.00	1.30							22 23			Sabbie limose	21.70 / 2.23	
	23.30											Limi argillo-sabbiosi cenerini		
	23.50	6.50							24 25 26 27 28 29 30			Lente di ghiaie		
	30.00											Argille limose bluastre sovraconsolidate con concrezioni calcaree		

Sondaggio n°3

0 mt

5 mt

5 mt

10 mt

10 mt

15 mt

15 mt

20 mt

20 mt

25 mt

25 mt

30 mt

TECNA S.n.c. **Arezzo**

Committente: Comune di Reggello | Data 22/11/2006 | Quota p.c. | Sondaggio n°4

Cantiere: PRULLI, COMUNE DI REGGELLO | Scala 1:200

Diametro del foro (mm)	Profondità (m)	Spessore strati (m)	Campione	Prof. Campione (m)	Penetrometrie	Carotaggio % di recupero (10 30 60 90)	Distruzione	Piezometria	Scala riferimento (m)	Profilo	Diametro del foro (mm)	Descrizione litologica	Poket penetrometrico (m) (kg/cmq)	Vane test
	0.90	0.90										Terreno vegetale, limi sabbiosi marrone bruno		
	3.90	3.00							1 2 3			Limi, limi sabbiosi ocra mediamente addensati con intercalazione di lenticelle di limi argillosi	2.10 / 3.18 3.40 / 2.40	
	5.80	1.90							4 5			Limi argillosi mediamente compatti ocra		4.80 / 6
	9.10	3.30	✕	8.0-8.5	8.50 / 11-13-19				6 7 8			Argille limose compatte ocra inglobanti ghiaie e concrezioni	10.20 / 3.10	6.50 / 5
	11.40	2.30							9 10 11			Sabbie, sabbie limose ocra sciolte leggermente ferrettizzate	11.10 / 3.88	
	16.80	5.40	✕	12.0-12.5	12.50 / 11-15-18				12 13 14 15 16			Argille limose ocra compatte		
	19.00	2.20							17 18			Limi sabbiosi stratificati a livelletti di limi argillosi addensati	17.80 / 2.80	
	20.00	1.00							19			Sabbie limose leggermente addensate ocra	19.20 / 2.06	
	21.00	1.00							20 21			Argille limose molto compatte varlegate celeste-avana	19.90 / 2.95	
	24.00	3.00							22 23			Argille molto compatte ocra inglobanti ghiaie e concrezioni		
	28.50	4.50							24 25 26 27 28			Argille molto compatte celesti inglobanti ghiaie e concrezioni		
	30.00	1.50							29 30			Limi sabbiosi, sabbie limose con rari livelli di ghiaie (29.0-29.30) grigio-celeste	28.80 / 1.70 29.50 / 3.80	

Sondaggio n°4

0 mt

5 mt

5 mt

10 mt

10 mt

15 mt

15 mt

20 mt

20 mt

25 mt

25 mt

30 mt