

COMMITTENTE



COMUNE DI PALERMO
AREA INFRASTRUTTURE E TERRITORIO

PROGETTISTA

ATI:



(Capogruppo Mandataria)



DOMINIQUE PERRAULT
ARCHITECTE

METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTA' DI
PALERMO
PRIMA LINEA
TRATTA FUNZIONALE ORETO/NOTARBARTOLO

PROGETTO PRELIMINARE

STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI MECCANICI ACQUISITI

COMMESSA	FASE	COMPARTO	DOCUMENTO	REV	SCALA	NOME FILE
MPA1	PP	GEO	INSR02	1		

							PROGETTISTA
1	SETTEMBRE 2006	AGGIORNAMENTO DATA DI CONSEGNA	Piacentini	Pratini	Checchi	Piscitelli	
0	AGOSTO 2006	EMISSIONE ELABORATI GEOLOGIA	Piacentini	Pratini	Checchi	Piscitelli	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	

D1

IDROGEOTEST

UFFICIO TECNICO

Sondaggio N. 1

Committente Impr. PROVERA & CARRASSI Lavoro Circonvallazione PA Data Maggio 80

Località Syngola Via Oreste

Perforazione carotaggio continuo

Quota assoluta	Profondità dal p. c.	Compiute indisur.	Falda acquifera	Scala metrica	Colonna stratigrafica	Terreni attraversati	Yone test.	Pecchi. Percorsi	% Carotaggio
				0		Terreno di riporto e terreno agrario.			80
				2		Sabbie leggermente limose giallastre detritiche, umide, con piccoli trovanti calcarenitici.			
				3					
				4		Limi giallastri con inclusione di breccia calcarea e piccoli trovanti calcarenitici, umidi e plastici.			70
				5					
				6					
				7					
				8		Limi sabbiosi giallastri molto plastici, impregnati d'acqua dalla profondità di m. 9,50.			
				9					80
				10					
				11					
				12					
				13					
				14					
				15		Limi sabbiosi grigiastri umidi e plastici, fossiliferi.			
				16					80
				17					
				18					
				19					
				20					
				21					
				22					
				23					
				24					
				25					
				26					
				27					
				28					
				29					
				30					

(da: CIRCONVALLAZIONE DI PALERMO, 1980)

D2

IDROGEOTEST		Sondaggio N. 2	
UFFICIO TECNICO			
Comune: Impr. PROVESA CARASSI... Località: Circonvallazione, PA... Data: Maggio 80...			
Località: Svincolo Via D'Adda... Perforazione: carotaggio continuo			
Quota meters	Profondità dal p. t.	Composizione minerali	Caratteristiche geologiche
			Terreno di riporto.
			Sabbie limose giallastre detritiche unide con piccoli trovan- ti calcarenitici e breccia cal- caree.
			limi sabbiosi giallastri plasti- ci con qualche livello di limi argillosi, impregnati d'acqua dalla profondità di m. 9,50.
			limi sabbiosi grigiastri unidi e plastici, fossiliferi.

(da: CIRCONVALLAZIONE PALERMO, 1980)

D3

IDROGEOTEST		Sondaggio N. 3						
UFFICIO TECNICO								
Committente Impr. PROVERA CARRASSI. Lavoro Circonvallazione PA. Data Maggio 80.								
Località Svincolo Via Oret. Perforazione carotaggio continuo								
Quota assoluta	Profondità dal p. c.	Campione indistur.	Scala riferita	Colonna stratigrafica	Terroni attraversati	Vano test.	Profilo Fotografico	% Carotaggio
			mt. 0		Terreno di riporto.			50
			- 1					
			- 2		Sabbie limose giallastre detritiche, ricche di breccia calcarea, umide.			50
			- 3					
			- 4					
			- 5					
			- 6					
			- 7					
			- 8					
			- 9					
			- 10		Limi sabbiosi giallastri impregnati d'acqua, plastici, con qualche piccolo trovante calcarenitico.			60
			- 11					
			- 12		Diffusa breccia calcarea da m. 12,50 a m. 13,50.			
			- 13					
			- 14		Limi sabbiosi grigiastri, impregnati d'acqua, poco plastici, fossiliferi.			
			- 15					
			- 16					
			- 17					
			- 18					
			- 19					
			- 20					
			- 21					70
			- 22					
			- 23					
			- 24					
			- 25					
			- 26					
			- 27					
			- 28					
			- 29					
			- 30					

(da: CIRCONVALLAZIONE PALERMO, 1980)

D4

IDROGEOTEST		Sondaggio N. 5	
UFFICIO TECNICO			
Committente Impr. PROVERA CARRASSI. Lavoro Circonvallazione PA. Data Maggio 80.....			
Località Svincolo Via Oreo. Perforazione carotaggio continuo			
Quote assolute	Profondità del p. c.	Completamento Indistur.	Falda acquifera
Scolo riferito	Colonna stratigrafica	Terreni attraversati	
mt. D1		Yone test.	% Carotaggio
0			
-1			70
-2			
-3			
-4			
-5			
-6			
-7			80
-8			
-9			
-10			
-11			
-12			
-13			
-14			
-15			
-16			
-17			
-18			
-19			
-20			
-21			80
-22			
-23			
-24			
-25			
-26			
-27			
-28			
-29			
-30			

(da: CIRCONVALLAZIONE PALERMO, 1980)

D5

IDROGEOTEST		Sondaggio N. 6		
UFFICIO TECNICO				
Committente Impr. PROVERA CARRASSI. Lavoro Circonvallazione. PA. Data Maggio 80.				
Località Svincolo Via Oreto. Perforazione carotaggio continuo				
Quota assoluta	Profondità del p. c.	Campione indur.	Falda acquifera	
Scolo riferim.	Colonna stratigrafica	Terreni attraversati		
Testi	Perfor.	Carotaggio		
0			Terreno di riporto.	50
1			Terreno agrario.	70
2				
3				
4				
5			Sabbie giallastre leggermente limose, molto umide, con inclusioni di breccia calcarea e piccoli trovanti calcarenitici.	70
6				
7				
8			Limi sabbiosi giallastri, leggermente plastici, con qualche piccolo trovante calcarenitico, impregnati d'acqua dalla profondità di m. 9,00.	70
9				
10				
11				
12				
13				
14			Limi sabbiosi grigiastri impregnati d'acqua, poco plastici, fossiliferi.	
15				
16				
17				
18				
19				
20				80
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

(da: CIRCONVALLAZIONE PALERMO, 1980)

D6

IDROGEOTEST		Sondaggio N. 7	
UFFICIO TECNICO			
Comune Impr. PROVERA CARRASSI, Loro Circonvallazione P.A. Dem. Maggio 80.....			
Località Svincolo Via Orto.....			
Prestazioni CAROTAGGIO CONTINUO			
Quota meters	Profondità dal p. t.	Completamento in metri	Scavo meters
Totale estrazione			
Terreno di riporto ed agrario. Sabbie giallastre asciutte con trovanti e breccia calcarea. Limi sabbiosi giallastri impre- gnati d'acqua, poco plastici. Limi sabbiosi grigiastri bagnati poco plastici, fossiliferi. 50 55 60 70			

(da: CIRCONVALLAZIONE PALERMO, 1980)

D7

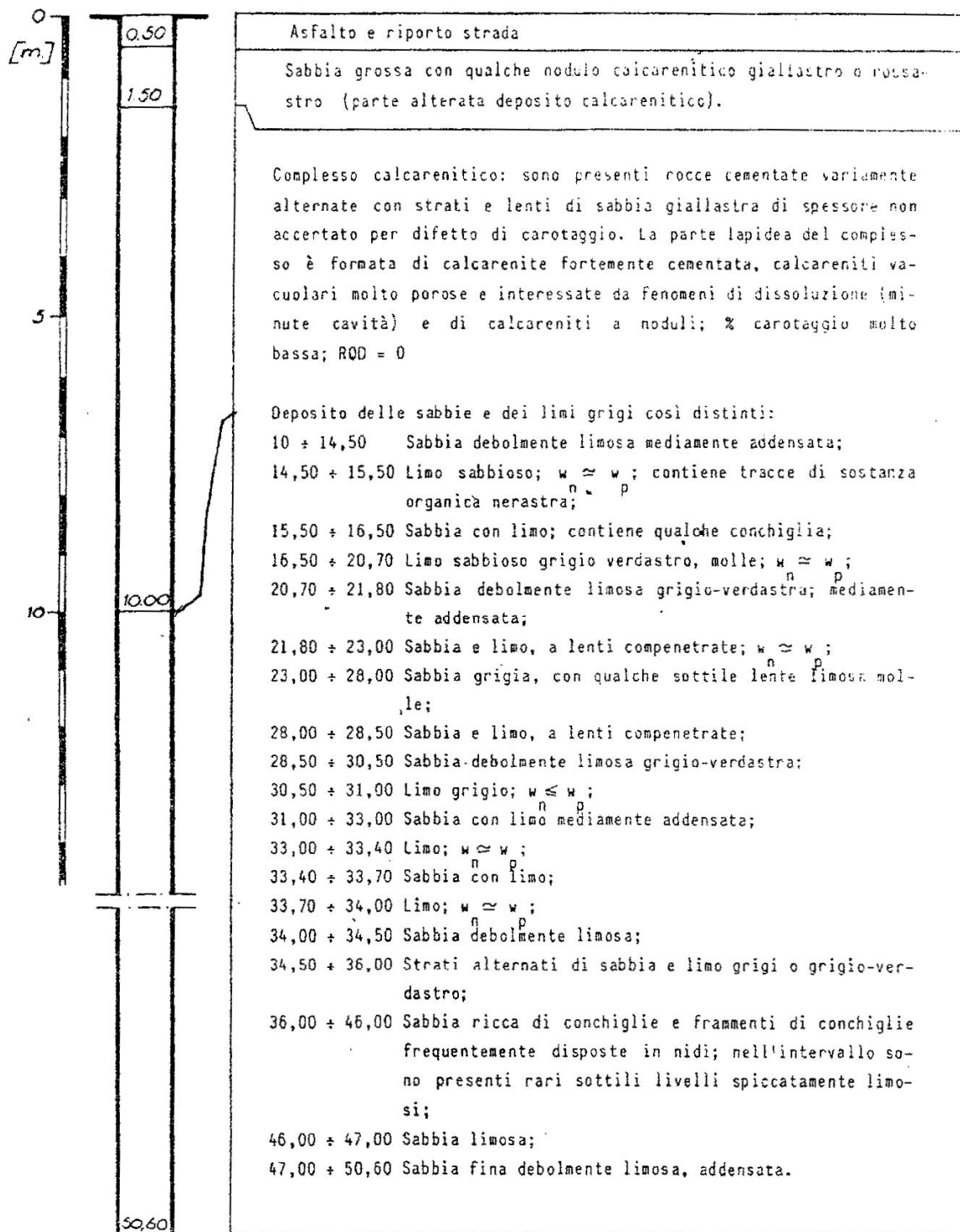
IDROGEOTEST		Sondaggio N. 8	
UFFICIO TECNICO			
Committente: IMPR. PROVERA CARRASSI, Lavoro Circonvallazione PA. Data: Maggio 80.			
Località: Svincolo Via Oreo, Perforazione carotaggio continuo			
Quota assoluta	Profondità del p. z.	Campione indur.	Falda acquifera
Scala elettrica	Colonna stratigrafica	Terreni attraversati	
met. D		Non test.	% Carotaggio
0			55
1		R	
2		TR	60
3			
4		SC	
5			60
6			
7		XS	
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			65
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

(da: CIRCONVALLAZIONE PALERMO, 1980)

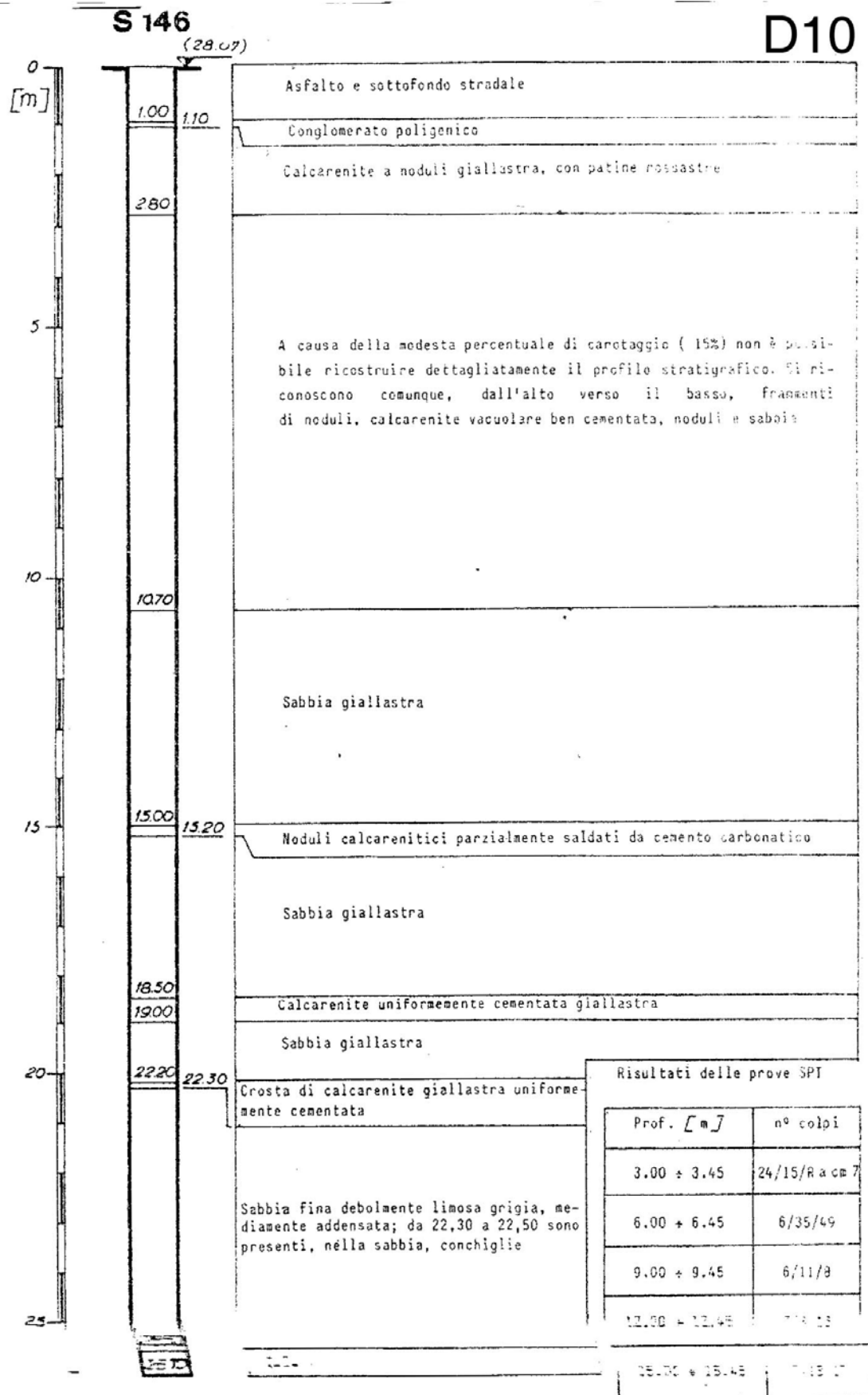
D8

IDROGEOTEST		Sondaggio N. 9		
UFFICIO TECNICO				
Committente Impr. PROVERA CARRASSI Lavoro Circonvallazione PA Data MAGGIO 80				
Località Svincolo Via Oreo. Perforazione carotaggio continuo				
Quota assoluta	Profondità dal p. c.	Composizione Indicator.	Forde acquifere	
Scala altim.	Coloreo stratigrafico	Terreni attraversati		
Testi	Perforazioni	% Carotaggio		
m. 0		Terreno di riporto.	R	80
1			R	
2		Terreno agrario.		55
3				
4		Sabbie giallastre con diffusa breccia calcarea, asciutte.	LS	55
5				
6		Limi sabbiosi giallastri, molto umidi, con qualche piccolo trovante calcarenitico, impregnate d'acqua dalla profondità di m. 13,00, ossidati.	LS	
7				
8				
9				
10				
11				65
12				
13				
14				
15				
16				
17		Limi sabbiosi grigiastri poco plastici, poco coesivi, impregnati d'acqua, fossiliferi.	LS	
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				70

(da: CIRCONVALLAZIONE PALERMO, 1980)



(da: COMUNE DI PALERMO - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL COLLETTORE EMISSARIO DELLA FOGNATURA SUD ORIENTALE DELLA CITTA')

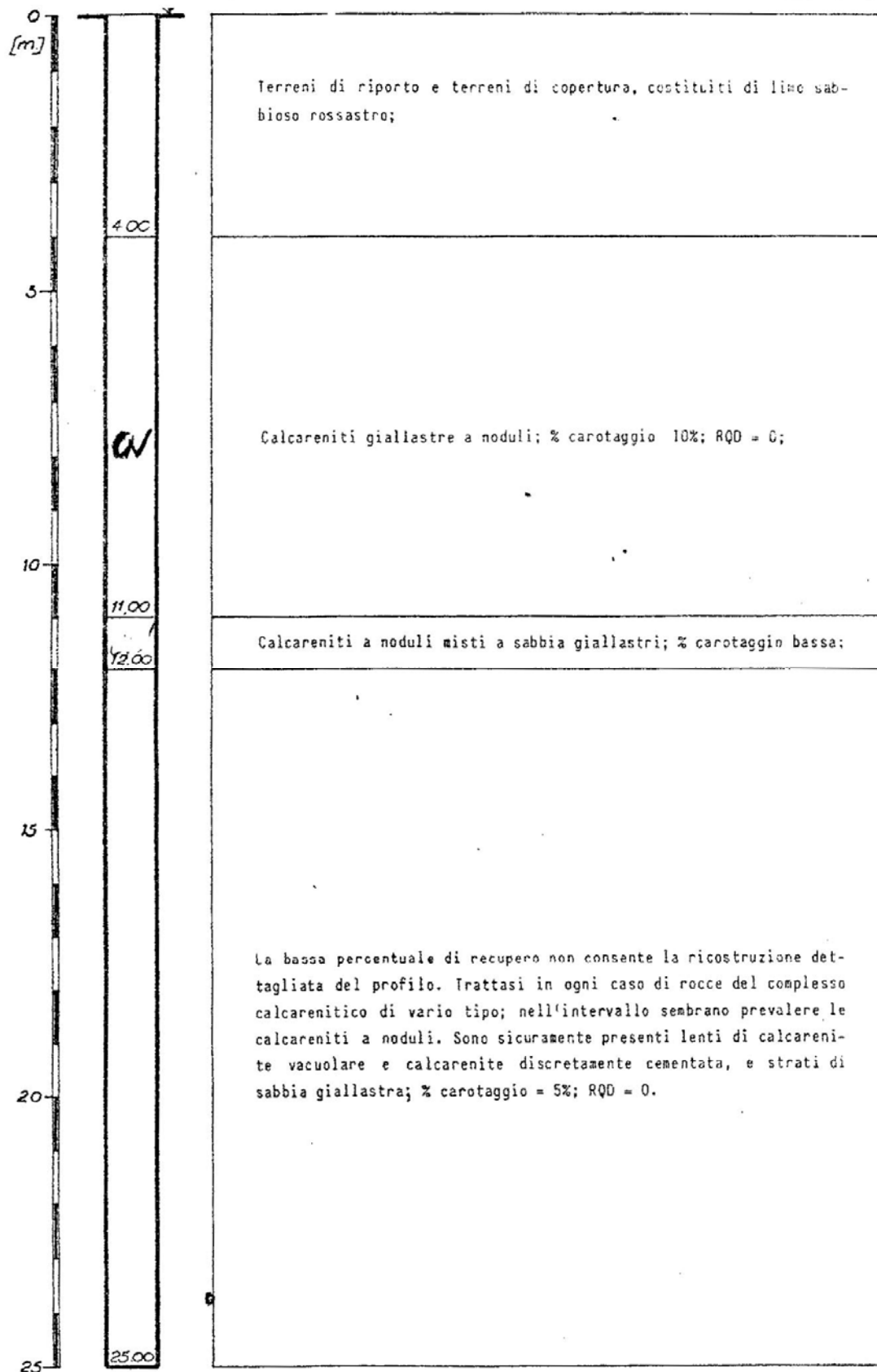


R: rifiuto

(da: COMUNE DI PALERMO - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL COLLETTORE EMISSARIO DELLA FOGNATURA SUD ORIENTALE DELLA CITTA')

S139 -

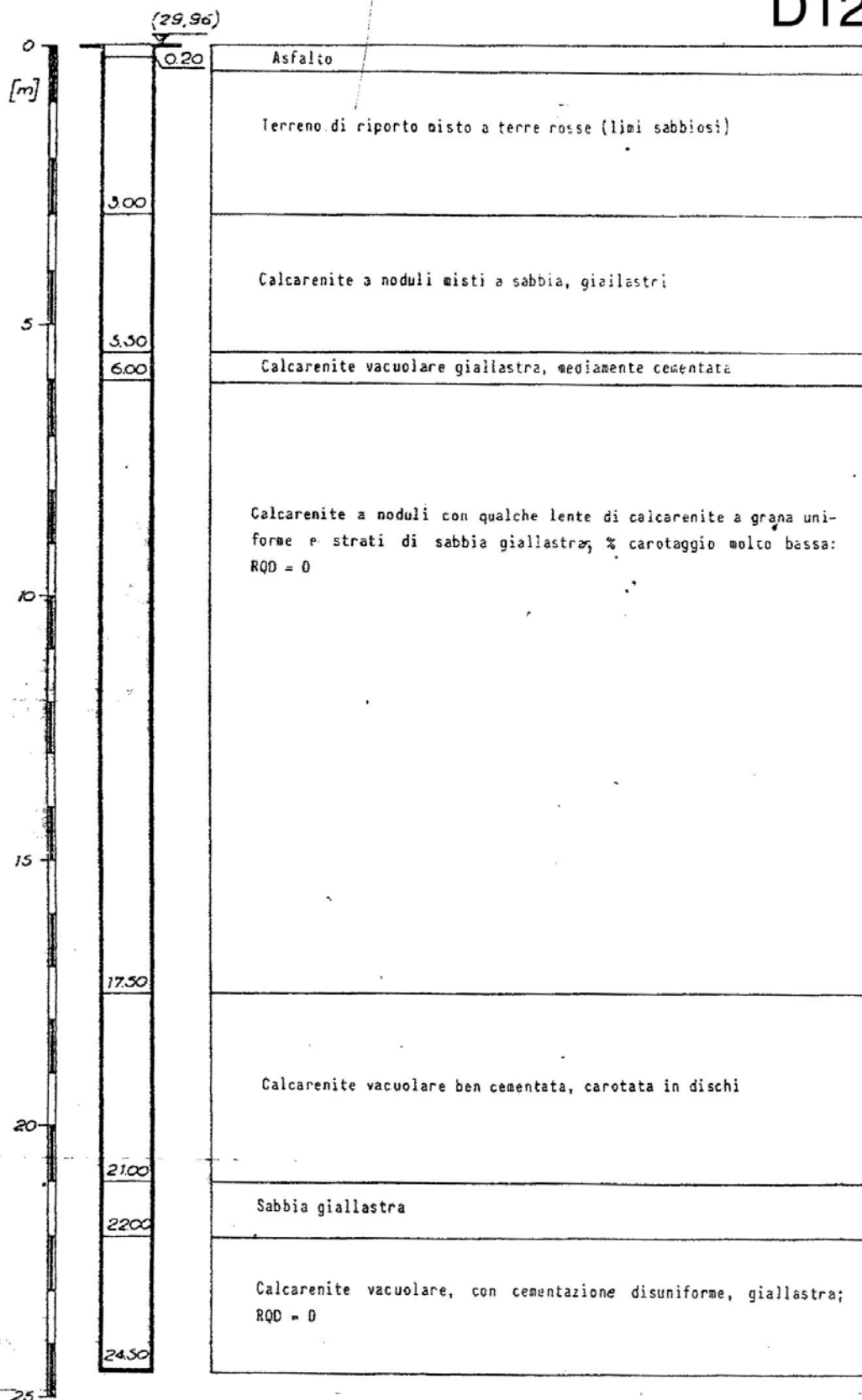
D11



(da: COMUNE DI PALERMO - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL COLLETTORE EMISSARIO DELLA FOGNATURA SUD ORIENTALE DELLA CITTA')

S140

D12



(da: COMUNE DI PALERMO - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL COLLETTORE EMISSARIO DELLA FOGNATURA SUD ORIENTALE DELLA CITTA')

LOCALITÀ.....

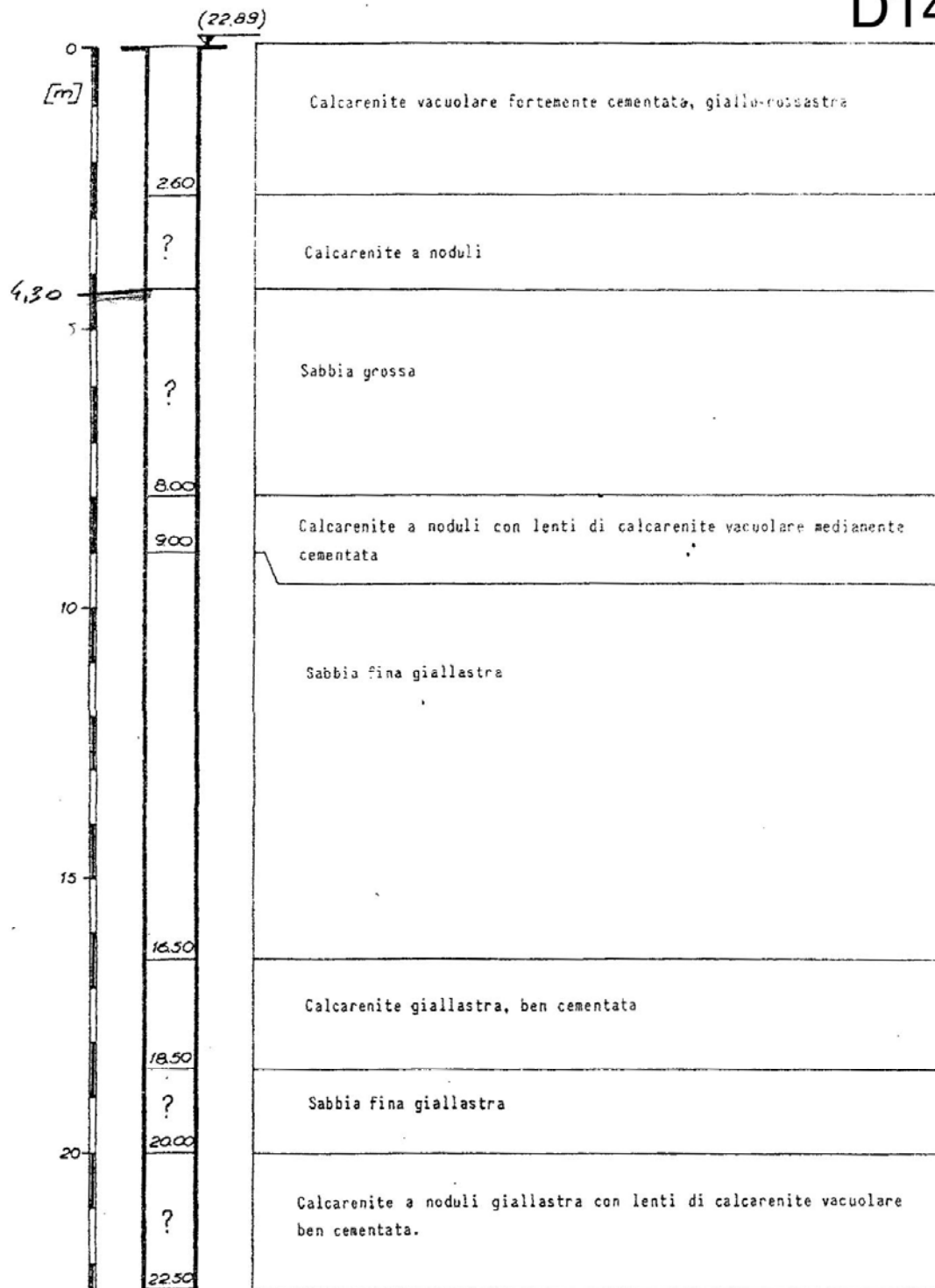
D13

[illegible]

(da: COMUNE DI PALERMO - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL COLLETTORE EMISSARIO DELLA FOGNATURA SUD ORIENTALE DELLA CITTA')

S143 -

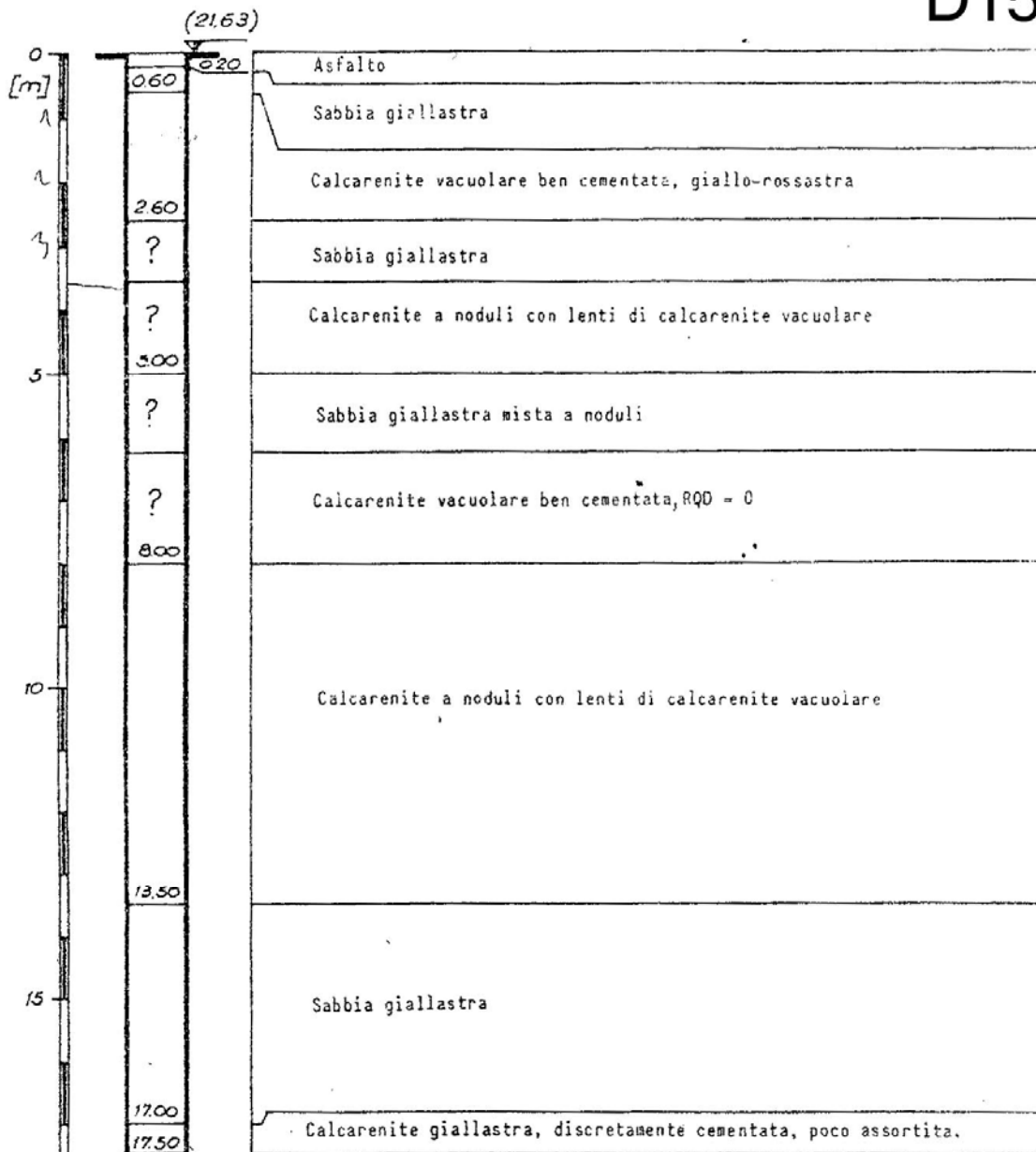
D14



(da: COMUNE DI PALERMO: LAVORI DI COSTRUZIONE DEL COLLETTORE EMISSARIO DELLA FOGNATURA SUD ORIENTALE DELLA CITTA')

S144

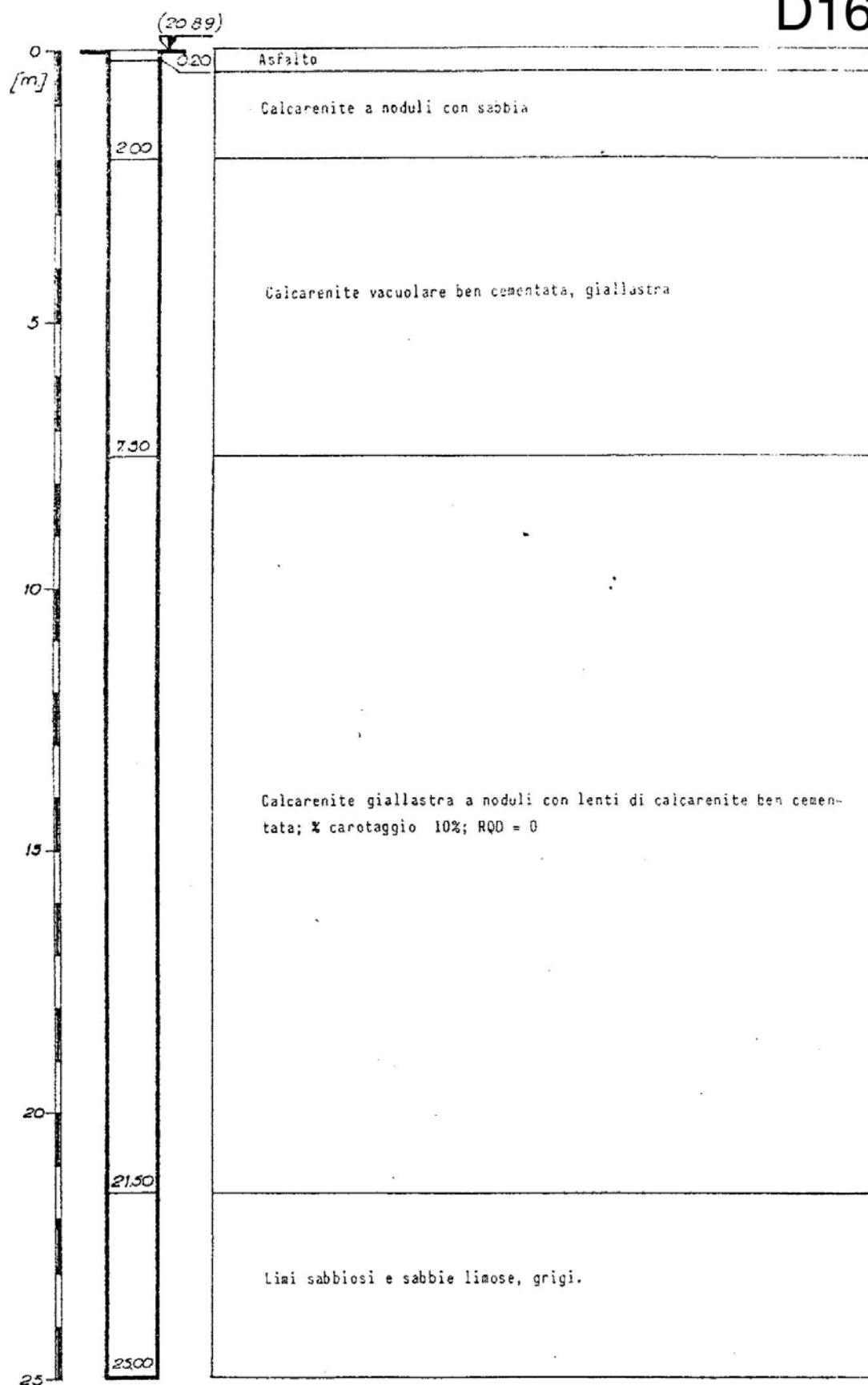
D15



(da: COMUNE DI PALERMO - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL COLLETTORE EMISSARIO DELLA FOGNATURA SUD ORIENTALE DELLA CITTA')

S153

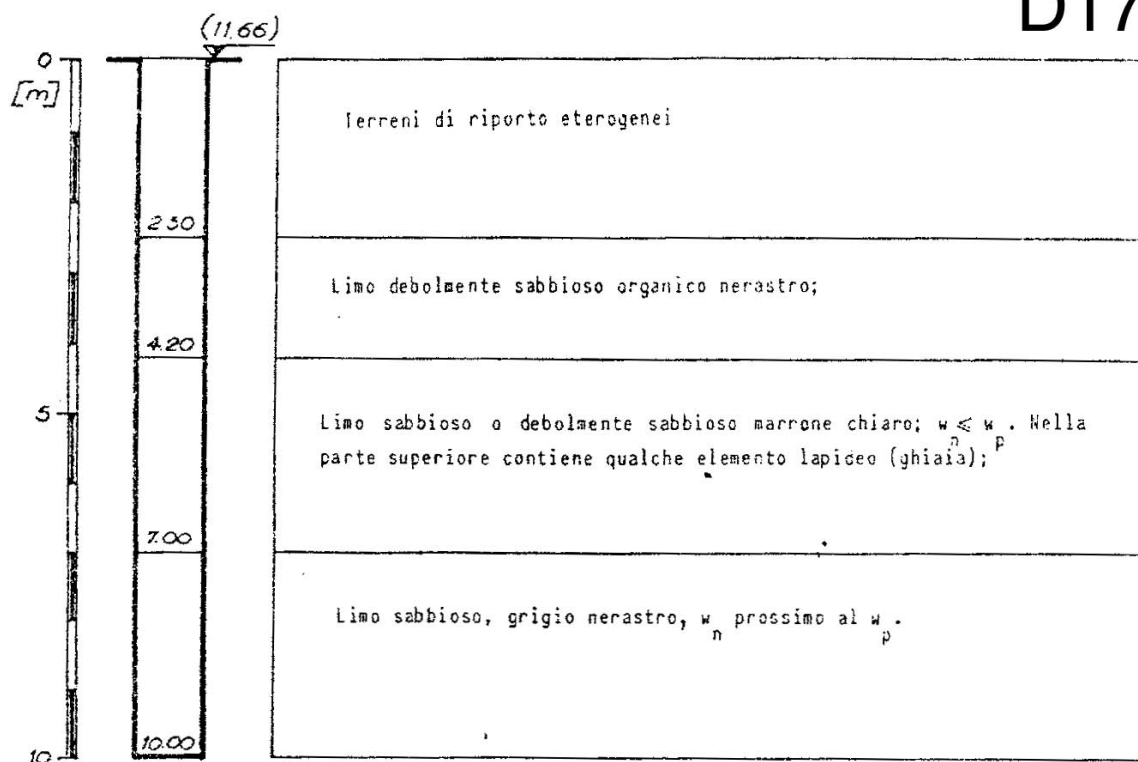
D16



(da: COMUNE DI PALERMO - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL COLLETTORE EMISSARIO DELLA FOGNATURA SUD ORIENTALE DELLA CITTA')

S152

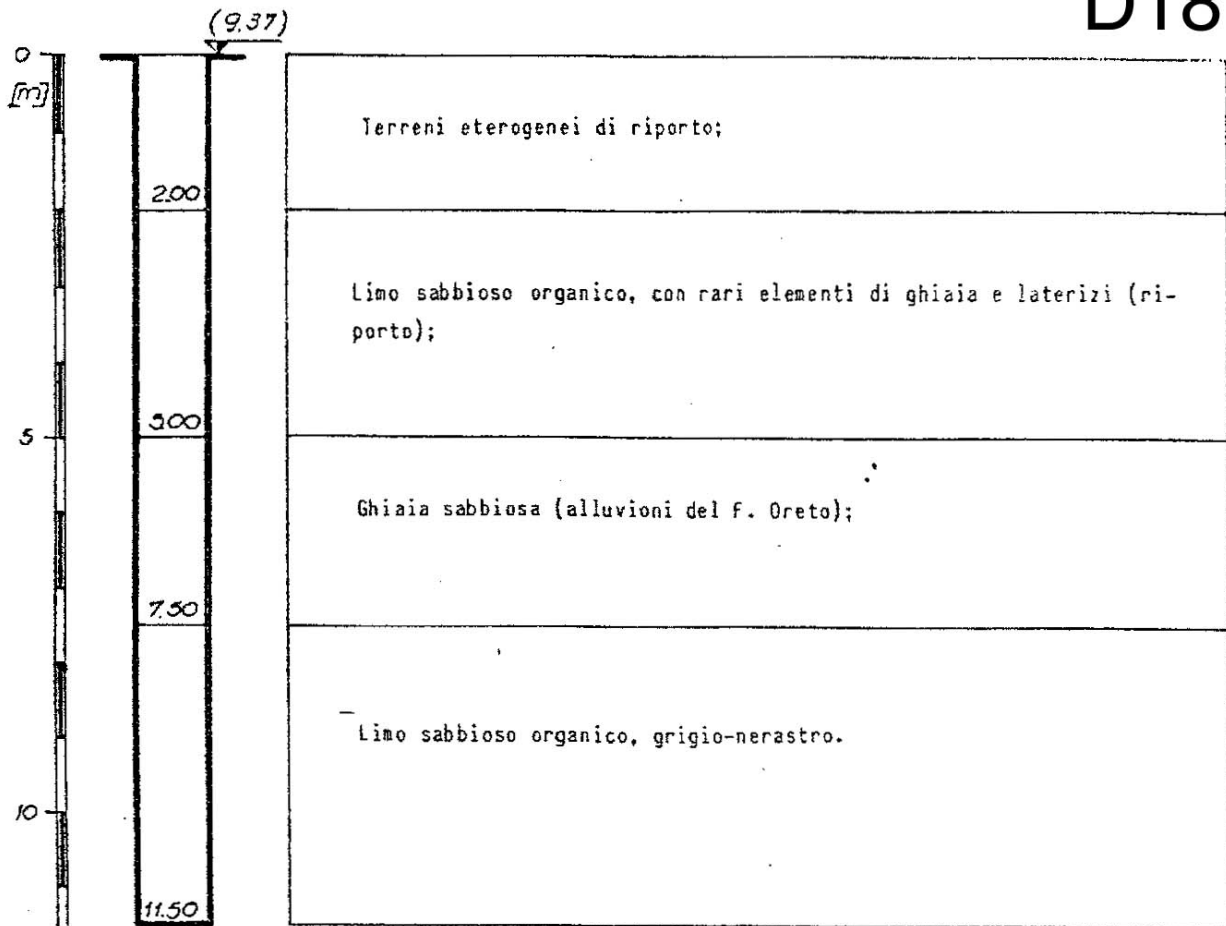
D17



(ds: COMUNE DI PALERMO - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL COLLETTORE EMISSARIO DELLA FOGNATURA SUD ORIENTALE DELLA CITTA')

S145 -

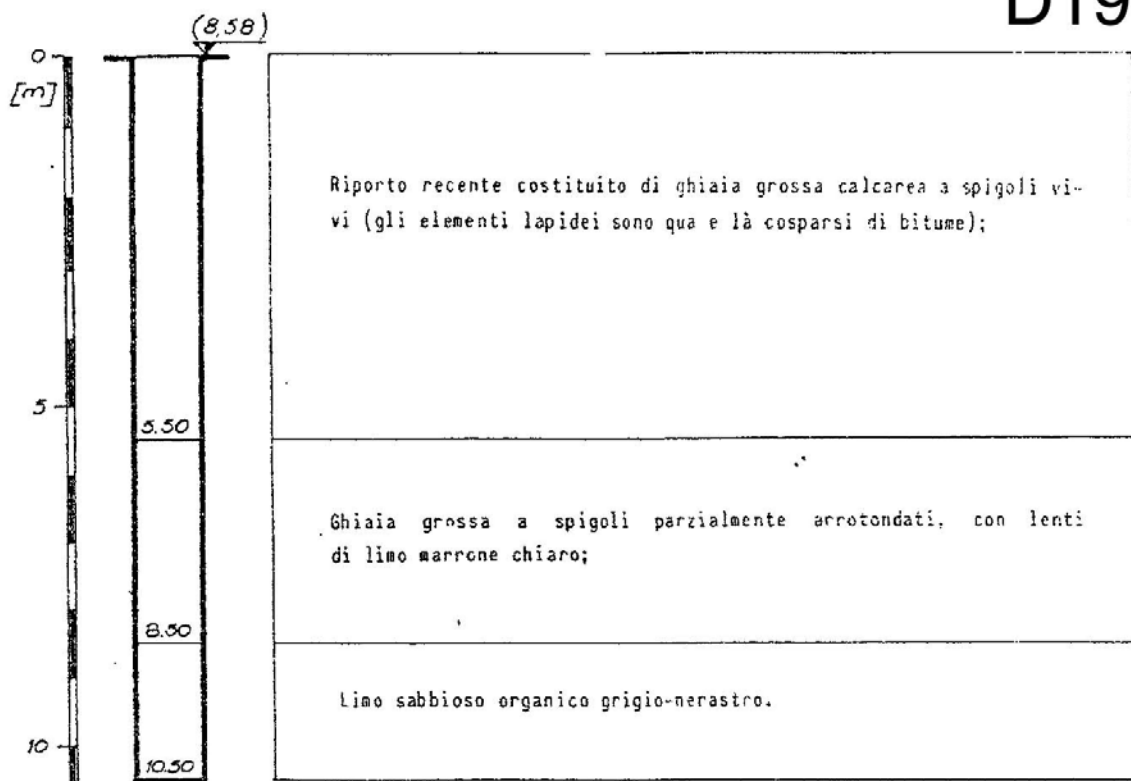
D18



(da: COMUNE DI PALERMO - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL COLLETTORE EMISSARIO DELLA FOGNATURA SUD ORIENTALE DELLA CITTA')

S148 -

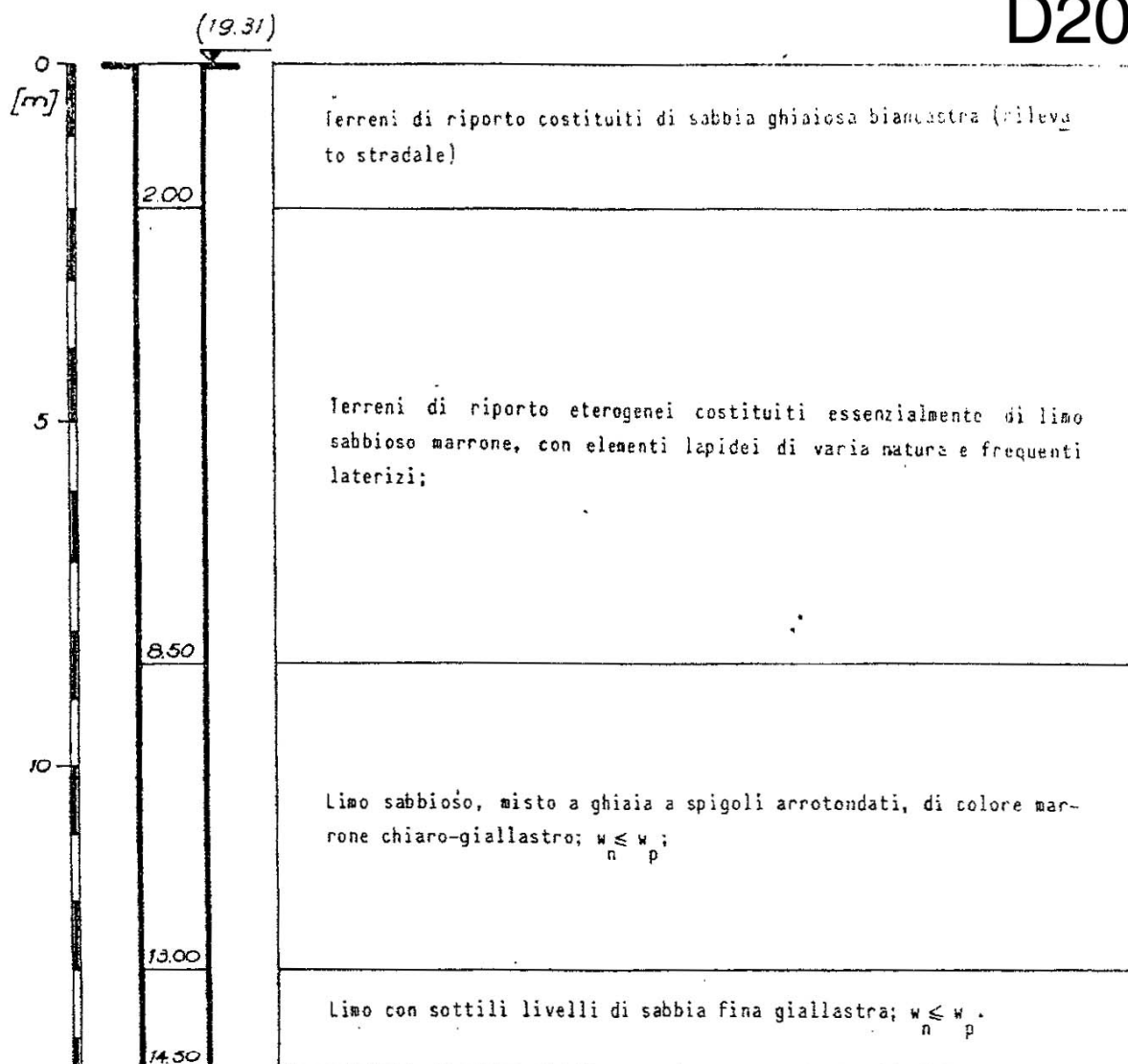
D19



(da: COMUNE DI PALERMO - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL COLLETTORE EMISSARIO DELLA FOGNATURA SUD ORIENTALE DELLA CITTA')

S150

D20



(da: COMUNE DI PALERMO - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL COLLETTORE EMISSARIO DELLA FOGNATURA SUD ORIENTALE DELLA CITTA')



SICILSOUND D21

Cantiere: Sondaggi "Passaggio condotta sotterranea"

N. sondaggio: S1 Via Paratore

Committente: Arici e Di Trapani Ingegneri Associati

Scala sondaggio: 1: 600

Data: 21/07/04

Metodo perf.: Distr. nucl e carot.

Quota (p.c.):

Potenza	Scala 1:600	Profondità	Falda	Stratigrafia	Descrizione	Campioni	S.P.T.
12.00	6	12.00		CS	Calcareniti mediamente cementata di colore giallo-ocra prelevata come cutting costituito da frammenti calcarenitici di dimensione sub-centimetrica e sabbia sciolta. Probabilmente al contatto tra le calcareniti e i sottostanti limi argillosi debolmente sabbiosi vi è una falda di lieve entità.		10 20 30 40
18	12						
24	18						
30	24						
36	30						
42	36						
48	42						
54	48						
57.00	54						
60	57.00						
62.50	60						
66	62.50						
72	66						
72.00	72						
73.00	72.00						
78	73.00						
79.00	78						
84	79.00						
84.00	84						
90	84.00						
91.00	90						
96	91.00						
96.10	96						

Piezometro Casagrande cella collocata da 93,00 a 93,50 metri. Piezometro a tubo aperto da 70,00 metri.

(da: FONTI VARIE)

D22



Cantiere: Sondaggi "Passaggio condotta sotterranea"

N. sondaggio: S3 Via Paternò (lato fiume Oreto)

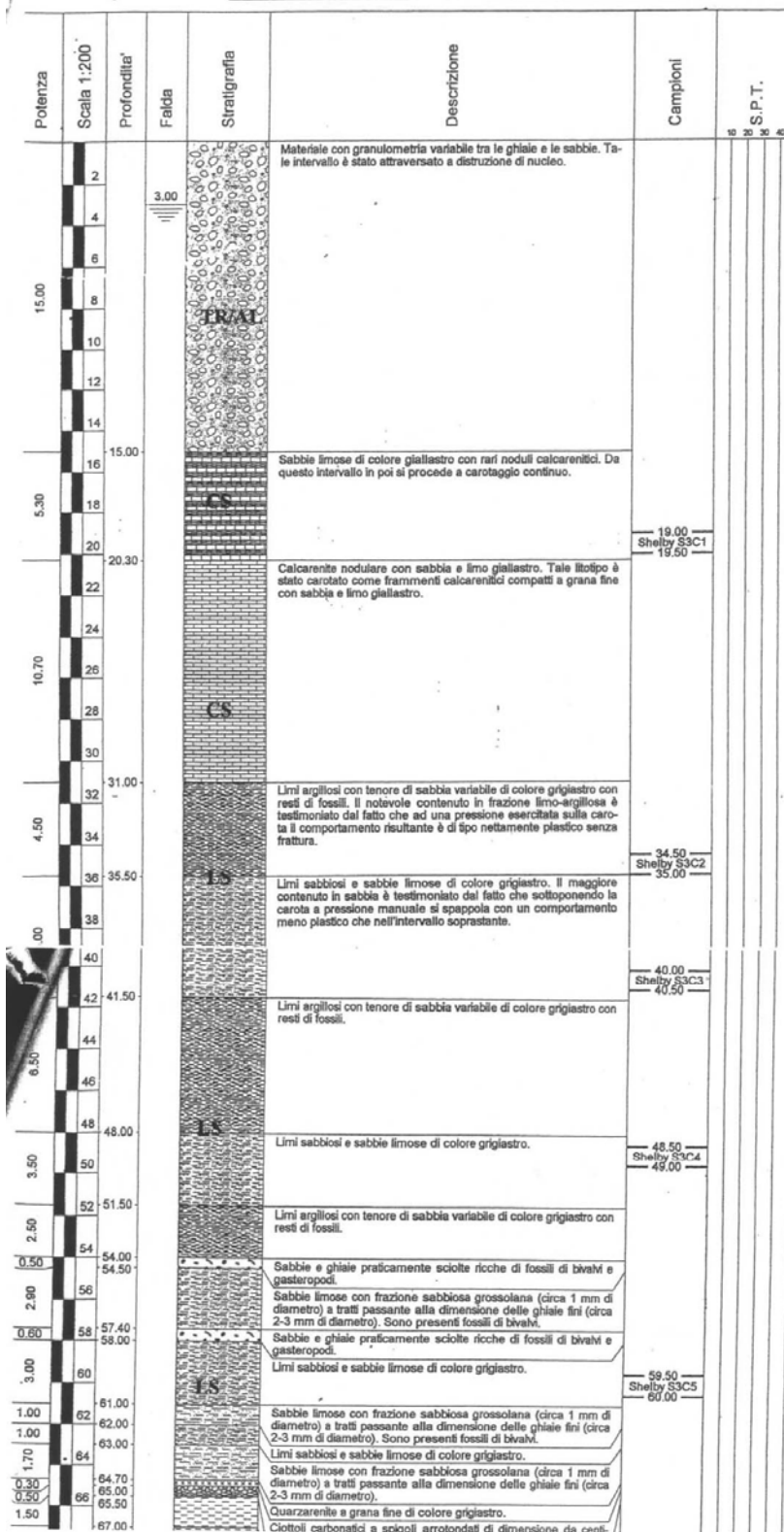
Committente: Arici e Di Trapani Ingegneri Associati

Scala sondaggio: 1: 200

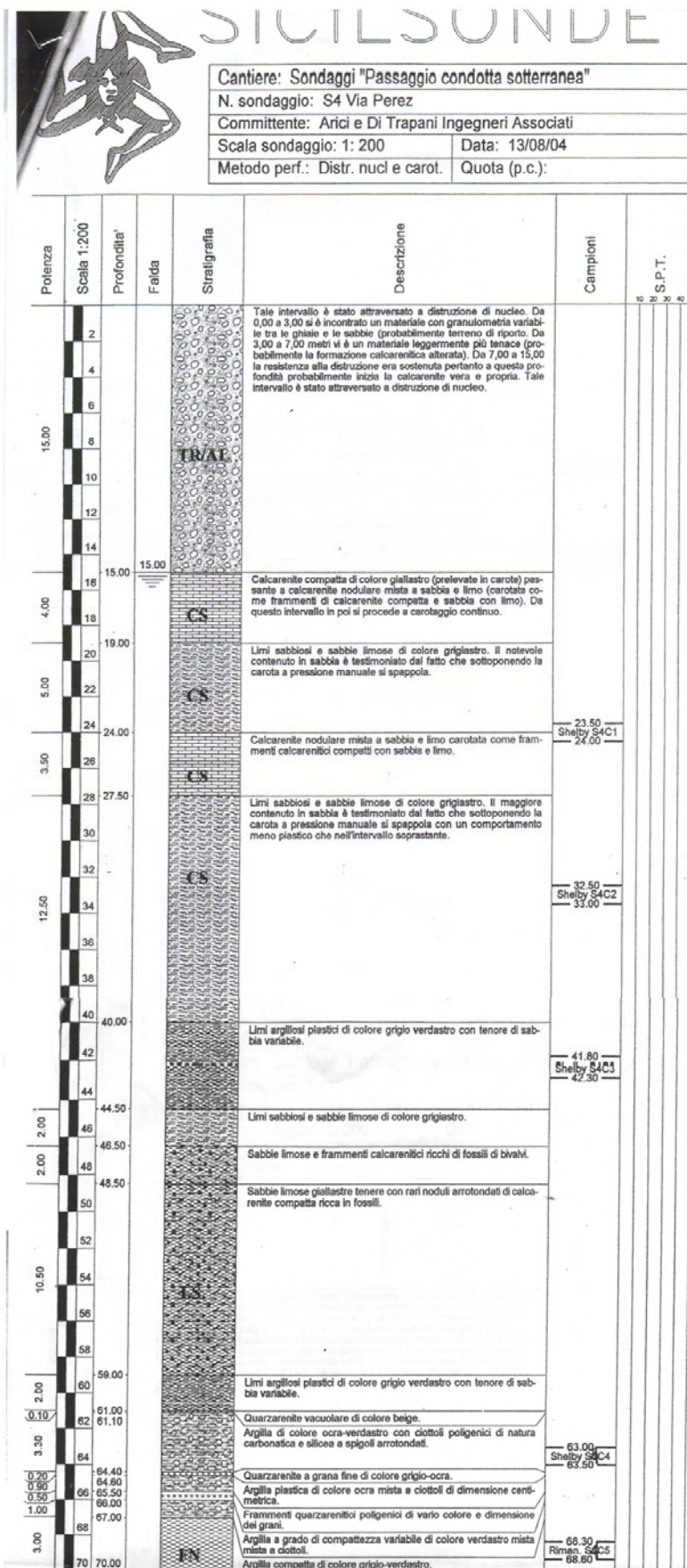
Data: 09/08/04

Metodo perf.: Distr. nucl e carot.

Quota (p.c.):



(da: FONTI VARIE)



(da. FONTI VARIE)

D24

TECNOGEO S.R.L. Via Vincenzo Barbera n° 31 Tel. e Fax 091/345952						COMMITTENTE: Municipio di Palermo		Indagini geog costruzione d Via Stazzone di Via Guada
Prova Assorbimento	Campione Indisturbato	Campione Rimaneggiato	Piezometro a tubo aperto	Falda idrica	Scala 1:100	Colonna Stratigrafica	Profondità	TERRENI ATTRAVERSATI
					1			Riporto costituito da calcarenite, calcare, ciottoli, laterizi
					2		2,50	
					3			Sabbia limosa con ciottoli millimetrici, di colore nerastro (terreno vegetale)
					4		4,00	
					5			Alluvioni grossolane
					6		6,40	
					7		7,60	Sabbia giallo - rossastra
					8			
					9			
					10			Alluvioni grossolane
					11			
					12			
					13			
					14		14,10	
					15		15,00	Alluvioni centimetriche in matrice sabbiosa
					16			
					17			
					18			
					19			
					20			
Cassette catalogatrici N° 3					Pozzetto protezione strumentazione N° 1			

(da: COMUNE DI PALERMO - FOGNATURE VIA STAZONE)

D25

TECNOGEO S.R.L. Via Vincenzo Barbera n° 31 Tel. e Fax 091/345952				COMMITTENTE: Municipio di Palermo		Indagini geognostiche costruzione della Via Stazzone e de di Via Guadagna		
Prova Assorbimento	Campione Indisturbato	Campione Rimaneggiato	Piezometro a tubo aperto	Falda idrica	Scala 1: 100	Colonna Stratigrafica	Profondità	TERRENI ATTRAVERSATI
					1			
					2			
					3			
					4			
					5			
					6			
					7		6,20	Riporto costituito da calcare, calcarenite, ciottoli, laterizi
					8			
					9			
					10			
					11			Alluvioni costituite da ciottoli con sabbia e ghiaia
					12			
					13			
					14			
					15		15,00	
					16			
					17			
					18			
					19			
					20			
Cassette catalogatrici N° 3				Pozzetto protezione strumentazione N° 1				

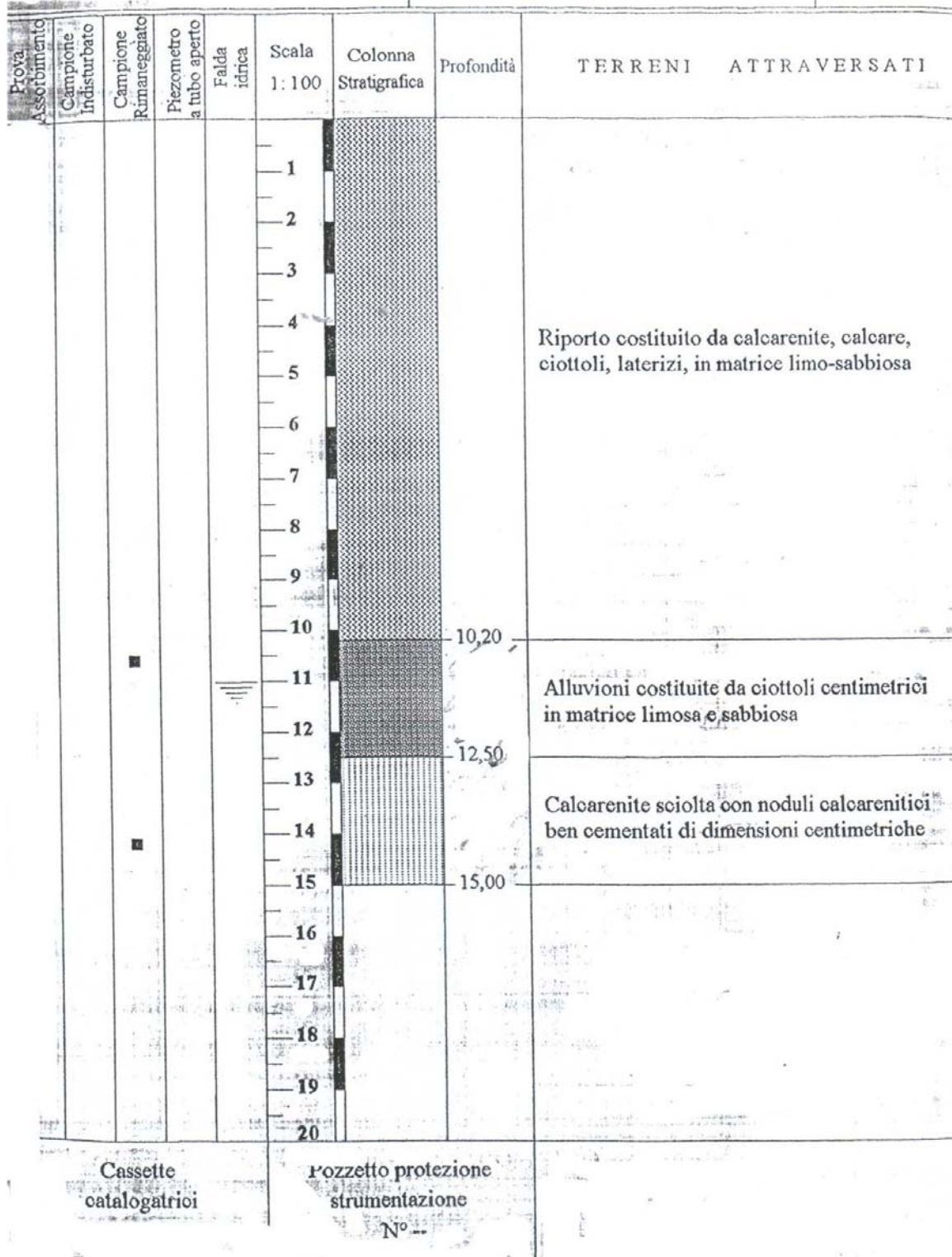
(da: COMUNE DI PALERMO - FOGNATURA VIA STA. ZONE)

D26

TECNOGEC S.R.L.
Via Vincenzo Barbera n° 31
Tel. e Fax 091/345952

COMMITTENTE: Municipio di Palermo

Indagini geognostiche
costruzione dell'
Via Stazzone e
di Via Guadagnolo



(da: COMUNE DI PALERMO - FOGNATURA VIA STAZONE)

D27

TECNOGEO S.R.L.

Via Vincenzo Barbera n° 31

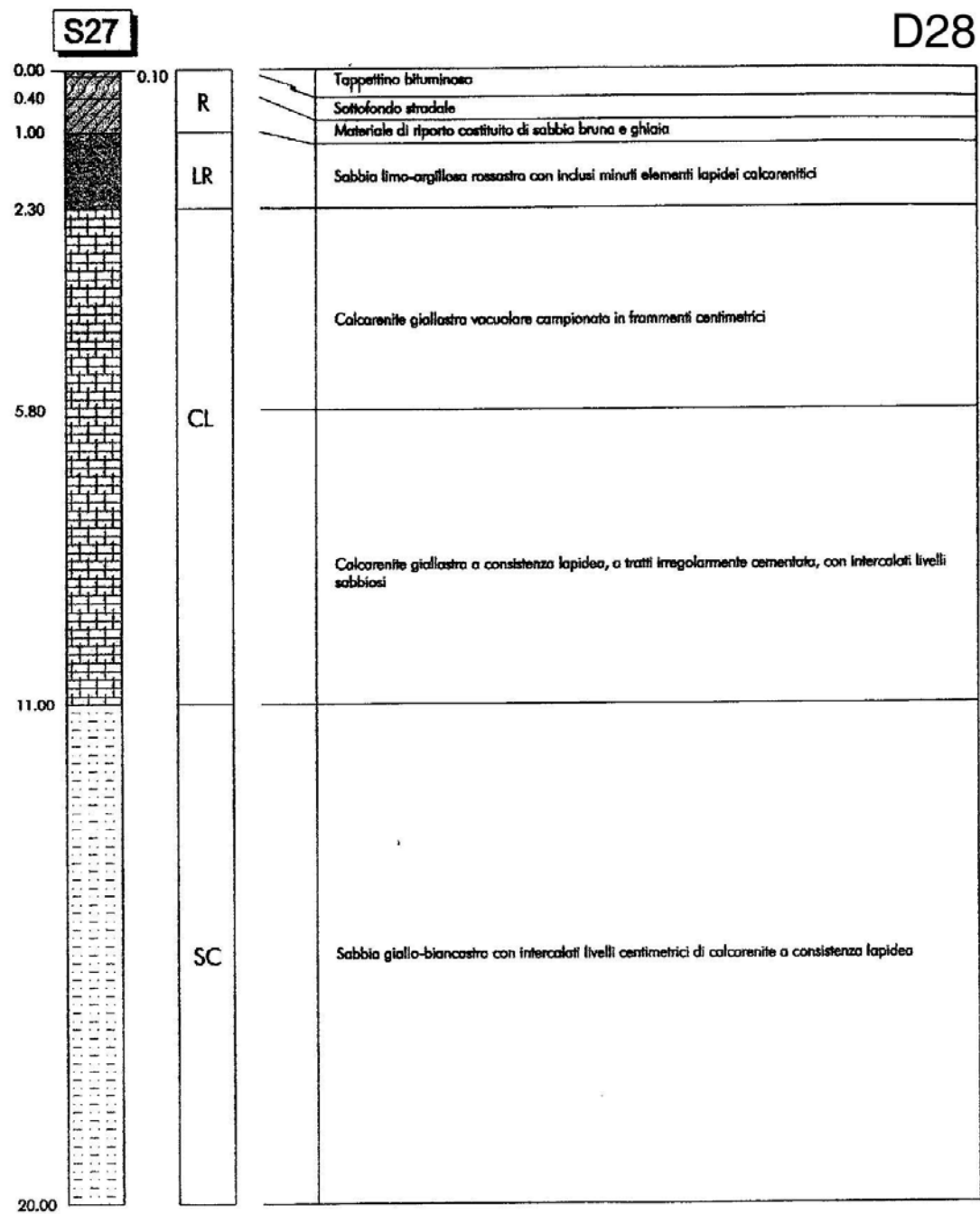
Tel. e Fax 091/345952

COMMITTENTE: Municipio di Palermo

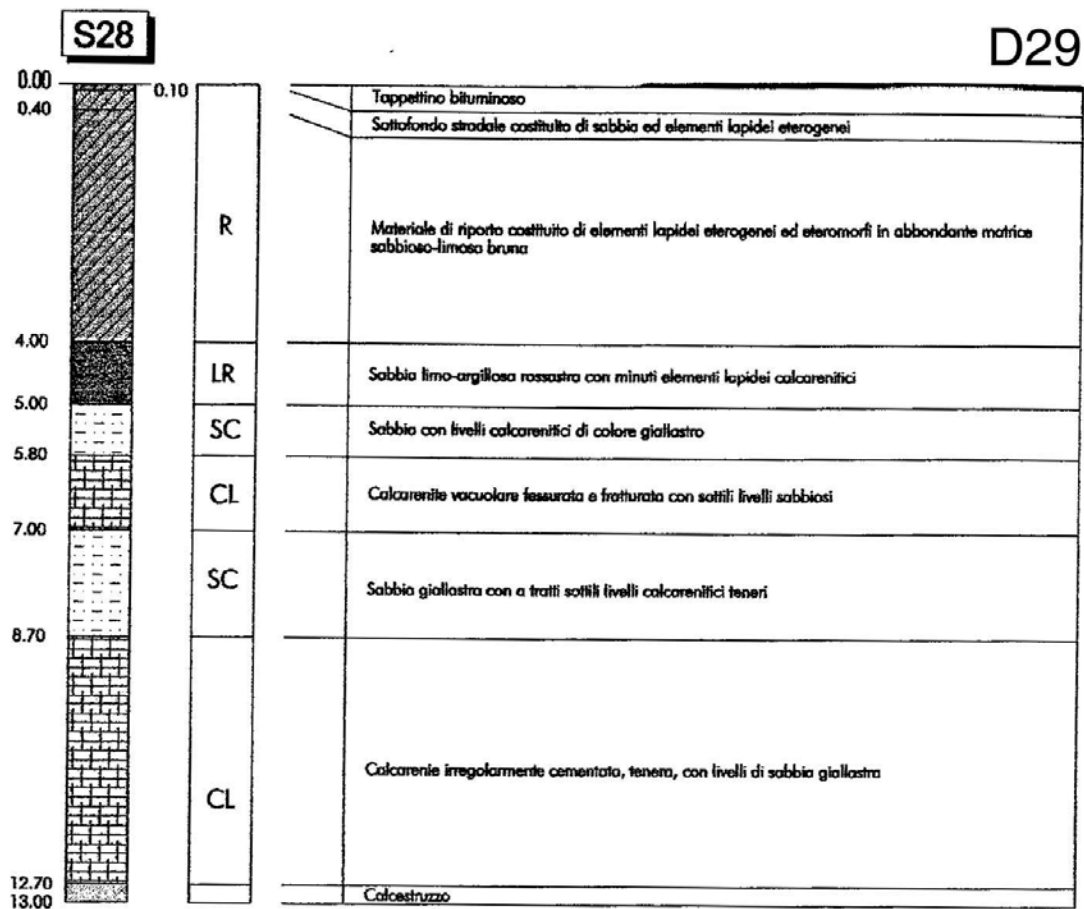
Indagini geotecniche
costruzione della
Via Stazzone e de
di Via Guadagna

Prova Assorbimento	Campione Indisturbato	Campione Rimaneggiato	Piezometro a tubo aperto	Falda idrica	Scala 1: 100	Colonna Stratigrafica	Profondità	TERRENI ATTRAVERSATI
					1			
					2			
					3		3,00	Riporto costituito da detrito calcareo, ciottoli calcarenitici e calcarenite ben cementata
					4			
					5		5,00	Alluvioni rossastre costituite da ciottoli di dimensioni massime centimetriche in matrice limo-sabbiosa
					6			
					7		6,90	Limo sabbioso giallo-grigiastro
					8			
					9			Alluvioni costituite da sabbia, ghiaia e ciottoli centimetrici; litoide conglomeratico da m. 7,00 a m. 7,20
					10		9,70	
					11		10,70	Sabbia e ghiaia; livello limoso da m. 9,80 a m. 10,00
					12			
					13			Limo sabbioso giallastro
					14			
					15		15,00	
					16			
					17			
					18			
					19			
					20			
Cassette catalogatrici N° 3					Pozzetto protezione strumentazione N° 1			

(da: COMUNE DI PALERMO - FOGNATURA VIA STAZONE)



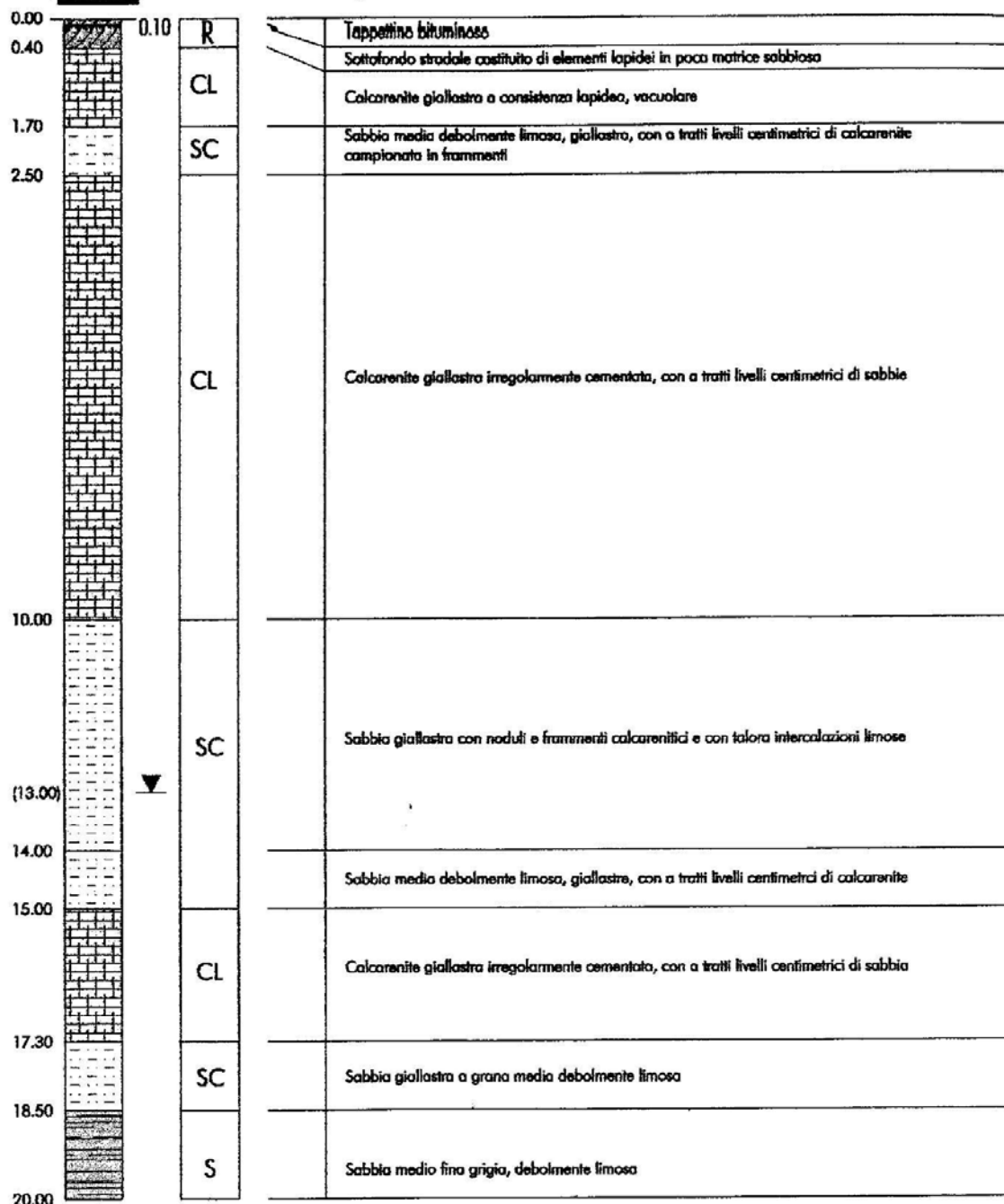
(da: ITALFERR-PROGETTO DEFINITIVO NODO DI PALERMO - PADDOPPIO PALERMO CENTRALE/BRANCACCIO - PALERMO NOTARBARTO/ISOLA DELLE FEMMINE)



(da: ITALFERR-PROGETTO DEFINITIVO NODO DI PALERMO - RADDOPPIO PALERMO CENTRALE/BRANCACCIO - PALERMO NOTARBARTOLO/ ISOLA DELLE FEMMINE)

S29

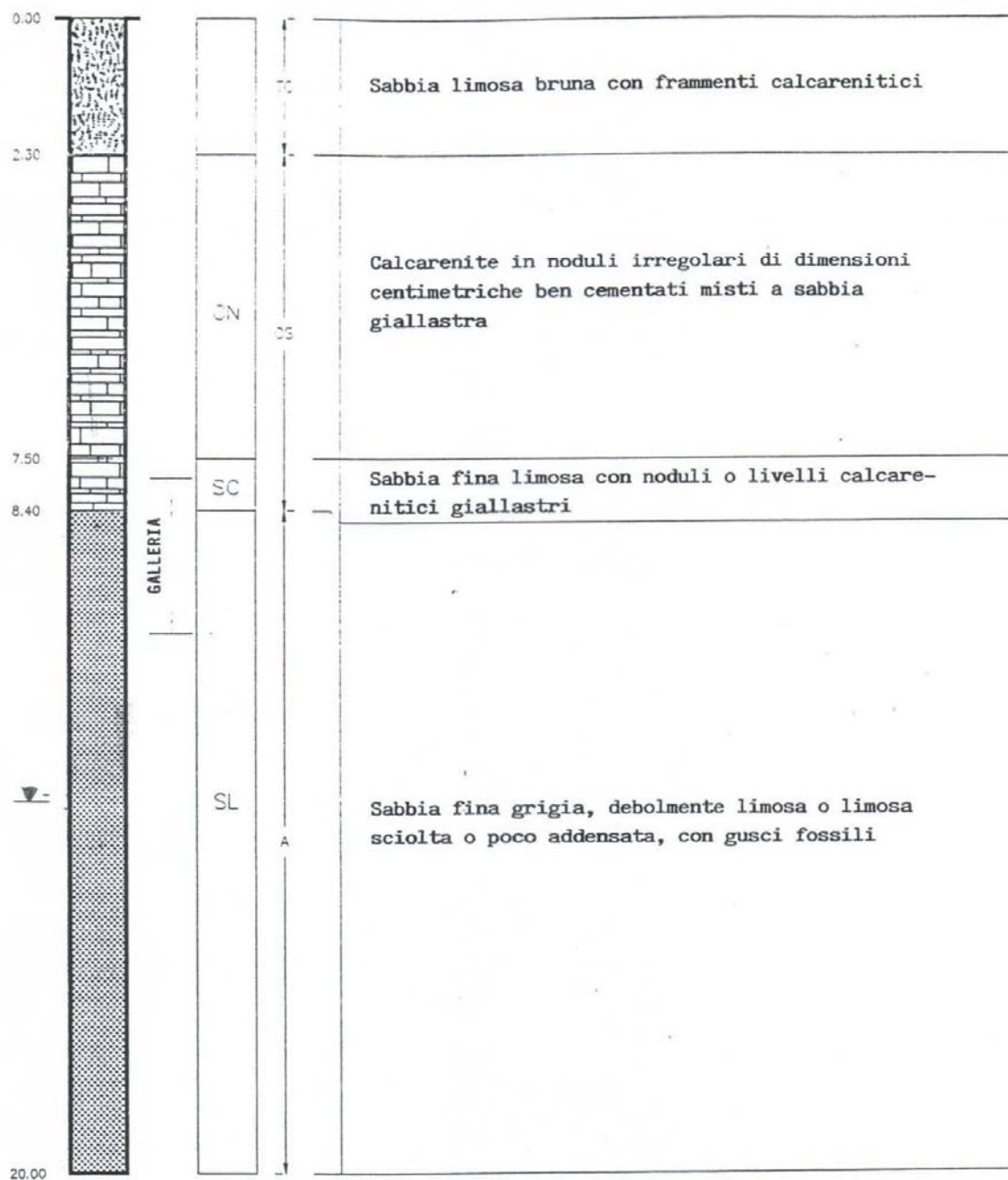
D30



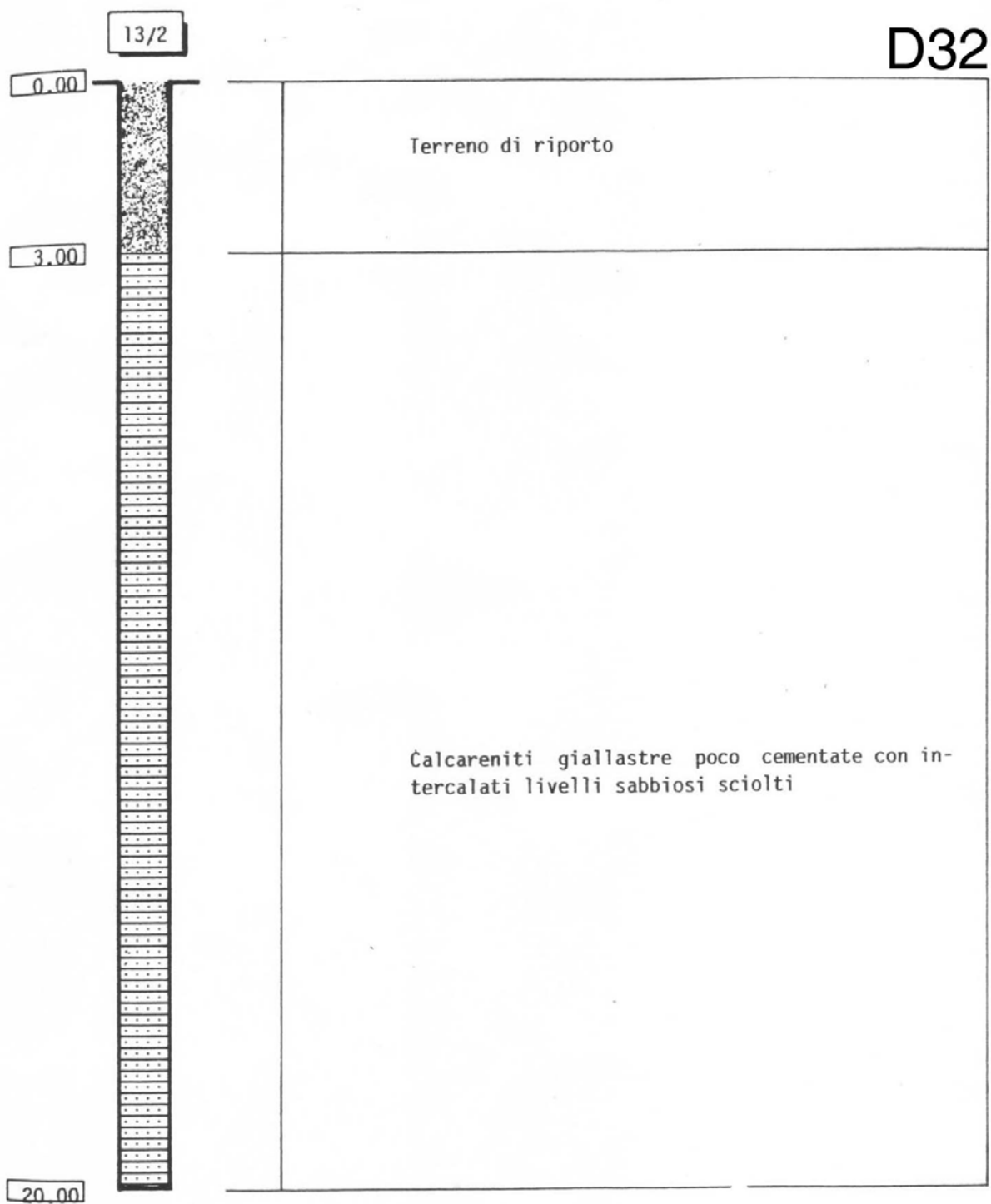
(da: ITALFERR-PROGETTO DEFINITIVO NODO DI PALERMO - RADDOPPIO PALERMO CENTRALR/BRANCACCIO-ISOLA DELLE FEMMINE)

S11cr -

D31



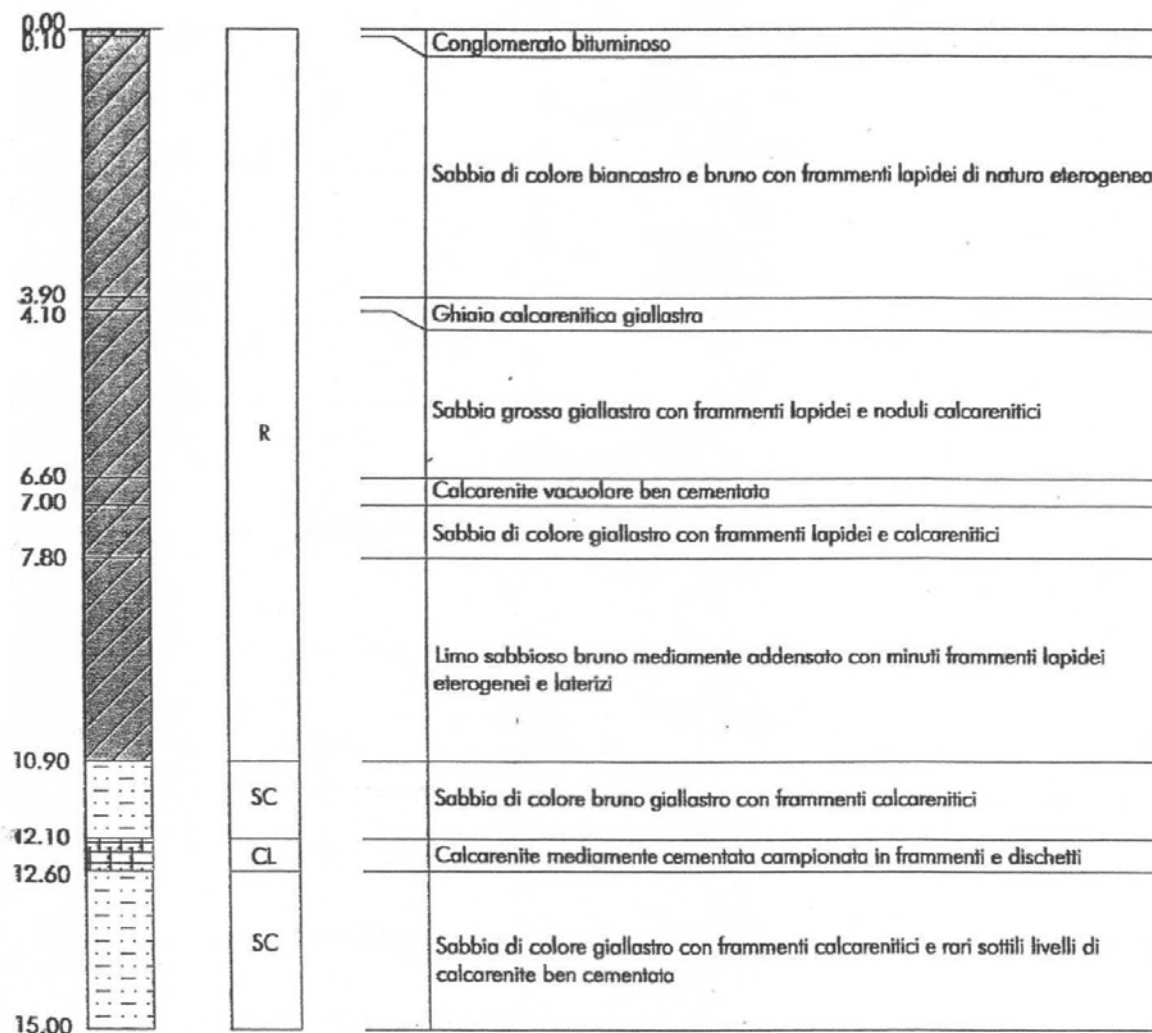
(da: COMUNE DI PALERMO - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL COLLETTORE EMISSARIO DELLA FOGNATURA SUD ORIENTALE DELLA CITTA')



(da: MUNICIPIO DI PALERMO - PROGETTO DI MASSIMA AFFIDAMENTO IN CONCESSIONE PER IL COMPLETAMENTO DELLA VIA CIRCONVALLAZIONE INTERNA, 1997)

S1

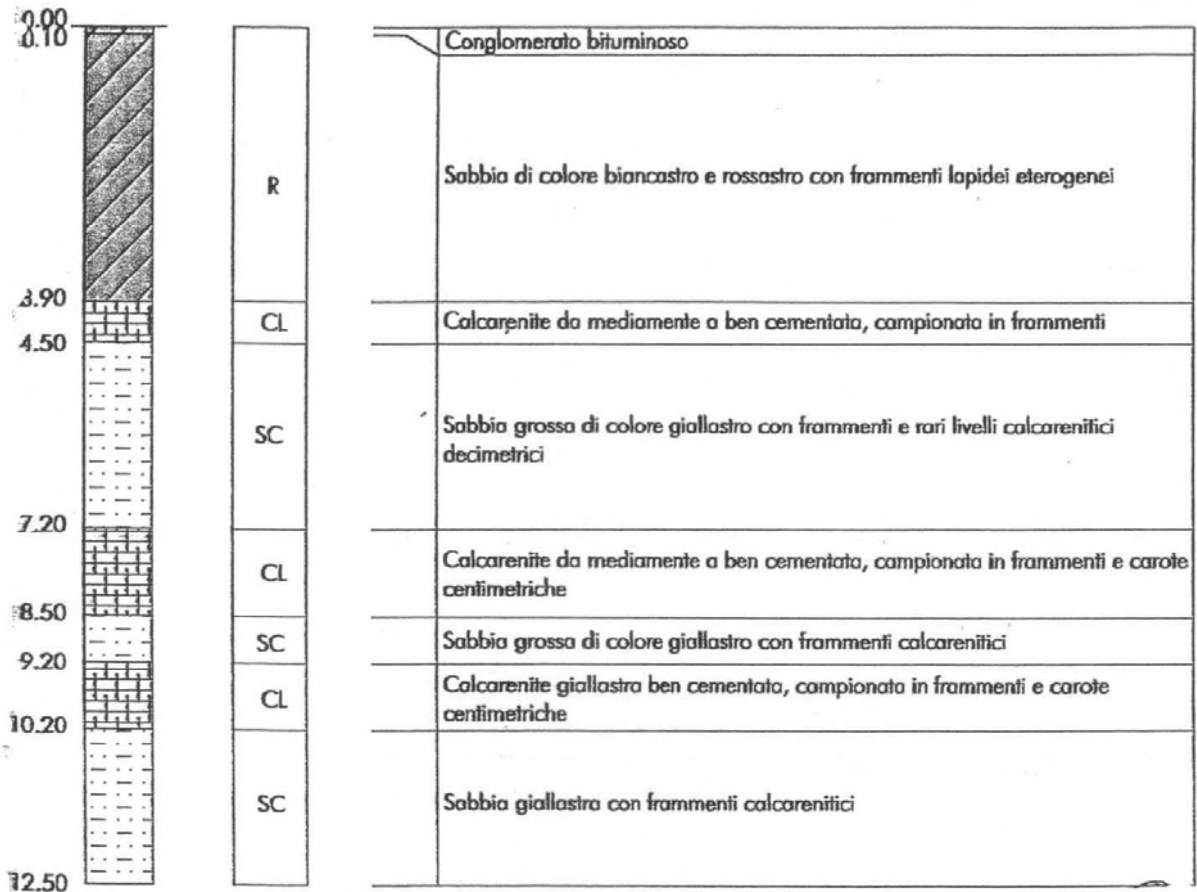
D33



(da: COMUNE DI PALERMO - PROGETTO PRELIMINARE PARCHEGGIO MULTIPIANO AUTOMATIZZATO IN PIAZZA GIULIO CESARE)

S2

D34



(da: COMUNE DI PALERMO - PROGETTO PRELIMINARE PARCHEGGIO MULTIPIANO A MOVIMENTO AUTOMATIZZATO IN PIAZZA GIULIO CESARE)

CANTIERE PIAZZA GIULIO CESARE

Sond. Al	(7 cassette)	falda 15/9	-10.45
		" 16/9 dopo tutta una notte di pioggia	-10.20
		" 20/9	-10.37

0.00 - 5.80	terreno di riporto costituito da blocchi di calcarenite, terre rosse, cocci
5.80 - 11.00	terreno di riporto costituito da limi sabbiosi grigi, ghiaie, sabbia grigia
11.00 - 11.40	calcarenite gialla a pezzi di carota dello spessore di 3-4 cm
11.40 - 14.70	sabbia gialla con pezzi di calcarenite, prevale la componente sabbiosa.
14.70 - 19.30	calcarenite gialla nodulare mista a sabbia
19.30 - 20.60	sabbia gialla con pezzi di calcarenite (livelletti di calcarenite)
20.60 - 23.80	limi sabbiosi gialli con pezzi di calcarenite (livelli calcarenitici sottili)
23.80 - 26.80	limi sabbiosi molli con pezzi di calcarenite (livelli sottili di calcarenite rotti dalla sonda)
26.80 - 30.00	sabbie gialle leggermente limose
	Alla fine del sondaggio campione di limi grigi (siamo al passaggio con le argille azzurre del siciliano)

(da: FONTI VARIE)

D35bis

Ubicazione: Stazione Centrale
Sondaggio: 75
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondita' (m)	scollo 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt	falda (m)
14.5		1	2		HR			
12.5	2.0	2						
		3	1.5		SN			
11.0	3.5	4						
		5	1.5		CN			
9.5	5.0	6						
		7						
		8	5		CSN			
		9						
4.5	10.0	10						9.0
		11						
		12						
		13						
		14						
		15	10		SLN			
		16						
		17						
		18						
		19						
5.5	20.0	20						

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO 1995)
• LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

Ubicazione: Piazza Giulio Cesare
Sondaggio: 77
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:200	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt
14.0		2	3		MR		
11.0	3.0	4					
		6	7		CSN		
		8					
4.0	10.0	10					
		12					
		14					
		16					
		18					
		20	20		CN		
		22					
		24					
		26					
		28					
16.0	30.0	30					

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO 1995)
 * LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

D37

Ubicazione: Via Roma
Sondaggio: 78
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondita' (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)				Nspt
11.0	2.0	1	2		MR					
9.0		2								
		3	4		CN					
		4								
		5								
5.0		6								

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO 1995)
* LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

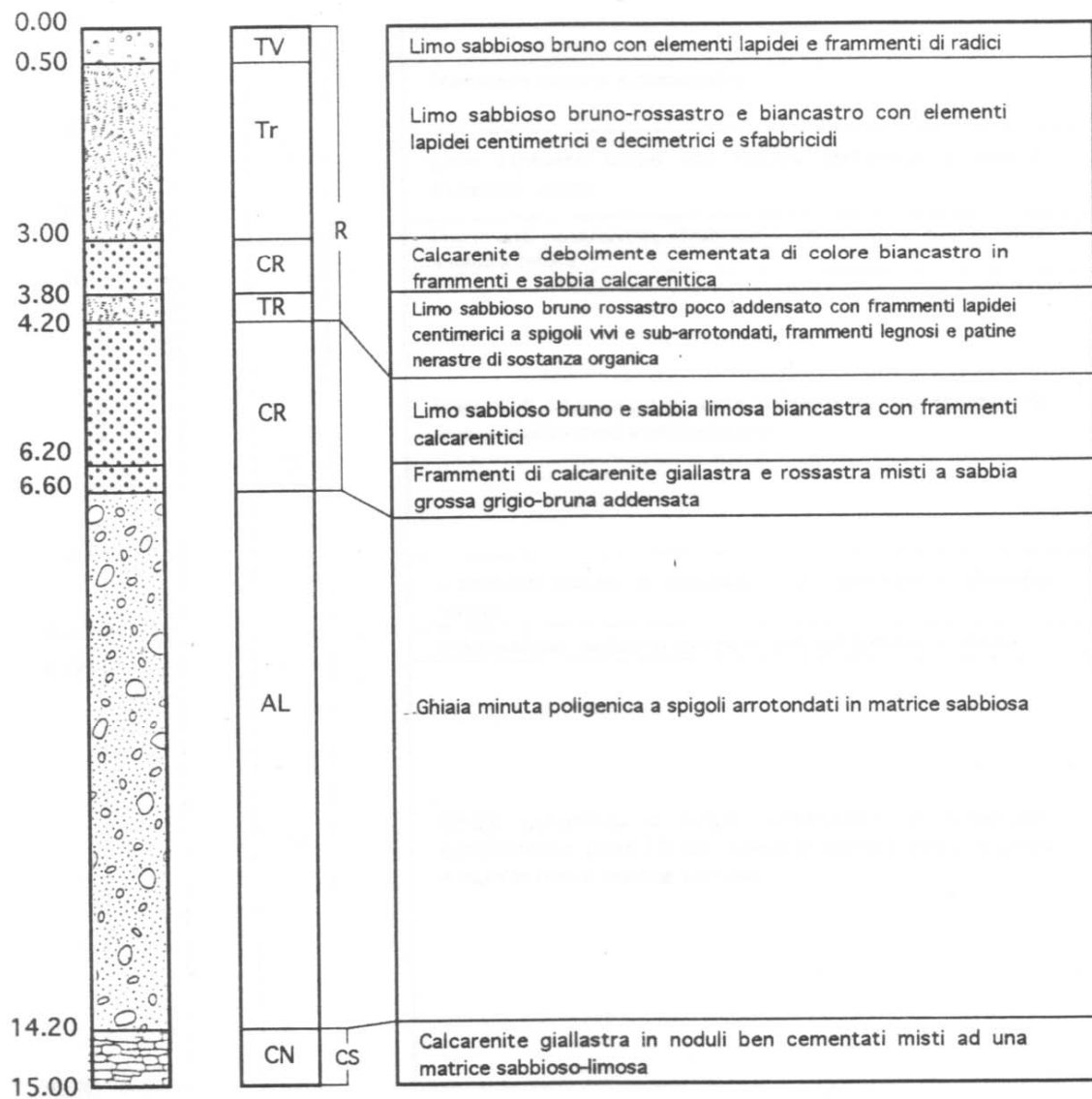
Ubicazione: Via Teatro Piccolo S. Cecilia
Sondaggio: 79
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt
9.0			1		TV		
8.0	1.0	1					
		2					
		3					
		4					
		5					
		6					
		7	12		ALT		
		8					
		9					
		10					
		11					
		12					
4.0	13.0	13					

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
 *LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

S7

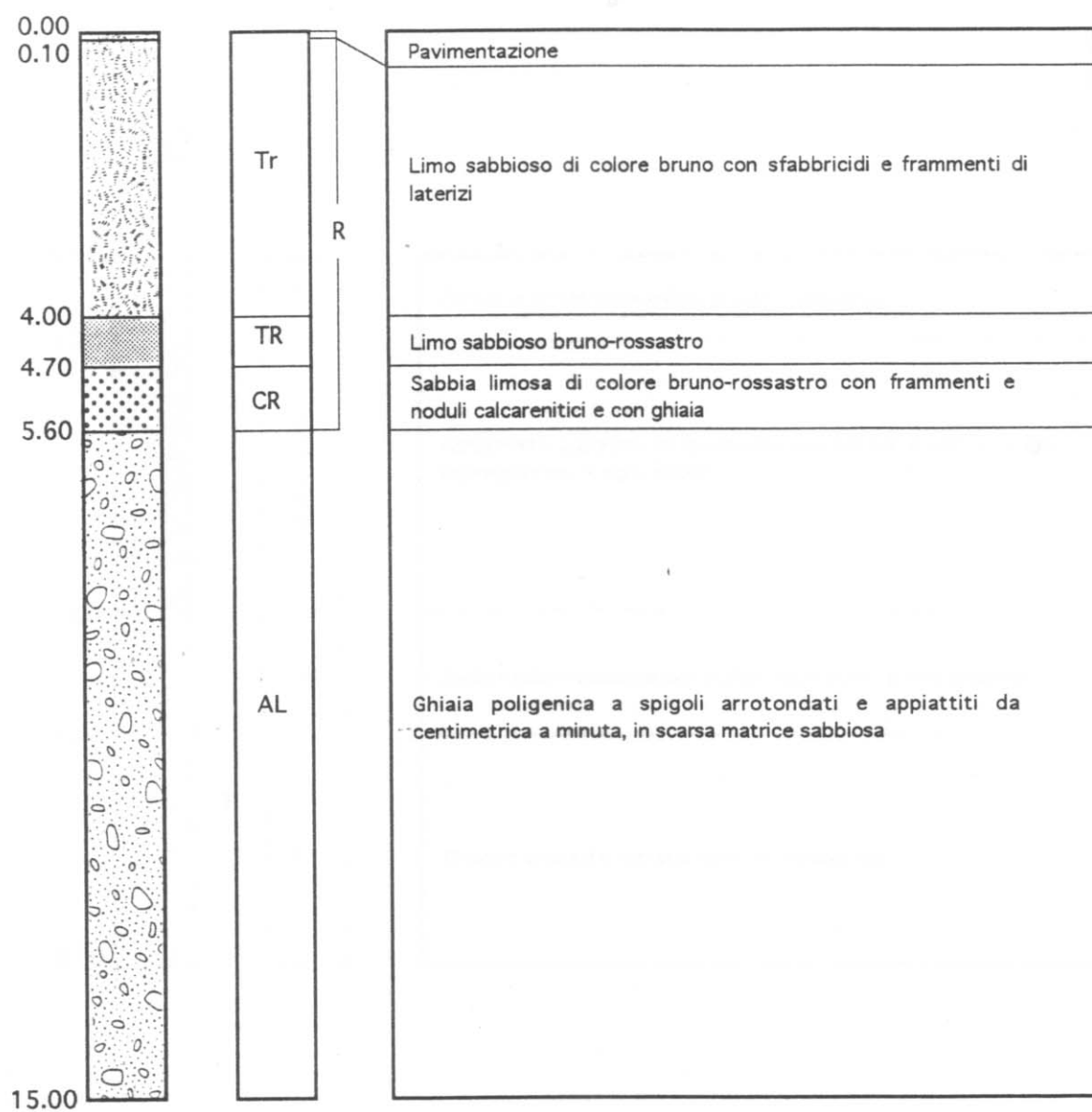
D38A



(da: IACP - RECUPERO EX CONVENTO DELLO SCHIAVUZZO IN PALERMO)

S9

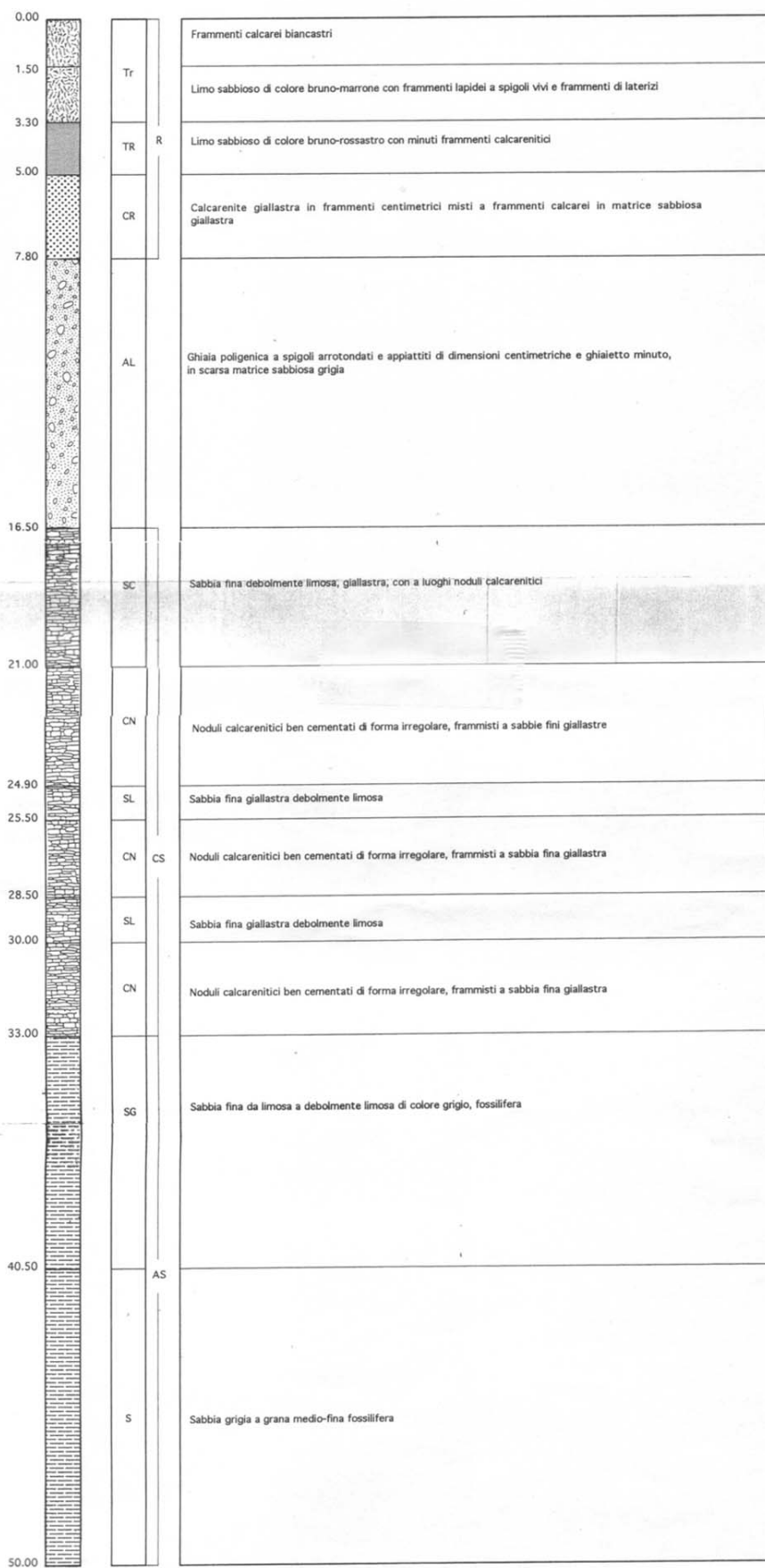
D38B



(da: IACP - RECUPERO EX CONVENTO DELLO SCHIAVUZZO IN PALERMO)

S6

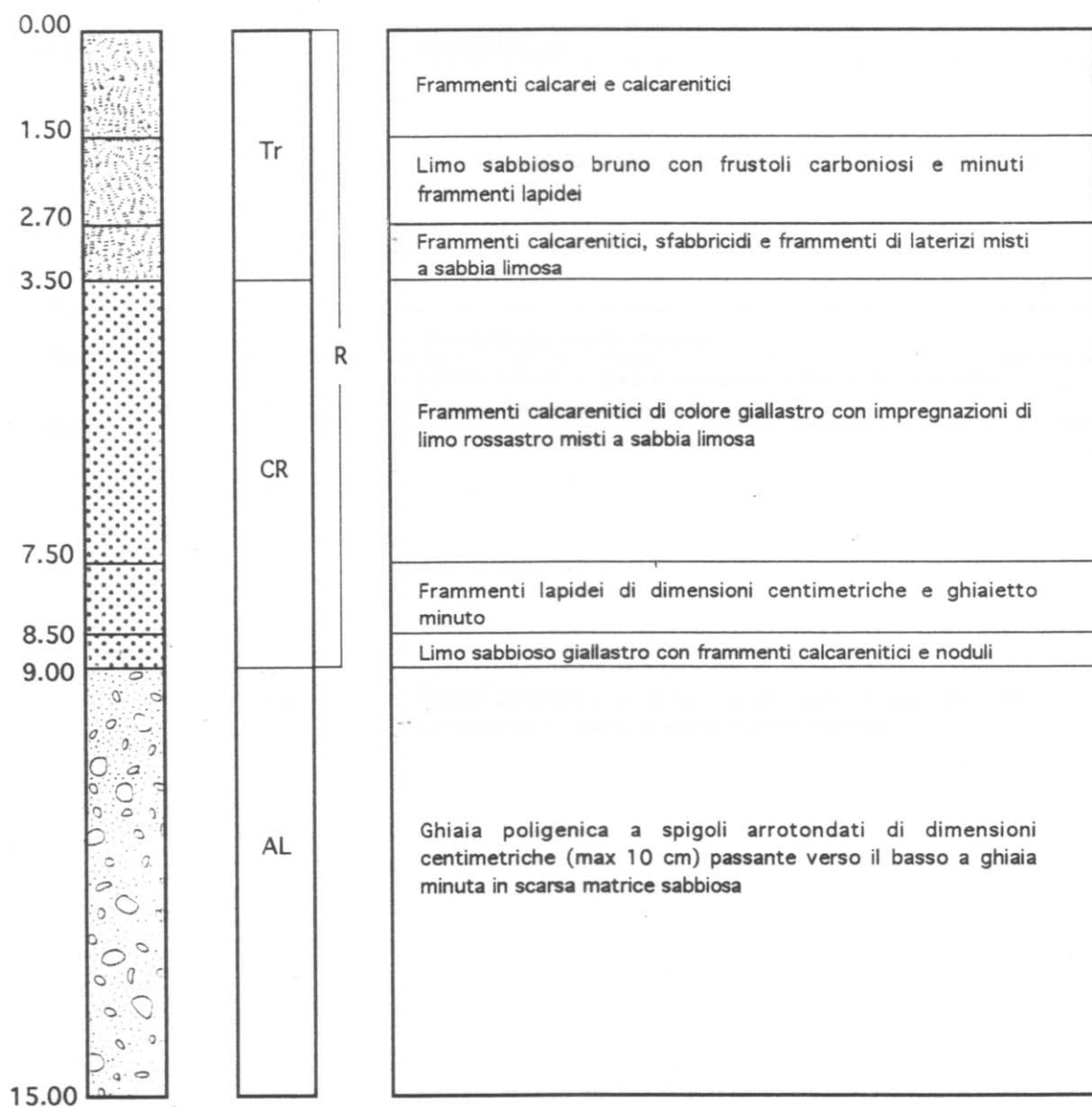
D38C



(da: IACP - RECUPERO EX CONVENTO DELLO SCHIAVUZZO IN PALERMO)

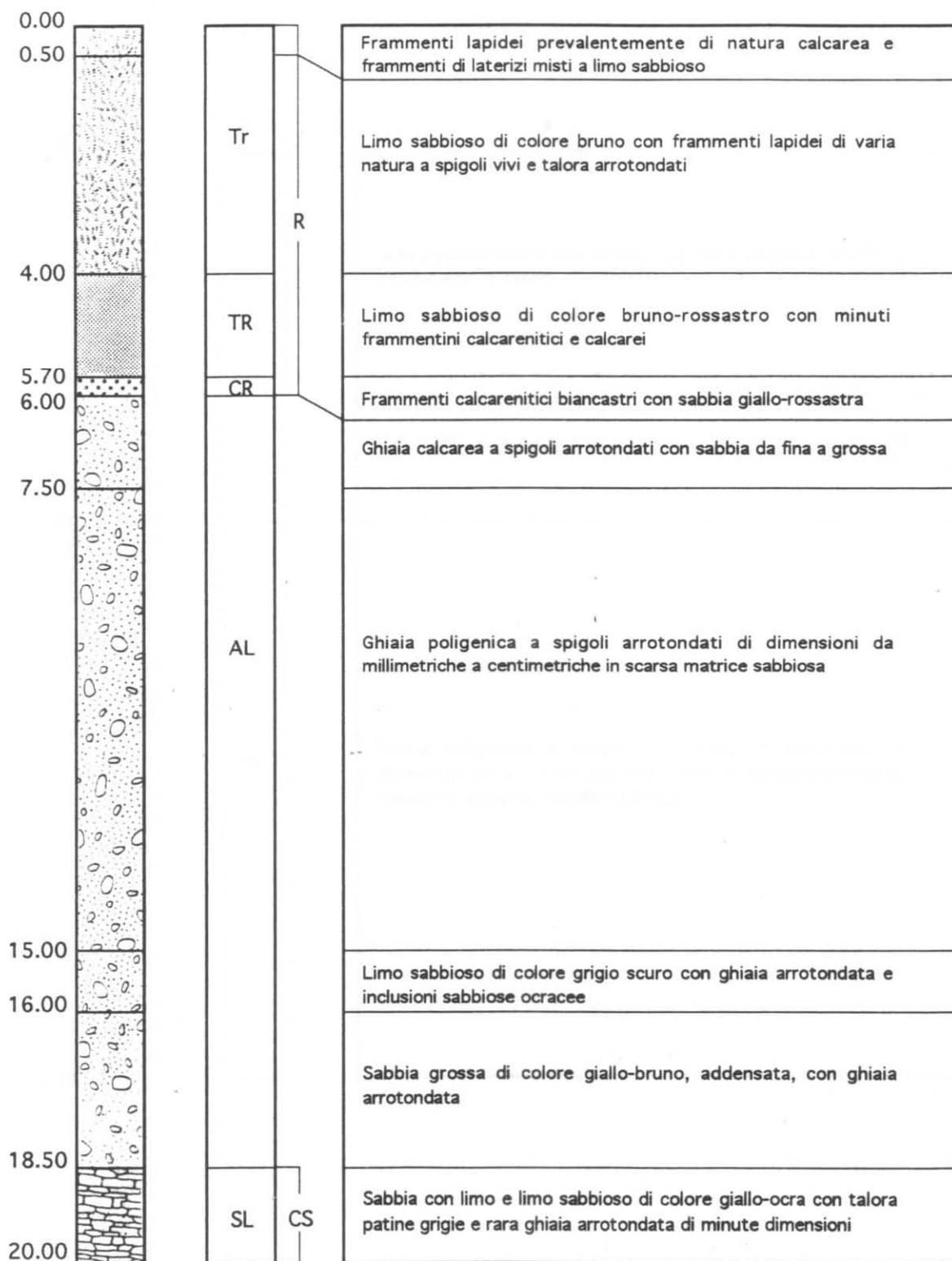
S8

D38D



S1

D38E



(da: IACP - RECUPERO EX CONVENTO DELLO SCHIAVUZZO IN PALERMO)

Ubicazione: Via S. Anna
Sondaggio: 85
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:200	spessore (m)	stratigrafia	sigla	cdrotaggio (%)	Nspt	Falda (m)
7.8		2	7.8		HR			
		4						
		6						
		8						
0.0	7.8	10	11.7		ALT			
		12						
		14						
		16						
		18						
11.7	19.5	20						
		22						
		24						
15.2	23.0	26	3.5		SF			
		28						
		30	17		SFL			
		32						
		34						
		36						
		38						
		40						
32.2	40.0							
								6.5

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
 * LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

D40

Ubicazione: Discesa dei Giudici-Via Roma
Sondaggio: 91
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt
8.5		1	2		MRR		
6.5	2.0	2					
		3	3		ALT		
		4					
3.5	5.0	5					

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
 *LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

D40A

TECNOGEO S.R.L.		OGGETTO: Chiesa di S. Caterina in		SONDAGGIO N° 1
Via V. Barbera, 31 - PA		Palermo.		
TLF. 345952		Sondaggi geognostici		
COMMITTENTE: Impresa Palumbo Silvestro			DATA: 3-4 OTT. 1990	
LOCALITA': Palermo			PERFORAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO	

Campione Rinviato	Campione In situ	Inclinometri	Palda idrica	Scala 1:100	COLONNA STRATIGRAFICA	SPESORE RELATIVO	TERRENI ATTRAVERSATI
				1		1,00	Riporto
				2		0,90	Sabbia calcarenitica alterata con residui di terreno vegetale
				3			
				4			
				5			
				6			
				7			
				8			
				9			
				10			
				11		18,10	Sabbia calcarenitica giallastra con noduli, livelli decimetrici sabbiosi, ed alternanze decime- triche di calcarenite cementata.
				12			Da m. 10,00 a m. 20,00 predomi- na la componente sabbiosa con spessori di strato max. m. 1,00 e noduli calcarenitici.
				13			
				14			
				15			
				16			
				17			
				18			
				19			
				20			

(da: FONTI VARIE)

D40B

TECNOGEO S.R.L.		OGGETTO: Chiesa di S.Caterina in Palermo.		SONDAGGIO			
Via V. Barbera, 91 - PA		Sondaggi geognostici		N° 2			
TLF. 345952							
COMMITTENTE: Impresa Palumbo Silvestro			DATA: 5 OTT. 1990				
LOCALITA': Palermo			PERFORAZIONE A				
			CAROTAGGIO CONTINUO				
Carotaggio Rinviato	Carotaggio Iniziale	Inclinometri		Scala 1:100	COLONNA STRATIGRAFICA	SPESORE RELATIVO	TERRENI ATTRAVERSATI
				1		1,00	Riporto
				2		0,50	Calcarenite cementata (cintone) con residui di terreno vegetale e trat- ti di calcarenite alterata.
				3			
				4			
				5			
				6			
				7			
				8			
				9			
				10			
				11		18,50	Sabbia calcarenitica giallastra, con noduli, livelli decimetrici sabbiosi ed alternanze centimetriche di calca- renite cementata. Da m. 16,00 a m. 20,00 predomina la componente sabbiosa con spessori di strato max. m. 1,00 e noduli calcare- nitici.
				12			
				13			
				14			
				15			
				16			
				17			
				18			
				19			
				20			

(da: FONTI VARIE)

D40C

(da: FONTI VARIE)

D40D

TECNOGEO S.R.L.		OGGETTO: Chiesa di S.Caterina in		SONDAGGIO N° 4			
Via V. Barbera, 31 - PA		Palermo.					
TIF. 345952		Sondaggi geognostici					
COMMITTENTE: Impresa Palumbo Silvestro			DATA: 8 OTT. 1990				
LOCALITA': Palermo			PERFORAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO				
Campioni Rimossi	Campioni Indisposti	Inclinometri	Falda idrica	Scala 1:100	COLONNA STRATIGRAFICA	SPESORE RELATIVO	TERRENI ATTRAVERSATI
				1		1,00	Riporto
				2			
				3			
				4			
				5			
				6			
				7			
				8			
				9			
				10			
				11		19,00	Sabbia calcarenitica giallastra con alternanza di livelli più duri di spessore decimetrico. Da m. 15,00 a m. 20,00 predomi- na la componente sabbiosa
				12			
				13			
				14			
				15			
				16			
				17			
				18			
				19			
				20			

(da. FONTI VARIE)

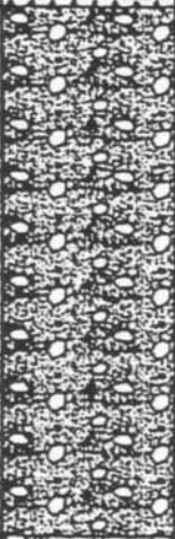
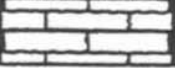
D41

Ubicazione: Piazza S. Anna alla Misericordia
Sondaggio: 86
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt	falda (m)
7.8		1	8		MR			
		2						
		3						
		4						
		5						
		6						
		7						
0.2	8.0	8	6		ALT			
		9						
		10						
		11						
		12						
		13						
6.2	14.0	14	5		SFL			
		15						
		16						
		17						
		18						
11.2	19.0	19						

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
 * LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

Ubicazione: Cortile del Convento
Sondaggio: 87
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:200	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt	falda (m)
9.0		2	8		MR			
		4						
		6						
		8						
1.0	8.0	10	12		ALT			
		12						
		14						
		16						
		18						
		20						
11.0	20.0	22	3.5		GH			
		24						
14.5	23.5		1.5		CLS			
16.0	25.0							

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
 * LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

D43



SICILSONDE

SONDAGGIO: S 1 TR6

COMMITTENTE: S. ANNA S.c.a r.l.

CANTIERE: Ex Oratorio S. Anna, Palermo

SCALA 1: 150

DATA: 18-11-1996

DIAMETRO: mm 101

FALDA: m 5,50 circa

quote parz. (m)	scala 1:150	compi	profondità (m)	stratigrafia	descrizione stratigrafia
8.00	1				Materiali di riporto di natura sabbiosa, debolmente limosa, di colore marrone, con detriti delle dimensioni delle gracie e frammenti lateritici, con a luoghi residui di sostanza organica nerastra e venature policrome (verdastre, rossastre, beige...)
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
2.00	9		8.0		Sabbie torbose, debolmente limose, scarsamente addensate, di colore grigio scuro, con a luoghi frammenti lateritici (in alto).
	10		10.0		
1.00	11		11.0		Ghiaia e blocchi (frammenti arenitici e siltitici grigi) in matrice sabbiosa grigio scuro, parzialmente dilavata in perforazione
4.50	12				Sabbie torbose grigio scuro, via via piu' grossolane verso il basso, e ghiaietto, con frammenti fossili (coralli, gusci conchigliari)
	13				
	14				
	15				
1.50	16	15.5	15.5		Limi argillosi verdastri, mediamente addensati, con in basso fossili (coralli)
	17	16.0	17.0		
3.00	18				Sabbie giallastre mediamente addensate con noduli e livellati arenitici centimetrici, piu' abbondanti verso l'alto (matrice sabbiosa parzialmente dilavata in perforazione)
	19				
	20		20.0		

Acqua incontrata in perforazione a m 7.0 - Livello risalito a m 5,5

(da: S. ANNA S.C.A.R.L. - RECUPERO EX ORATORIO DI S. ANNA)

D44



SICILSONDE

SONDAGGIO: S 2

COMMITTENTE: S. ANNA S.c.a.r.l.

CANTIERE: Ex Oratorio S. Anna, Palermo

SCALA 1: 150

DATA: 19-11-1996

DIAMETRO: mm 101

FALDA: m 4,50 circa

quote parz. (m)	scala 1:150	campioni	profondità (m)	stratigrafia	descrizione stratigrafia
2.40	1				Materiali di riporto di natura sabbiosa, di colore marrone, con detriti delle dimensioni delle ghiaie e frammenti lateritici
	2				
.80	3		2.4		Sabbie fini giallastre debolmente limose con noduli arenitici, poco addensate
	4		3.2		
	5		3.6		Sabbie marroni-giallastre con rari frammenti lateritici
	6		4.5		Sabbie giallastre con raro ghiaietto, poco addensate
4.20	7				Ghiaietto e rara ghiaia eterogenea arrotondata, in matrice sabbiosa giallastra, a tratti dilavata in perforazione
	8				
	9		8.7		Sabbie fini limose giallastre poco addensate (da m 9 a 9.2 con ghiaietto)
4.20	10				
	11				
	12				
	13		12.9		Sabbie fini limose passanti a limi, di colore grigio, poco addensati, plastici in basso.
7.10	14				
	15				
	16				
	17				
	18				
	19				
	20		20.0		

(da: S. ANNA S.C.A.R.L. - RECUPERO EX ORATORIO DI S. ANNA)

D45



SICSILSONDE

SONDAGGIO: S 3

COMMITTENTE: S. ANNA S.c.a.r.l.

CANTIERE: Ex Oratorio S. Anna, Palermo

SCALA 1: 200

DATA: 20-11-1996

DIAMETRO: mm 101

FALDA: m 5,50 circa

quote parz. (m)	scala 1:200	campioni	profondità (m)	stratigrafia	descrizione stratigrafia
7.20	1				Materie di riporto di natura sabbiosa, di colore marrone, con detriti delle dimensioni delle ghiaie e frammenti lateritici
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
2.80	8		7.2		Sabbie torbose nerastre, scarsamente addensate, con a luoghi frammenti lateritici e detritici. Da m 8,5 a 9,5 livello di colore grigio più chiaro e più sabbioso
1.00	9				
	10		10.0		Sabbie grigio scuro come sopra ma meno torbose, con rari trovanti detritici e lateritici
2.10	11		11.0		Trovante di calcare grigio tenace
	12	11.8			
	13	12.3			Sabbie fini di colore grigio, con frammenti fossili. Da m 12,0 grana più grossolana e con ghiaietto arrotondato
	14		13.3		Limi e limi debolmente sabbiosi beige-verdastri con venature ocracee, mediamente addensati, passanti da m 15,5 a limi argillosi di colore marrone. Da m 17,8 colore marrone rossastro, con alla base frammenti fossili (ostreidi)
5.20	15				
	16				
	17				
	18				
11.50	19		18.5		Sabbie giallastre mediamente addensate con noduli arenitici; colore giallo intenso da m 18,5 a 22,5, beige-giallastro da m 22,5 a 30. Noduli prevalenti da m 22,5 a 27,0. Da m 27 a 29 prevalenti sabbie con rari noduli. Da m 29 a 30 sabbie e noduli.
	20				
	21				
	22				
	23				
	24				
	25				
	26				
	27				
	28				
	29				
	30		30.0		

Acqua incontrata in perforazione a m 7,0 - Livello risolito a m 5,5

(da: S. ANNA S.C.A.R.L. - RECUPERO EX ORATORIO DI S. ANNA)

D46



SICILSONDE

SONDAGGIO: S 4

COMMITTENTE: S. ANNA S.c.a.r.l.

CANTIERE: Ex Oratorio S. Anna, Palermo

SCALA 1: 150

DATA: 21-11-1996

DIAMETRO: mm 101

FALDA: m 5,50 circa

quote parz. (m)	scala 1:150	campioni	profondità (m)	stratigrafia	descrizione stratigrafia
1.20	1		1.2		Vuoto (pozzetto scavato a mano)
1.80	2		2.0		Blocchi calcarei grigi tenaci con molta cementizia
5.80	3				Materiali di riporto di natura sabbiosa, di colore marro- ne, con detriti delle dimensioni delle ghiaie e frammenti lateritici. In alto (m 2,0-2,5) sabbie e noduli arenacei giallastri
	4				
	5				
	6				
	7				
	8		7.8		Sabbie torbose nerastre, poco addensate, con a luoghi frammenti lateritici e detritici. Da m 9,2 a 10,5 colore grigio chiaro, più sabbioso. Da m 11,4 a 13,7 sabbie più grossolane, con a luoghi detriti e laterizi
5.90	9				
	10				
	11				
	12				
	13				
	14		13.7		Limi argillosi beige-giallastro, con venature ocracee e grigiastre, a luoghi debolmente sabbiosi, mediamente ad- densati; in alto rari frammenti arenitici, in basso rari frammenti di gusci fossili
6.30	15				
	16				
	17				
	18				
	19				
	20		20.0		

Acqua incontrata in perforazione a m 7,5 - Livello misurato alla fine = m 5,5

(da: S. ANNA S.C.A.R.L. - RECUPERO EX ORATORIO DI S. ANNA)

D46A

Ubicazione: Piazza Cattolica
Sondaggio: 83
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:300	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt	falda (m)
10.0			3		MR			
7.0	3.0	3	1.2		CR			
5.8	4.2	6	4.3		LN			6.5
1.5	8.5	9						
		12						
		15						
		18						
		21						
		24	27.5		LS			
		27						
		30						
		33						
26.0	36.0	36	1.5		CR			
27.5	37.5	39	6.5		SFL			
		42						
34.0	44.0	45	3		ARD			
37.0	47.0							

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO 1995)
 *LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE)

D47



SICILSONDE

SONDAGGIO: S 5 R2

TRIO

COMMITTENTE: S. ANNA S.c.a r.l.

CANTIERE: Ex Oratorio S. Anna, Palermo

SCALA 1: 150

DATA: 21-11-1996

DIAMETRO: mm 101

FALDA: m 5,5 circa

quote parz. (m)	scala 1:150	campioni	profondità (m)	stratigrafia	descrizione stratigrafia
6.50	1				Materiali di riporto di natura sabbioso-terrigena, di colore marrone, con detriti delle dimensioni delle ghiaie e frammenti lateritici
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
2.50	7		6.5		Ghiaietto con ghiaia, eterogeneo e arrotondato, con sabbia limosa giallastra; a tratti livelletti di ghiaietto con matrice cementata
	8				
	9		9.0		Sabbie fini limose giallastre poco addensate, plastiche, con rari noduli arenitici centimetrici
4.30	10				
	11				
	12				
	13				
6.70	14		13.3		Limi e limi con sabbia fine, di colore grigio, plastici e poco addensati; in alto tracce di alterazione (transizione dal sovrastante livello)
	15				
	16				
	17				
	18				
	19				
	20		20.0		

Acqua rilevata in perforazione a m 7.0, risalita dopo a m 5,5

(da: S. ANNA S.C.A.R.L. RECUPERO EX ORATORIO DI S. ANNA

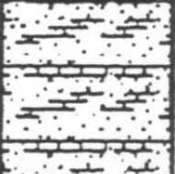
CANTIERE PIAZZA S. ANNA

Sond. A1 (falda 25 21/9 m -4.80)

0.00 - 7.70	Terreno di riporto, sabbie grigie limose e carboniose
7.70 - 12.90	sabbie scure nerastre con pezzettini di cocci
12.90 - 15.30	limi molli grigio scuri torbosi (limi fluviali con apporti estranei)
15.30 - 20.00	limi grigio scuri con ciottoletti carbonatici, talora passanti a limi leggermente sabbiosi con fossili
20.00 - 23.00	sabbie grigio-biancastre con livelli cementati
23.00 - 26.00	limi sabbiosi gialli con noduletti calcarenitici gialli
26.00 - 27.00	limi grigi
27.00 - 29.00	sabbie grigio giallastre con fossili
29.00 - 37.40	sabbie grigio-azzurre ricche di conchiglie
37.40 - 38.00	limi grigio verdastri fossiliferi con ricco tritume di conchiglie)
38.00 - 40.00	sabbie grigio-azzurre fossilifere

(da: S. ANNA S.C.A.R.L. RECUPERO EX ORATORIO DI S. ANNA)

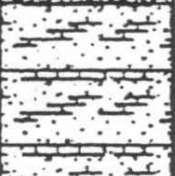
Ubicazione: Via Malta-Via Roma
Sondaggio: 93
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt	falda (m)
7.5		1	10		ALT			
		2						
		3						
		4						
		5						
		6						
		7						
		8						
		9						
		10						
2.5	10.0	11	2		CSN			
4.5	12.0	12						
								2.5

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
 *LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

D50

Ubicazione: Piazza Cassa di Risparmio
Sondaggio: 94
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt	falda (m)
7.0		1	10		ALT			2.5
		2						
		3						
		4						
		5						
		6						
		7						
		8						
		9						
3.0	10.0	10	5		CSN			
		11						
		12						
5.0	12.0	12						

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
 *LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

D50A

Ubicazione: Corso Vittorio Emanuele
Sondaggio: 97
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt
5.5		1					
		2					
		3					
		4	8		MR		
		5					
		6					
		7					
2.5	8.0	8					
		9	4		CSN		
		10					
		11					
6.5	12.0	12					

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO 1995)
 *LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE)

D51

CON.GEO

LOCALITA': VUCCIRIA

SONDAGGIO: 1

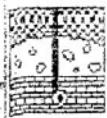
COMMITTENTE: COMUNE DI PA

DATA: 17/06/99

quota (m)	profondita' (m)	spessore (m)	scala 1:100	stratigrafia	descrizione	carotaggio (x)	perforaz. (mm)	falda (m)	campioni
4.2		2.8	1		MATERIALE DI RIPORTO COSTITUITO DA SABBIE GROSSOLANE, CLASTI, FRAMMENTI LATERITICI, QUESTI ULTIMI PARTICOLARMENTE CONCENTRATI A m 2.50	20 40 80 100		2.1	
1.4	2.8	1.7	2						3.5
			3		LIMI SABBIOSI GRIGIASTRI (RIPORTO)				C1
0.2	4.5		4						3.9
0.5	4.8	4.2	5		CIOTTOLI, BRECCIE, LATERIZI				5.3
			6		SABBIE GROSSOLANE E LIMI NERASTRI RIMANEGGIATI, DI COLORE GRIGIO, CON BRECCIE CALCARENITICHE E CIOTTOLI CALCAREI, TRITUME CONCHIGLIARE E GUSCI INTERI DI MOLLUSCHI				C2
			7						5.7
			8						8.5
4.7	8.0	2.3	9		LIMI SABBIOSI GRIGIO-NERASTRI, MALEODORANTI, CON BRECCIE CALCARENITICHE E MINUTI CIOTOLINI CON DIAMETRO MINORE DI cm 2		101		C3
4.9	8.2	1	10		LIMI SABBIOSI GRIGI CON NODULI CALCARENITICI				9
			11						10.8
7.2	11.5	4.5	12		SABBIE GROSSOLANE GRIGIE, CON INCLUSI CIOTTOLI ETEROMORFI A DIAMETRO MASSIMO cm 3				C4
8.2	12.5	3	13		LIMI SABBIOSI GRIGI				11.3
			14						12.7
			15						C5
			16						13
			17						14.5
			18						C6
			19						15
12.7	17.0		20		BRECCIOLE CALCARENITICHE E SABBIE GRIGIO CHIARE				17
									C7
									17.4
									19.5
15.7	20.0								C8
									19.9

(da: FONTI VARIE)

D51bis



CON.GEO

LOCALITA': S. EULALIA (PA)

SONDAGGIO: 1 (v) 22/1 CME CH 21/1

COMMITTENTE: Ing. F. Letizia - Arch. E. Nicosia

DATA: 06/10/97

profondita' (m)	spessore (m)	scala 1:100	stratigrafia	descrizione	corotaggio (x)	inclin (m)	perforaz. (mm)	comp. font
0.2	5.3	1		MASSICATA STRADALE MATERIALE DI RIPIERTO DI COLORE ROS- SASTRO, COSTITUITO DA SABBIE GROSSOLANE, ELEMENTI LITICI, FRAMMENTI LATERITICI		2.4	100	5.5 C1 6
		2						
		3						
		4						
		5						
5.5	5	6		SABBIE LIMOSE GRIGIASTRE, LOCALMENTE NE- RASTRE, SATURE, CONTENENTI COCCI, RESI- DUI OSSEI, DI PROBABILE APPORTO ESTERNO			100	11.3 C2 11.7
		7						
		8						
		9						
		10						
10.5	2.5	11		LIMI ARGILLOSI NERASTRI, SATURI, CONTE- NENTI RESIDUI VEGETALI, FOGLIE INTEGRE, GUSCI DI MOLLUSCHI, INTERI O IN FRAMMEN- TI			100	13.5 C3 14
		12						
		13						
13.0	1	14		SABBIE GROSSOLANE NERASTRE, CON MINUTI DETRITI			100	11.3 C2 11.7
		15						
		16						
14.0	6	17		LIMI ARGILLOSI NERASTRI, PLASTICI, CON SFASCIUME CONCHIGLIARE E FRUSTOLI VEGE- TALI			100	11.3 C2 11.7
		18						
		19						
		20						



(da: FONTI VARIE)

CON.GEO

LOCALITA': VUCCIRIA

SONDAGGIO: 2

COMMITTENTE: COMUNE DI PA

DATA: 18/06/99

quota (m)	profondità (m)	spessore (m)	scala 1:170	stratigrafia	descrizione	carotaggio (m)	perforaz. (mm)	falda (m)	campioni
5.3	1.0	1	1		MATERIALE DI RIPIRTO COSTITUITO DA SABBIE GROSSOLANE MARRONE ED ABBONDANTI FRAMMENTI LATERITICI E RARE BRECCIE			2.1	2.2
4.3			2						C1
		5	3		MATERIALE DI RIPIRTO SABBIO-LIMOSO MARRONE PASSANTE A GRIGIASTRO, CON INGLOBATI CIOTTOLI ANCHE GROSSOLANI, BRECCIE, LATERIZI				2.5
			4						5.5
			5						C2
0.7	6.0		6						5.7
		1.8	7		DETRITI E FRAMMENTI LATERITICI				
2.5	7.8		8						8.5
			9		SABBIE LIMOSE GRIGIO-NERASTRE CON CIOTTOLI, TRA m 16.00 E m 17.00 PRESENZA DI TRITUME CONCHIGLIARE				C3
			10						9
		12.2	11						11.3
			12						C4
			13						11.7
			14						13.5
			15						C5
			16						13.9
			17						15.5
			18						C6
			19						15.8
14.7	20.0		20						
		2.5	21		SABBIE E LIMI RIMANEGGIATI CON FOSSILI				21.6
			22						C7
17.2	22.5		23		SABBIE GROSSOLANE				22
18.2	23.5		24		LIMI GRIGIASTRI				
18.1	24.4		25		SABBIE FINI GRIGIO-CHIARO				
		1.6	26						
20.7	26.0		27		SABBIE, NODULI CALCARENITICI E CIOTTOLI CON SELCE. RISALITA DI ACQUA IN PRESSIONE				
21.7	27.0		28						
		3	29		SABBIE GROSSOLANE, DI COLORE GIALLO, FOSSILIFERE				29.5
			30						C8
24.7	30.0								30

(da: FONTI VARIE)



CON.GEO

LOCALITA': VUCCIRIA

SONDAGGIO: 3

COMMITTENTE: COMUNE DI PA

DATA: 21/06/99

quota (m)	profondità (m)	spessore (m)	scala 1:170	stratigrafia	descrizione	carotaggio (m)	perforaz. (mm)	falda (m)	campione
6.6		5	1		MATERIALE DI RIPIRTO DA NERASTRO A MARRONE, COSTITUITO DA SABBIE GROSSOLANE, NODULI CALCARENITICI, CLASTI, FRAMMENTI LATERITICI	20 40 60 80		2.7	
			2						
			3						
			4						
1.6	5.0	2.2	5		MATERIALE DI RIPIRTO NERASTRO, TORBOSO CON FRAMMENTI LATERITICI, BRECCIE CALCARENITICHE				
			6						
0.6	7.2	2	7		SABBIE GROSSOLANE GRIGIASTRE CON MINUTI CIOTTOLI				
			8						
2.6	9.2	1.3	9		LIMI SABBIOSI GRIGIASTRI CON INCLUSI CIOTTOLI				
			10						
3.9	10.5	2	11		SABBIE GRIGIE GROSSOLANE CON CIOTTOLI, FRAMMENTI LATERITICI ED OSSEI				
			12						
5.9	12.5	1.5	13		LIMI SABBIOSI GRIGI CON INCLUSI ELEMENTI LITICI				
			14						
7.4	14.0	1	15		GHIAIE E SABBIE CALCARENITICHE GIALLASTRE		101		
8.4	15.0		16		SABBIE LIMOSE GIALLASTRE CON NODULI CALCARENITICI				
		5.5	17						
			18						
			19						
			20						
13.9	20.5	2	21		SABBIE E LIMI RIMANEGGIATI CON FOSSILI				
			22						
15.9	22.5		23		CALCARENITE NODULARE				
		5	24						
			25						
			26						
			27						
20.9	27.5	2.5	28		LIMI SABBIOSI GIALLASTRI CON NODULI CALCARENITICI E RARI GUSCI DI MOLLUSCHI				
			29						
23.4	30.0		30						



(da: FONTI VARIE)

D54

Ubicazione: Via Roma (Vicolo S. Antonio)
Sondaggio: 110
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:200	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt
8.3		2	2.5		MRR		
5.5	2.8	4	2.4		STR		
3.1	5.2	6			IPO		
		8	8.8		ALT		
		10					
		12					
5.7	14.0	14					
		16					
		18	9		LS		
		20					
		22					
14.7	23.0	24	3		SN		
16.7	25.0						
17.1	25.4	26	4		GH		
18.1	26.4		1		ARD		

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
 * LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

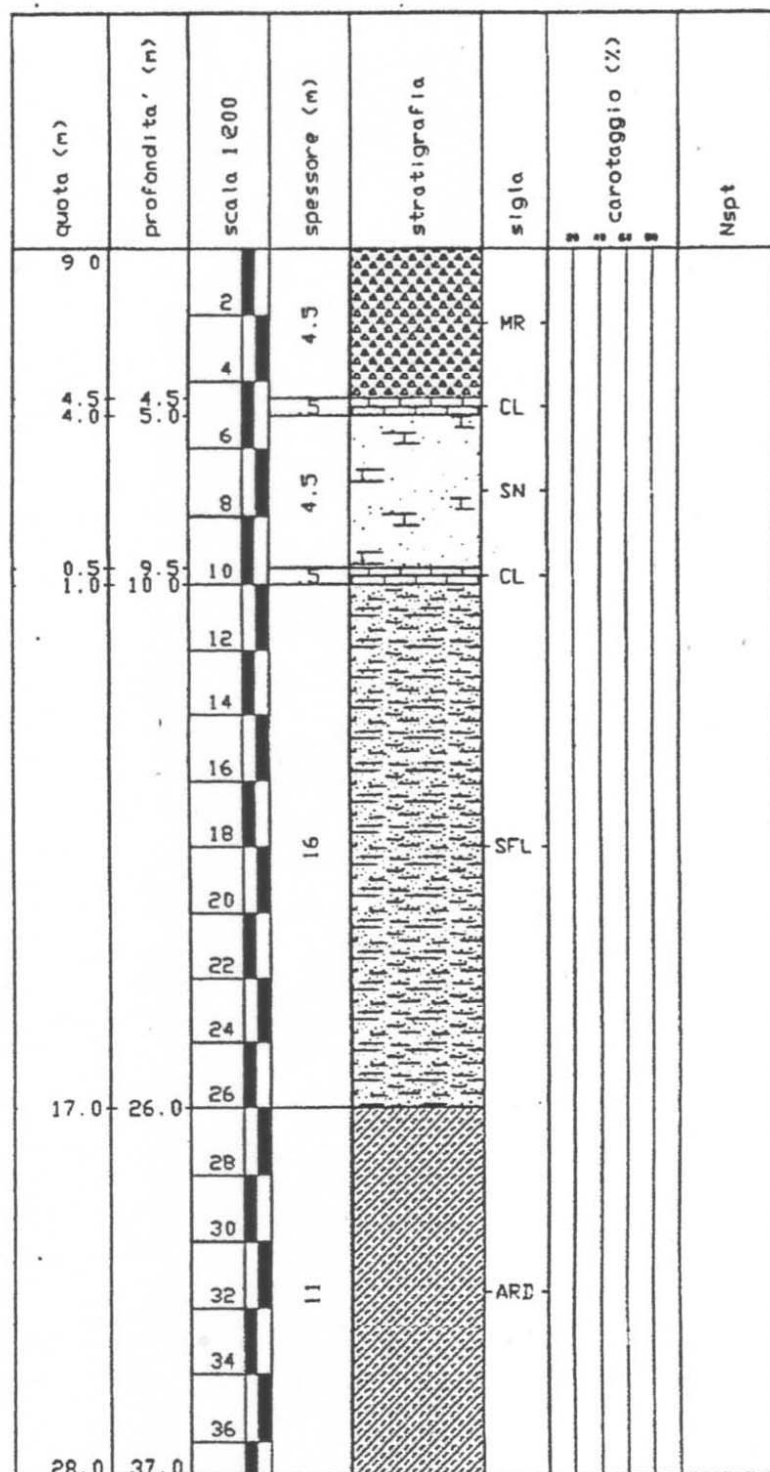
D55

Ubicazione: Piazza Caracciolo
Sondaggio: 111
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:200	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)				Nspt
4.5		2	4		MRR	20	40	60	80	
0.5	4.0	4								
		6								
		8								
		10								
		12								
		14								
		16	25		ALT					
		18								
		20								
		22								
		24								
		26								
		28								
24.5	29.0	30								
		32	6		ARD					
		34								
30.5	35.0									

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
 * LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

Ubicazione: Via Roma
Sondaggio: 112
Tavola: Centro storico



(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
 * LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

D57

Ubicazione: Via Roma
Sondaggio: 113
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:200	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt	falda (m)
10.0		2	3		TV			
7.0	3.0	4	5		CC			
6.5	3.5	6						
		8						
		10						
		12						
		14	21		SN			
		16						
		18						
		20						
		22						
		24						
14.5	24.5	26	1.5		SFL			
16.0	26.0				GH			
16.2	26.2	28	3.8		ARD			
20.0	30.0	30						

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
* LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPIOTATA IN APPENDICE

D58

Ubicazione: Via Roma
Sondaggio: 119
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt
11.0		1	2		MR		
9.0	2.0	2	1		CC		
8.0	3.0	3					
		4					
		5					
		6					
		7	7		CN		
		8					
		9					
1.0	10.0	10					

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
* LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

D59

Ubicazione: Via Bari
Sondaggio: 116
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)				Nspt
11.5		1				20	40	60	80	
		2								
		3								
		4								
		5	9		MR					
		6								
		7								
		8								
2.5	9.0	9								
		10	2		AL					
0.5	11.0	11								

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
*LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

D60

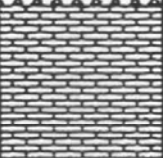
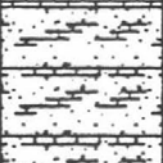
Ubicazione: Via Bandiera–Via Borzi'
Sondaggio: 117
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt
12.0		1				20 40 60 80	
		2					
		3					
		4					
		5	9		MR		
		6					
		7					
		8					
3.0	9.0	9					
		10					
		11	3		AL		
0.0	12.0	12					

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
 *LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

D61

Ubicazione: Via Borzi'
Sondaggio: 118
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondita' (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)				Nspt
12.0						20	40	60	80	
11.0	1.0	1	1		MR					
		2	2		CC					
9.0	3.0	3								
		4	2		CSN					
7.0	5.0	5								

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
* LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

D61bis

Ubicazione: Via Bari
Sondaggio: 115
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt	falda (m)
13.0		1	3.8		MR	20 40 60 80		
		2						
		3						
9.2	4.8	4	2		STR			
		5						
		6	4		MR			
		7						
5.0	8.0	8						6.5

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
* LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

Ubicazione: Via U. A. Amico
Sondaggio: 171
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt	falda (m)
18.0		1	3.5		MR			
		2						
		3						
14.5	3.5	4	6		CSN			
		5						
		6						
		7						
		8						
		9						
8.5	9.5	10	2.5		CN			
		11						
		12						
6.0	12.0							10.0

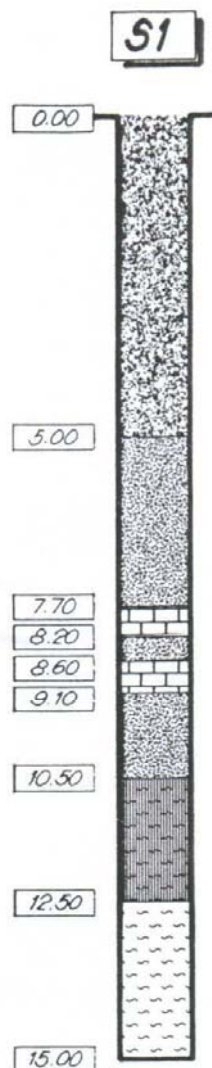
(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
 * LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

D63

Ubicazione: Via Principe di San Giuseppe
Sondaggio: 170
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt	falda (m)
17.5		1	3		MR			
		2						
14.5	3.0	3						
		4	6.5		CSN			
		5						
		6						
		7						
		8						
		9						
8.0	9.5	10	1.5		CN			
6.5	11.0	11						
								10.0

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
*LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPIRATA IN APPENDICE



LEGENDA



Sabbia limosa e limo debolmente sabbioso di colore bruno e biancastro con frammenti informi e blocchi calcarenitici e cocci di laterizi



Sabbia giallastra a livelli debolmente limosa con noduli e sottili livelli calcarenitici



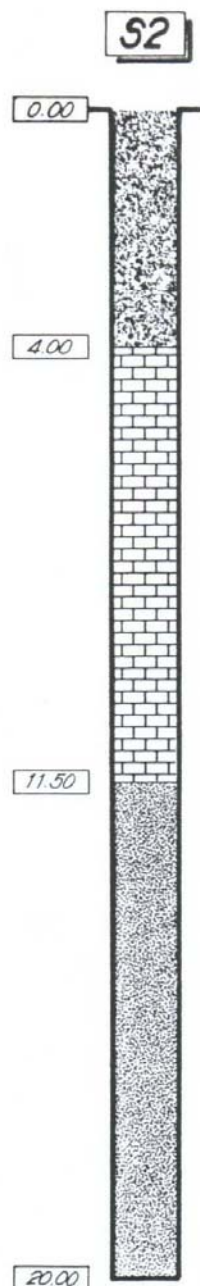
Calcarenite organogena a grana medio-fina, di colore giallastro, ben cementata, con sottili livelli sabbiosi e talora livelli di ghiaia fina



Limo sabbioso color tabacco con patine di ossidazione colore ocra



Argilla e argilla marnosa grigio-nerastra



LEGENDA



Sabbia limosa e limo debolmente sabbioso di colore bruno e biancastro con frammenti informi e blocchi calcarenitici e cocci di laterizi



Sabbia giallastra a livelli debolmente limosa con noduli e sottili livelli calcarenitici



Calcarenite organogena a grana medio-fina, di colore giallastro, ben cementata, con sottili livelli sabbiosi e talora livelli di ghiaia fina



Limo sabbioso color tabacco con patine di ossidazione colore ocra



Argilla e argilla marnosa grigio-nerastra



D66

LEGENDA



Sabbia limosa e limo debolmente sabbioso di colore bruno e biancastro con frammenti informi e blocchi calcarenitici e cocci di laterizi



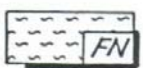
Sabbia giallastra a livelli debolmente limosa con noduli e sottili livelli calcarenitici



Calcarenite organogena a grana medio-fina, di colore giallastro, ben cementata, con sottili livelli sabbiosi e talora livelli di ghiaia fina

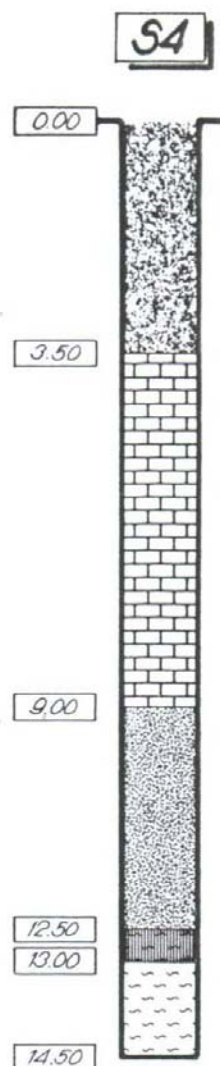


Limo sabbioso color tabacco con patine di ossidazione colore ocra



Argilla e argilla marnosa grigio-nerastra

(da: COMUNE DI PALERMO - APPALTO CONCORSO PER LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI RISTRUTTURAZIONE DEL COMPLESSO OPERATIVO DI PALCOSCENICO DEL TEATRO MASSIMO, 1986)



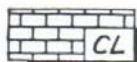
LEGENDA



Sabbia limosa e limo debolmente sabbioso di colore bruno e biancastro con frammenti informi e blocchi calcarenitici e cocci di laterizi



Sabbia giallastra a livelli debolmente limosa con noduli e sottili livelli calcarenitici



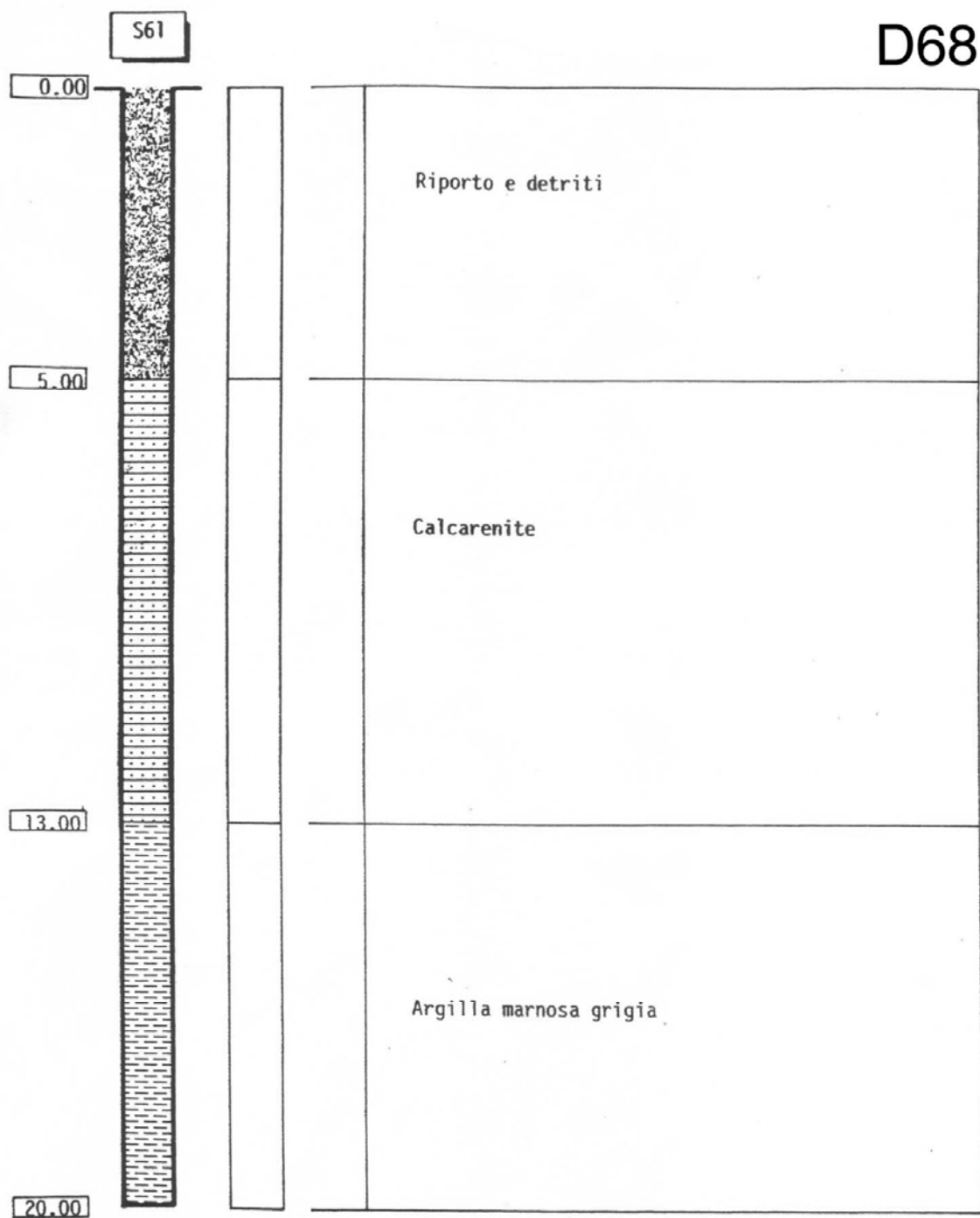
Calcarenite organogena a grana medio-fina, di colore giallastro, ben cementata, con sottili livelli sabbiosi e talora livelli di ghiaia fina



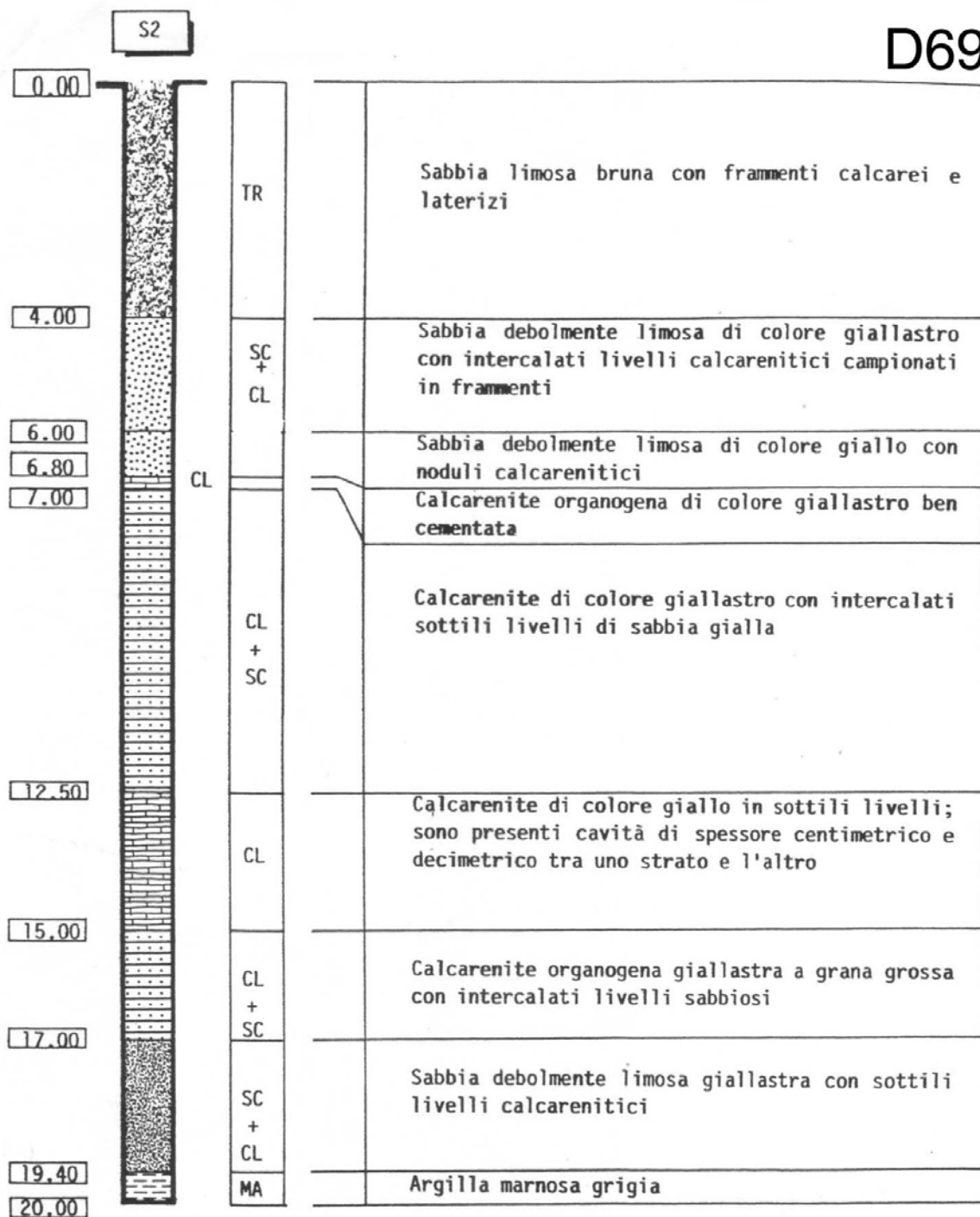
Limo sabbioso color tabacco con patine di ossidazione colore ocra



Argilla e argilla marnosa grigio-nerastra



(da: MUNICIPIO DI PALERMO - PROGETTO DI MASSIMA AFFIDAMENTO IN CONCESSIONE PER IL COMPLETAMENTO DELLA VIA CIRCONVALLAZIONE INTERNA, 1997)



(da: MUNICIPIO DI PALERMO - PROGETTO DI MASSIMA AFFIDAMENTO IN CONCESSIONE PER IL COMPLETAMENTO DELLA VIA DI CIRCONVALLAZIONE INTERNA, 1997)

D69A

TECNOGEO S.R.L. VIA VINCENZO BARBERA, 31 90144 - PALERMO -					OGGETTO: Indagini geognostiche nel Museo Archeologico Regionale di Palermo			Sondaggio N° 6
COMMITTENTE: Museo Archeologico Regionale di Palermo								
LOCALITA': Palermo (piazza olivella)						Perforazione a carotaggio continuo		
Campioni Rimaneggiati	Campioni Indisturbati	PROVA S.P.T.	Piezometri	Falla Idrica	Scala 1:100	Colonna Stratigrafica	Spessore Relativo	Terreni Attraversati
					2		3,00	Sovrastruttura stradale e riempimento costituito da sabbia e inclusi calcarenitici
					4		0,60	Terreno vegetale sabbioso rossastro (paleosuolo)
					6		1,70	Calcarenite con sabbia, friabile, chiara con intervallati livelli centimetrici piu' o meno cementati: da m 3,60 a m 3,80; da m 4,30 a m 5,50; da m 4,90 a m 5,10.
					8		2,70	Calcarenite friabile nodulare giallastra con intercalazioni sabbiose decimetriche
					10		1,40	Calcarenite nodulare giallastra chiara con intervalli sabbiosi
					12		2,60	Calcarenite giallastra cementata
					14			
					16			
					18			
					20			

(da: INDAGINI GEOGNOSTICHE NEL MUSEO ARCHEOLOGICO REGIONALE DI PALERMO)

D69B

TECNOGEO S.R.L. VIA VINCENZO BARBERA, 31 90144 - PALERMO -				OGGETTO: Indagini geognostiche nel Museo Archeologico Regionale di Palermo				Sondaggio N° 5	
COMMITTENTE: Museo Archeologico Regionale di Palermo									
Localita':Palermo (Via Bara -angolo Piazza Olivella)						Perforazione a carotaggio continuo			
Campioni Rimaneggiati	Campioni Indisturbati	Inclinometri	Piezometri	Falda Idrica	Scala 1:100	Colonna Stratigrafica	Spessore Relative	Terreni Attraversati	
							1,00	Sovrastruttura stradale	
					2		1,50	Riporto e riempimento costituito da terra bruna, sabbia, noduli calcarenitici;laterizi a m 2,30	
							0,45	Terreno vegetale e limo sabbioso (Paleosuolo)	
							0,55	Sabbia con noduli calcarenitici	
					4		1,40	Calcarenite piu' o meno cementata	
							0,50	Sabbia giallastro-chiara	
					6		2,80	Calcarenite giallastra cementata con presenza di macrofossili	
					8				
					10		3,80	Calcarenite nodulare giallastro-chiara, con livelli piu' o meno cementati da cui si ottengono carote di lunghezza centimetrica.	
					12				
					14				
					16				
					18				
					20				

(da: INDAGINI GEOGNOSTICHE NEL MUSEO ARCHEOLOGICO REGIONALE DI PALERMO)

D70

Ubicazione: Via Ruggero Settimo
Sondaggio: 131
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)				Nspt
18.8			.6		HR	20	40	60	80	
18.2	0.6	1	1.2		CC					
17.0	1.8	2	3.2		CD					
		3								
		4								
13.8	5.0	5	2		CC					
		6								
11.8	7.0	7	3		CSN					
		8								
		9								
8.8	10.0	10								

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
* LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

D71

Ubicazione: Via Cavour
Sondaggio: 129
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)				Nspt
18.5	0.4	1	0.4		MR	20	40	60	80	
		2	2.6		CC					
15.5	3.0	3								
14.5	4.0	4	1		CSN					
		5	2.5		CC					
		6								
12.0	6.5	7								
		8	5.5							
		9								
		10			CSN					
		11								
6.5	12.0	12								

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
 *LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

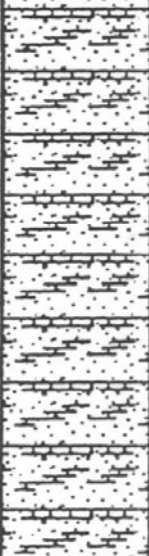
D72

Ubicazione: Via Ruggero Settimo
Sondaggio: 130
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt
18.5		1	1.8		MR		
16.7	1.8	2	1.2		CN		
15.5	3.0	3	1.2		CD		
14.3	4.2	4	5.8		CSN		
		5					
		6					
		7					
		8					
		9					
8.5	10.0	10					

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
 *LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPIRATA IN APPENDICE

Ubicazione: Via Ruggero Settimo
Sondaggio: 132
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt
18.8		1	5		MR		
		2					
		3					
		4					
13.8	5.0	5					
		6	4		CC		
		7					
		8					
		9					
9.8	9.0	10	7.5		CSN		
		11					
		12					
		13					
		14					
		15					
2.3	16.5	16					

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
 * LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

D74

Ubicazione: Via Ruggero Settimo-Via Sperlinga
Sondaggio: 145
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt
18.8		1	6		CSN		
		2					
		3					
		4					
		5					
12.8	6.0	6	1.8		IPO		
		7					
10.0	7.8	8	2.2		CSN		
		9					
8.8	10.0	10					

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
 *LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

D75

Ubicazione: Via Ruggero VII-Via Magliocco
Sondaggio: 144
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt	falda (m)
18.0		1	11		CSN			
		2						
		3						
		4						
		5						
		6						
		7						
		8						
		9						
		10						
		11						
7.0	11.0	12	3		CN			
		13						
4.0	14.0	14						
								13.0

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
 * LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

D76

Ubicazione: Via Ruggero Settimo
Sondaggio: 143
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt	falda (m)
17.5								
16.3	1.2	1	1.2		MR			
15.4	2.1	2	.9		TE			
14.0	3.5	3	1.4		CC			
13.4	4.1	4	.6		CN			
		5						
		6	4.4		CC			
		7						
		8						
9.0	8.5	9						
		10	3.5		CN			
		11						
5.5	12.0	12						
		13	2		SN			
3.5	14.0	14						14.0
		15						
		16	3.5		CR			
		17						
0.0	17.5							

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
 *LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

D77

Ubicazione: Via Ruggero Settimo
Sondaggio: 139
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt
17.5		1	1.5		HR		
16.0	1.5	2	1		TE		
15.0	2.5	3	0.5		CC		
14.5	3.0	4	0.8		SN		
13.7	3.8	5	1.2		CC		
12.5	5.0	6	5		CSN		
		7					
		8					
		9					
		10					
7.5	10.0						

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO 1995)
 *LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE)

D78

Ubicazione: Via Ruggero Settimo
Sondaggio: 139
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)	Nspt
17.5		1	1.5		HR		
16.0	1.5	2	1		TE		
15.0	2.5	3	.5		CC		
14.5	3.0	4	.8		SN		
13.7	3.8	5	1.2		CC		
12.5	5.0	6	5		CSN		
		7					
		8					
		9					
		10					
7.5	10.0	10					

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO, 1995)
 * LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

D79

Ubicazione: Via Ruggero Settimo
Sondaggio: 140
Tavola: Centro storico

quota (m)	profondità (m)	scala 1:100	spessore (m)	stratigrafia	sigla	carotaggio (%)				Nspt
17.5			1		MR					
16.5	1.0	1	.5		TE					
16.0	1.5	2	1.5		CC					
14.5	3.0	3	.5		SN					
14.0	3.5	4	3.2		CLS					
		5								
		6								
10.8	6.7	7	3.3		CSN					
		8								
		9								
7.5	10.0	10								

(da: PALERMO GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO
 ATLANTE GEOLOGICO STRATIGRAFICO - P. TODARO - 1995)
 * LA LEGENDA DEI SIMBOLI E' RIPORTATA IN APPENDICE

D80

Stratigrafia G 12/2 - PA 0503

Località: Via R. Settimo

Quota: 20.00 m. s.l.m.

Uso: Sondaggi per fondazioni (Edificio "LA RINASCENTE" 1968)
(di fronte Landotto)

Sondaggio 1

0.00 - 2.40 Terreno di riporto eterogeneo

2.40 - 18.90 Calcareniti giallastre con intercalati livelli
sabbiosi giallastri o grigiastri

18.90 - 21.00 Ghiaie più o meno arrotondate e ciottoli legati
ad argille alterate di colore marrone

21.00 - 40.00 Argille marnose e merne bluastre con interca-
lati livelli quarzarenitici ~~SUDOLFO~~

(1.0 - 9.70 dal p.c.)

(da: EDIFICIO "LA RINASCENTE", 1969)

GEOMERID s.r.l.

Viale Scala Greca n° 163/c
Siracusa

SONDAGGIO S7M

CANTIERE : Palermo

Perforazione a rotazione e carotaggio continuo

COMMITTENTE : ITALFERR S.p.A

Attrezzatura : Beretta T41

PROGETTO : Metroferrovia

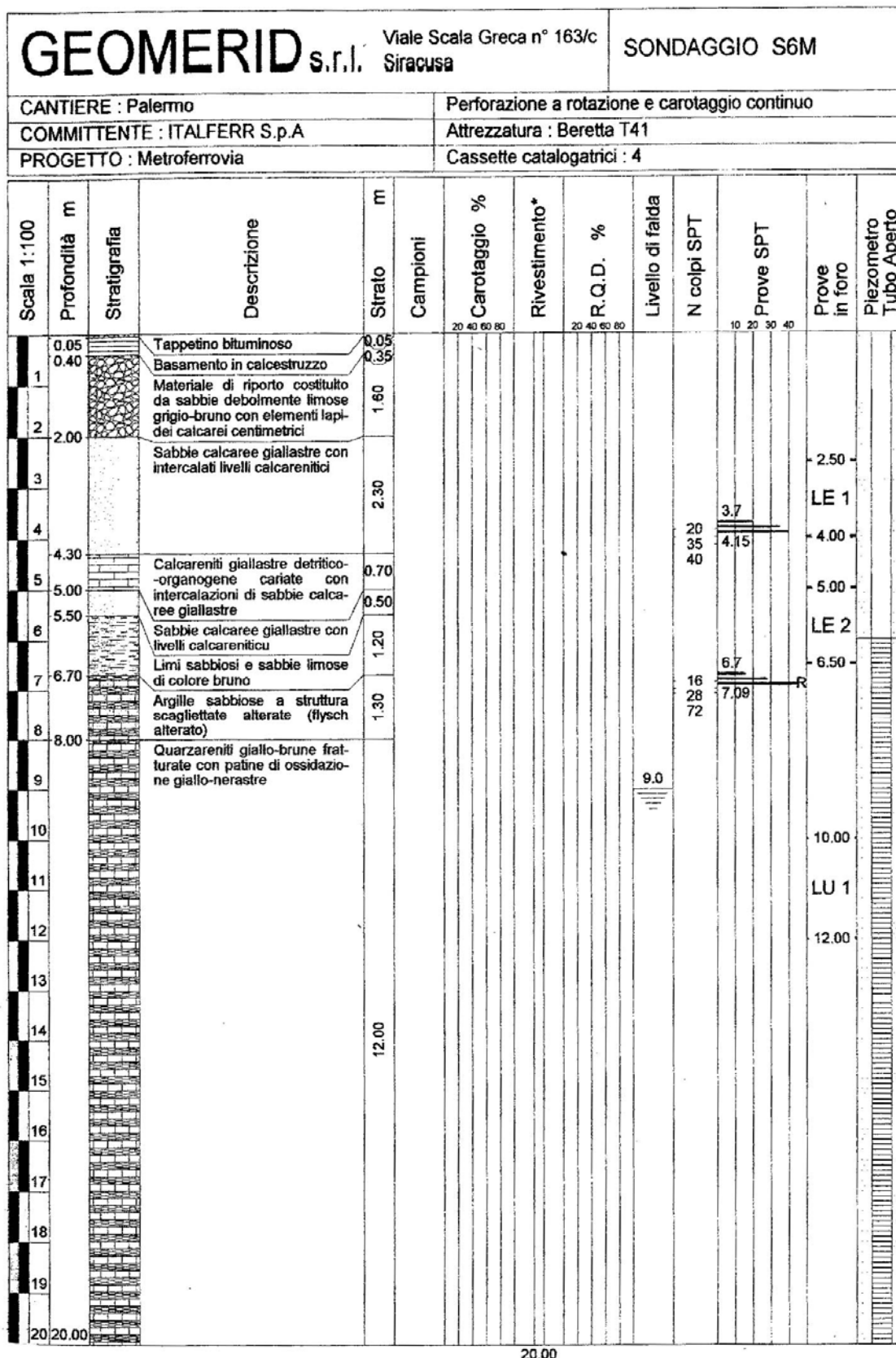
Cassette catalogatrici : 4

Scala 1:82.5	Profondità m	Stratigrafia	Descrizione	Strato m	Campioni	Carotaggio %	Rivestimento*	R.Q.D. %	Livello di falda	N colpi SPT	Prove SPT	Prove in foro	Strumentazione in foro
	0.15		Mattoni del marciapiede e magrone	0.15		20 40 60 80		20 40 60 80			10 20 30 40		
1	1.35		Materiale di riporto costituito da sabbie marroni con inclusi calcarenitici e frammenti di laterizi	1.35									
2	1.50		Calcareni organogene alternati a sabbie giallastre debolmente limose							7	2.5		
3										12	2.95		
4				5.70						16			
5													
6													
7													
8	7.20		Sabbie calcaree medio-fini con noduli calcarei							4	7.5		
9										6	7.95		8.00
10				5.00									LE 1
11					9.50								9.00
12					10.10				9.2				
13	12.20		Sabbie fini limose grigie con con crezioni calcaree										
14										8	13.2		13.00
15				4.30						11	13.65		LE 2
16										17			14.00
	16.50												

16.50

(da: ITALFERR - PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA METROFERROVIA DI PALERMO, 2004)

D82



(da: ITALFERR - PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA METROFERROVIA DI PALERMO, 2004)

D83

GEOMERID s.r.l.

Viale Scala Greca n° 163/c
Siracusa

SONDAGGIO S5M

CANTIERE : Palermo

Perforazione a rotazione e carotaggio continuo

COMMITTENTE : ITALFERR S.p.A

Attrezzatura : Beretta T41

PROGETTO : Metroferrovia

Cassette catalogatrici : 6

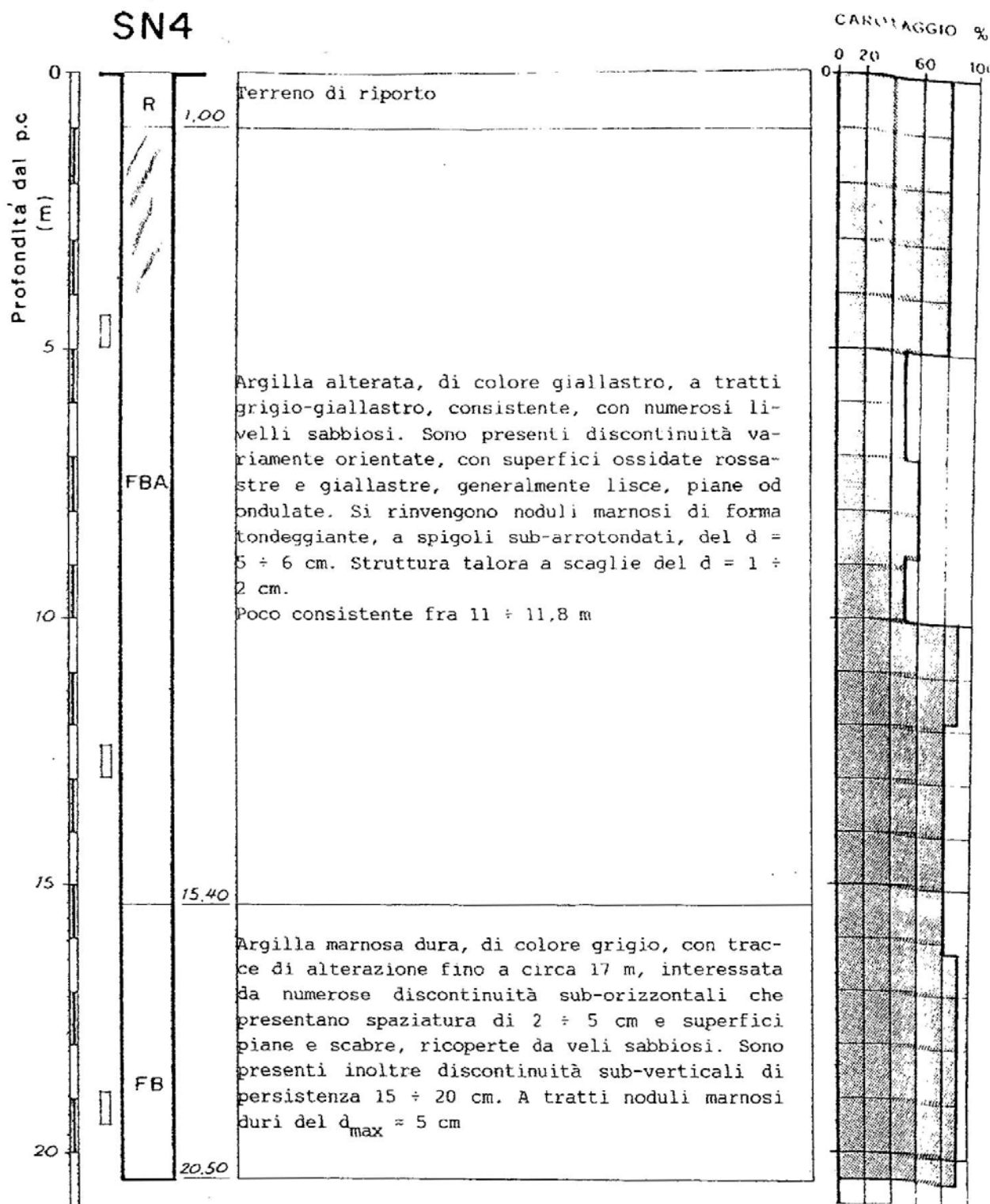
Scala 1:134	Profondità m	Stratigrafia	Descrizione	Strato m	Campioni	Carotaggio %	Rivestimento*	R.Q.D. %	Livello di falda	N colpi SPT	Prove SPT	Prove in foro	Tubo Sismica
	0.30 0.60		Asfalto bituminoso con relativo materiale del corpo stradale	0.30 0.30		20 40 60 80		20 40 60 80			10 20 30 40		
1													
2			Materiale di riporto costituito da sabbie colore nocciola con frammenti di laterizi e blocchi di calcareniti										
3													
4			Argille sabbiose color tabacco con frequenti alterazioni ferruginose rossicce (flysch alterato)	8.40									
5													
6													
7													
8													
9	9.00		Argille a struttura scagliettata di colore grigio, a tratti a consistenza litoide e con livelli siltitici									9.50 LE 1 10.50	
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18				17.80									
19													
20												20.00	
21												LE 2	
22												22.00	
23													
24													
25													
26	26.80												

26.80

(da: ITALFERR - PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA METROFERROVIA DI PALERMO)

D84

SN4



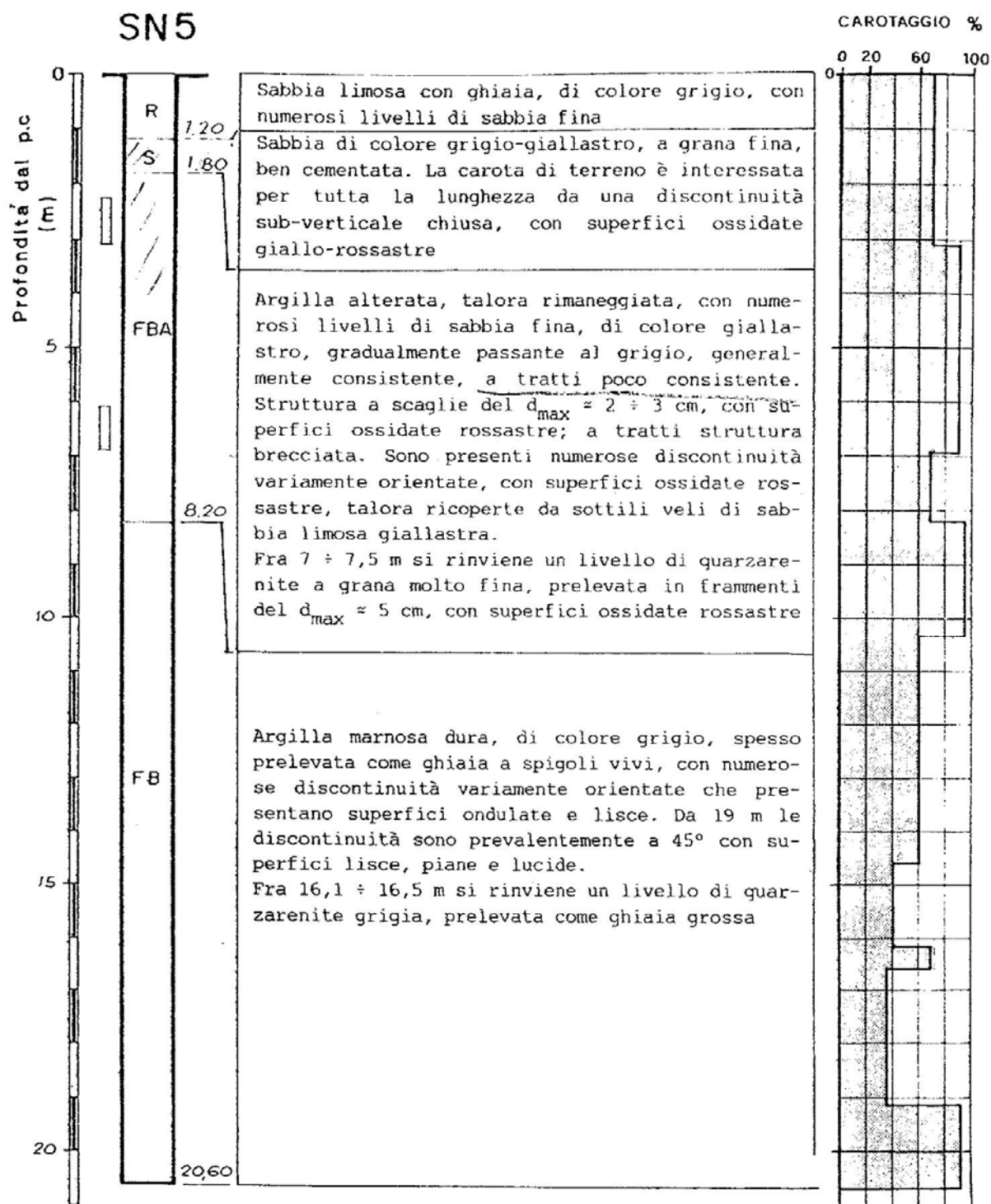
(da: FONTI VARIE)

D85

GEOMERID s.r.l.				Viale Scala Greca n° 163/c Siracusa		SONDAGGIO S4M							
CANTIERE : Palermo				Perforazione a rotazione e carotaggio continuo									
COMMITTENTE : ITALFERR S.p.A				Attrezzatura : Beretta T41									
PROGETTO : Metroferrovia				Cassette catalogatrici : 6									
Scala 1:145	Profondità m	Stratigrafia	Descrizione	Strato m	Campioni	Carotaggio % 20 40 60 80	Rivestimento*	R.Q.D. % 20 40 60 80	Livello di falda	N colpi SPT	Prove SPT 10 20 30 40	Prove in foro	Piezometro Tubo Aperto
1	0.40		Asfalto bituminoso con relativo materiale del corpo stradale	0.40									
2	1.30		Materiale di riporto costituito da sabbie giallo-avane con elementi lapidei calcarei	0.90									
3	2.80		Sabbie limose con frammenti calcarenitici (terre rosse)	1.50									
4			Argille alterate marroni con alterazioni giallo-ocra (flysch alterato)										
5										27	4.5		
6										100	4.75		
7				8.10									
8					7.80								
9					CI 1								
10					8.30								
11	10.90		Argille a struttura scagliettata di colore grigio piombo, che passano talvolta ad argille dure e compatte, alternate a sottili livelli quarzarenitici molto fratturate; a vari livelli si trovano argille sideritiche dure a tessitura microbrecciata						9.0				
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19				13.90									
20													
21													
22													
23													
24													
25	24.80		Argille a struttura brecciata tettonizzate, a tratti plastiche, di colore tabacco										
26													
27				4.20									
28													
29	29.00												
					29.00								

(da: ITALFER - PROGETTAZIONE DELLA METROFERROVIARIA DI PALERMO, 2004)

D86



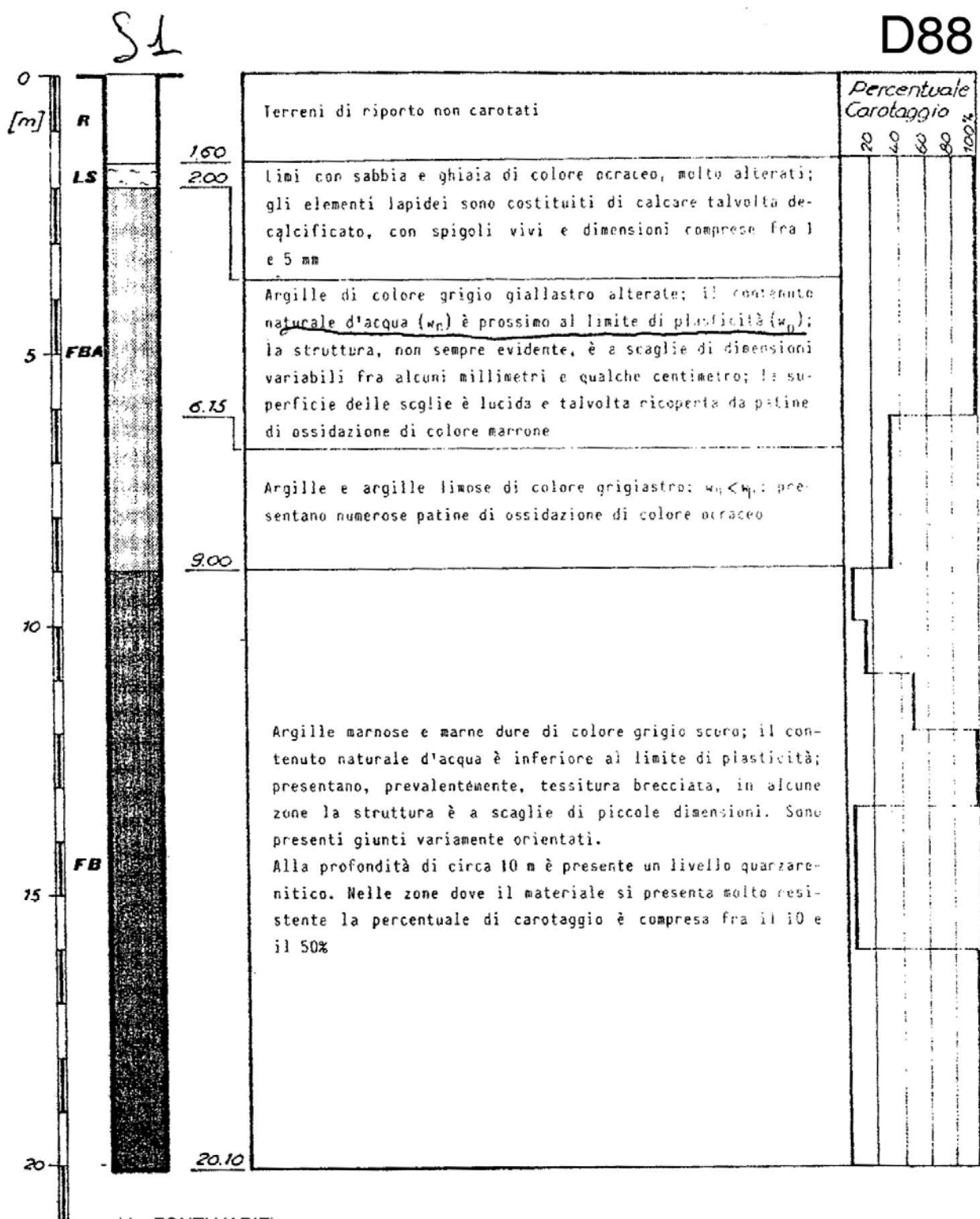
(da: FONTI VARIE)

D87

SN6

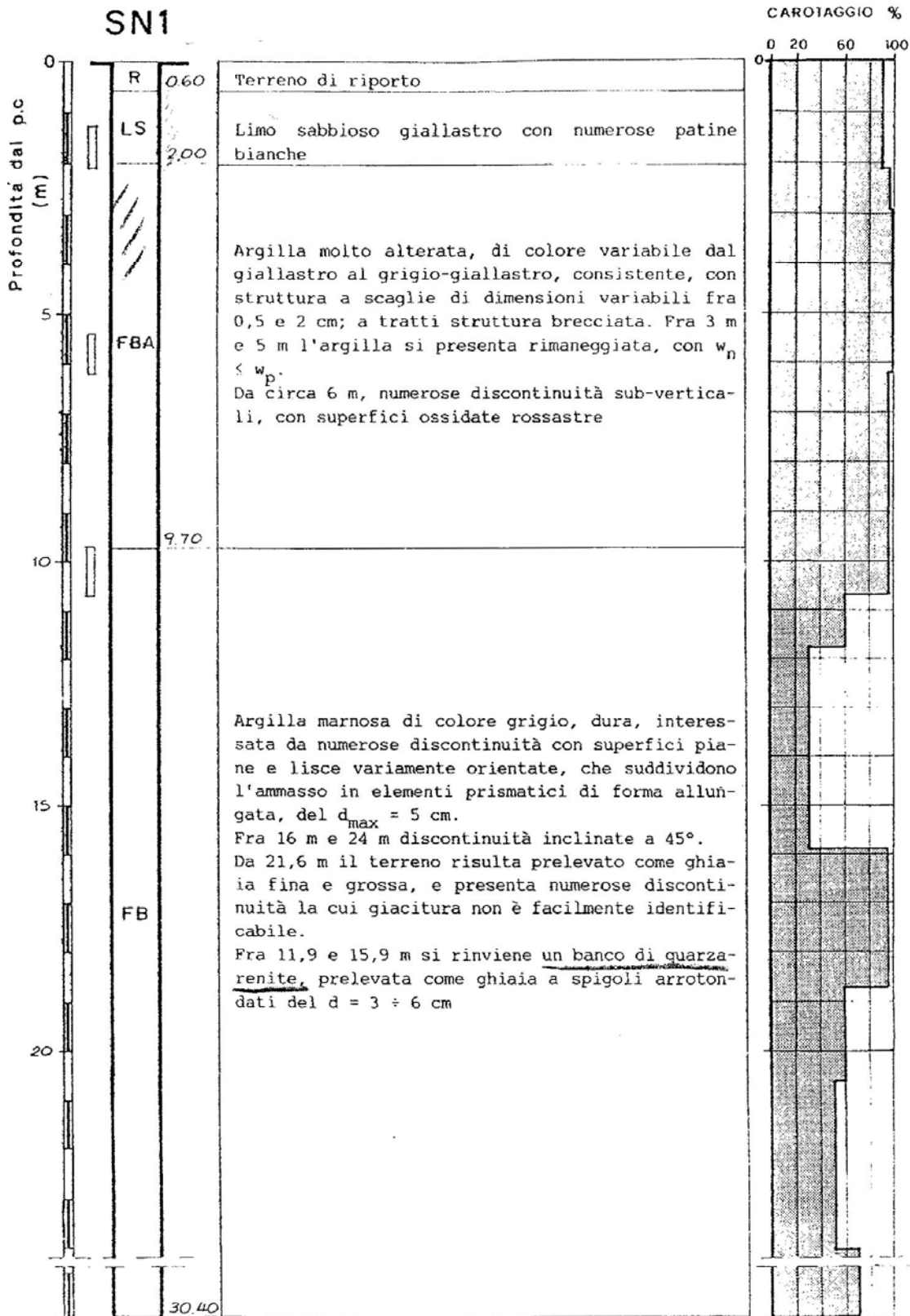
CAROTAGGIO %





(da: FONTI VARIE)

D89

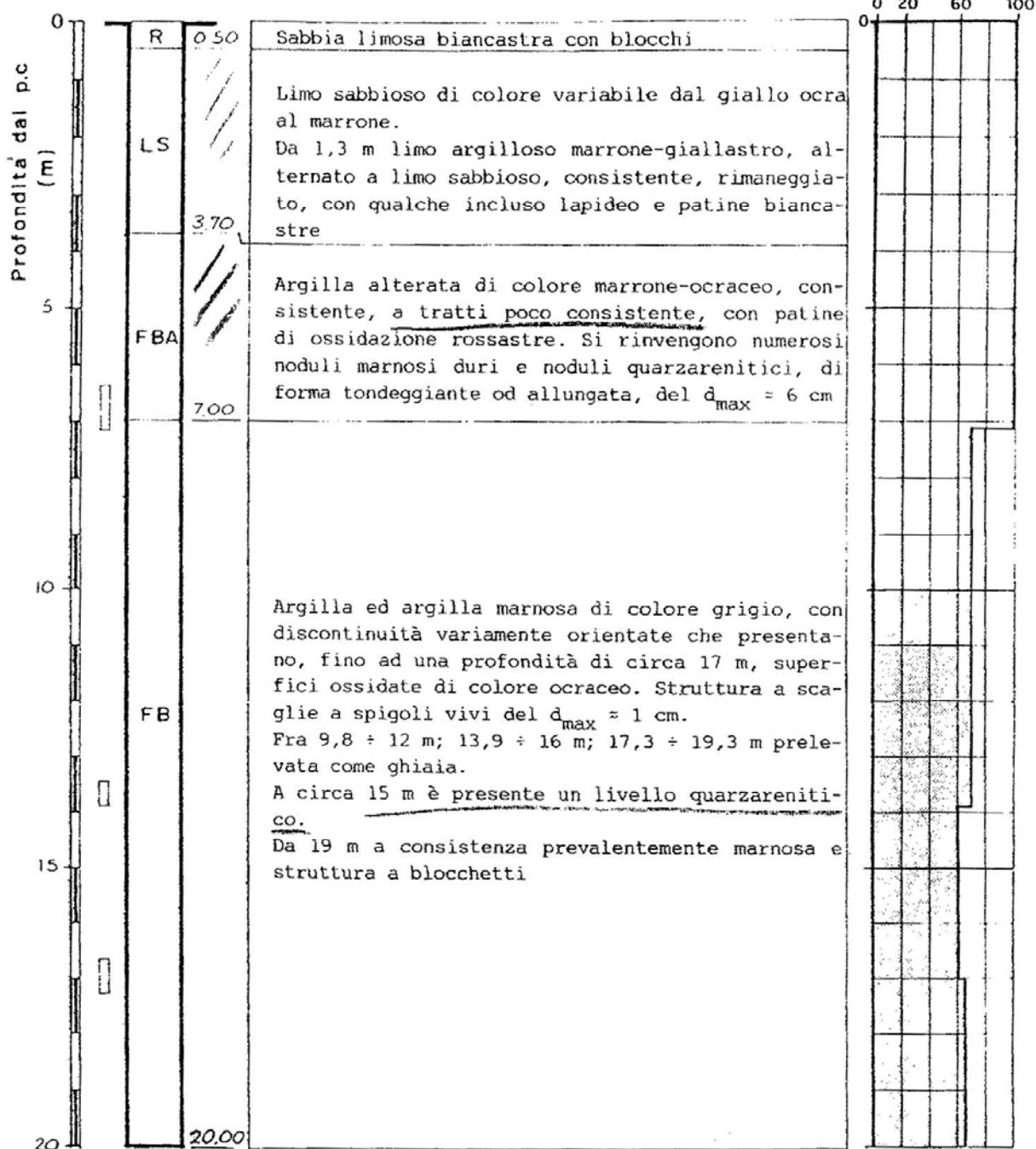


(da: FONTI VARIE)

D90

SN2

CAROTAGGIO %

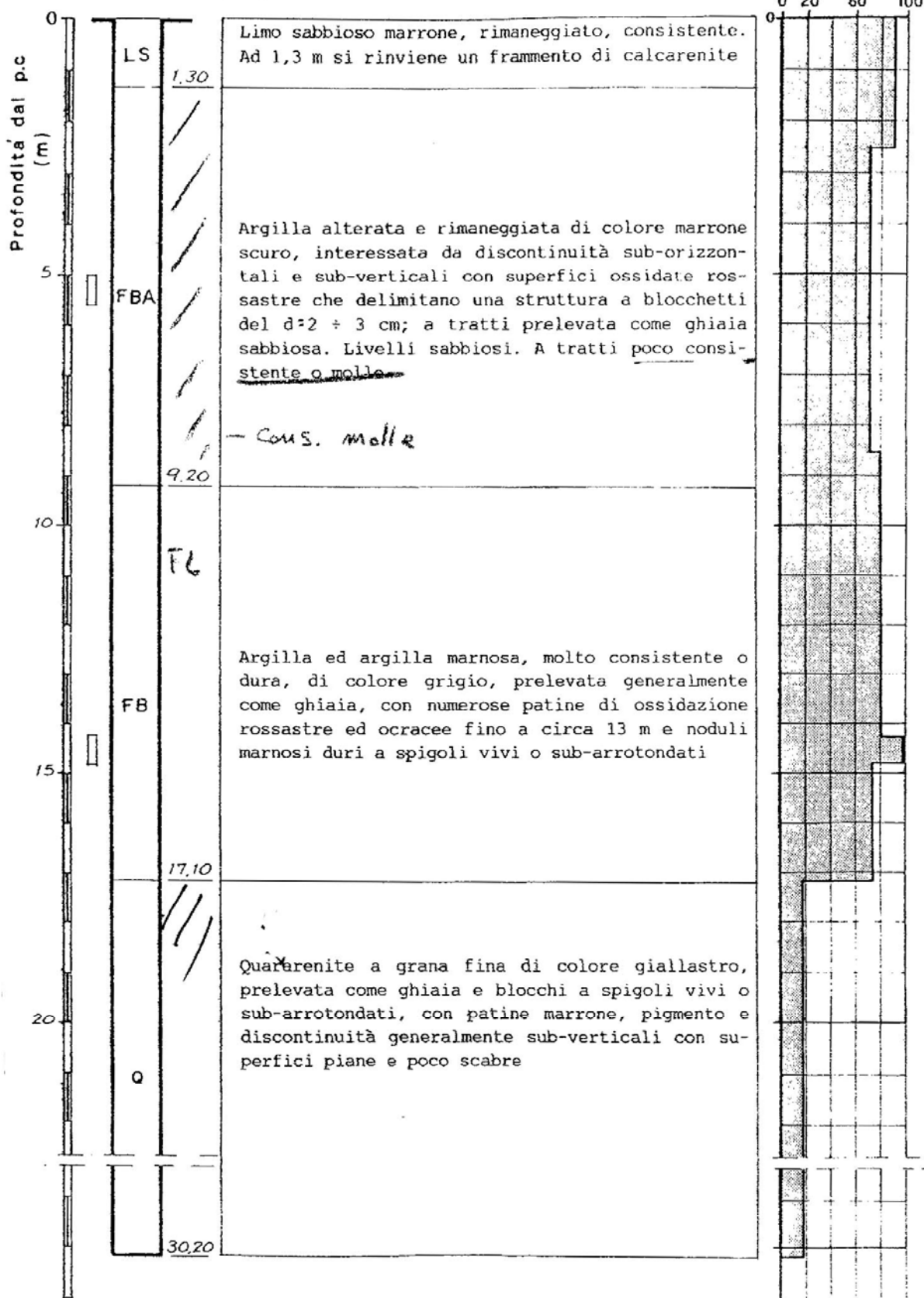


(da: FONTI VARIE)

SN3

D91

CAROTAGGIO %



(da: FONTI VARIE)

Stratigrafia G 11/5 - PA 0504

Località: Via Gaetano Daita Angolo Piazza Politeama

Quota: 15.50 m. s.l.m.

Uso: Sondaggi per fondazioni costruendo Hotel (5Sondaggi)
POLITEAMA

Sabbie

Sondaggio 4

- 0.00 - 2.00 Terreno di riporto
- 2.00 - 3.00 Sabbie giallastre leggermente argillose
- 3.00 - 4.50 Arenarie quarzose giallastre
- 4.50 - 9.50 Argille giallastre leggermente sabbiose
- 9.50 - 10.50 Argille marnose grigiastre
- 10.50 - 11.50 Arenarie quarzose

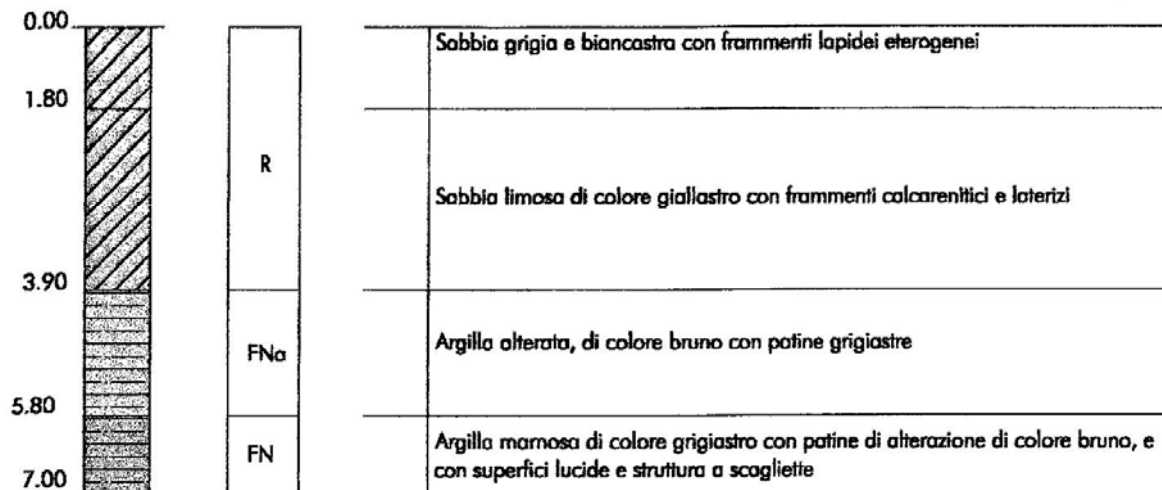
(da: FONTI VARIE)

Cassette catalogatrici : 6

27.00

S3

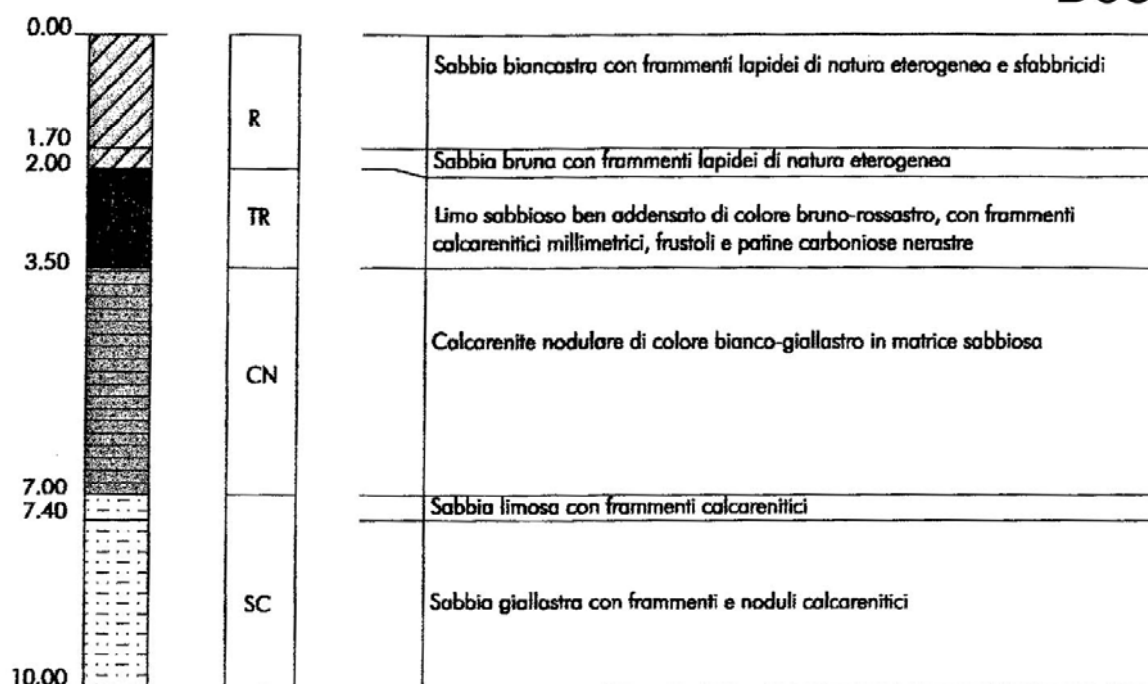
D94



(da: COMUNE DI PALERMO - PROGETTO PRELIMINARE PARCHEGGIO MECCANIZZATO INTERRATO MULTIPIANO, 2003)

S1

D95



(da: COMUNE DI PALERMO - PROGETTO PRELIMINARE PARCHEGGIO MECCANIZZATO INTERRATO MULTIPIANO, 2003)

S4

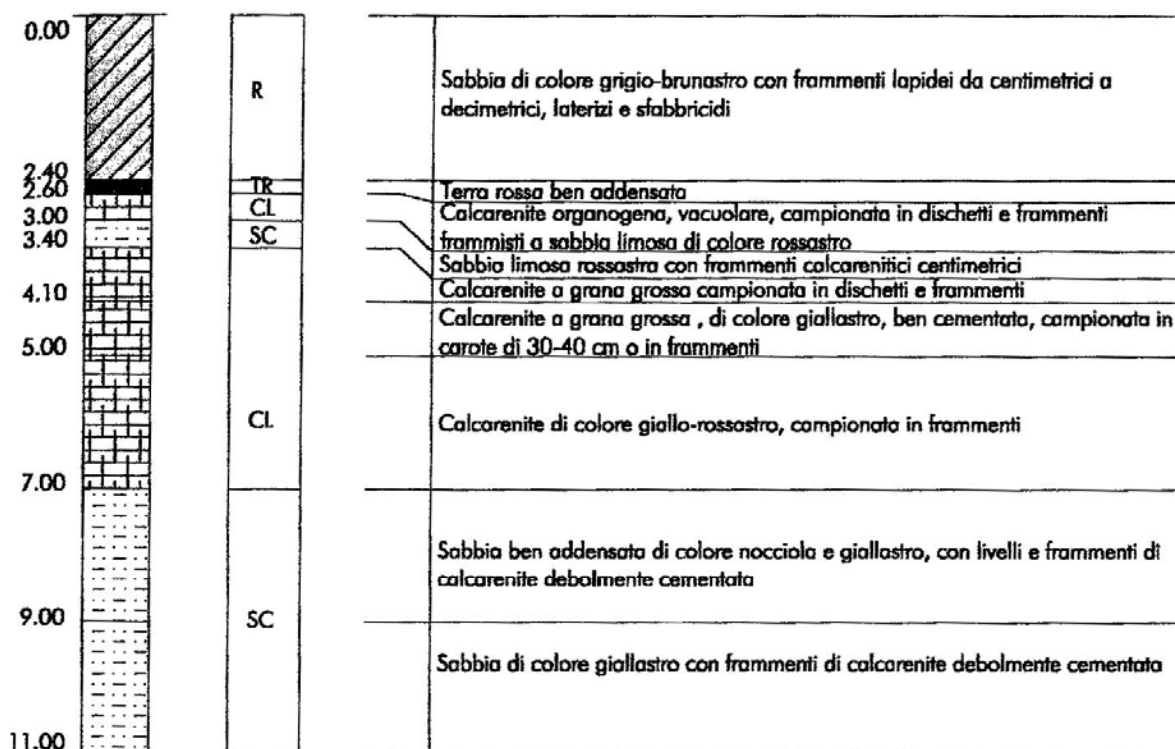
D96

0.00		R	Sabbia e sabbia limosa di colore biancastro e giallastro con frammenti lapidei eterogenei
2.50		TR	Terra rossa ben addensata con minuti frammenti lapidei
3.90		CL	Calcarenite organogena ben cementata di colore giallastro, vacuolare, campionata in frammenti
4.60		CN	Calcarenite nodulare mista a sabbia
5.60			Calcarenite debolmente cementata mista a sabbia limosa
6.60		CL	Calcarenite campionata in frammenti misti a sabbia giallastro
7.90			Calcarenite fortemente cementata
8.00	8.80	SC	Sabbia giallastro con frammenti di calcarenite centimetrici
10.20		CL	Calcarenite ben cementata organogena campionata in frammenti e dischetti
10.60		SC	Sabbia con frammenti calcarenitici
11.00		CL	Calcarenite ben cementata campionata in frammenti misti a sabbia
11.60		SC	Sabbia con frammenti calcarenitici
13.40			Calcarenite ben cementata campionata in frammenti e dischetti
13.90		CL	Sabbia con frammenti calcarenitici
16.10			Sabbia fina sciolta con rari frammenti calcarenitici
18.10		SC	Sabbia con frammenti calcarenitici
22.20			Sabbia fina sciolta con rari frammenti calcarenitici
23.60			Calcarenite debolmente cementata
24.20		CL	Sabbia con frammenti e noduli calcarenitici
25.00		SC	

(da: COMUNE DI PALERMO - PROGETTO PRELIMINARE PARCHEGGIO MECCANIZZATO INTERRATO MULTIPIANO, 2003)

S2

D97



(da: COMUNE DI PALERMO - PROGETTO PRELIMINARE PARGHEGGIO MECCANIZZATO INTERRATO MULTIPIANO, 2003)

Stratigrafia G 11/1

Località: Via Gaetano Daita angolo Via N. Gallo

Quota: 14.50 m. s.l.m.

Uso: Sondaggi per fondazioni civili abitazioni (3 Sondaggi spinti sino
a 10.00 m.)

- 0.00 - 0.50 Terreno di riporto
- 0.50 - 4.50 Calcareniti giallastre più o meno cementate
- 4.50 - 6.00 Argille di colore marrone leggermente sabbiose
- 6.00 - 9.00 Sabbie sciolte grossolane
- 9.00 - 10.00 Frammenti più o meno arrotondati misti a sabbie
leggermente argillose

(da: FONTI VARIE)

D99

Stratigrafia G 11/6 - P4 0451

Località: Via XII Gennaio Angolo via Libertà

Quota: 15.00 m. s.l.m.

Uso: Sondaggi per fondazioni civili abitazioni (5 Sondaggi)

0.00 - 2.00 Terreno di riporto

2.00 - 20.00 Calcareniti giallastre più o meno
cementate

(da: FONTI VARIE)

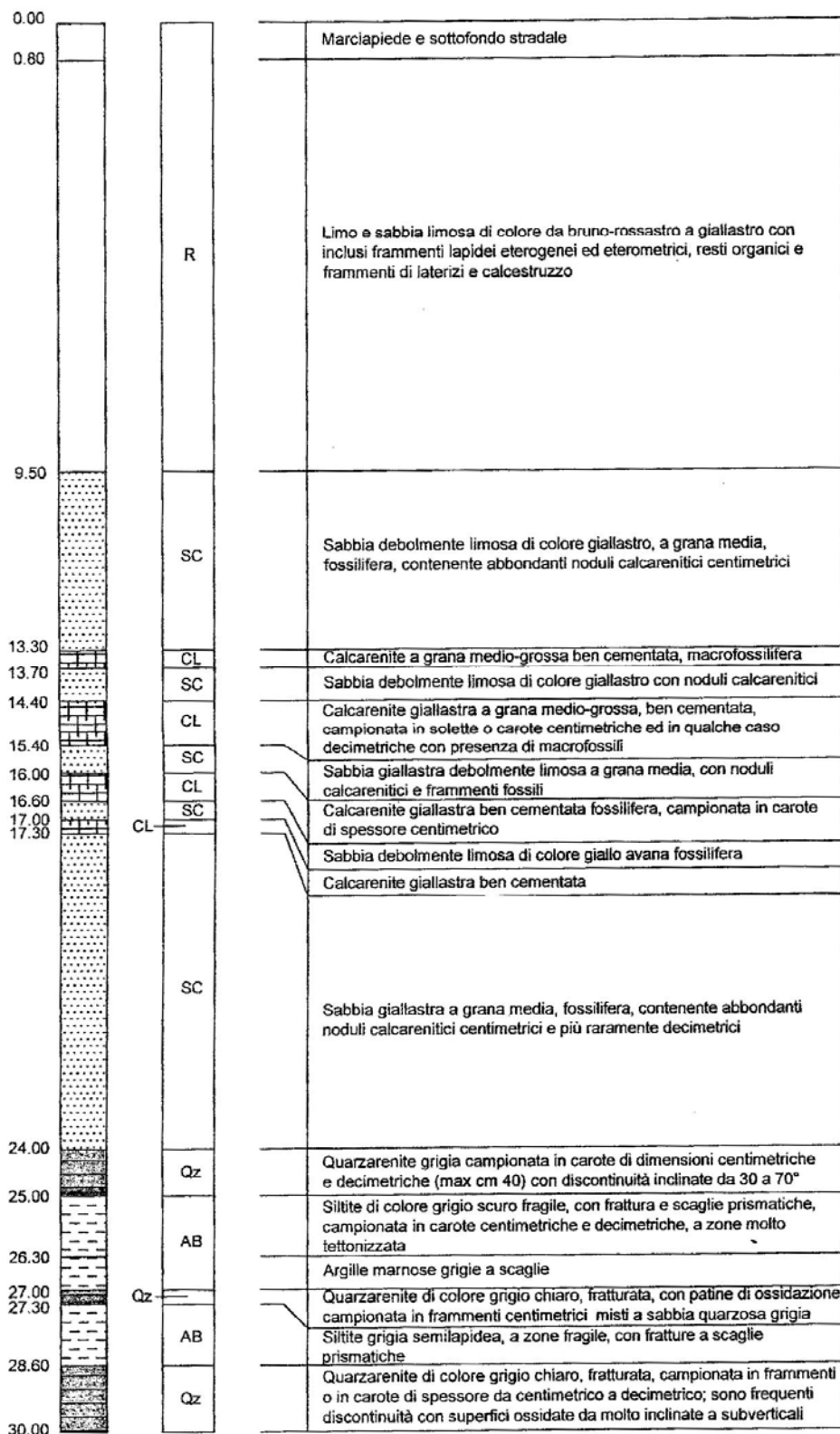
D100

S 5

- 0.00 - 7.00 calcareniti giallastre ben cementate con
intercalazioni di sabbie
- 7.00 - 7.50 silt giallastri
- 7.50 - 12.00 calcareniti giallastre ben cementate con
intercalazioni di sabbie
- 12.00 - 22.60 sabbie siltose giallastre
- 22.60 - 24.00 sabbie giallastre leggermente siltose

(da: FONTI VARIE)

G5 bis



(da: FONTI VARIE)

D102

quota: 28,5

livello stat. 8,00

livello din:

0.00 - 8.20 calcareniti fossilifere bianco giallastre

8.20 - 23.00 calcareniti giallastre fossilifere tenere e friabili

23.00 - 24.00 arenarie quarzose

24.00 - 25.55 argille e marne grigiastre (Flysch numidico)

Il Flysch numidico presenta uno strato di alterazione di 50 cm

X: 2374668

Y: 4221837

(da: FONTI VARIE)

D103

quota: 28,5

livello stat. 8,00

livello din:

0.00 - 5.70 calcareniti di colore bianco giallastro

5.70 - 23.80 calcareniti fossilifere bianco giallastre più o meno
cementate

23.80 - 25.90 arenarie quarzose

25.90 - 30.30 argille marnose e marne grigio scure (Flysch
numidico)

Il Flysch numidico presenta uno strato di alterazione di 50 cm

X: 2374673

Y: 4221819

(da: FONTI VARIE)

D104

quota: 28,5
livello stat. 8,00
livello din:

0.00- 23.00 calcareniti bianco giallastre fossilifere a luoghi
molto cementate
23.00 - 24.00 arenarie quarzose
24.00 - 28.80 argille e marne grigiastre (Flysch numidico)

Il Flysch numidico presenta uno strato di alterazione di 50 cm

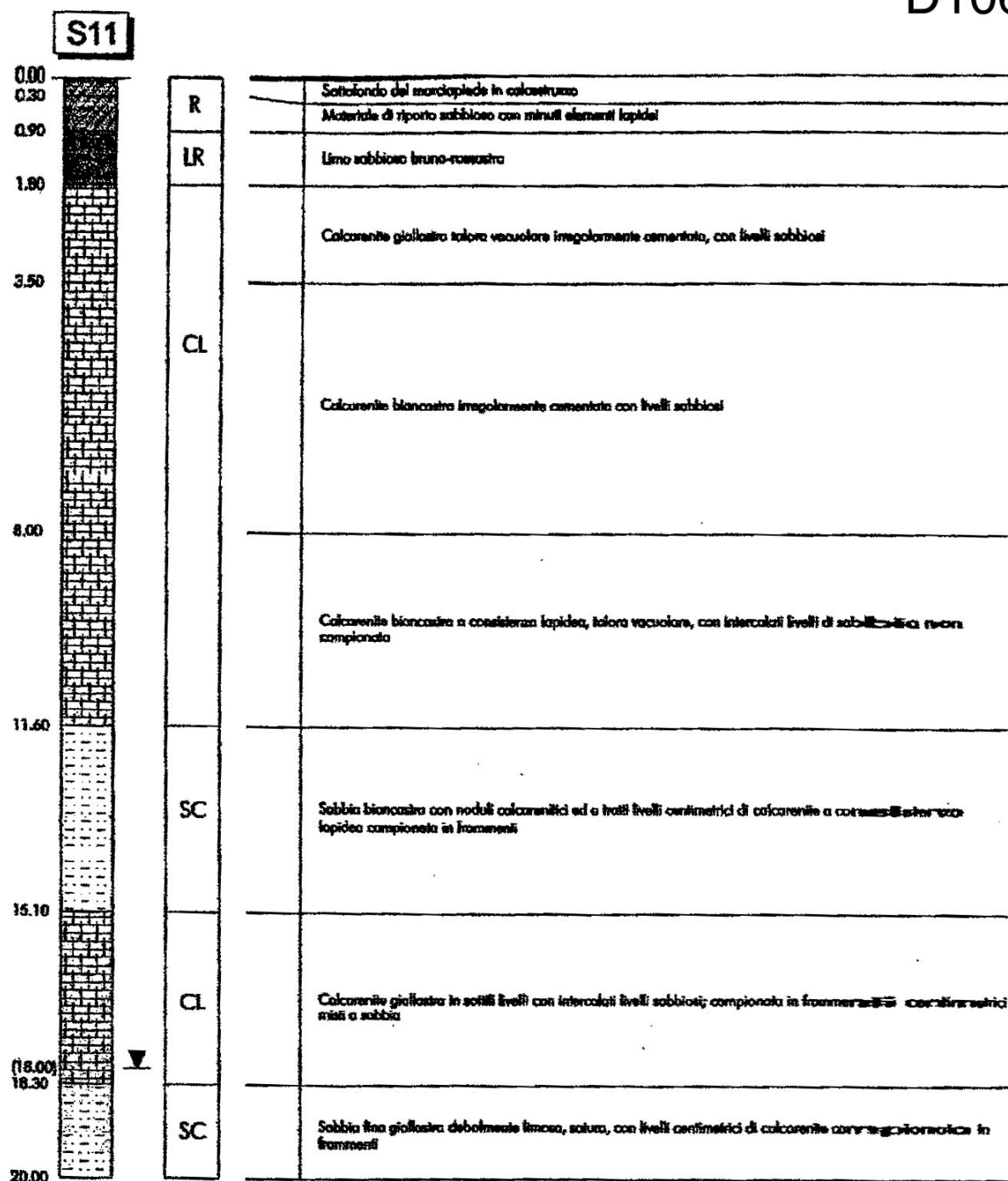
X: 2374680

Y: 4221807

(da: FONTI VARIE)

0.00			Sabbia debolmente limosa con frammenti lapidei di natura calcarea e calcarenitica e laterizi
2.00	R		
		SC	Sabbia debolmente limosa di colore giallastro con intercalati livelli calcarenitici centimetrici campionati in dischetti o in frammenti
7.10			
		CL	Calcarente debolmente cementata di colore biancastro, in livelli centimetrici con intercalati livelli di sabbia biancastra
11.70			
12.80			Sabbia di colore giallastro con noduli calcarenitici centimetrici
14.40			Sabbia debolmente limosa, di colore bianco-giallastro, debolmente addensata, con intercalati livelli calcarenitici centimetrici campionati in dischetti o in frammenti
15.40			Sabbia di colore giallastro debolmente addensata con noduli calcarenitici centimetrici
		SC	Sabbia debolmente limosa di colore giallastro e ocra con rari noduli calcarenitici centimetrici; sono presenti rari livelli calcarenitici di spessore centimetrico campionati in frammenti
25.00			
26.70		LS	Limo debolmente sabbioso di colore grigio con sacche di sabbia giallastra e piccoli noduli, fossilifero, plastico, con frustoli carboniosi nerastri
		S	Sabbia debolmente limosa di colore verdastro fossilifera, con frammenti centimetrici di calcarenite bioclastica (sottili livelli campionati in frammenti); sono presenti rari noduli calcarenitici di colore grigio
32.30			
		LS	Limo sabbioso e sabbia limosa di colore tabacco chiaro, con sacche di sabbia grigia, plastico, fossilifero, si presenta sottilmente laminato, con velli sabbiosi grigi alternate a lamine limose brunastre
38.00			Sabbia e sabbia grossa con frammenti centimetrici di biocalcarenti grigie
38.50		S	Sabbia a grana fina di colore grigio-biancastro, con frammenti centimetrici di calcarenite organogena
39.50		CG	Elementi con frammenti lapidei calcarenitici e quarzarenitici sub-arrotolati in una matrice di limo argilloso grigiastro
40.30		AMG	Argilla mammosa di colore brunastro con patine di ossidazione ocracee
41.00			

(da: FONTI VARIE)



(da: FONTI VARIE)

APPENDICE

LEGENDA DEI SIMBOLI E DELLE SIGLE DELLE COLONNE
STRATIGRAFICHE PROVENIENTI DA "PALERMO
GEOLOGIA DEL CENTRO STORICO" - TODARO 1995

DELLE COLONNE STRATIGRAFICHE

A) DEPOSITI OLOCENICI E ATTUALI (Terreni di copertura)			
TV 	Terreno vegetale, terreni pedogenizzati, suoli agrari, paleosuoli, humus, materiali colluvio-eluviali pedogenizzati.	LI 	Limi lacustri grigiastri.
MR 	Terreni di riporto, accumuli di materiali detritici, ricolamenti di antiche cave, sfabbricidi, materiali di sfido all'interno di "muchate", riempimenti di "butti", terrapieni recenti.	TE 	Terre rosse d'alterazione, limi sabbiosi rossastri, colluvium limo-sabbioso con minuti detriti, sabbie eoliche ed eoliti dorate.
MRR 	Terreni di riporto remoto variamente addensati per auto-compattazione geostatica, talora d'interesse archeologico con inclusi frammenti fittili, antichi terrapieni e interramenti, accumuli di terre archeologiche su paleosuoli ("Tell").	AL 	Alluvioni prevalentemente costituite da ghiaie, sabbie, limi, limi argillosi con tracce di sostanze organiche.
DET 	Detriti di falda, detriti di conoidi di deiezione, depositi detritici eterogenei, depositi detritici in matrice argillosa.	ALT 	Alluvioni con notevole componente torbosa; alternanze di sabbie e fanghi laminati e/o rimaneggiati; depositi lagunari; fanghi e argille deltizie e/o estuariali.
GH 	Sedimenti costieri sciolti e/o poco diagenizzati quali sabbie, ghiaie e ciottoli.	TO 	Sedimenti torbosi nerastri; materiali detritici con residui organici; accumuli di sostanze organiche carboniose; liquami fognari solidificati.
SGH 	Sabbie con ghiaietto.	TRA 	Relitti di calcari travertinoidi occhiadini molto tenaci in matrice detritica degradata; masse lapidee calcaree e/o quarzarenitiche erratiche (trovanti).
GHS 	Ghiaietto con sabbie.	STR 	Resti di antiche strutture murarie sepolte; antiche pavimentazioni.
GHC 	Ghiaietto con ciottoli.	MO 	Molo e banchine del porto; pavimentazioni in cls.

B) DEPOSITI PLEISTOCENICI

1 - Complesso Calcarenitico			
CL 	Biocalcareniti bianche a grana medio-fine uniforme, prevalentemente tenere, porose, presenti in banchi omogenei facilmente cavabili in conci isodomi da livelli sotterranei ("muchate") e da cave a "cielo aperto"; biocalcareniti reefoidi a coralli.	CLC 	Biocalcareniti ben cementate vacuolari e/o cariate.
CLS 	Biocalcareniti bianche sabbiose, a grana medio fine uniforme, porose. Il grado di cementazione varia da tenerissimo a friabile per semplice azione manuale.	CSN 	Biocalcareniti a tessitura strato-nodulare sabbiosa, variamente cementate, costituite da strati sottili (3-10) cm e medi (10-30) cm discontinui e noduli stratiformi con sabbie medio-fini poco addensate.
CLL 	Alternanze aritmiche e discontinue di strati calcarenitici e livelli limo-sabbiosi.	CN 	Biocalcareniti a tessitura nodulare, composte da noduli calcarenitici "ossa" e stratonoduli interconnessi tra loro con sabbie poco addensate che occupano gli spazi internodulari.
CC 	Biocalcareniti gialline a grana fine e media, da mediamente a bene cementate, tenaci all'escavazione, tessitura uniforme, presenti in strati e banchi spesso ben definiti; calcilutiti; arenarie ben cementate.	CNS 	Biocalcareniti a tessitura stratonodulare molto sabbiose.

CR 	Biocalciruditi; biocalcareni grossolane, a tratti vacuolari e/o cariate, mediamente ben cementate.	SN 	Sabbie calcarenitiche gialline a grana uniforme medio fine con inclusi noduli e stratonoduli calcarenitici e/o calcilutitici.
LN 	Limi a noduli calcarenitici.	SM 	Sabbie calcarenitiche a grana media.
SLN 	Sabbie limose a noduli calcarenitici.	SG 	Sabbie calcarenitiche a grana grossa.
SA 	Sabbie argillose con rari noduli.	AD 	Argille degradate.
SL 	Sabbie limose.	ADD 	Argille degradate con inclusi detriti.
LS 	Limi sabbiosi.	CD 	Biocalcareni molto degradate; biocalcareni disaggregate e/o disfatte con nicchie di terre rosse residuali; biocalcareni molto cariate per dissoluzione microcarsica.
LA 	Limi argillosi e/o argille sabbiose di tinta marrone, di consistenza plastica.	DU 	"Scurciuni" (duricrust): crostone calcarenitico degradato, variamente cementato da tenace a friabile con incluse terre rosse.
SF 	Sabbie calcarenitiche a grana fine.	CIN 	"Cintuni", "sulittuni": strato calcarenitico ben cementato e compatto, di spessore medio (10-30) cm.
SMF 	Sabbie calcarenitiche a grana medio-fine.		

2 - Complesso delle "Argille Azzurre"

SFL 	Sabbie fini limose grigie.		
----------------	----------------------------	--	--

3 - Complesso Conglomeratico

CON 	Conglomerati; paraconglomerati; ciottolami e ghiaie variamente cementati.	CIO 	Ciottolami, ghiaie e sabbie.
----------------	---	----------------	------------------------------

C) DEPOSITI OLIGO-MIOCENICI (Flysch Numidico)

ARD 	"Ginolfo": Argille sideritiche dure a tessitura microbrecciata; argille dure scagliettate; argille dure fessurate; argille dure compatte; argilliti. Talora con intercalati livelletti quarzarenitici e/o siltitici tettonizzati.	QZ 	Quarzareniti; arenarie quarzose; quarzosiltiti. Interessate da intensa clastesi.
APL 	Argille dure alterate e/o degradate; argille plastiche.		

D) DEPOSITI MESOZOICI			
CAL	Calcarei; calcari dolomitici; dolomie. Da compatti a fessurati e/o fratturati.	CAB	Calcarei a tessitura brecciata; breccie calcaree; breccie calcaree risedimentate.
MI	Calcarei e dolomie milonitizzati e/o cataclasati.	IPO	Cavit� artificiali di dimensioni e geometria svariate connesse con la loro utilizzazione storica.
CAD	Calcarei degradati; calcari disfatti e/o disgregati; calcari carsificati con nicchie di terre residuali e argille secondarie.	CAR	Cavit� naturali di origine carsica di varie dimensioni e forme irregolari. Grotte e ingrottati carsici.

LEGENDA SINTETICA DEI LITOTIPI PI  DIFFUSI

MR	Terreni di riporto, accumuli di materiali detritici, ricolamenti di antiche cave, sfabbricidi, materiali di sfrido all'interno di "muchate", riempimenti di "butti", terrapieni recenti.	SN	Sabbie calcarenitiche gialline a grana uniforme medio fine con inclusi noduli e stratonoduli calcarenitici e/o calcilutitici.
AL	Alluvioni prevalentemente costituite da ghiaie, sabbie, limi, limi argillosi con tracce di sostanze organiche.	SFL	Sabbie fini limose grigie.
TE	Terre rosse d'alterazione, limi sabbiosi rossastri, colluvium limo-sabbioso con minuti detriti, sabbie eoliche ed eoliti dorate.	APL	Argille dure alterate e/o degradate; argille plastiche.
CL	Biocalcareni bianche a grana medio-fine uniforme, prevalentemente tenere, porose, presenti in banchi omogenei facilmente cavabili in conchi isodomi da livelli sotterranei ("muchate") e da cave a "cielo aperto"; biocalcareni reefoidi a coralli.	ARD	"Ginolfo": Argille sideritiche dure a tessitura microbrecciata; argille dure scagliettate; argille dure fessurate; argille dure compatte; argilliti. Talora con intercalati livelletti quararenitici e/o siltitici tettonizzati.
CC	Biocalcareni gialline a grana fine e media, da mediamente a bene cementate, tenaci all'escavazione, tessitura uniforme, presenti in strati e banchi spesso ben definiti; calcilutiti; arenarie ben cementate.	CAB	Calcarei a tessitura brecciata; breccie calcaree; breccie calcaree risedimentate.
CSN	Biocalcareni a tessitura strato-nodulare sabbiosa, variamente cementate, costituite da strati sottili (3-10) cm e medi (10-30) cm discontinui e noduli stratiformi con sabbie medio-fini poco addensate.	IPO	Cavit� artificiali di dimensioni e geometria svariate connesse con la loro utilizzazione storica.
CN	Biocalcareni a tessitura nodulare, composte da noduli calcarenitici "ossa" e stratonoduli interconnessi tra loro con sabbie poco addensate che occupano gli spazi internodulari.	CAR	Cavit� naturali di origine carsica di varie dimensioni e forme irregolari. Grotte e ingrottati carsici.