



Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

STRADA DI GRANDE COMUNICAZIONE
S.S. 131 "CARLO FELICE"

Lavori di ammodernamento e di adeguamento del tronco
compreso tra il Km 23+885 e il Km 32+412

Lavori di completamento

**INTEGRAZIONE STUDIO IDRICO in ottemperanza alle prescrizioni
del Parere CTVA n. 2673 del 16 marzo 2018**

IL PROFESSIONISTA INCARICATO ANAS
Ing. Francesco Atzeri



IL CONSULENTE
dott. Sandro Trastu

PREMESSA

La presente relazione integra quanto già presentato in data 25 Marzo 2019, completa e illustra le interazioni tra i manufatti oggetto di variante e la falda così come rilevata e rappresentata nella sezione geologica-geotecnica del progetto esecutivo.

SOTTOPASSO ALLA PROGRESSIVA 28+985.

Le seguenti immagini rappresentano in planimetria e con una simulazione tridimensionale, il sottopasso alla progressiva 28+985, da realizzarsi con uno scatolare 10.50 x 5.75 mt, al di sotto del rilevato con uno scavo di 2,20 mt rispetto alla quota del piano di campagna.



Immagine 1 – rappresentazione planimetrica del sottopasso alla progressiva 28+985



Immagine 2 – rappresentazione tridimensionale del sottopasso alla progressiva 28+985

Il sottopasso alla progressiva 28+985, erroneamente indicato alla progressiva 28+470 nella precedente relazione, non presenta alcuna interferenza con la falda in quanto il punto più basso dei manufatti che lo compongono, sottofondazione, si troverà ad quota più alta di 1,49 mt rispetto al punto in cui è stata rilevata la stessa falda nel sondaggio E10 facente parte delle Stratigrafie dei sondaggi e dei pozzetti geognostici eseguite dal dott. Geologo Alessandro Melis (progetto esecutivo).

Le suindicate valutazioni sono scaturite dall'analisi della seguente documentazione parte integrante dei documenti progettuali che hanno già ottenuto giudizio di compatibilità ambientale positivo (VIA)

- Progetto esecutivo - DOCUMENTAZIONE INDAGINI GEOTECNICHE – Planimetria ubicazione indagini in sito - Tav. 4 di 5.

All'interno della tavola viene rappresentata l'ubicazione del punto in cui è stato eseguito il sondaggio geognostico E10 (indicato con la freccia rossa) della campagna del 2007, e il progetto dell'intervento oggetto della variante relativo al sottopasso alla progressiva 28+985.

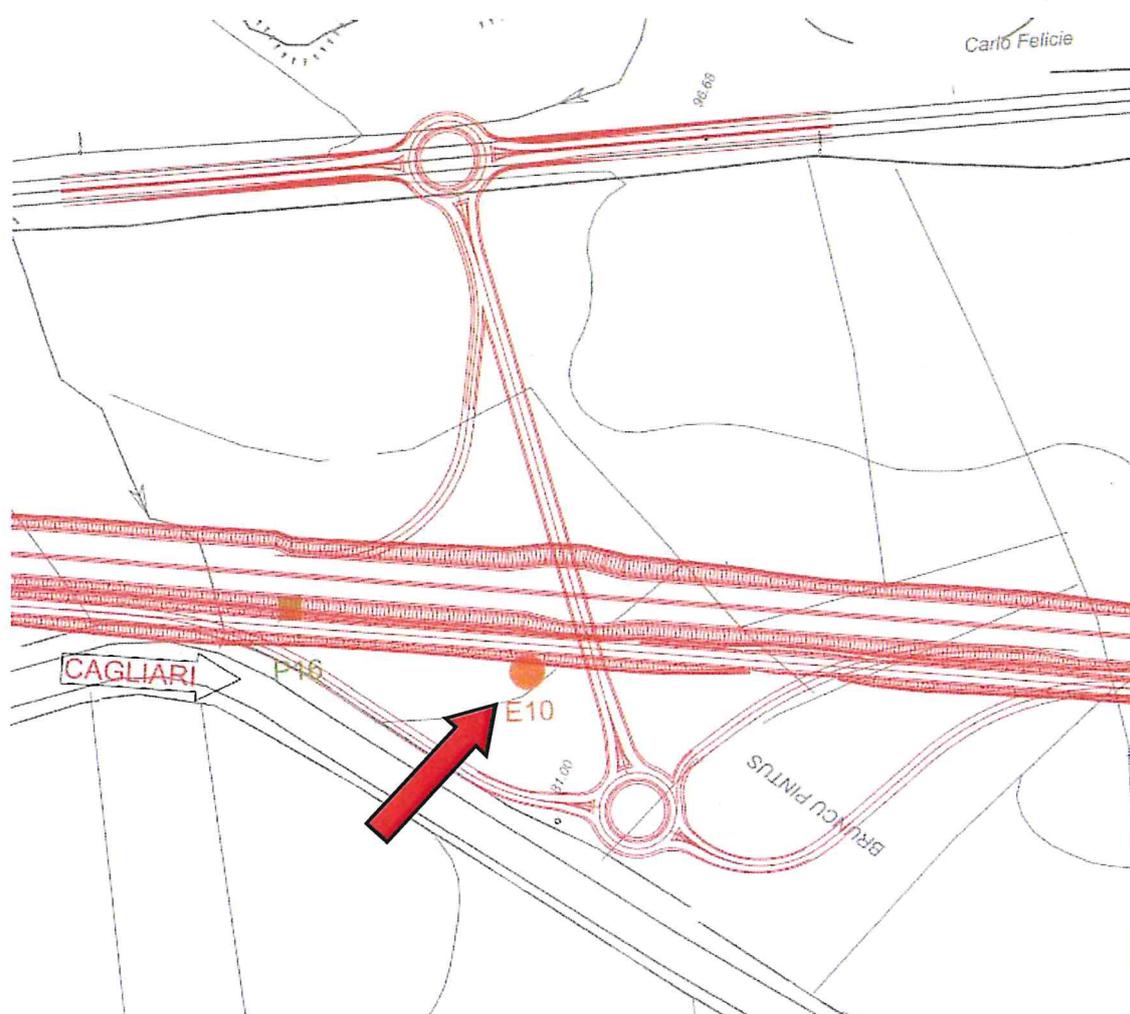


Immagine 3 – stralcio Tavola 4 di 5 DOCUMENTAZIONE INDAGINI GEOTECNICHE – Planimetria ubicazione indagini in sito

- Progetto esecutivo - DOCUMENTAZIONE INDAGINI GEOTECNICHE – Stratigrafie dei sondaggi e dei pozzetti geognostici.

Si riporta la pagina 13 di 38 delle Stratigrafie dei sondaggi e dei pozzetti geognostici, eseguiti dal dott. Geologo Alessandro Melis, relativa al sondaggio E10 da cui si evince come la falda si trovi ad una quota di 4.10 mt rispetto alla quota del terreno

 Anas SpA	STRADA DI GRANDE COMUNICAZIONE S.S. 131 "CARLO FELICE"									
	PROGETTO	LIV. PROG.	N° PROG.	MACRO OPERA	AMBITO	DEGLIVA	TPOEROG E/A	REV	Pag. 13 di 38	
STRATIGRAFIE DEI SONAGGI E DEI POZZETTI GEOGNOSTICI	L O P L S M	E	0 5 0 1	T 0 0	G E 0 0	G E T	S C 0 1	A		

Dott. Alessandro Melis geologo Cagliari 09126 Via Libeccio 32 tel fax 070 371705 e mail alessmel@iscat.it	Committente De Lieta Costruzioni Generali S.p.A. Cantiere SS 131 "Carlo Felice" Località _____ Data Inizio 8 Novembre 2007 Data Fine _____	SONDAGGIO E10 FOGLIO _____ Il geologo

Scala 1:100	Profondità	Stratigrafia	Descrizione	Falda	S.P.T.
					10 20 30 40
1	0.80		Terreno vegetale di colore marrone, limoso debolmente sabbioso		
2			Limo sabbioso di colore marrone compatto, con rare incrostazioni di colore biancastro		
3	2.40		Limo sabbioso di colore marrone compatto di colore ocra nei tratti più sabbiosi, con incrostazioni carbonatiche		
4				4.10	
5	4.40		Limo sabbioso talora argilloso, con incrostazioni biancastre, colore marrone chiaro con sfumature ocra		
6				4.5 4.95	
7	6.70		Ghiaia in matrice sabbioso limosa, colore marrone chiaro, campionata sciolta		
	7.30			6.7 7.15	

Immagine 4 – stralcio della stratigrafia del sondaggio E10 (che si riporta integralmente nella pagina successiva)



Anas SpA

STRADA DI GRANDE COMUNICAZIONE
S.S. 131 "CARLO FELICE"

PROGETTO	LIV. PROG.	N° PROG.	MACRO OPERA	AMBITO	DESCRIZIONE	TIPOEROG. EAB	REV	Pag. 13 di 38
STRATIGRAFIE DEI SONAGGI E DEI POZZETTI GEOGNOSTICI	L O P L S M	E 0 5 0 1	T 0 0	G E 0 0	G E T	S C 0 1	A	

Dott. Alessandro Melis
geologo

Cagliari 09126
Via Libeccio 32

tel fax 070 371705
e mail alesmel@iscali.it

Committente De Lieto Costruzioni Generali S.p.A.

Cantiere SS 131 "Carlo Felice"

Località _____

Data Inizio 8 Novembre 2007 Data Fine _____

SONDAGGIO FOGLIO
E10

Il geologo

Scala 1:100	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Falda	S.P.T.
					10 20 30 40
1	0.80		Terreno vegetale di colore marrone, limoso debolmente sabbioso		
2			Limo sabbioso di colore marrone compatto, con rare incrostazioni di colore biancastro		
3	2.40		Limo sabbioso di colore marrone compatto di colore ocra nei tratti più sabbiosi, con incrostazioni carbonatiche		
4				4.10	
5	4.40		Limo sabbioso talora argilloso, con incrostazioni biancastre, colore marrone chiaro con sfumature ocra		4.5 4.95
6					
7	6.70		Ghiaia in matrice sabbioso limosa, colore marrone chiaro, campionata sciolta		6.7
8	7.30		Sabbia limosa, compatta, colore marrone chiaro		7.15
9	8.00		Marna grigia molto alterata e argillificata, campionata in forma di scaglie e frammenti in abbondantissima componente argillosa, campionata sciolta tra 12.0 e 15.0 m		
10					
11					
12					
13					
14					
15	15.00		Marna di colore grigio, argillificata, generalmente compatta		
16					
17					
18					
19					
20	20.00				

FIRMATO ALFREDO MARIA
BECCHETTI NOTAIO

FIRMATO MARINA
ANTICOLI BORZA

FIRMATO
VINCENZO GIOVANNI DI NELLA

Progetto esecutivo – GEOLOGIA E GEOTECNICA – Profilo geotecnico di progetto TAV.4 di 6.

Lo stralcio del profilo geotecnico di progetto rappresenta la stratigrafia del sondaggio geognostico E10 e il livello di falda misurato, da cui si evince come non vi sarà alcuna interferenza tra il sottopasso al progressiva 28+985 e la falda in rilevata, quanto il punto più basso dei manufatti che lo compongono, sottofondazione, si troverà ad quota più alta (1,49 mt indicati con una freccia rossa nella seguente immagine) rispetto al punto in cui è stata rilevata la stessa falda

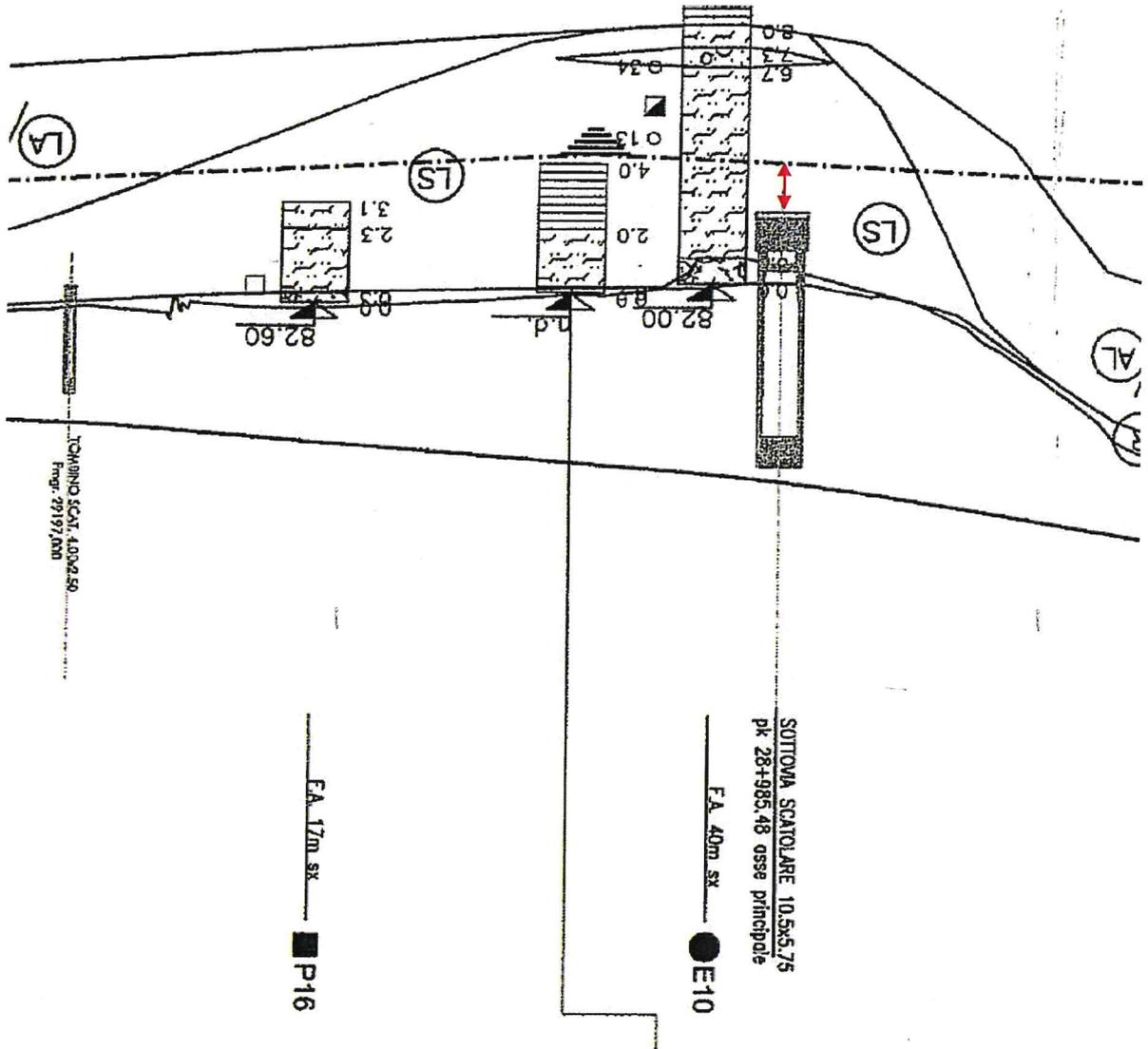


Immagine 5 – stralcio GEOLOGIA E GEOTECNICA – Profilo geotecnico di progetto TAV.4 di 6

●	Sondaggi anno 2007-2008
■	Pozzetti anno 2007-2008
▲	Quota Boccafiora in m s.l.m.m. (topograficamente rilevata)
▬	Livello di falda misurato
---	Livello di falda

Immagine 6 – stralcio legenda GEOLOGIA E GEOTECNICA – Profilo geotecnico di progetto TAV.4 di 6