

COMUNE DI PALERMO



COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



IMPRESA ESECUTRICE:



PROGETTO ESECUTIVO

PRIMO LOTTO FUNZIONALE CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

STUDI, RILIEVI E INDAGINI - GEOLOGIA

RELAZIONE GEOLOGICO – TECNICA (VOL. 2 di 5)

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
R S 7 2	0 1	E	Z Z	R B	G E 0 0 0 1	0 0 2	A

PROGETTAZIONE: ATI (Associazione Temporanea d'Imprese)

PROGETTAZIONE

GRANDI

INFRASTRUTTURE

PROGIN S.p.A.

PROGIN SPA (Capogruppo Mandataria)



Sab (Mandante)

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato/Data
A	Emissione	Anselmo	12/03/10	Bellomo	12/03/10	S. Esposito

Nole del file:

RS7201EZZRBGE0001002_A

n: Elab.



Committente **TECNIS S.p.A.**

Cantiere **Chiusura anello ferroviario Notarbartolo-Giachery- Politeama**

Località **Palermo**

Data Inizio **18/12/09**

Data Fine **19/12/09**

SONDAGGIO FOGLIO

SE04

**Il geologo
Dr. G. Anselmo**

Stratigrafia	Profondita'	Livello piezometrico	S.P.T.	Campioni	Descrizione	Tubo aperto
			10 20 30 40			
		1.90			Terreno di riporto.	
	3.50	3.90 4.35		3.50 C1 3.90	Sabbie limose di colore grigio, scarsamente addensate con inclusi elementi lapidei eterogenei di dimensioni da millimetriche a centimetriche.	
	5.90	7.00 7.45		6.50 C2 7.00	Sabbie debolmente limose di colore grigio con inclusi gusci di bivalvi, gasteropodi ed alghe, scarsamente addensate. Alla profondità compresa tra 6,7 e 6,8 mt è stata riscontrata la presenza di un tro-vante calcarenitico.	
	8.30			8.50 C3 9.00	Limi di colore verdastro, scarsamente consistenti e plastici, con inclu-si gusci di bivalvi e gasteropodi. Alla profondità compresa tra 15 e 16 m si riscontra la presenza di un livello limoso debolmente sabbioso.	
		12.10 12.55		13.00 C4 13.50		
	16.00	16.00 16.45			Limi di colore nerastro, poco consistenti e plastici.	
	20.00			19.00 C5 19.50		

20.00

Postazione sondaggio SE04



Foto cassetta C1



Foto cassetta C2



Foto cassetta C3



Foto cassetta C4



Particolare limi (prof. 16.50-17.00 mt.)





Committente **TECNIS S.p.A.**

Cantiere **Chiusura anello ferroviario Notarbartolo-Giachery- Politeama**

Località **Palermo**

Data Inizio **11/01/10** Data Fine **12/01/10**

SONDAGGIO FOGLIO

SE05

Il geologo
Dr. G. Anselmo

Stratigrafia	Profondita'	Livello piezometrico	S.P.T.	Campioni	Descrizione	Tubo aperto
			10 20 30 40			
	1.50	1.40			Terreno di riporto	
	4.00				Sabbie debolmente limose con livelli centimetrici calcarenitici cementati di colore biancastro	
	5.00		5.20 5.65		Calcareniti debolmente disergate dal carotaggio	
	8.50		9.00 9.45 11.00 11.45	6.00 C1 6.15	Sabbie grossolane con livelli calcarenitici cementati di dimensioni centimetriche	
	13.80		14.00 14.45		Sabbie grossolane di colore biancastro con inclusi elementi lapidei calcarenitici di dimensioni centimetriche	
	14.50				Sabbie di colore biancastro con inclusi elementi lapidei di natura calcarenitica	
	16.50		17.00		Calcareniti cementate disergate dal carotaggio	
	17.00		17.45		Sabbie fini limose di colore ocra, addensate	
	18.30				Sabbie fini con incipiente cementazione	
	19.00		20.00 20.45		Sabbie fini limose con inclusi elementi lapidei di natura calcarenitica. E' presente un livello biocalcarenitico cementato alla profondit� compresa tra 22,3 e 22,5	
	25.00					

Postazione sondaggio SE05



Foto cassetta C1



Foto cassetta C2



Foto cassetta C3



Foto cassetta C4



Foto cassetta C5





Committente **TECNIS S.p.A.**

Cantiere **Chiusura anello ferroviario Notarbartolo-Giachery- Politeama**

Località **Palermo**

Data Inizio **13/01/10** Data Fine **14/01/10**

SONDAGGIO FOGLIO

**Se05
bis**

**Il geologo
Dr. G. Anselmo**

Stratigrafia	Profondita'	Livello piezometrico	S.P.T. 10 20 30 40	Campioni	Descrizione	Tubo aperto
		1.70			Terreno di riporto costituito da matrice sabbiosa con inclusi elementi lapidei eterogenei (sfabbricidi)	
	4.00	4.00	4.00		Sabbie grossolane di colore grigio con inclusi elementi lapidei granulometricamente riferibili a ghiaie con forma arrotondata e piatta	
	4.80	4.45	4.45		Sabbie fini di colore giallo ocra, addensate, con inclusi elementi lapidei aventi dimensioni variabili dal dm al cm di natura calcarenitica	
	7.50	8.00	8.00		Sabbie fini limose, di colore giallo ocra, addensate	
	7.90	8.45	8.45	8.70 C1 9.00	Sabbie fini limose, di colore giallo ocra, addensate, con inclusi elementi lapidei aventi dimensioni variabile dal dm al cm di natura calcarenitica	
	11.00			10.40 C2 10.70	Calcarenite cementata di colore giallo ocra, con un livello sabbio-limoso alla profondità compresa tra 11,4 e 11,5	
	12.00	12.50	12.50		Sabbie e sabbie limose a granulometria fine con inclusi livelli calcarenitici cementati	
	13.00	12.95	12.95		Calcarenite cementata con livelli sabbioso-limose alla profondità comprese tra 13,6 e 13,7 e tra 14,6 e 14,9	
	15.00					15.00

Postazione sondaggio integrativo SE05bis



Foto cassetta C1



Foto cassetta C2



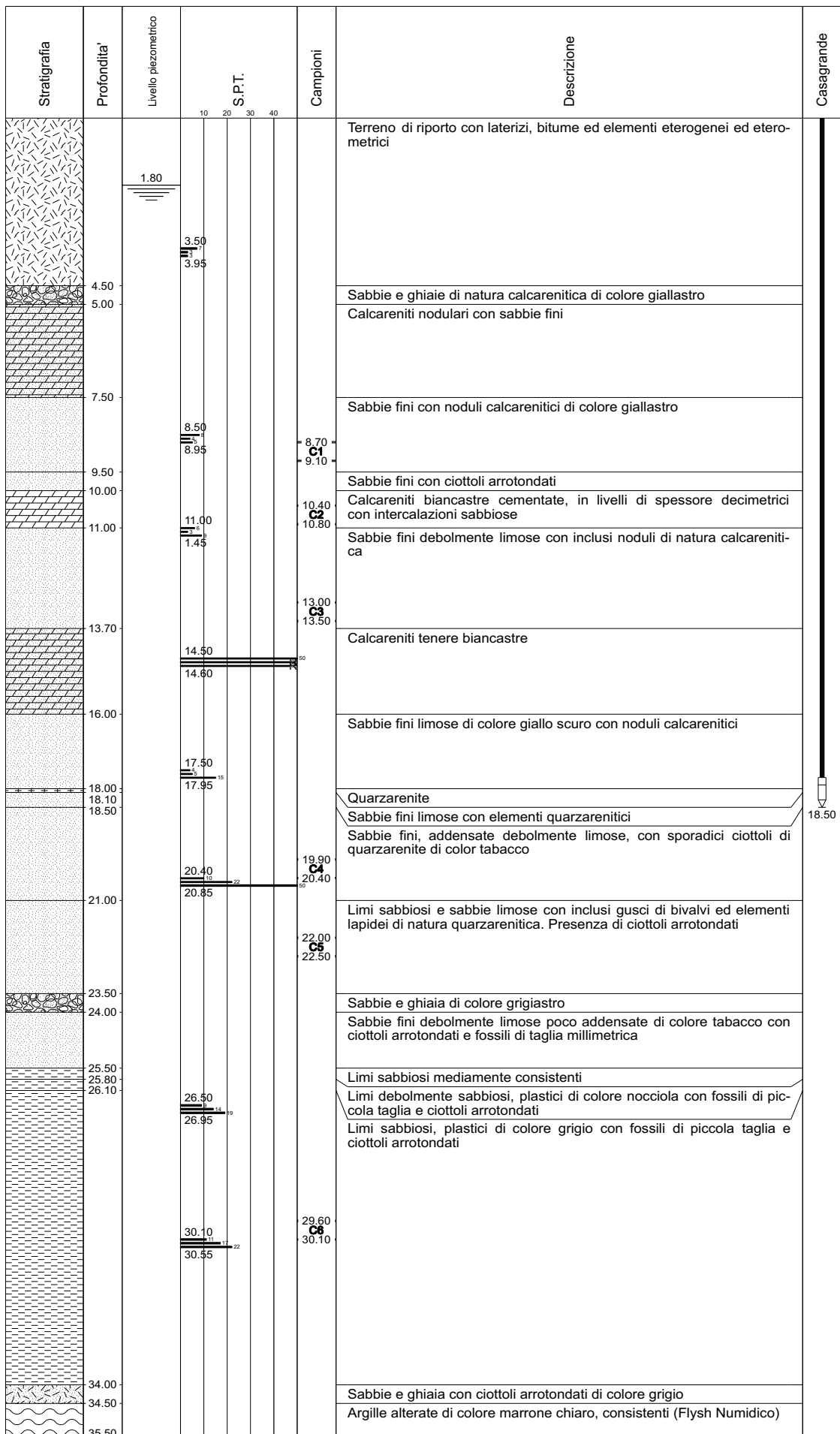
Foto cassetta C3





Committente **TECNIS S.p.A.**
Cantiere **Chiusura anello ferroviario Notarbartolo-Giachery- Politeama**
Località **Palermo**
Data Inizio **19/01/10** Data Fine **21/01/10**

SONDAGGIO **SE06** FOGLIO
Il geologo
Dr. G. Anselmo



Postazione sondaggio SE06



Foto cassetta C1



Foto cassetta C2



Foto cassetta C3



Foto cassetta C4



Foto cassetta C5



Foto cassetta C6



Foto cassetta C7





Committente **TECNIS S.p.A.**

Cantiere **Chiusura anello ferroviario Notarbartolo-Giachery- Politeama**

Località **Palermo**

Data Inizio **25/01/10**

Data Fine **28/01/10**

SONDAGGIO

FOGLIO

SE07

Il geologo
Dr. G. Anselmo

Stratigrafia	Profondita'	Livello piezometrico	S.P.T.	Campioni	Descrizione	Tubo aperto
			10 20 30 40			
		2.20			Terreno di riporto di natura limosa di colore marrone	
	4.10				Calcareni tenere a struttura nodulare	
	5.00				Calcareni tenere, nodulari, sabbiose, di colore marrone chiaro con intercalati livelli limo-sabbiosi con resti fossiliferi e ciottoli arrotondati	
	11.00		11.00	10.50		
	11.10		11.45	C1 11.00	Sabbia fine e limi di colore grigio	
					Calcareni tenere, nodulari, sabbiose, di colore marrone chiaro con intercalati livelli limo-sabbiosi con resti fossiliferi e ciottoli arrotondati	
	14.90		14.00			
	15.10		14.45		Sabbia fine e limi di colore grigio, plastici	
					Sabbia e ghiaia di colore grigio con ghiaia costituiti da ciottoli arrotondati di dimensione da decimetrici a centimetrici	
	17.00		17.00	31		
			17.22	50	Argille di colore marrone chiaro, a struttura scagliettata, consistenti, contenenti tracce di alterazione rossastra. Frazione alterata del Flysch Numidico	
	21.90		20.00	40		
			20.43	50		
					Argille di colore grigio, a struttura scagliettata, consistenti. Flysch Numidico	
			23.50	50		
			23.73	50		
	30.00					

Postazione sondaggio SE07



Foto cassetta C1



Foto cassetta C2



Foto cassetta C3



Foto cassetta C4



Foto cassetta C5



Foto cassetta C6

