



CITTA' DI TEMPIO PAUSANIA

## Lavori di realizzazione strada di collegamento Tempio -strada provinciale per Aglientu - PIA SS 17-19 "Alta Gallura"

3° stralcio funzionale - LOTTO 2° - Tratto 2 - da km 0+725 a km 1+725

### REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE : R.T.I.			IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:	
  Ing. Angelo Binaghi			INTEGRAZIONE PRESTAZIONI E PROGETTAZIONE STRADALE Ing. F. P. Bocchetto (Bonifica)	
			PROGETTAZIONE STRUTTURALE Ing. F. Momoni (Bonifica)	
			ASPETTI AMBIENTALI Arch. C. Caminiti (Bonifica)	
			PROGETTAZIONE IDRAULICA Ing. F. P. Bocchetto (Bonifica)	
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	IL GEOLOGO	SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE		
Arch. Giancarmelo Serra	Dott. Geol. L. Caravani	Ing. A. Binaghi	Ing. A. Binaghi	

## GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA E GEOTECNICA

Indagini geognostiche

CODICE ELABORATO		SCALA		DATA CONSEGNA	
PE 3 G E C I G - 01				Marzo 2021	
B	REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO	FEBBRAIO 2021	Dott. Geol. A. Bruna	G. Cambiaghi	F.P. Bocchetto
A	EMISSIONE	DICEMBRE 2012	L. Calvani	F.P. Bocchetto	F.B. Bocchetto
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

**COMUNE DI TEMPIO PAUSANIA**

## Lavori di realizzazione strada di collegamento Tempio – Strada Provinciale per Aglientu

**Gruppo di Progettazione : R.T.I. Ing. Angelo Binaghi  
Bonifica S.p.A.  
SGI S.p.A.**

# INDAGINI GEOGNOSTICHE RAPPORTO TECNICO CONCLUSIVO

## PREMESSA

Il gruppo di progettazione riunito in R.T.I. della strada di collegamento Tempio – Strada Provinciale per Aglientu ha affidato alla Servizi Geotecnici di Cagliari, i lavori di indagine geognostica sul tratto stradale in argomento.

Scopo dell'indagine è stato quello di fornire i parametri geologico-tecnici utili per la progettazione definitiva ed esecutiva dei lavori.

L'indagine è consistita essenzialmente nell'esecuzione di sondaggi geognostici a rotazione con carotaggio continuo, pozzetti geognostici, prove di carico su piastra, prove penetrometriche, prelievo di campioni ed analisi di laboratorio.

Le indagini geognostiche, le prove in situ ed in laboratorio sono state eseguite secondo quanto stabilito dalla Norme CNR UNI, ASTM e secondo le prescrizioni AGI Associazione Geotecnica Italiana.

## SONDAGGI GEOGNOSTICI

Sono stati eseguiti complessivamente N.18 sondaggi geognostici a rotazione con carotaggio continuo del diam.101 mm, sino a diverse profondità dal piano campagna.

L'ubicazione dei sondaggi è riportata nelle allegate planimetrie.

Operativamente non sono state riscontrate eccessive difficoltà durante le fasi di perforazione.

In considerazione delle litologie presenti, costituite quasi totalmente da formazioni granitiche più o meno alterate, il recupero può essere considerato soddisfacente.

La numerazione seguita è stata dal numero 1 al numero 18.

I metri lineari di carotaggio risultano complessivamente pari a 262.3 m.

Per la realizzazione dei sondaggi è stata impiegata una Sonda Cingolata Nenzi Gelmina con le seguenti caratteristiche :

Coppia torcente kg x m 460  
Spinta kg 2500  
Tiro kg 3900  
Rotazione giri/min. 38-550

L'approvvigionamento dell'acqua necessaria per la perforazione è stato effettuato con l'ausilio di idoneo mezzo.

La perforazione e l'infissione del rivestimento provvisorio (casing diam. □127 mm) sono stati condotti in modo da minimizzare la variazione di stato dei terreni attraversati e, in particolar modo, del fondo foro.

A questo scopo sono stati costantemente tenuti sotto controllo i valori della velocità e pressione del fluido (acqua) usato nell'infissione dei rivestimenti e nell'attraversamento di eventuali livelli cementati.

La stabilità del fondo foro è stata ottenuta impiegando velocità molto basse durante la manovra di estrazione del carotiere, specie nella prima parte del recupero.

Le carote estratte nel corso della perforazione sono state scortecciate se composte da depositi coesivi o lavate se composte da elementi lapidei e sistemate in apposite cassette catalogatrici, munite di scomparti divisori e di coperchio apribile.

Sui bordi e all'interno di dette cassette sono state indicate le quote dei recuperi e tutti gli elementi utili per il riconoscimento delle quote dei campionamenti.

Le cassette catalogatrici, infine, sono state fotografate complete di tutte le indicazioni utili al loro riconoscimento.

Le stratigrafie e la documentazione fotografica allegate riassumono tutte le informazioni circa le variazioni litologiche e le quote di campionamento.

I sondaggi sono stati realizzati sino alle seguenti profondità dal p.c. :

Sondaggio	Profondità (m)
S1	10.0
S2	15.0
S3	15.0
S4	15.0
S5	15.0
S6	15.0
S7	15.0
S8	15.0
S9	15.0
S10	15.0
S11	15.0
S12	15.0
S13	15.0



Sondaggio	Profondità (m)
S14	12.3
S15	15.0
S16	15.0
S17	15.0
S18	15.0

## CAMPIONI INDISTURBATI

La natura dei terreni attraversati non ha consentito il prelievo di campioni indisturbati di terreno.

Pertanto tutti i campionamenti eseguiti per la caratterizzazione fisico – meccanica di laboratorio, sono del tipo rimaneggiato.

## POZZETTI GEOGNOSTICI

Con l’ausilio di un escavatore meccanico gommato sono stati eseguiti N.47 pozzetti geognostici.

L’ubicazione dei pozzetti è riportata nell’allegata planimetria.

Per ogni pozzetto è stata compilata la relativa stratigrafia che unitamente alla documentazione fotografica allegate riassumono tutte le informazioni rilevate.

Nella seguente tabella si riepilogano le profondità raggiunte dai pozzetti geognostici :

Pozzetto	Profondità (m dal p.c.)
P1	1.9
P2	0.5
P3	1.0
P4	1.5
P5	1.7
P6	1.6
P7	1.5
P8	1.5
P9	2.1
P10	1.9
P11	1.6
P12	1.8
P13	2.2
P14	2.5
P15	2.6
P16	1.4
P17	2.6
P18	2.2
P19	3.1
P20	2.7
P21	2.6
P22	2.5
P23	2.5
P24	1.1
P25	2.2
P26	1.9
P27	1.4
P28	2.4
P29	2.9
P30	1.4
P31	2.9
P32	2.5
P33	1.5
P34	3.2
P35	3.1
P36	1.0
P37	1.0
P38	2.3
P39	3.3
P40	2.1
P41	2.5
P42	2.5
P43	2.1
P44	2.3
P45	1.7
P46	2.5
P47	2.6

## CAMPIONI RIMANEGGIATI

Durante la realizzazione dei pozzetti geognostici, eseguiti con l'ausilio di un escavatore meccanico, sono stati prelevati N.40 campioni rimaneggiati per le analisi di laboratorio.

Sono stati inoltre prelevati N.20 spezzoni di carota per le determinazioni meccaniche di laboratorio (prove point load).

Nella tabella di seguito riportata si riepiloga il campionamento eseguito:

*Campioni rimaneggiati prelevati nei pozzetti*

Pozzetto	Profondità (m dal p.c.)	Profondità di campionamento (m dal p.c.)
P1	1.9	1.7
P4	1.5	1.5
P5	1.7	1.7
P6	1.6	1.5
P7	1.5	1.5
P8	1.5	1.5
P9	2.1	2.1
P10	1.9	1.9
P11	1.6	1.6
P12	1.8	1.4
P13	2.2	2.0
P14	2.5	1.2
P14	2.5	2.5
P15	2.6	1.5
P15	2.6	2.6
P16	1.4	1.4
P17	2.6	2.5
P18	2.2	2.2
P19	3.1	3.0
P20	2.7	2.7
P21	2.6	2.6
P22	2.5	1.2
P22	2.5	2.5
P23	2.5	2.4
P24	1.1	0.8
P34	3.2	1.1
P35	3,1	2.5
P35	3.1	3.1
P38	2.3	2.3
P39	3.3	3.3
P40	2.1	2.0

Pozzetto	Profondità (m dal p.c.)	Profondità di campionamento (m dal p.c.)
P41	2.5	2.5
P42	2.5	1.5
P42	2.5	2.5
P43	2.1	2.1
P44	2.3	1.2
P45	1.7	1.7
P46	2.5	1.0
P46	2.5	2.5
P47	2.6	1.7

*Spezzoni di carota prelevati nei sondaggi*

Sondaggio	Profondità di campionamento (m)
S1	3.7
S1	8.0
S2	10.0
S3	13.0
S5	7.3
S5	11.0
S6	9.0
S7	7.3
S8	11.0
S9	6.7
S9	12.0
S10	12.0
S11	11.4
S12	14.5
S13	11.0
S15	5.4
S15	11.0
S16	13.0
S17	4.0
S18	13.8

## PROVE DI LABORATORIO

Per la determinazione delle caratteristiche fisiche e meccaniche dei terreni investigati, sono state eseguite delle analisi di laboratorio, riassunte nelle certificazioni allegate.

Le analisi sono state eseguite su campioni indisturbati e su campioni rimaneggiati prelevati durante l'esecuzione dei sondaggi e dei pozzetti.

Più in dettaglio sono state eseguite analisi del tipo :

- Granulometriche per setacciatura, Classificazioni CNR UNI e Proprietà indice
- Prove Point Load su spezzoni di carota
- Prove C.B.R.

## MISURAZIONI DELLA FALDA

Sono state effettuate misurazioni della falda idrica in corrispondenza dei sondaggi a 24-48 ore dal termine della perforazione.

I risultati ottenuti sono riepilogati nella seguente tabella e nelle stratigrafie allegate.

Sondaggio	Profondità della falda (m dal p.c.)
S1	5.8
S2	4.3
S3	5.9
S4	6.8
S5	4.4
S6	6.6
S7	3.2
S8	4.5
S9	2.3
S10	3.2
S11	6.6
S12	8.1
S13	9.5
S14	5.0
S15	1.5
S16	5.5
S17	3.2
S18	6.4

## PROVE DI CARICO SU PIASTRA

In corrispondenza degli scavi per la realizzazione del lotto stradale adiacente e quando possibile in corrispondenza di una copertura modesta di

terreno vegetale sono state eseguite delle prove di carico su piastra, per la determinazione del modulo di deformazione Md.

I risultati ottenuti sono riportati nelle certificazioni allegate.

Sono state eseguite N.10 prove di carico su piastra la cui ubicazione è riportata nella planimetria allegata.

Prova	Modulo di deformazione Md (N/mm <sup>2</sup> )
P10	24.0
P13	37.5
P14	39.2
P16	38.0
P23	23.4
P33	31.3
P35	16.8
P39	18.5
P44	21.1
P45	26.5

## PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

Sono state eseguite N.8 prove penetrometriche dinamiche nella seguente tabella sono riportate le profondità di rifiuto strumentale, l'ubicazione del punto di prova è riportata nella planimetria allegata.

Prova	Profondità di rifiuto (m da p.c.)
PN1	0.7
PN2	2.4
PN3	2.0
PN4	1.2
PN5	0.8
PN6	1.6
PN7	1.0
PN8	1.2

## PROVE S.P.T.

Durante l'esecuzione dei sondaggi sono state eseguite delle prove penetrometriche in foro (Standard Penetration Test) i cui risultati sono riportati nella tabella che segue:

Sondaggio	Profondità (m da p.c.)	Numero dei colpi	N <sub>SP T</sub>
S1	2.50	27-45-Rifiuto	Rifiuto
S2	2.50	14-39-Rifiuto	Rifiuto
S7	2.50	27-41-Rifiuto	Rifiuto
S14	2.00	4-3-4	7
S14	5.00	3-5-5	10
S13	2.50	24-40-Rifiuto	Rifiuto
S15	2.50	12-38-Rifiuto	Rifiuto
S17	2.50	18-37-Rifiuto	Rifiuto
S16	2.50	15-43-Rifiuto	Rifiuto
S10	2.50	25-45-Rifiuto	Rifiuto

Cagliari, Ottobre 2006



## COMUNE DI TEMPIO PAUSANIA

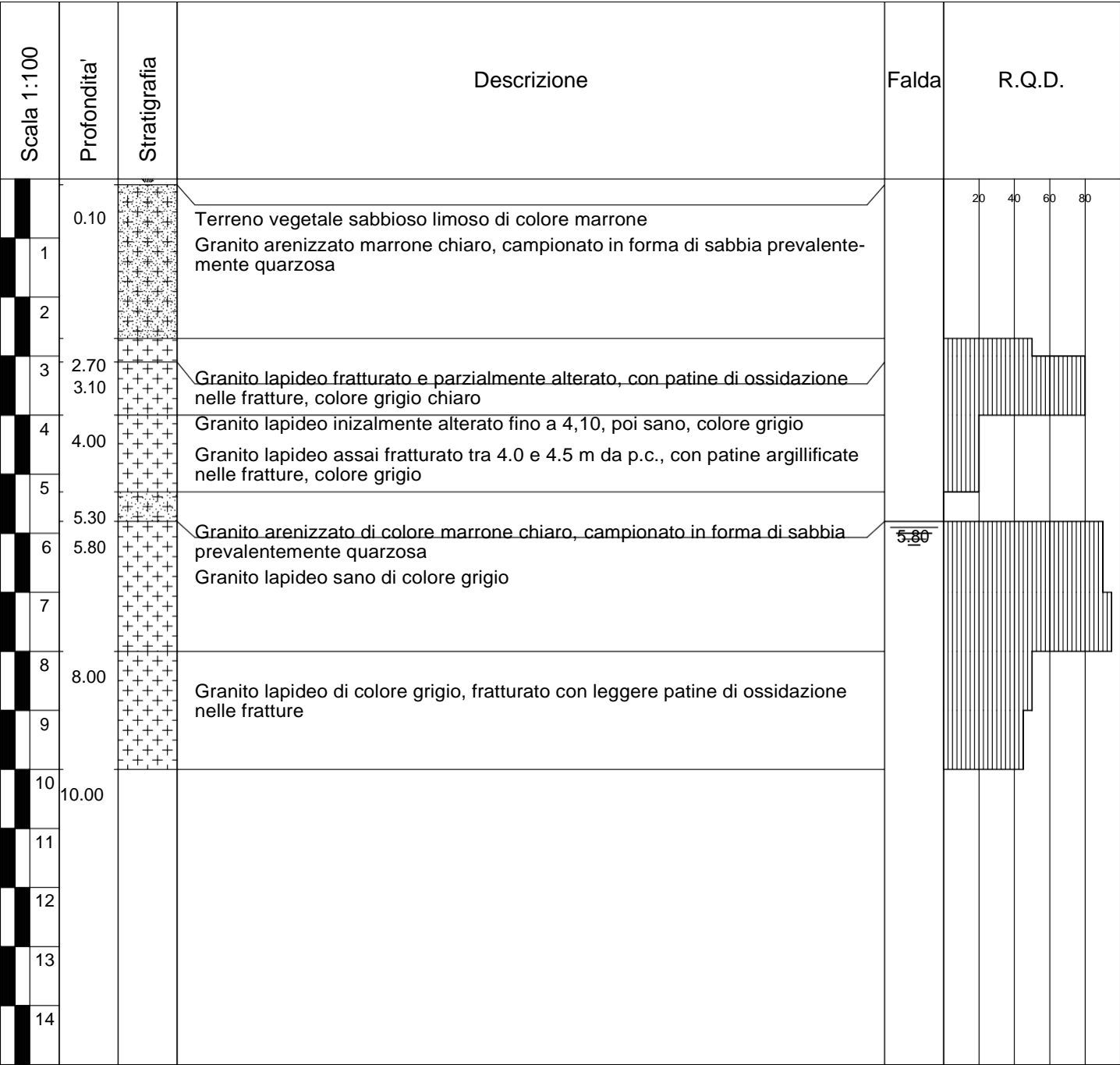
### *Lavori di realizzazione strada di collegamento Tempio - strada provinciale per Aglientu - PIA SS 17-19 "Alta Gallura"*

## INDAGINI GEOGNOSTICHE

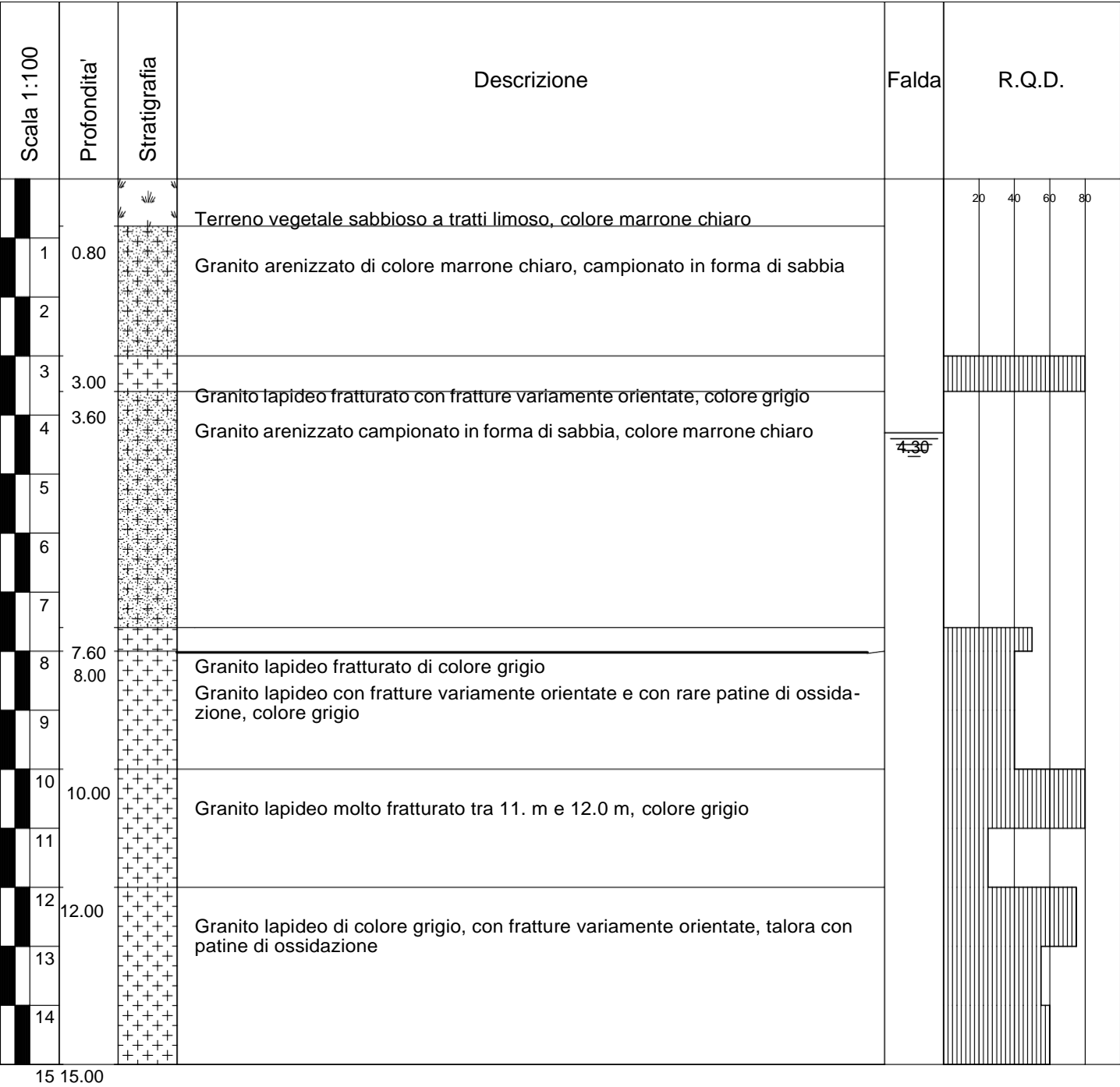
PROGETTAZIONE : R.T.I.			IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:		
  Ing. Angelo Binaghi			INTEGRAZIONE PRESTAZIONI E PROGETTAZIONE STRADALE Ing. F. P. Bocchetto (Bonifica)		
			PROGETTAZIONE STRUTTURALE Ing. G. Fornari (Bonifica)		
			ASPETTI AMBIENTALI Ing. M. Magazzeni (Bonifica)		
			PROGETTAZIONE IDRAULICA Ing. F. P. Bocchetto (Bonifica)		
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO		IL GEOLOGO	SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE		
Arch. Giancarmelo Serra		Dott. Geol. L. Caravani	Ing. A. Binaghi		Ing. A. Binaghi
INDAGINI GEOGNOSTICHE			Servizi Geotecnici s.n.c. Via Libeccio 32 - 09126 Cagliari Tel Fax 070371705 e-mail info@servizigeotecnici.com www.servizigeotecnici.com		
STRATIGRAFIA DEI SONDAGGI					2
CODICE ELABORATO		REV.		SCALA	DATA CONSEGNA Dicembre 2012
A	EMISSIONE		Dicembre 2012		
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDAZIONE	VERIFICA APPROVAZIONE



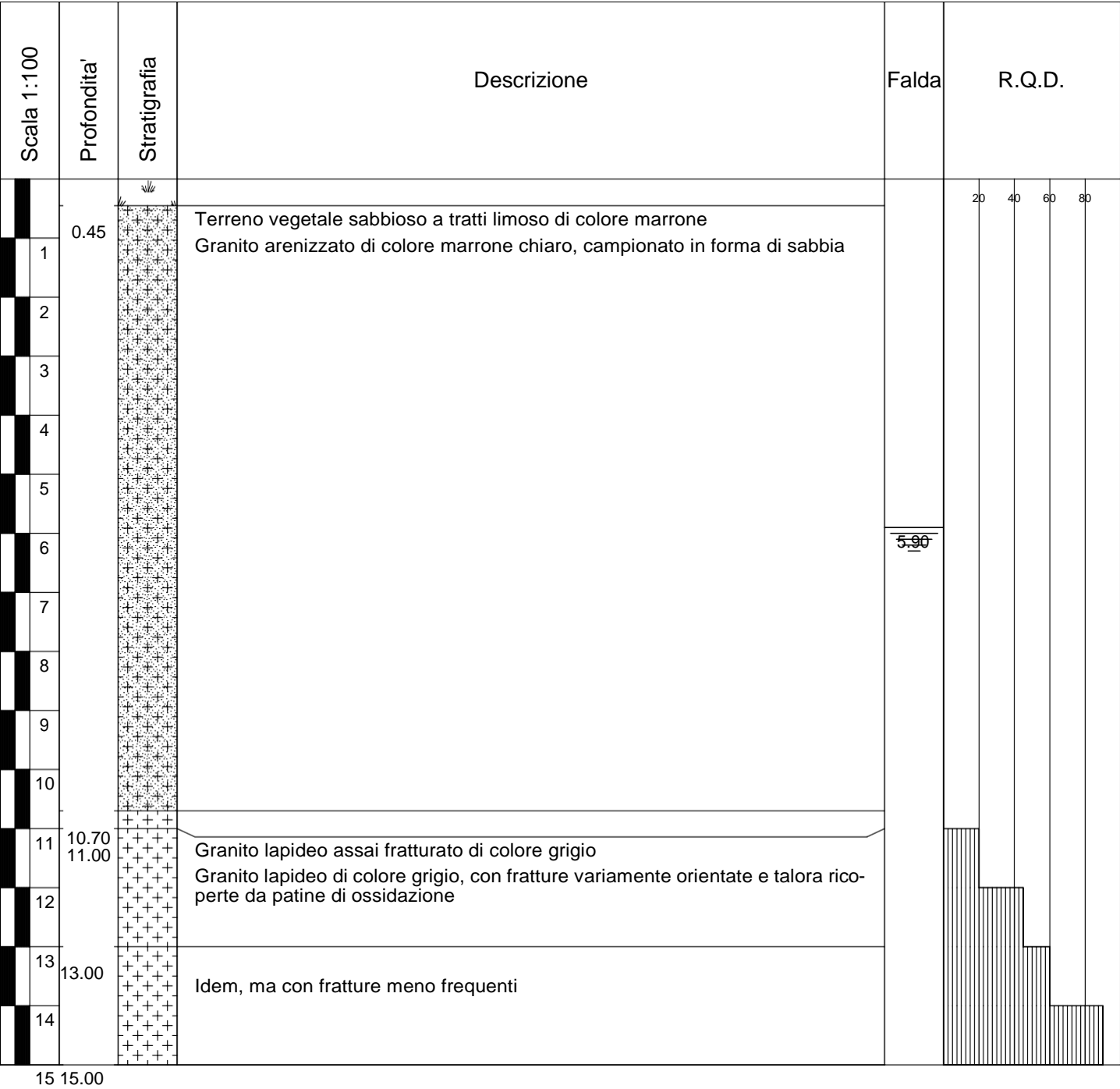
	Committente	ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu		S1	
	Località				
	Data Inizio	Luglio 2006	Data Fine	Il geologo	



	Committente	ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	Lavori di realizzazione Tempio-SP per Aglientu		S2	
	Località				
	Data Inizio	Luglio 2006	Data Fine	Il geologo	



	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient</u>		
	Località			
	Data Inizio	<u>Luglio 2006</u>	Data Fine	
			Il geologo	

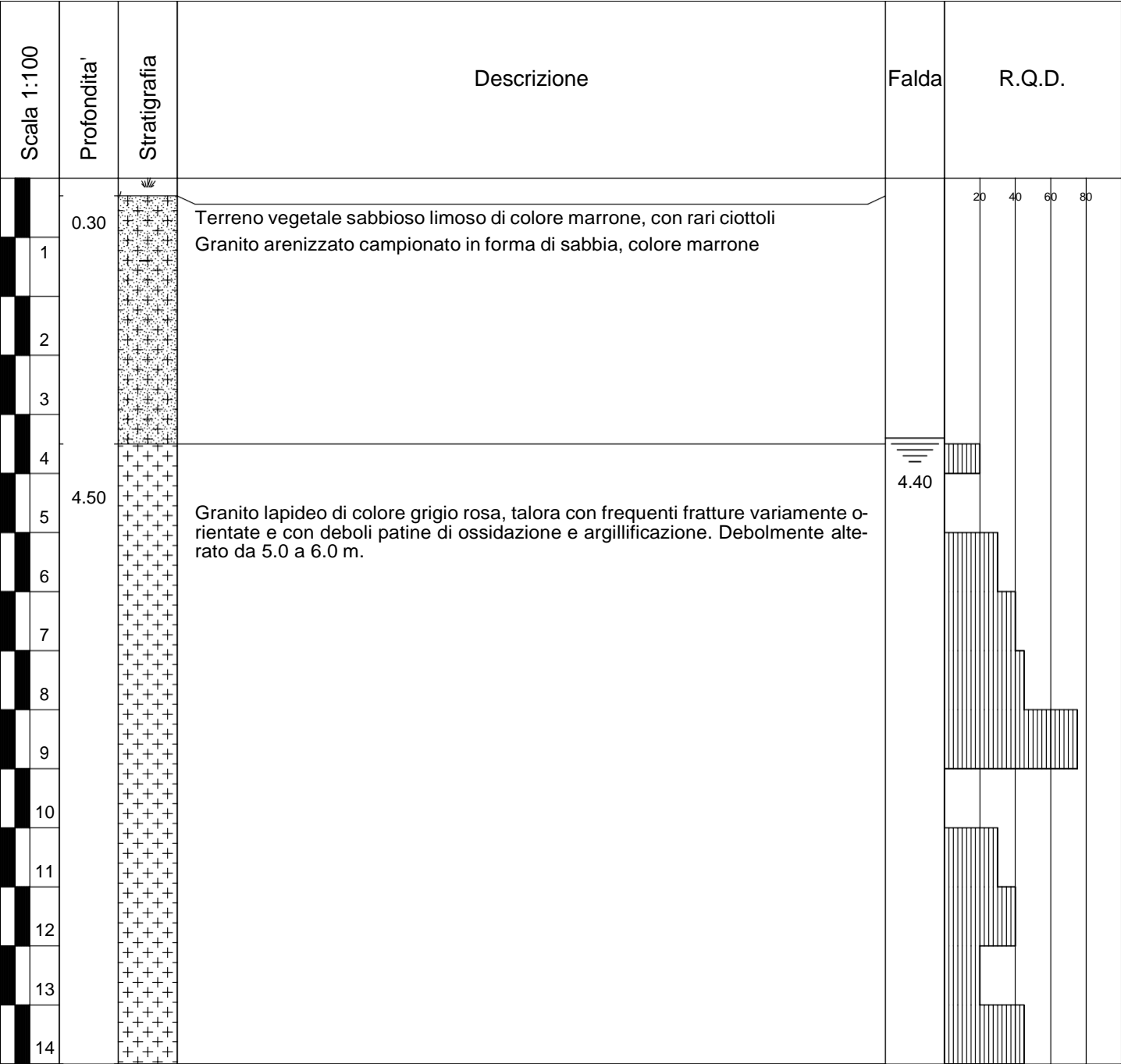


	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient</u>		<b>S4</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Luglio 2006</u>	Data Fine	<b>Il geologo</b>

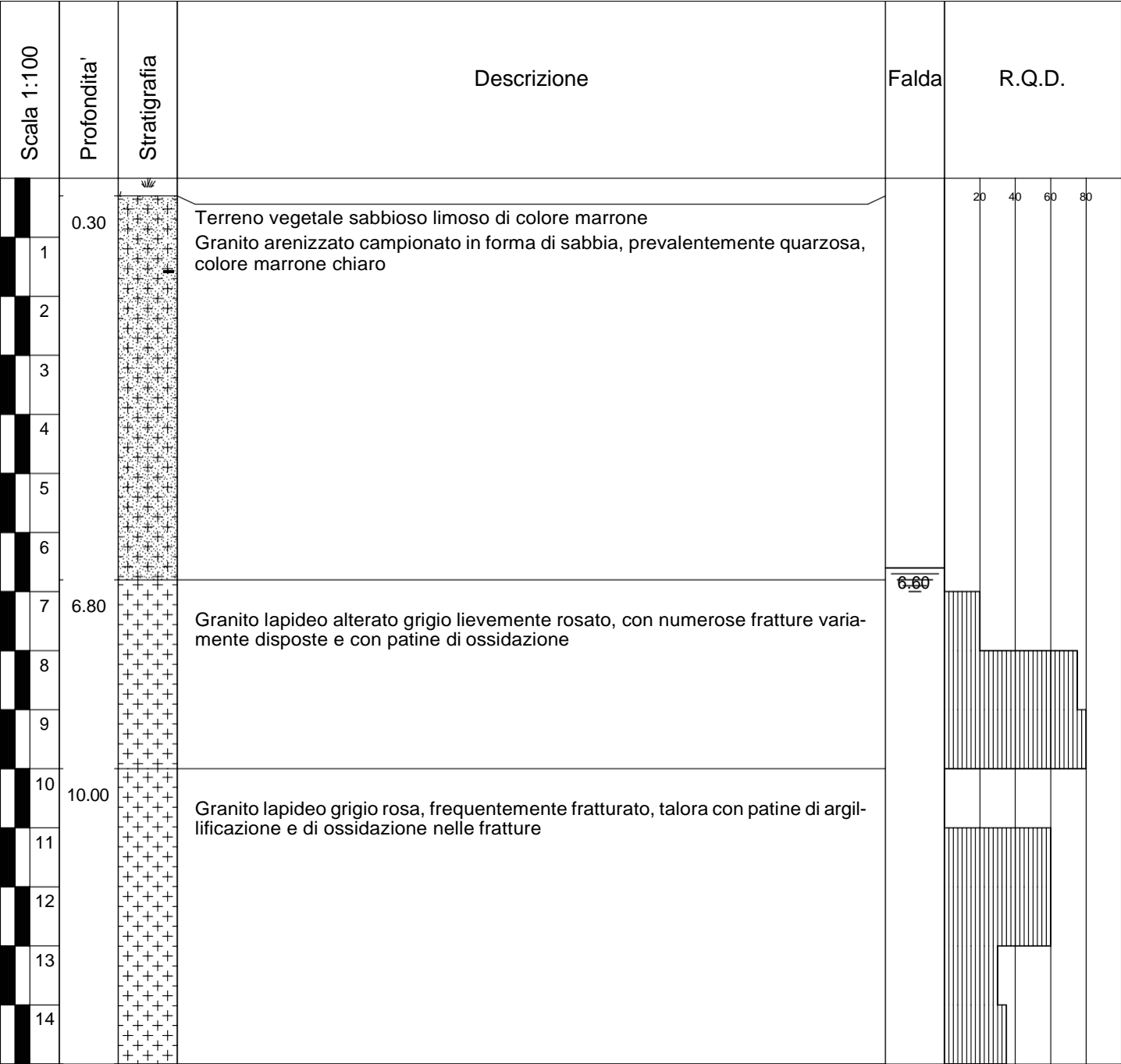
Scala 1:100	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Falda	R.Q.D.			
	0.20		Terreno vegetale rimaneggiato prevalentemente sabbioso Granito arenizzato di colore marrone chiaro, campionato in forma di sabbia		20	40	60	80
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7				6.80				
8								
9								
10								
11								
12								
13	12.50		Granito lapideo intensamente fratturato, campionato in frammenti					
14								

15 15.00

	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient</u>		<b>S5</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Agosto 2006</u>	Data Fine	<b>Il geologo</b>



	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient</u>		<b>S6</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Agosto 2006</u>	Data Fine	<b>Il geologo</b>






15 15.00

	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient</u>		<b>S7</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Agosto 2006</u>	Data Fine	<b>Il geologo</b>

Scala 1:100	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Falda	R.Q.D.
					20406080
	0.55		Terreno vegetale sabbioso di colore marrone		
1			Granito arenizzato di colore marrone con sfumature rosa, campionato in forma di sabbia grossa		
2					
3				3.20	
4	4.20		Granito lapideo di colore grigio e rosa, con fratture sub verticali variamente orientate e talora con patine argillificate di colore verdastro		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

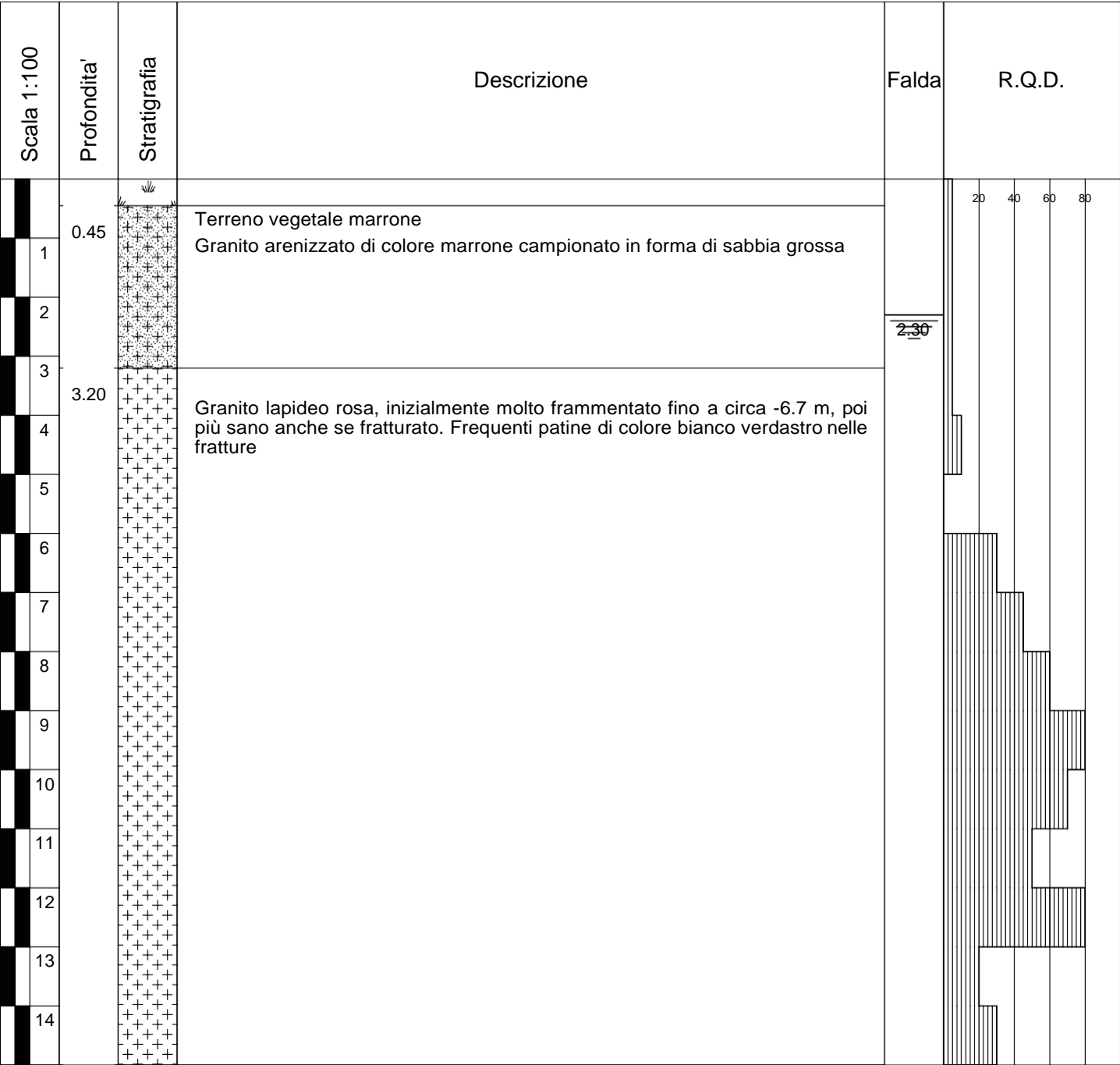
	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient</u>		<b>S8</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Agosto 2006</u>	Data Fine	<b>Il geologo</b>

Scala 1:100	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Falda	R.Q.D.
	0.30		Terreno vegetale rimaneggiato prevalentemente sabbioso		20 40 60 80
1			Granito arenizzato di colore marrone chiaro, campionato in forma di sabbia		
2					
3					
4					
5				4.50	
6					
7					
8					
9					
10					
10.50			Granito lapideo di colore grigio rosato con fratture variamente orientate		
11					
12					
13					
14					

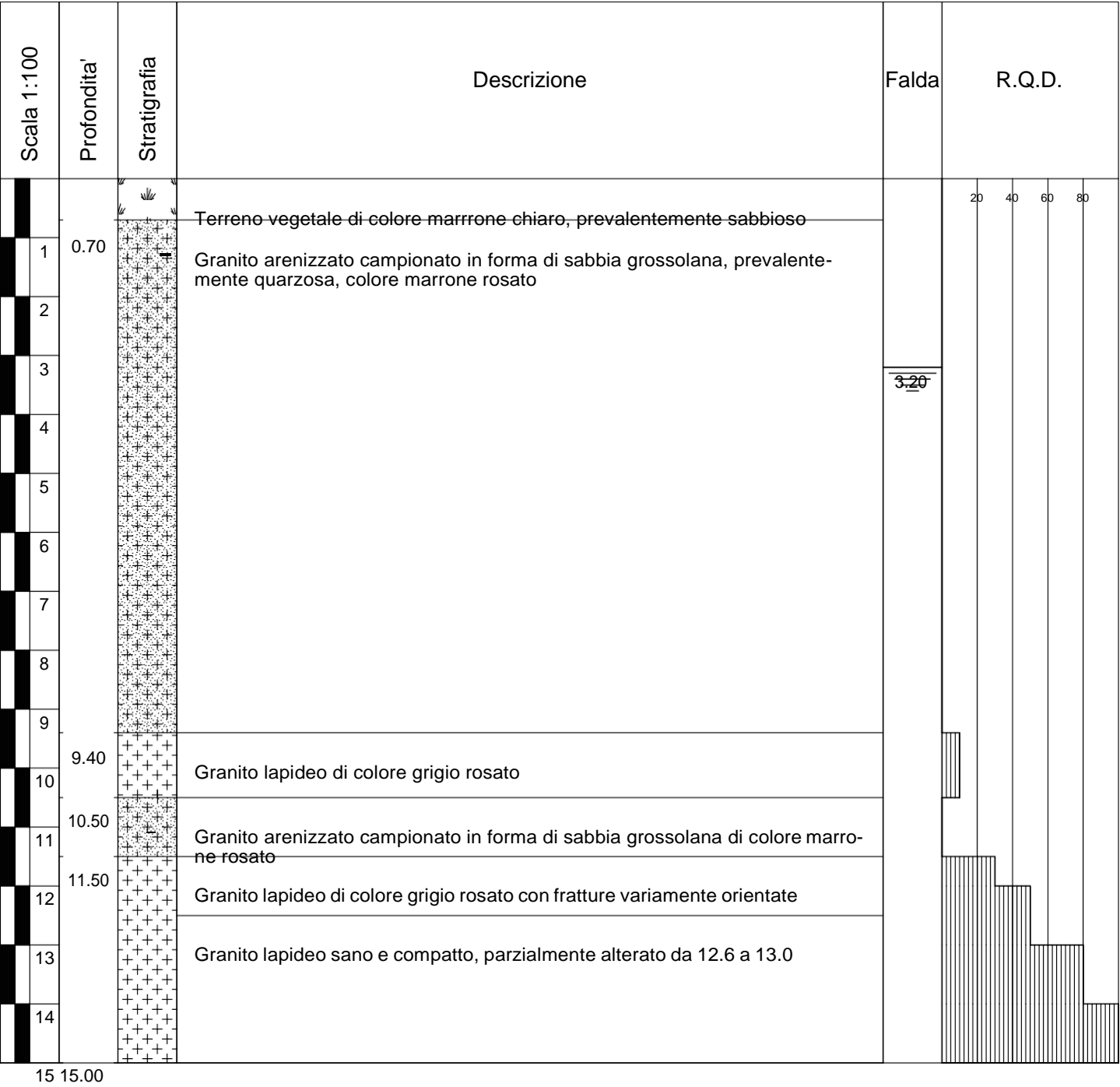
15 15.00



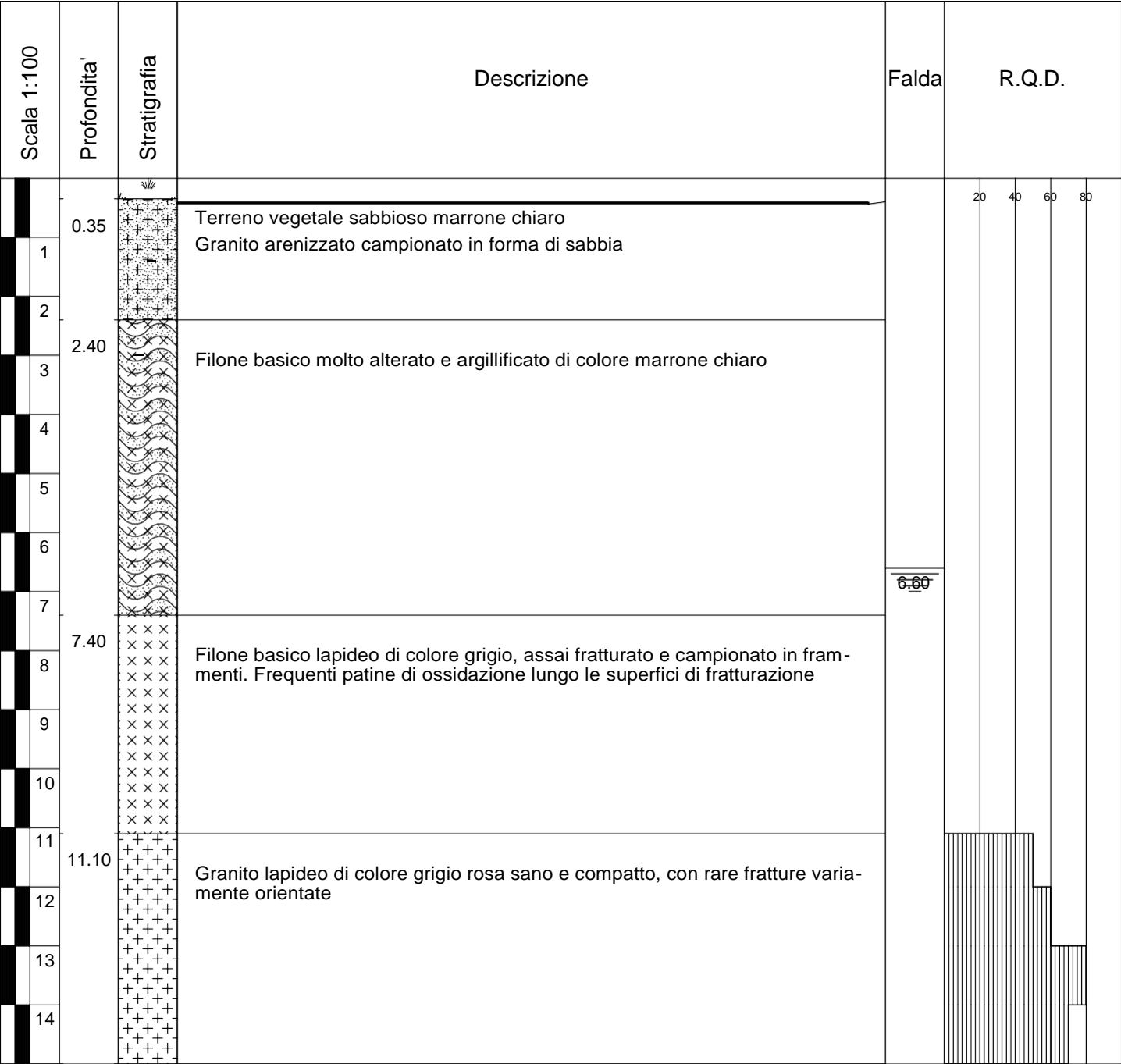
	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient</u>		
	Località			
	Data Inizio	<u>Agosto 2006</u>	Data Fine	
			S9	
			Il geologo	



	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient</u>		<b>S10</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Agosto 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>

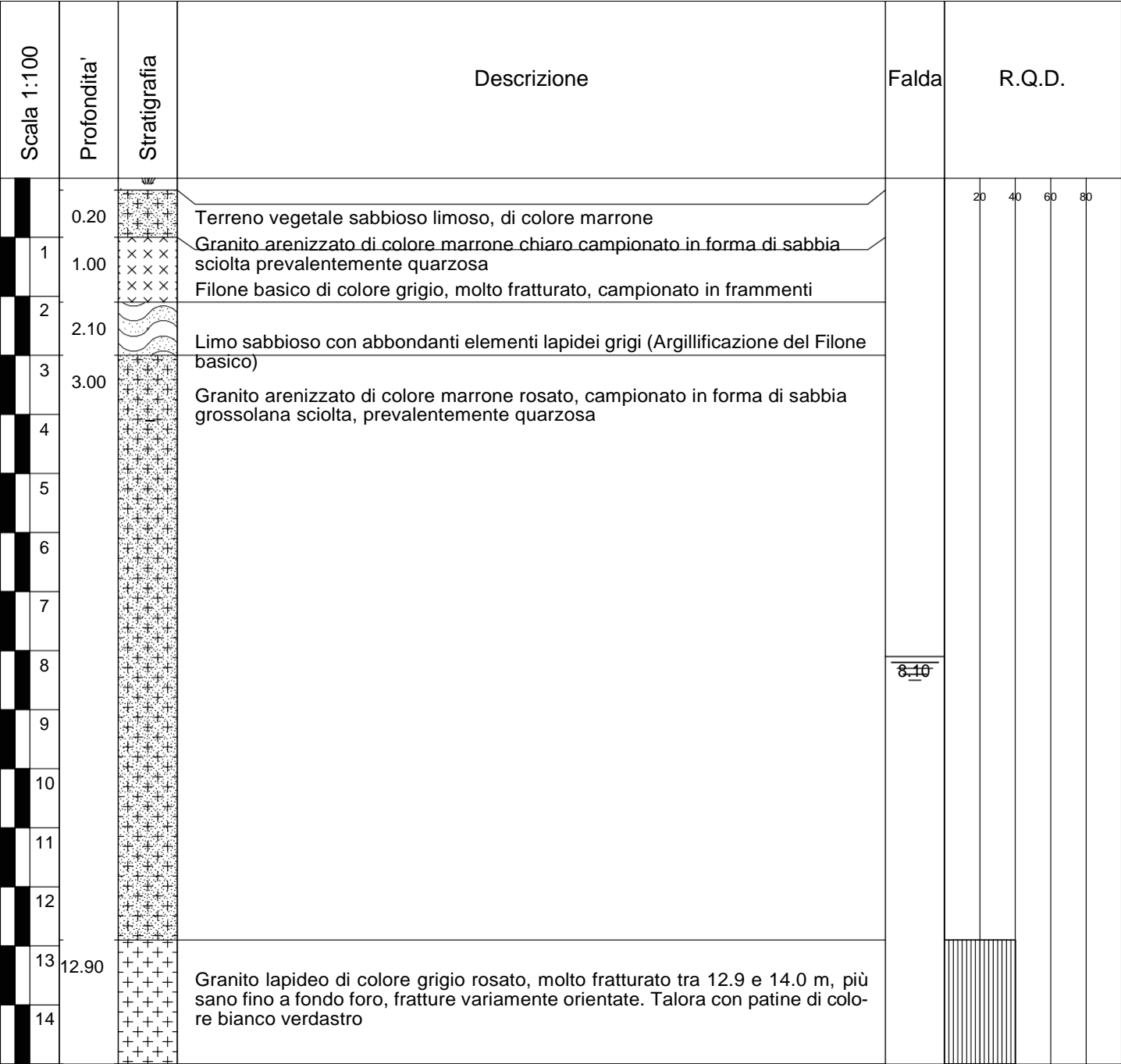


	Committente ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient		S11
	Località			
	Data Inizio	Agosto 2006	Data Fine	Il geologo


















15 15.00

	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient</u>		<b>S12</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Agosto 2006</u>	Data Fine	<b>Il geologo</b>



15 15.00

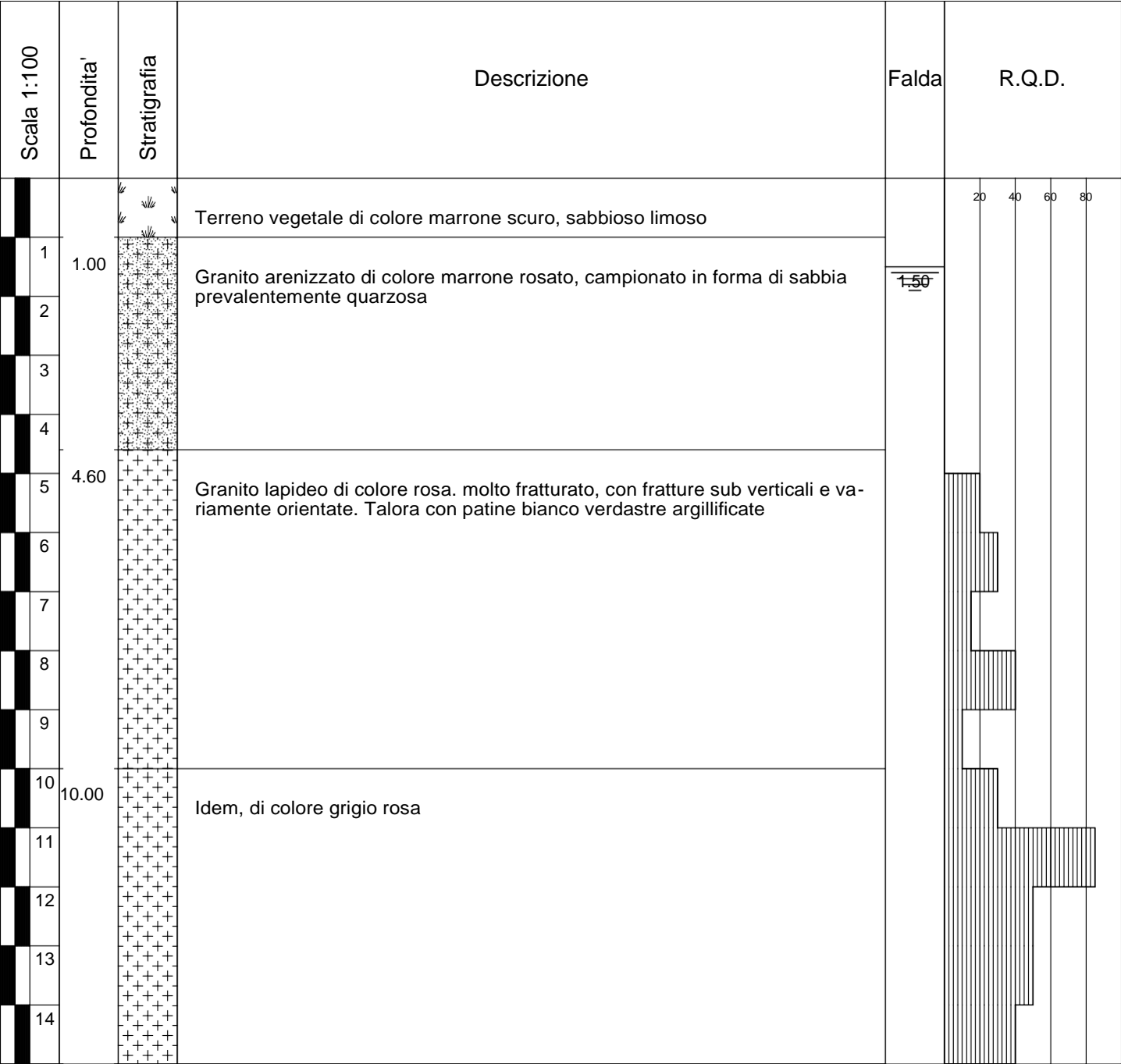
Committente ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi		SONDAGGIO	FOGLIO
Cantiere	Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient		<b>S13</b>
Località			Il geologo
Data Inizio	Agosto 2006	Data Fine	

Scala 1:100	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Falda	R.Q.D.
					20 40 60 80
	0.45		Terreno vegetale sabbioso limoso di colore marrone		
1			Limo sabbioso di colore marrone chiaro compatto con rari elementi lapidei talora spigolosi (Forte alterazione e argillificazione di un sistema filoniano e/o di ammasso di porfido granitico?)		
2					
3					
4	4.00		Filone lapideo basico in frammenti immersi in matrice limoso sabbiosa di colore marrone chiaro		
5	5.00		Limo sabbioso di colore marrone con sfumature ocra-verdastre e frequenti elementi lapidei		
6	6.00		Filone basico di colore grigio in frammenti di dimensioni fino a circa 5.0 cm, con abbondante matrice limoso sabbiosa tra 6.40 e 7.50 m e tra 7.8 e 8.0 m		
7					
8					
9	9.10		Granito lapideo di colore prevalentemente rosa, campionato in forma di frammenti minuti sino a 9.6. Sano e compatto sino a 10.0 m	9.50	
10	10.00		Granito lapideo sostanzialmente sano e compatto, con fratture sub verticali talora con leggere patine verdastre di argillificazione		
11					
12					
13					
14					
15 15.00					

	Committente ATi Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient		S14
	Località			
	Data Inizio	Agosto 2006	Data Fine	Il geologo

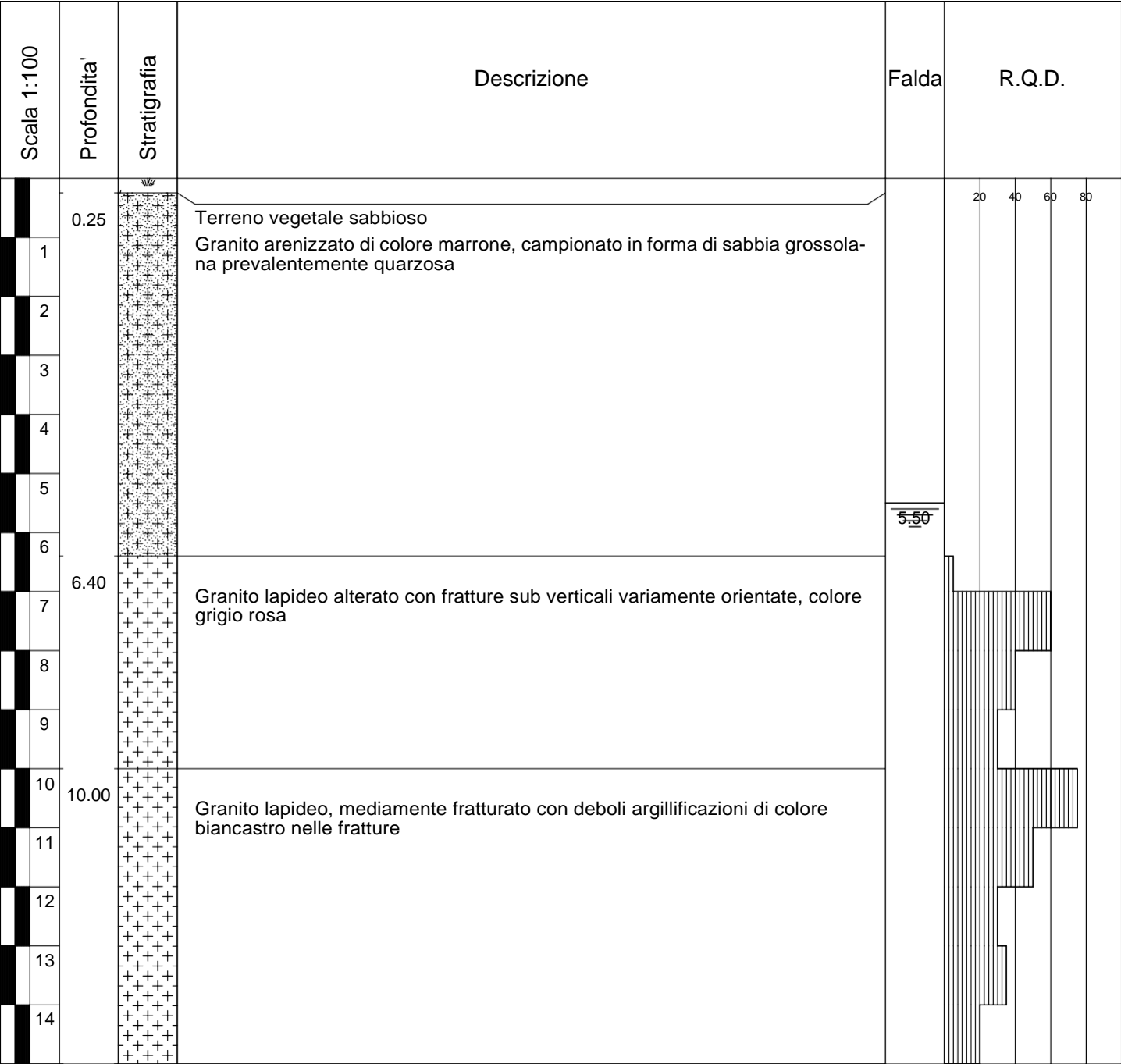
Scala 1:100	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Falda	R.Q.D.			
					20	40	60	80
	0.40		Terreno vegetale sabbioso limoso, colore marrone chiaro					
1			Limo sabbioso di colore marrone chiaro, compatto, con intercalazione lapidea molto fratturata in abbondante matrice limosa di colore marrone chiaro tra 9.6 e 10.5 m di profondità (Ammasso di porfido granitico intensamente alterato e argillificato ?)					
2								
3								
4								
5				5.00				
6								
7								
8								
9								
10								
11	11.00		Filone basico di colore grigio, lapideo, molto fratturato, con frequenti patine di ossidazione color ocra lungo le superfici di fratturazione					
12								
13	12.30							
14								

	Committente	ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient		S15	
	Località				
	Data Inizio	Agosto 2006	Data Fine	Il geologo	



15 15.00

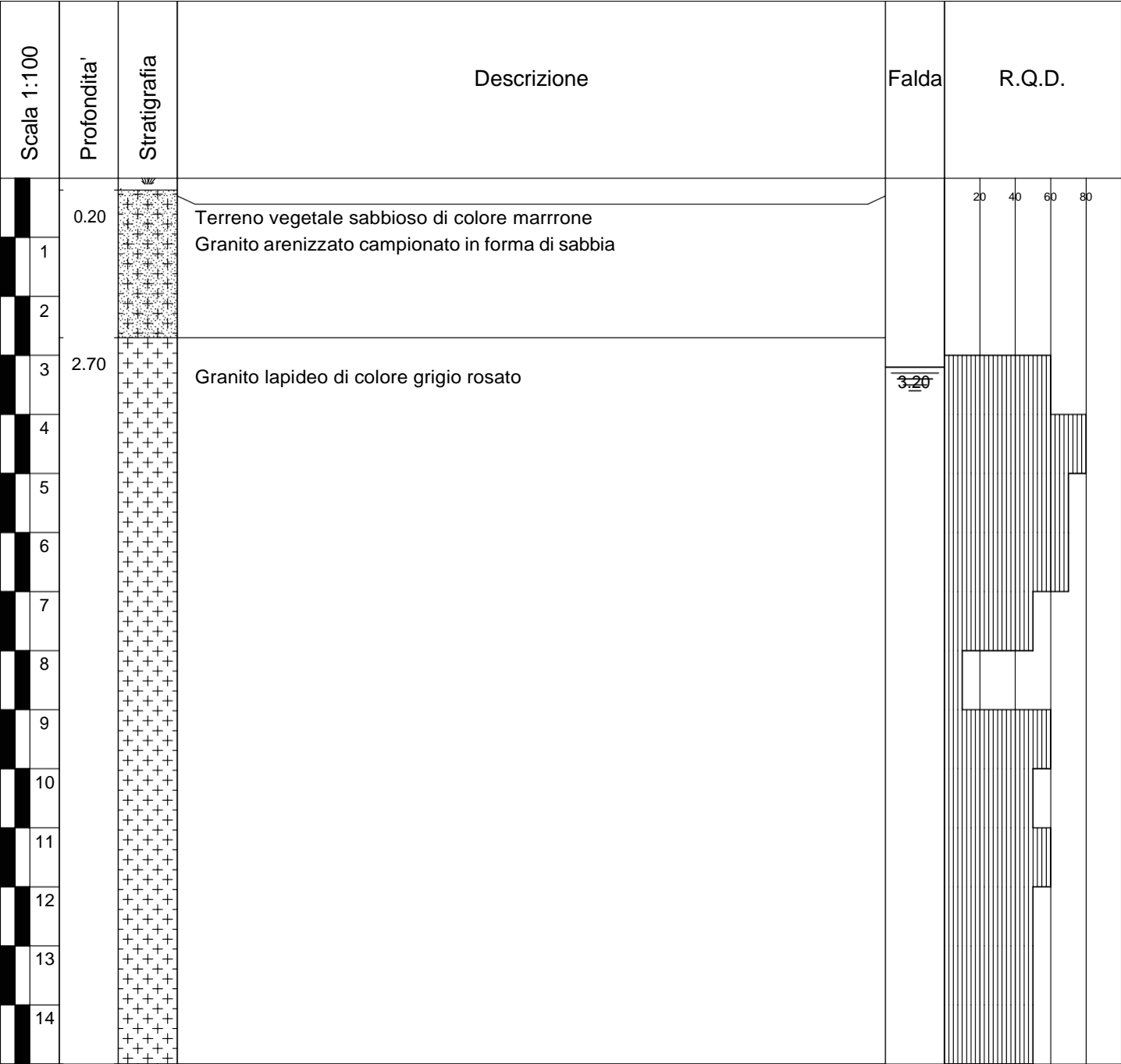
	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient</u>		<b>S16</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Agosto 2006</u>	Data Fine	<b>Il geologo</b>



15 15.00



	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient</u>		<b>S17</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Agosto 2006</u>	Data Fine	<b>Il geologo</b>



<b>Dott. Alessandro Melis</b> <b>geologo</b>  Cagliari 09126 Via Libeccio 32  tel fax 070 371705 e mail alesmel@tiscali.it	Committente ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi		SONDAGGIO	FOGLIO	
	Cantiere	Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglientu		<b>S18</b>	
	Località				
	Data Inizio	Settembre 2006	Data Fine	Il geologo	

Scala 1:100	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	R.Q.D.				Falda
	0.30		Terreno vegetale sabbioso di colore marrone Granito arenizzato campionato in forma di sabbia	20	40	60	80	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13	13.50							
14			Granito lapideo di colore grigio rosato mediamente fratturato					
15	15.00							

6.40







## COMUNE DI TEMPIO PAUSANIA

### *Lavori di realizzazione strada di collegamento Tempio - strada provinciale per Aglientu - PIA SS 17-19 "Alta Gallura"*

## INDAGINI GEOGNOSTICHE

PROGETTAZIONE : R.T.I.			IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:		
 			Ing. Angelo Binaghi		
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO			IL GEOLOGO		SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Giancarmelo Serra			Dott. Geol. L. Caravani		Ing. A. Binaghi
INDAGINI GEOGNOSTICHE			S ervizi G eotecnici s.n.c. Via Libeccio 32 - 09126 Cagliari Tel Fax 070371705 e-mail info@servizigeotecnici.com www.servizigeotecnici.com		
INDAGINI GEOGNOSTICHE			D ICEMBRE 2012		
STRATIGRAFIA DEI POZZETTI					3
CODICE ELABORATO		REV.		SCALA	
DATA CONSEGNA		Dicembre 2012			
A		EMISSIONE		Dicembre 2012	
REV.		DESCRIZIONE		DATA	
REDAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient</u>		
	Località			
	Data Inizio	<u>Luglio 2006</u>	Data Fine	
			P 2	
			Il geologo	


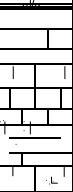

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.10		Terreno vegetale sabbioso
	0.30		Granito arenizzato assai compatto e duro, colore marrone
	0.50		Granito lapideo fratturato
1			
2			
3			




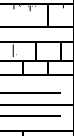

		Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
		Cantiere	<u>Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient</u>		
		Località			
		Data Inizio	<u>Luglio 2006</u>	Data Fine	
				P 4	
				Il geologo	

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.30		Terreno vegetale sabbioso limoso di colore marrone scuro
	1		Granito arenizzato di colore marrone chiaro, compatto
	1.50		
2			
3			

	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient</u>		<b>P 5</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Luglio 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>



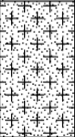
Scala 1:50		Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
		0.45		Terreno vegetale sabbioso limoso di colore marrone
	1			Granito arenizzato, mediamente compatto, colore marrone chiaro, difficoltà di avanzamento a fondo scavo
	2	1.70		
	3			

	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient</u>		<b>P 6</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Luglio 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>



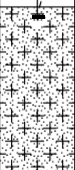
Scala 1:50		Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
		0.60		Terreno vegetale sabbioso limoso marrone scuro
	1			Granito arenizzato compatto di colore marrone
	2	1.60		
	3			



	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient</u>		<b>P 7</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Luglio 2006</u>	Data Fine	<b>Il geologo</b>

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.60		Terreno vegetale sabbioso limoso marrone scuro
	1.50		Granito arenizzato di colore marrone chiaro, assai comatto

		Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
		Cantiere	<u>Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient</u>		
		Località			
		Data Inizio	<u>Luglio 2006</u>	Data Fine	
				P 8	
				Il geologo	

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.40		Terreno vegetale debolmente limoso, colore marrone scuro
	1		Granito arenizzato di colore marrone rossiccio. Assai tenace in profondità
	2		
3			

	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient</u>		<b>P 9</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Luglio 2006</u>	Data Fine	<b>Il geologo</b>


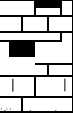
Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
<div><div></div><div>1</div></div>	0.80	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Terreno vegetale sabbioso limoso di colore marrone scuro
<div><div></div><div>2</div></div>	2.10	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Granito arenizzato mediamente compatto, colore marrone chiaro con frequenti frammenti lapidei ricoperti da patine argillificate
<div><div></div><div>3</div></div>			





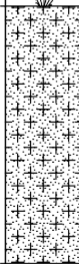
	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione Strada Tempio-SP per Aglient</u>		<b>P 11</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Luglio 2006</u>	Data Fine	

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.50		Terreno vegetale sabbioso limoso di colore marrone
	1.60		Granito arenizzato mediamente compatto, di colore marrone, in zolle granitiche alterate e sabbia granitica


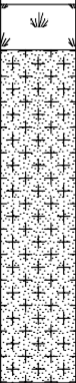
	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 12</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>

Scala 1:50		Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
		0.45		Terreno vegetale sabbioso, colore marrone chiaro
	1			Granito arenizzato di colore marrone, con abbondanti frammenti lapidei. Assai compatto a fondo scavo. Difficoltà di avanzamento
	2	1.80		
	3			

	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 13</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>



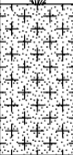

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.50		Terreno vegetale rimaneggiato, sabbioso, di colore marrone
	1		Granito arenizzato di colore marrone chiaro, compatto, talora con piccoli frammenti litici di circa 5.0 - 10.0 mm, assai compatto a circa 2.2 m da p.c. Difficoltà di avanzamento a fondo scavo
	2		
	2.20		
3			

		Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO	
		Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 14</b>	
		Località				
		Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u></u>	



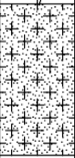
Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.30		Terreno vegetale rimaneggiato, di colore marrone scuro
	1		Granito arenizzato di colore marrone chiaro, mediamente compatto, a tratti con rari litici spigolosi. Lieve caolinizzazione a fondo scavo
	2		
	2.50		
3			



	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 15</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>



Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.50		Terreno vegetale sabbioso limoso di colore marrone scuro
	1		Granito arenizzato mediamente compatto, colore marrone
	2		Filone aplitico alterato e argillificato, con rari elementi litici
3	2.60		

	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 16</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.40		Terreno vegetale sabbioso limoso di colore marrone
	1		Granito arenizzato compatto con abbondanti porzioni lapidee talora prismatiche, con intersezione filoniana lapidea assai fratturata
	2		
3			






	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 18</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>


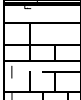
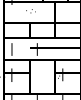
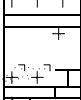
Scala 1:50		Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
		0.20		Terreno vegetale sabbioso di colore marrone chiaro
	1			Filone basico lapideo assai fratturato, con alterazione in forma sabbia limosa. Assai tenace in profondità
	2	2.20		
	3			




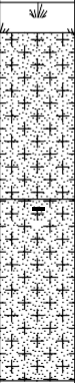
		Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO	
		Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 20</b>	
		Località				
		Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u></u>	

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.30		Terreno vegetale sabbioso di colore marrone
	1		Granito arenizzato compatto di colore marrone campionato in forma di zolle granitiche tenere miste a sabbia prevalentemente quarzosa
	2		
3	2.70		

	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 21</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>


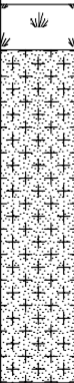
Scala 1:50		Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
		0.35		Terreno vegetale sabbioso di colore marrone scuro
	1			Granito arenizzato alterato, di colore marrone. Compatto a fondo scavo
	2	2.60		
	3			

		Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO	
		Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 22</b>	
		Località				
		Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>	

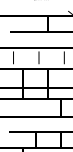
Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.20		Terreno vegetale sabbioso debolmente argilloso, colore prevalente marrone chiaro
	1		Granito arenizzato argillificato di colore marrone chiaro, a tratti caolinizzato, duro e compatto
	1.30		Granito arenizzato di colore marrone, compatto
2			
2.50			
3			



		Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO	
		Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 23</b>	
		Località				
		Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>	

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.30		Terreno vegetale di colore marrone chiaro, sabbioso debolmente argilloso, con numerose radici
	1		Granito arenizzato compatto di colore marrone chiaro, a tratti caolinizzato
	2		
3	2.50		




	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 24</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>

Scala 1:50		Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	1	0.10		Terreno vegetale marrone scuro Granito lapideo in frammenti, assai fratturato
	2	1.10		
	3			

	Committente	ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu		P 25	
	Località				
	Data Inizio	Settembre 2006	Data Fine	Il geologo	

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.10		Terreno vegetale marrone scuro
	1		Limo sabbioso di colore marrone, poco compatto
	2	1.80	
3	2.20		




		Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO	
		Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 26</b>	
		Località				
		Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u></u>	

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.20		Terreno vegetale nerastro
	1		Granito arenizzato di colore marrone. Difficoltà di avanzamento
2	1.90		
3			



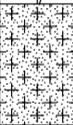

	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 27</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
<div><div></div><div>1</div></div>	0.10	<div></div>	<div>Terreno vegetale sabbioso di colore marrone</div> <div>Granito lapideo assai fratturato in abbondante sabbia granitica di colore marrone, campionato in frammenti decimetrici</div>
<div><div></div><div>2</div></div>	1.40		
<div><div></div><div>3</div></div>			

	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 28</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.50		Terreno vegetale sabbioso limoso con abbondanti radici, colore marrone
	1		Granito arenizzato molto alterato, argillificato, colore marrone chiaro
	1.70		Granito arenizzato, marrone chiaro, compatto
2	2.40		
3			

		Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO	
		Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 29</b>	
		Località				
		Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u></u>	



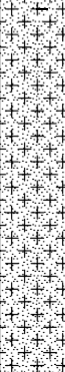
Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.40		Terreno vegetale sabbioso limoso di colore marrone chiaro
	1		Granito arenizzato molto alterato di colore marrone chiaro
	2		Filone molto alterato in forma di limo sabbioso di colore marrone chiaro tendente a ocre, argillificato, compatto a fondo scavo
3	2.90		

	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 30</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>


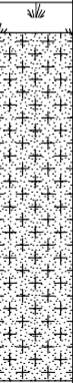
Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.40		Terreno vegetale sabbioso di colore marrone
	1.40		Granito arenizzato di colore marrone chiaro tendente al rossiccio, molto compatto, difficoltà di scavo





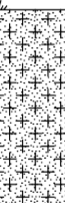
		Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO	
		Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 31</b>	
		Località				
		Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u></u>	

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.40		Terreno vegetale sabbioso, marrone
	1		Granito arenizzato marrone con rare porzioni lapidee alterate, mediamente compatto
	2		
3	2.90		

		Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO	
		Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 32</b>	
		Località				
		Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>	

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.20		Terreno vegetale sabbioso di colore marrone
1			Granito arenizzato in forma di zolle granitiche alterate e sabbia grossolana, colore marrone, mediamente compatto
2			
3	2.50		

		Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO	
		Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 33</b>	
		Località				
		Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u></u>	

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.20		Terreno vegetale sabbioso colore marrone
	1		Granito arenizzato di colore marrone, mediamente compatto, in zolle e sabbia grossolana
	1.50		
2			
3			


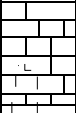
	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 34</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	
	0.20		Terreno vegetale sabbioso colore marrone	
	1		Limo sabbioso di colore marrone, poco o nulla compatto	
	1.10		Granito arenizzato molto alterato e argillificato, colore marrone verdastro	
	2	1.90		Granito arenizzato di colore marrone campionato in forma di sabbia, poco compatto
	3	3.20		



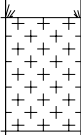
	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 35</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.20		Terreno vegetale sabbioso colore marrone
	1		Limo sabbioso di colore marrone nerastro
	1.40		Limo sabbioso argilloso di colore grigio scuro, poco o nulla compatto
	2		Granito arenizzato di colore marrone scuro, compatto, difficoltà di scavo
3	2.50		
	3.10		


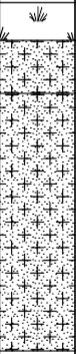
	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 36</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>

Scala 1:50		Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
		0.20		Terreno vegetale con abbondanti radici, colore marrone scuro
	1	1.00		Granito arenizzato, assai duro e compatto, di colore marrone, a tratti lapideo
	2			
	3			

	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 37</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>



Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.25		Terreno vegetale di colore marrone scuro
	1		Granito lapideo assai fratturato
	2		
3			

		Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO	
		Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 38</b>	
		Località				
		Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u></u>	

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.25		Terreno vegetale sabbioso di colore marrone chiaro
	0.60		Granito arenizzato poco compatto, campionato in forma di sabbia, a tratti debolmente argilloso
			Granito arenizzato, alterato con leggere argillificazioni, compatto, campionato in piccole zolle friabili
1			
2			
2.30			
3			




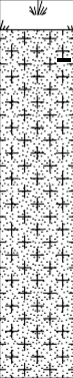
	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 39</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.40		Terreno vegetale con radici, di colore marrone scuro
1			Sabbia limosa di colore marrone chiaro, poco o nulla addensata
2			
3			
3.30			

	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 40</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.40		Terreno vegetale limoso debolmente sabbioso, di colore marrone
	1		Sabbione di origine granitica di colore marrone debolmente compatto
	2		
	1.95 2.10		Granito arenizzato di colore marrone, lapideo a fondo scavo
	3		


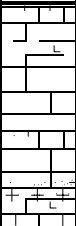

		Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO	
		Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 41</b>	
		Località				
		Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u></u>	

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.20		Terreno vegetale sabbioso limoso, di colore marrone scuro
1			Granito arenizzato di colore marrone, campionato informa di sabbia e di piccole zolle tenere, a tratti caoli-
2			nizzato, compatto a fondo scavo
2.50			
3			

	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 42</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<b>Il geologo</b>

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.30		Terreno vegetale limoso di colore marrone scuro
	1		Limo sabbioso di colore marrone scuro, scarsamente compatto
	1.50		Granito arenizzato molto alterato, campionato in forma di sabbia, poco compatto
	2.50		
3			




	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 43</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>

Scala 1:50		Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
		0.60		Terreno vegetale limoso di colore marrone
	1			Granito arenizzato di colore marrone, molto alterato con nuclei più sani, compatto a fondo scavo
	2	2.10		
	3			

	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 44</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.25		Terreno vegetale di colore marrone rimaneggiato
	1		Sabbione di natura granitica
	2		Granito arenizzato, campionato in forma di piccole zolle di colore marrone, compatto
	3		

		Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO	
		Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 45</b>	
		Località				
		Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u></u>	

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.25		Terreno vegetale misto a riporto
	1		Granito arenizzato di colore marrone chiaro, compatto da 0.8 m dal p.c.
	2		
3			

	Committente <u>ATI Bonifica SpA - SGI SpA - Ing. Angelo Binaghi</u>		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	<u>Lavori di realizzazione StradaTempio-SP per Aglientu</u>		<b>P 46</b>
	Località			
	Data Inizio	<u>Settembre 2006</u>	Data Fine	<u>Il geologo</u>

Scala 1:50	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione
	0.20		Terreno vegetale limoso di colore marrone nerastro
	1.00		Limo sabbioso di colore nerastro
	1.90		Sabbia incoerente di colore marrone scuro
	2.50		Granito arenizzato di colore marrone scuro, assai duro e compatto a fondo scavo
3			











## COMUNE DI TEMPIO PAUSANIA

### *Lavori di realizzazione strada di collegamento Tempio - strada provinciale per Aglientu - PIA SS 17-19 "Alta Gallura"*

## INDAGINI GEOGNOSTICHE

PROGETTAZIONE : R.T.I.    Ing. Angelo Binaghi			IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  INTEGRAZIONE PRESTAZIONI E PROGETTAZIONE STRADALE Ing. F. P. Bocchetto (Bonifica)  PROGETTAZIONE STRUTTURALE Ing. G. Fornari (Bonifica)  ASPETTI AMBIENTALI Geol.  ng Angelo Binaghi  PROGETTAZIONE IDRAULICA Ing. F. P. Bocchetto 20  12 A. Binaghi													
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  Arch. Giancarmelo Serra	IL GEOLOGO  Dott. Geol. L. Caravani	SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  Ing. A. Binaghi														
INDAGINI GEOGNOSTICHE			 Via Libeccio 32 - 09126 Cagliari Tel Fax 070371705 e-mail info@servizigeotecnici.com <a href="http://www.servizigeotecnici.com">www.servizigeotecnici.com</a>													
ANALISI DI LABORATORIO					DICEMBRE 2012											
CODICE ELABORATO <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>															INDAGINI GEOGNOSTICHE SCALA	DATA CONSEGNA Dicembre 2012
A	EMISSIONE	Dicembre 2012														
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE											

# 4

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 31/072006

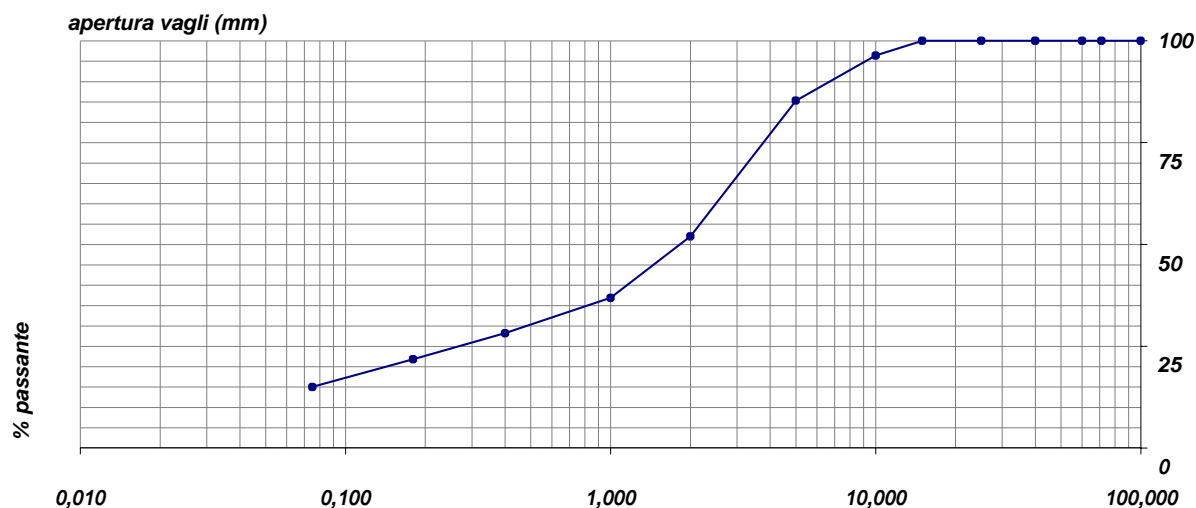
Pozzetto: P4

Strato -1,5 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	96,4
5	85,3
2	52,0
1	36,9
0,4	28,2
0,18	21,8
0,075	15,0

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	18
Limite Plastico	11
Indice Plastico	7
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A2-4</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 31/072006

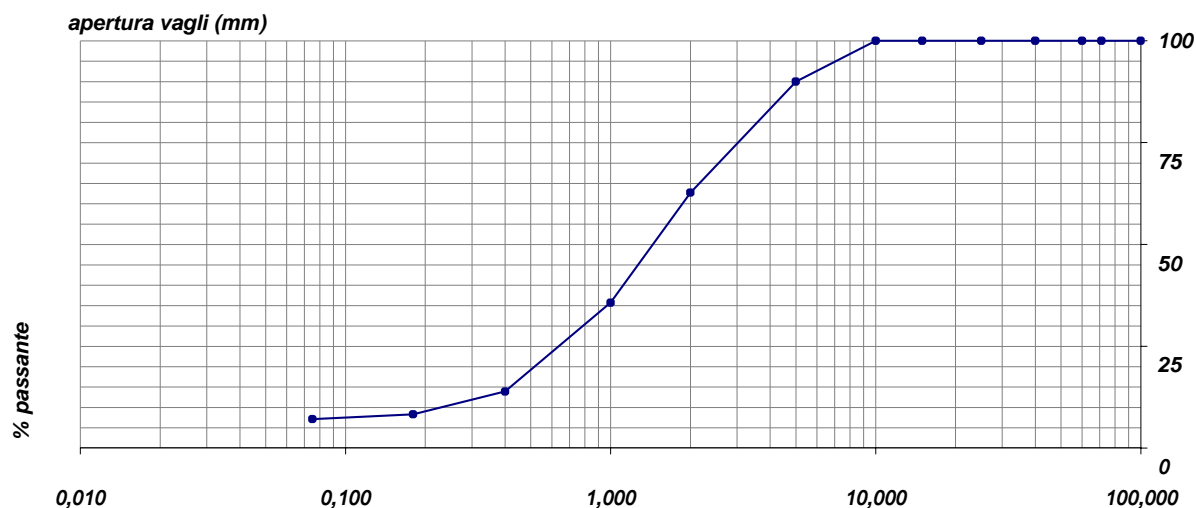
Pozzetto: P5

Strato -1,7 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	100,0
5	90,0
2	62,7
1	35,7
0,4	13,9
0,18	8,3
0,075	7,1

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	N.D.
Limite Plastico	N.D.
Indice Plastico	N.D.
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-b</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 31/072006

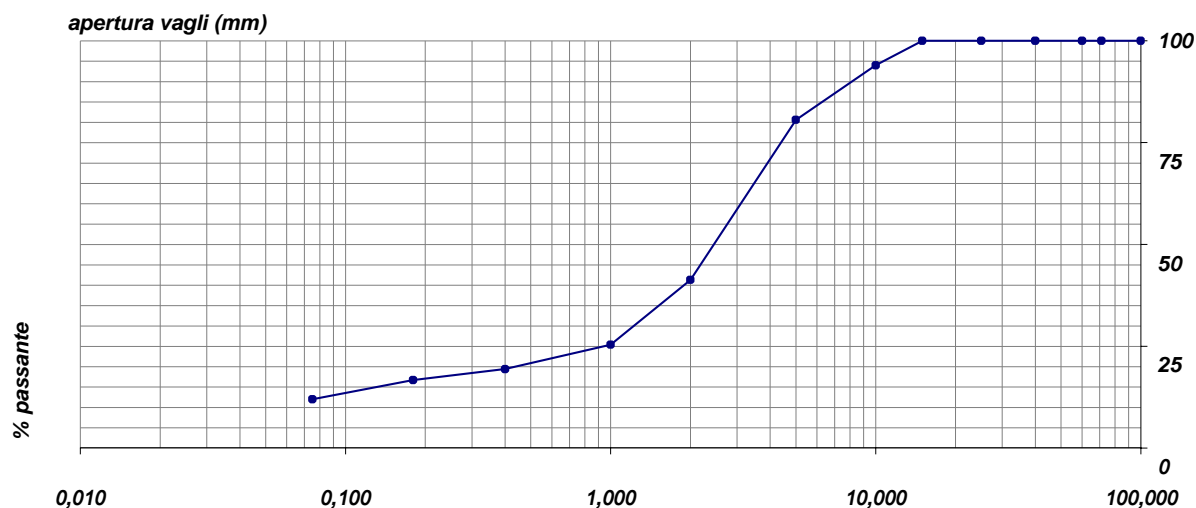
Pozzetto: P6

Strato -1,5 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	94,0
5	80,6
2	41,3
1	25,4
0,4	19,4
0,18	16,7
0,075	12,0

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	21
Limite Plastico	14
Indice Plastico	7
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A2-4</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 31/072006

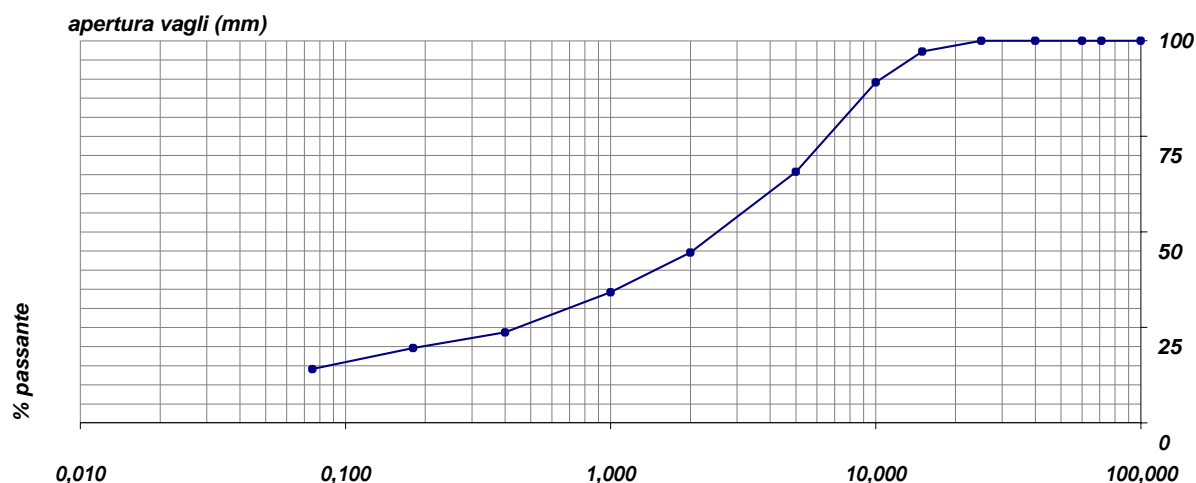
Pozzetto: P7

Strato -1,5 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	97,2
10	89,1
5	65,7
2	44,6
1	34,2
0,4	23,7
0,18	19,6
0,075	14,1

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	18
Limite Plastico	12
Indice Plastico	6
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-a</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 31/072006

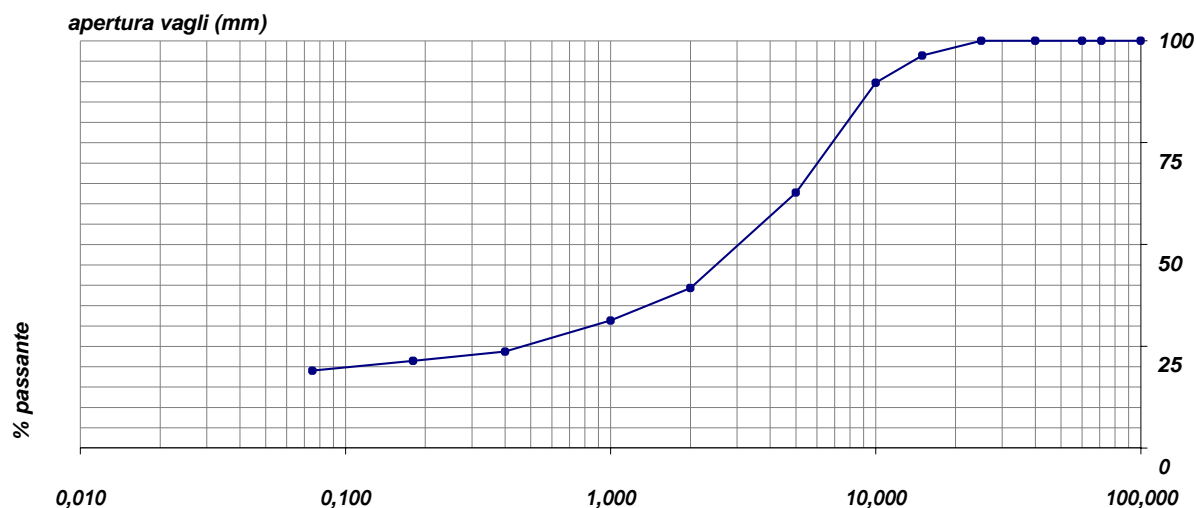
Pozzetto: P8

Strato -1,5 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
71	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	96,4
10	89,7
5	62,7
2	39,3
1	31,3
0,4	23,7
0,18	21,4
0,075	19,0

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	22
Limite Plastico	14
Indice Plastico	8
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A2-4</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 31/072006

Pozzetto: P9

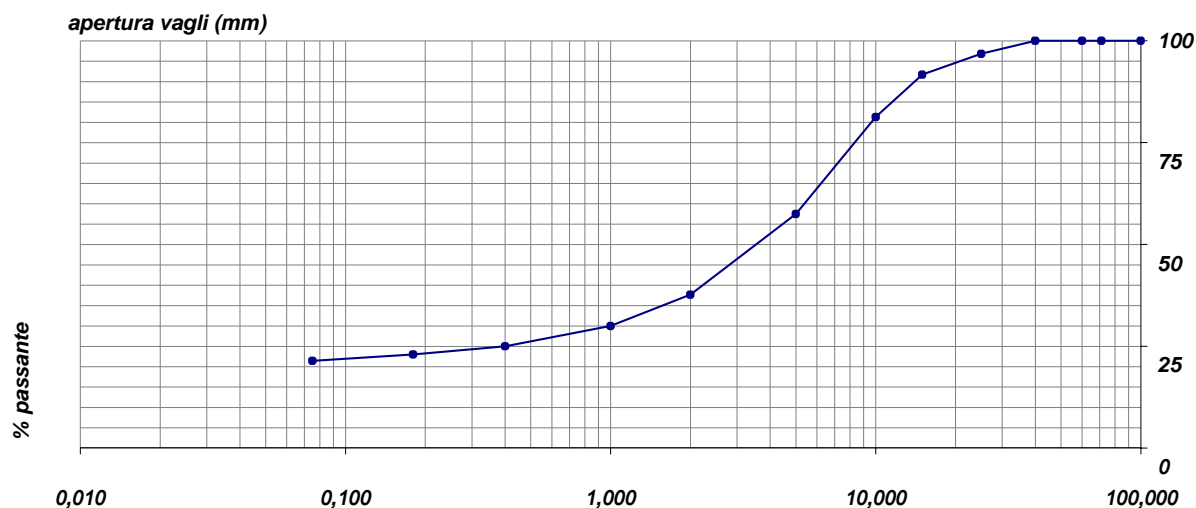
Strato -2,1 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	96,8
15	91,7
10	81,3
5	57,5
2	37,7
1	30,0
0,4	25,0
0,18	23,0
0,075	21,4

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	24
Limite Plastico	15
Indice Plastico	9
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A2-4</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

Peso specifico dei grani	g/cmc	2,69
Determinazione contenuto naturale d'acqua	%	7,8
Determinazione peso di volume	g/cmc	1,59

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO



## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 31/072006

Pozzetto: P10

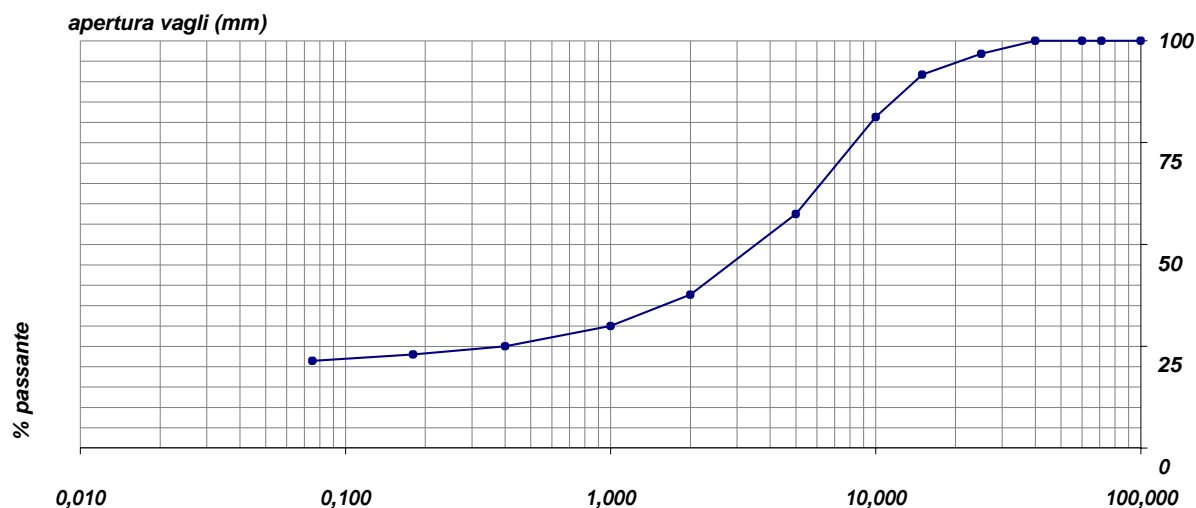
Strato -1,9 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	96,8
15	91,7
10	81,3
5	57,5
2	37,7
1	30,0
0,4	25,0
0,18	23,0
0,075	21,4

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	21
Limite Plastico	14
Indice Plastico	7
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A2-4</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

Peso specifico dei grani	g/cmc	2,72
Determinazione contenuto naturale d'acqua	%	6,9
Determinazione peso di volume	g/cmc	1,61

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 31/072006

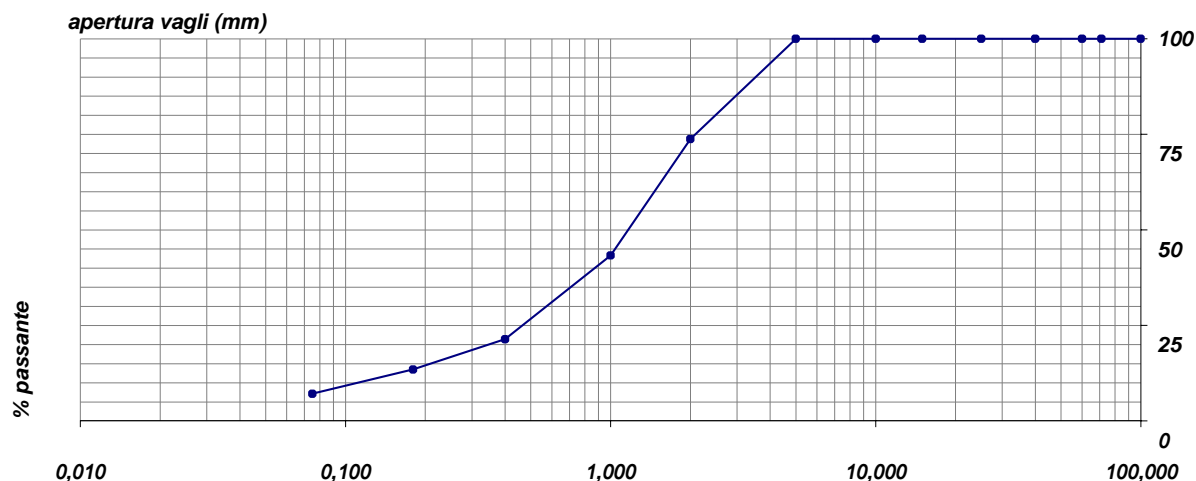
Pozzetto: P11

Strato -1,6 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	100,0
5	100,0
2	73,8
1	43,3
0,4	21,4
0,18	13,5
0,075	7,1

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	21
Limite Plastico	14
Indice Plastico	7
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-b</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 31/072006

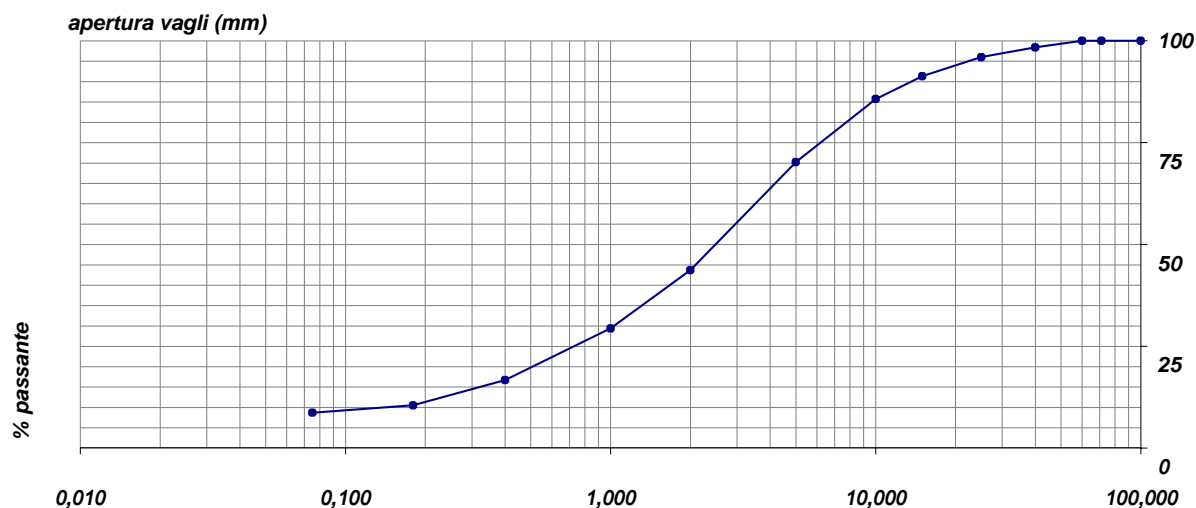
Pozzetto: P12

Strato -1,4 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
71	100,0
60	100,0
40	98,4
25	96,0
15	91,3
10	85,7
5	70,2
2	43,7
1	29,4
0,4	16,7
0,18	10,5
0,075	8,7

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	18
Limite Plastico	14
Indice Plastico	4
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-a</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 05/09/2006

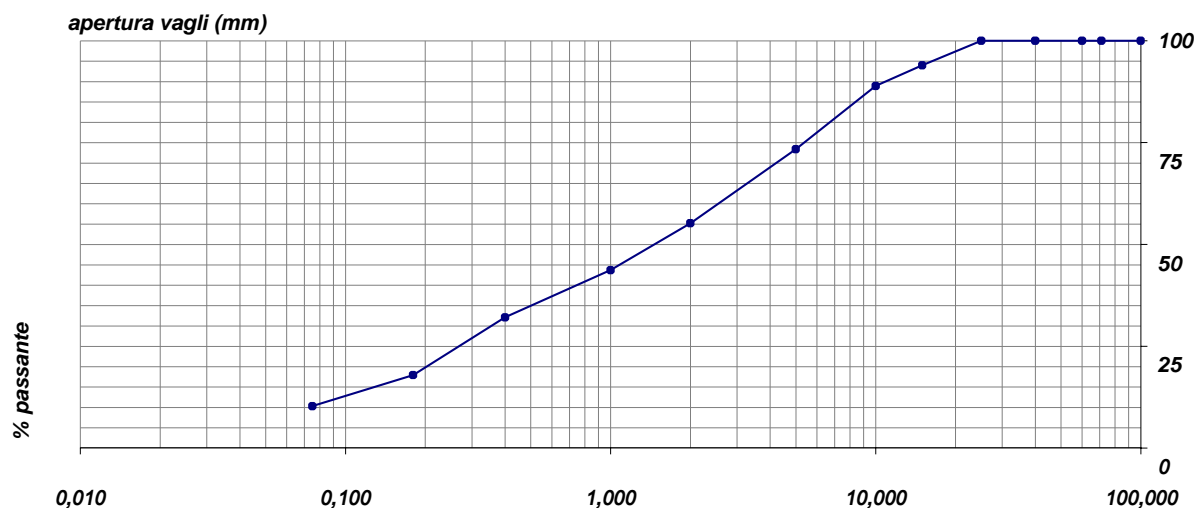
Pozzetto: P13

Strato -2,0 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	94,0
10	88,9
5	73,4
2	55,2
1	43,7
0,4	32,1
0,18	17,9
0,075	10,3

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	N.D.
Limite Plastico	N.D.
Indice Plastico	N.D.
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-b</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 05/09/2006

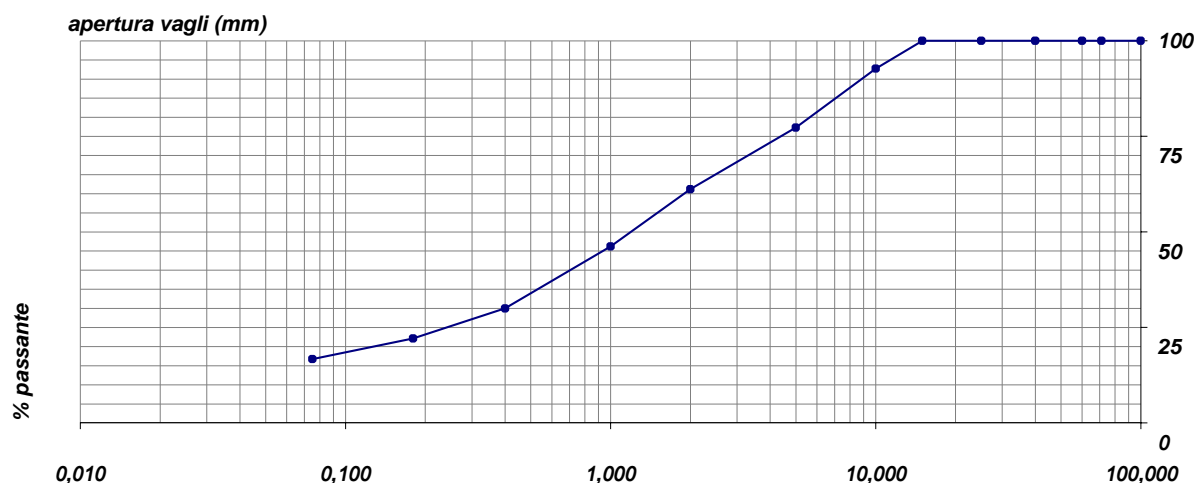
Pozzetto: P14

Strato -1,2 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	92,7
5	77,3
2	61,2
1	46,2
0,4	30,0
0,18	22,1
0,075	16,7

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	N.D.
Limite Plastico	N.D.
Indice Plastico	N.D.
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-b</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 05/09/2006

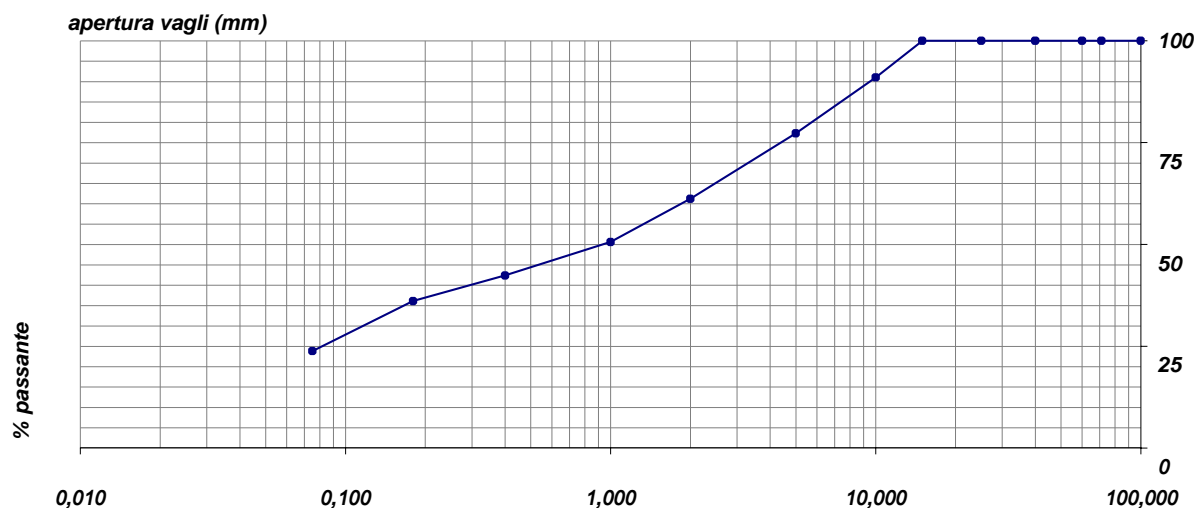
Pozzetto: P14

Strato -2,5 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	91,0
5	77,3
2	61,2
1	50,6
0,4	42,4
0,18	36,1
0,075	23,8

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	19
Limite Plastico	15
Indice Plastico	4
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A2-4</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 05/09/2006

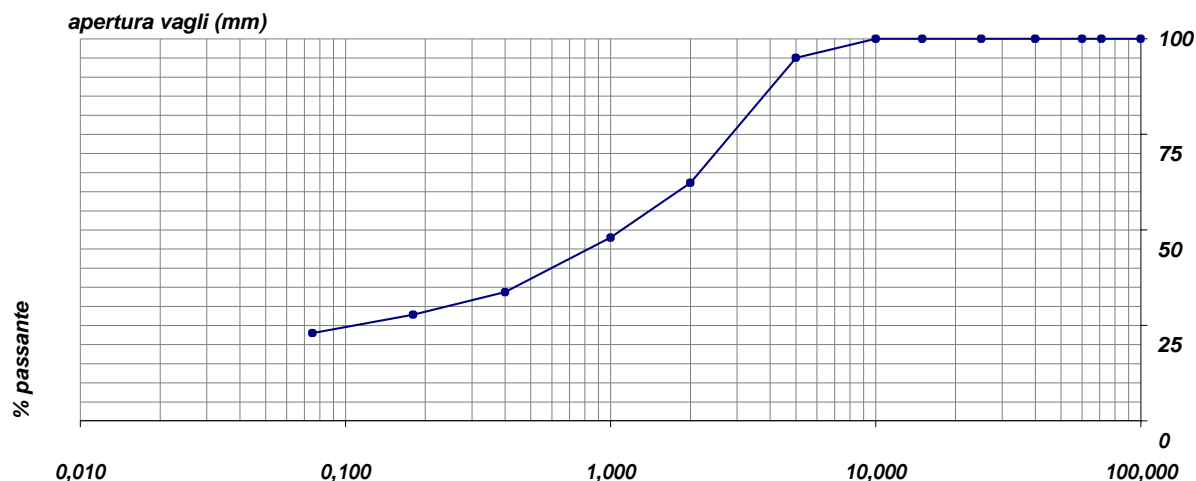
Pozzetto: P15

Strato -1,5 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	100,0
5	95,0
2	62,3
1	48,0
0,4	33,7
0,18	27,8
0,075	23,0

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	N.D.
Limite Plastico	N.D.
Indice Plastico	N.D.
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-b</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

# ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 05/09/2006

Pozzetto: P15

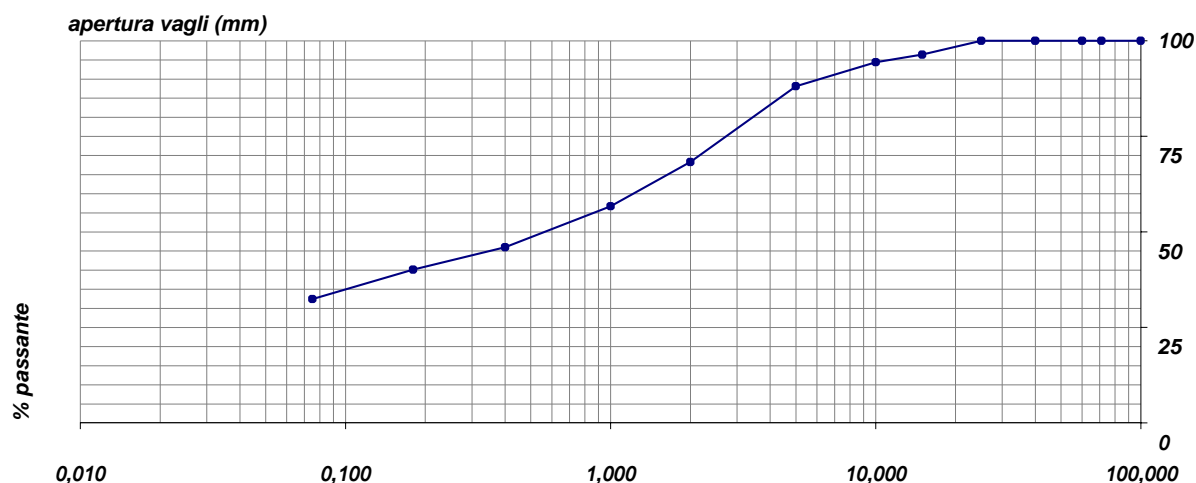
Strato -2,6 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	96,4
10	94,4
5	88,1
2	68,3
1	56,7
0,4	46,0
0,18	40,1
0,075	32,4

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	26
Limite Plastico	14
Indice Plastico	12
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A2-6</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

Peso specifico dei grani	g/cmc	2,69
Determinazione contenuto naturale d'acqua	%	5,9
Determinazione peso di volume	g/cmc	1,65

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO



## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 05/09/2006

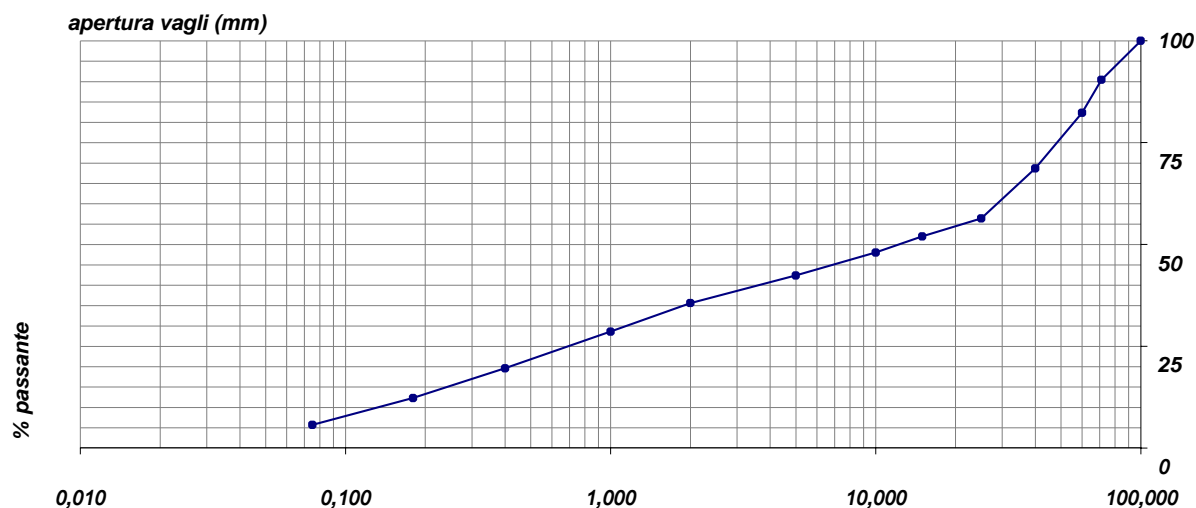
Pozzetto: P16

Strato -1,4 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	90,4
60	82,3
40	68,7
25	56,4
15	52,0
10	48,0
5	42,4
2	35,6
1	28,6
0,4	19,6
0,18	12,3
0,075	5,7

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	N.D.
Limite Plastico	N.D.
Indice Plastico	N.D.
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-a</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 05/09/2006

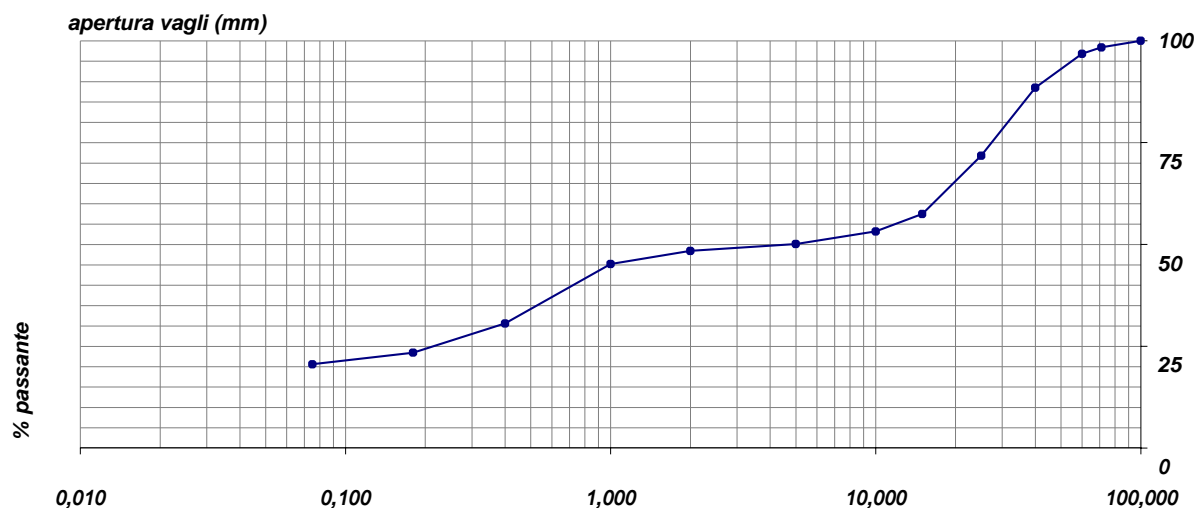
Pozzetto: P17

Strato -2,5 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	98,4
60	96,8
40	88,5
25	71,8
15	57,5
10	53,2
5	50,1
2	48,4
1	45,2
0,4	30,6
0,18	23,4
0,075	20,6

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	18
Limite Plastico	14
Indice Plastico	4
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-b</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 05/09/2006

Pozzetto: P18

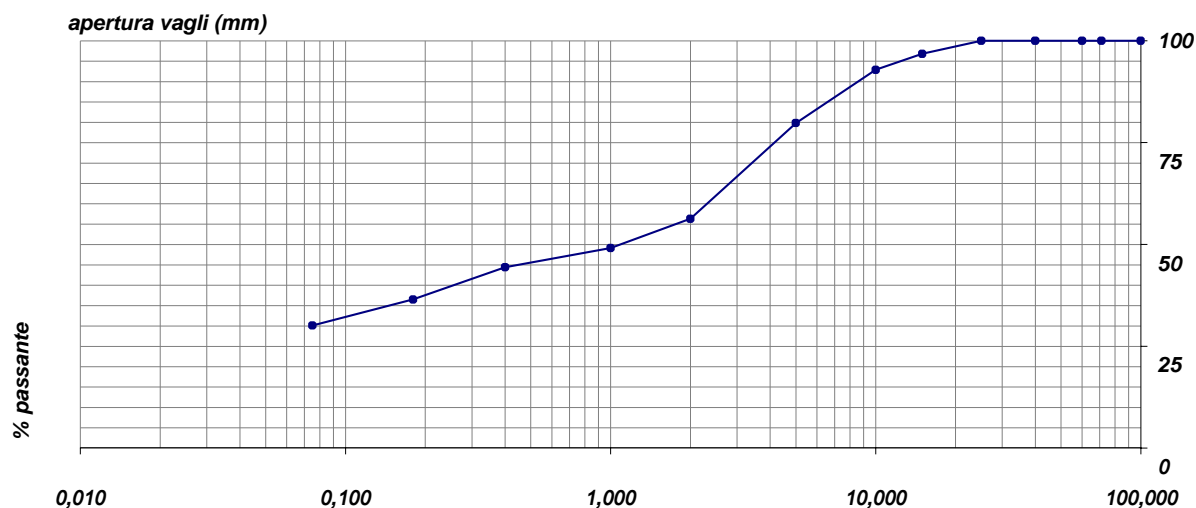
Strato -2,2 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	96,8
10	92,9
5	79,8
2	56,3
1	49,1
0,4	44,4
0,18	36,5
0,075	30,1

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	31
Limite Plastico	19
Indice Plastico	12
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A2-6</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

Peso specifico dei grani	g/cmc	2,68
Determinazione contenuto naturale d'acqua	%	5,1
Determinazione peso di volume	g/cmc	1,71

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 05/09/2006

Pozzetto: P19

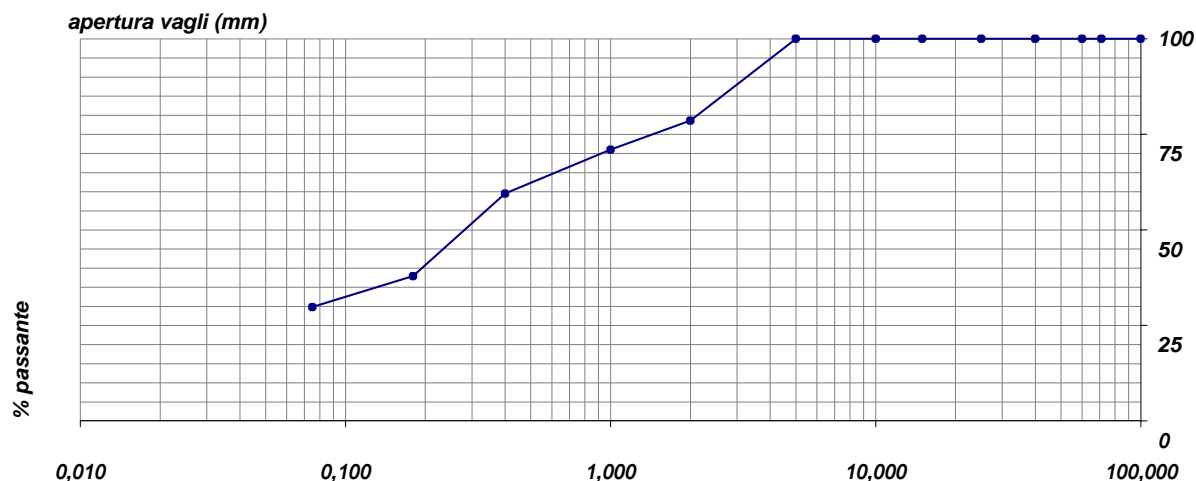
Strato -3,0 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	100,0
5	100,0
2	78,6
1	71,0
0,4	59,5
0,18	37,9
0,075	29,8

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	33
Limite Plastico	22
Indice Plastico	11
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A2-6</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

Peso specifico dei grani	g/cmc	2,70
Determinazione contenuto naturale d'acqua	%	6,4
Determinazione peso di volume	g/cmc	1,69

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 05/09/2006

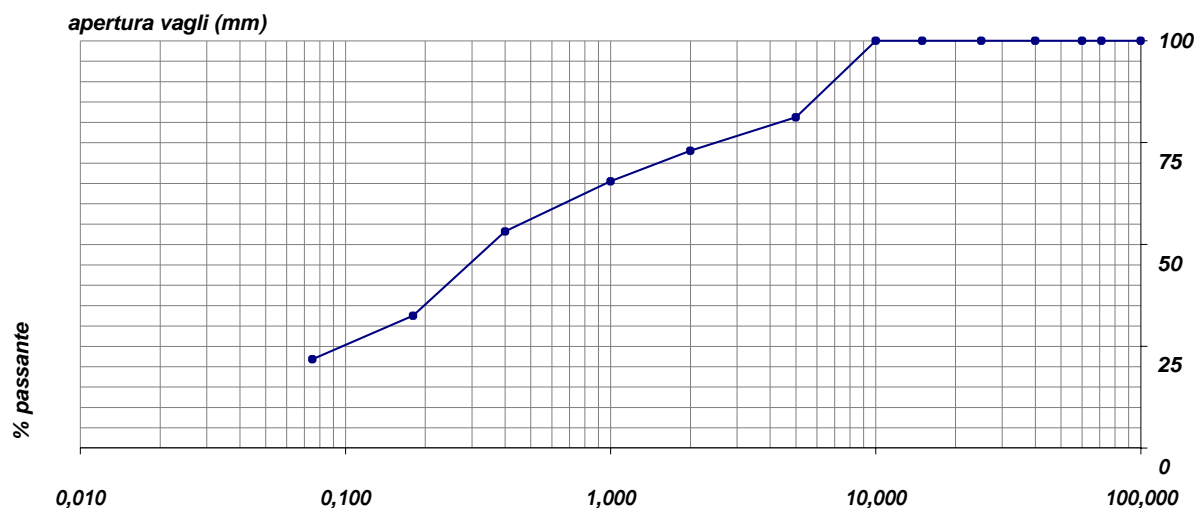
Pozzetto: P20

Strato -2,7 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	100,0
5	81,2
2	73,0
1	65,5
0,4	53,2
0,18	32,5
0,075	21,8

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	N.D.
Limite Plastico	N.D.
Indice Plastico	N.D.
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-b</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 05/09/2006

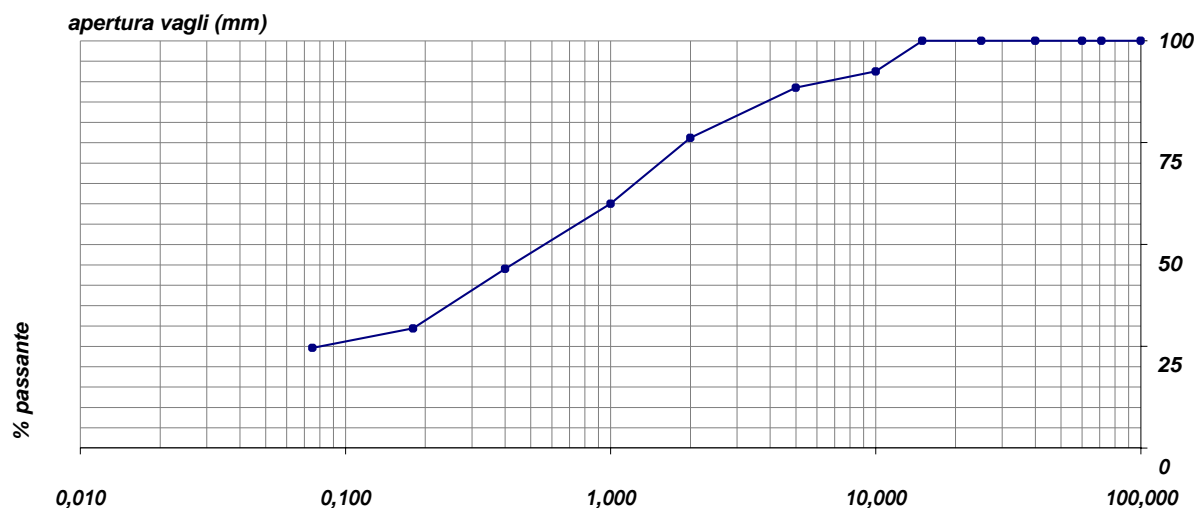
Pozzetto: P21

Strato -2,6 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	92,5
5	88,5
2	76,2
1	60,0
0,4	44,0
0,18	29,4
0,075	24,6

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. - UNI 10014	
Limite Liquido	20
Limite Plastico	12
Indice Plastico	8
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A2-4</b>	
Boll.Uff.C.N.R. - UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 05/09/2006

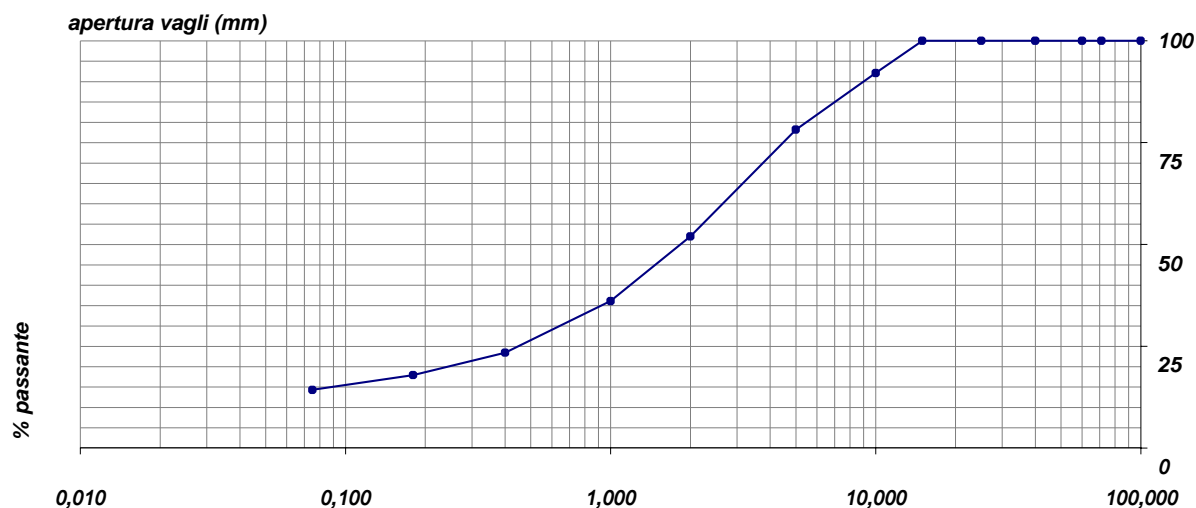
Pozzetto: P22

Strato -2,5 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	92,1
5	78,2
2	52,0
1	36,1
0,4	23,4
0,18	17,9
0,075	14,3

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	N.D.
Limite Plastico	N.D.
Indice Plastico	N.D.
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-b</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 05/09/2006

Pozzetto: P22

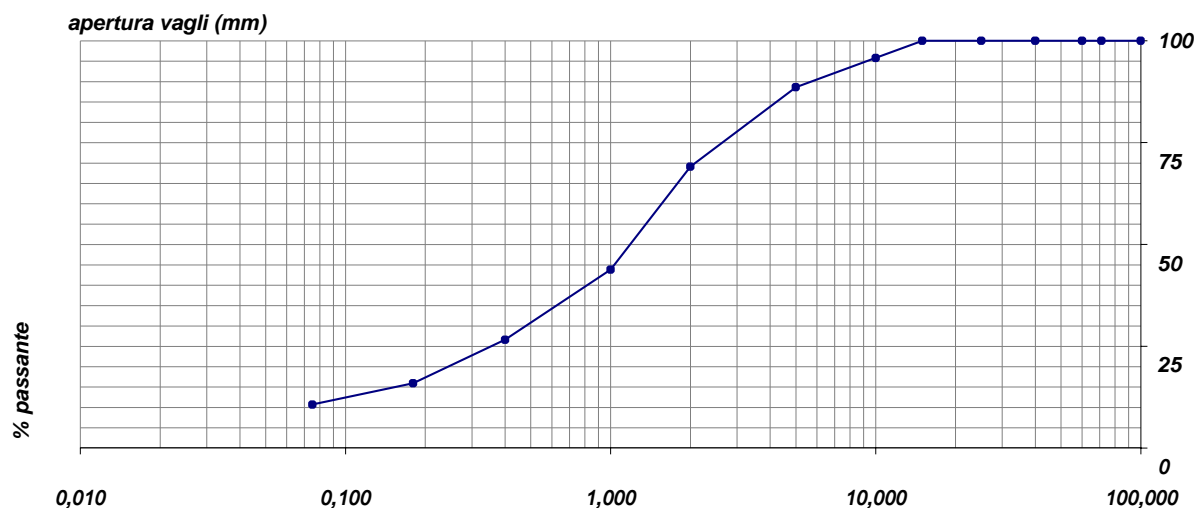
Strato -1,2 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	95,8
5	88,6
2	69,1
1	43,8
0,4	26,6
0,18	15,9
0,075	10,7

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	22
Limite Plastico	16
Indice Plastico	6
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-b</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

Peso specifico dei grani	g/cmc	2,67
Determinazione contenuto naturale d'acqua	%	3,2
Determinazione peso di volume	g/cmc	1,65

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO



## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 05/09/2006

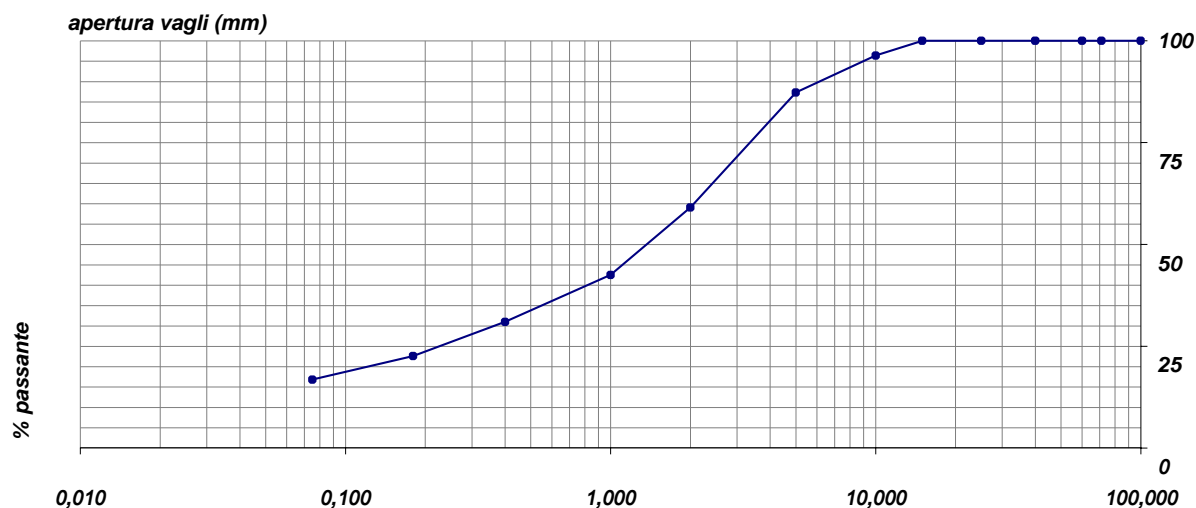
Pozzetto: P23

Strato -2,4 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	96,4
5	87,3
2	59,1
1	42,5
0,4	31,0
0,18	22,6
0,075	16,8

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	N.D.
Limite Plastico	N.D.
Indice Plastico	N.D.
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-b</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 05/09/2006

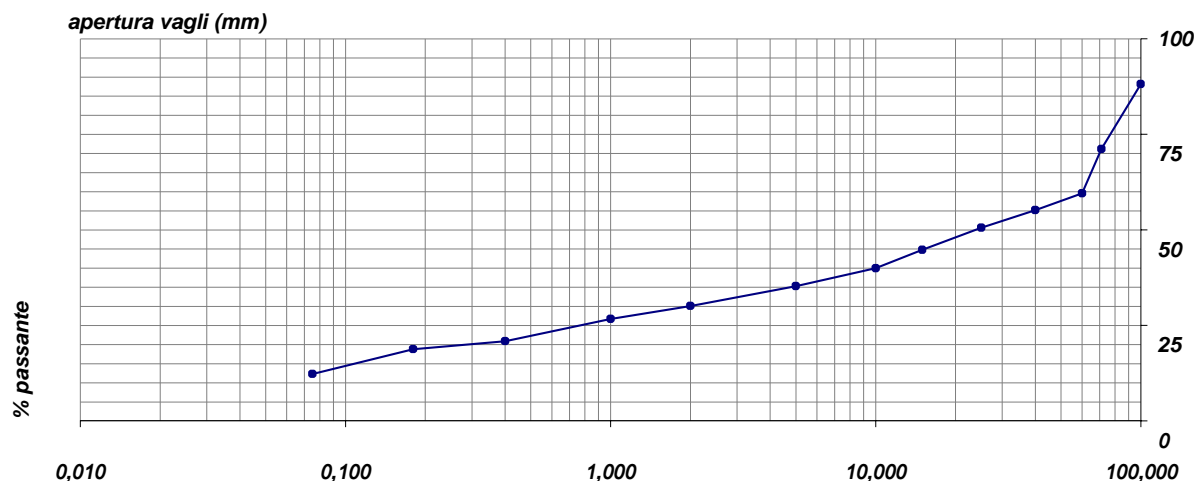
Pozzetto: P24

Strato -0,8 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	88,2
71	71,2
60	59,6
40	55,2
25	50,6
15	44,8
10	40,0
5	35,3
2	30,1
1	26,7
0,4	20,9
0,18	18,8
0,075	12,3

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	N.D.
Limite Plastico	N.D.
Indice Plastico	N.D.
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-a</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 18/092006

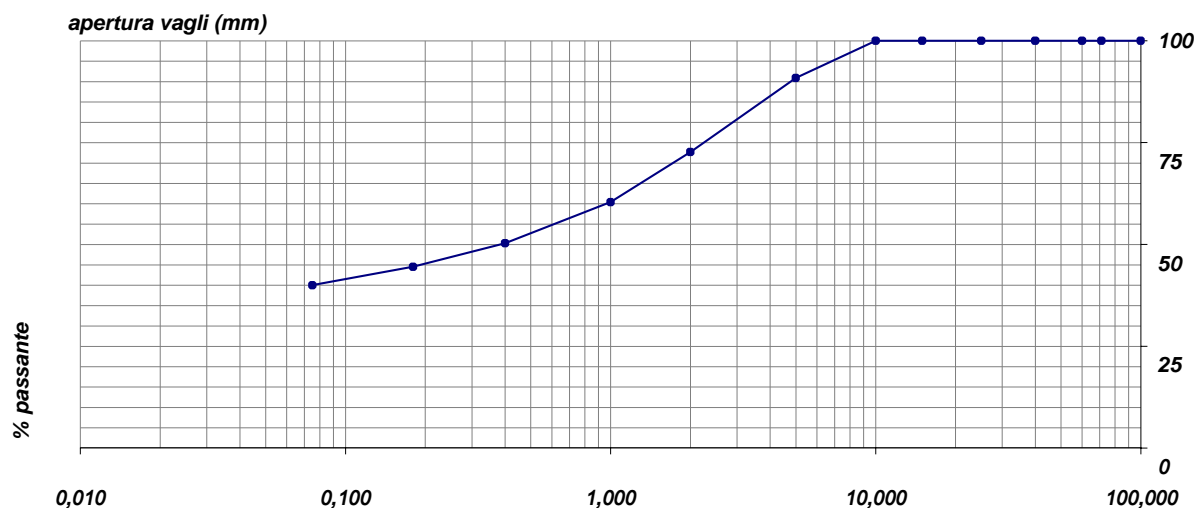
Pozzetto: P35

Strato -1,1 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	100,0
5	90,9
2	72,7
1	60,4
0,4	50,3
0,18	44,5
0,075	40,0

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	24
Limite Plastico	15
Indice Plastico	9
Indice di gruppo	1
CLASSIFICAZIONE	<b>A4</b>
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 18/092006

Pozzetto: P35

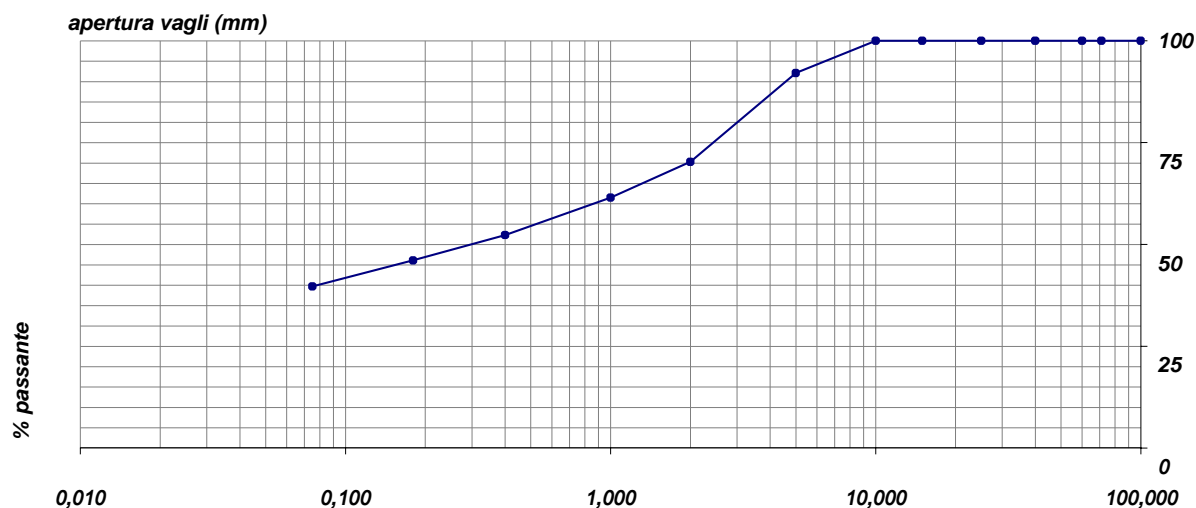
Strato -2,5 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	100,0
5	92,1
2	70,3
1	61,5
0,4	52,3
0,18	46,1
0,075	39,7

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	26
Limite Plastico	14
Indice Plastico	12
Indice di gruppo	2
CLASSIFICAZIONE	<b>A6</b>
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

Peso specifico dei grani	g/cmc	2,75
Determinazione contenuto naturale d'acqua	%	11,4
Determinazione peso di volume	g/cmc	1,77

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 18/092006

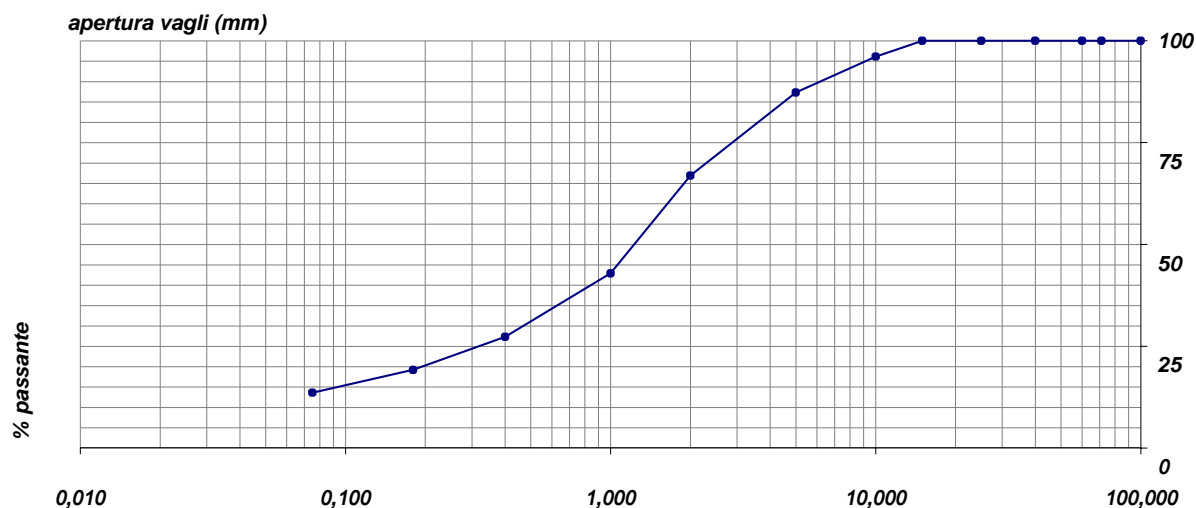
Pozzetto: P35

Strato -3,1 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	96,1
5	87,3
2	66,9
1	42,9
0,4	27,3
0,18	19,2
0,075	13,6

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	N.D.
Limite Plastico	N.D.
Indice Plastico	N.D.
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-b</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

# ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 18/092006

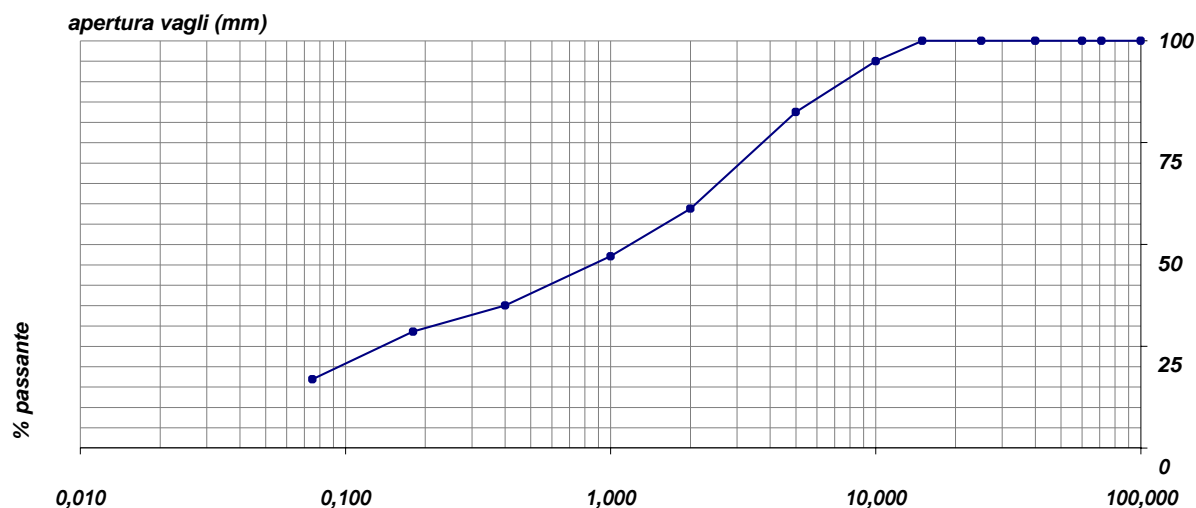
Pozzetto: P38

Strato -2,3 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	95,0
5	82,5
2	58,8
1	47,1
0,4	35,0
0,18	28,6
0,075	16,9

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	19
Limite Plastico	14
Indice Plastico	5
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-b</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 18/092006

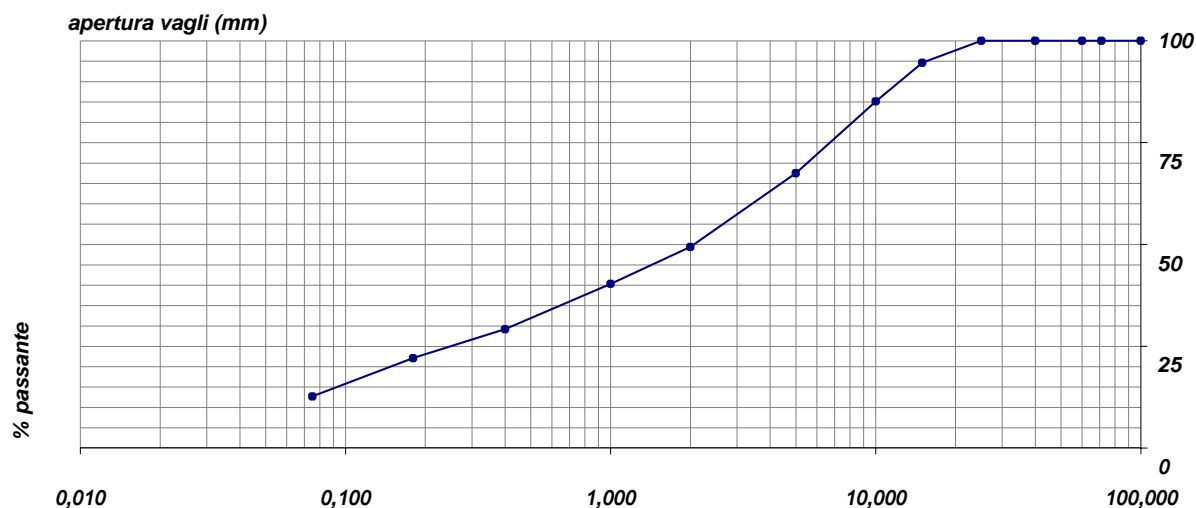
Pozzetto: P39

Strato -2,3 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
71	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	94,6
10	85,1
5	67,5
2	49,4
1	40,3
0,4	29,2
0,18	22,1
0,075	12,7

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	21
Limite Plastico	16
Indice Plastico	5
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-a</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 18/092006

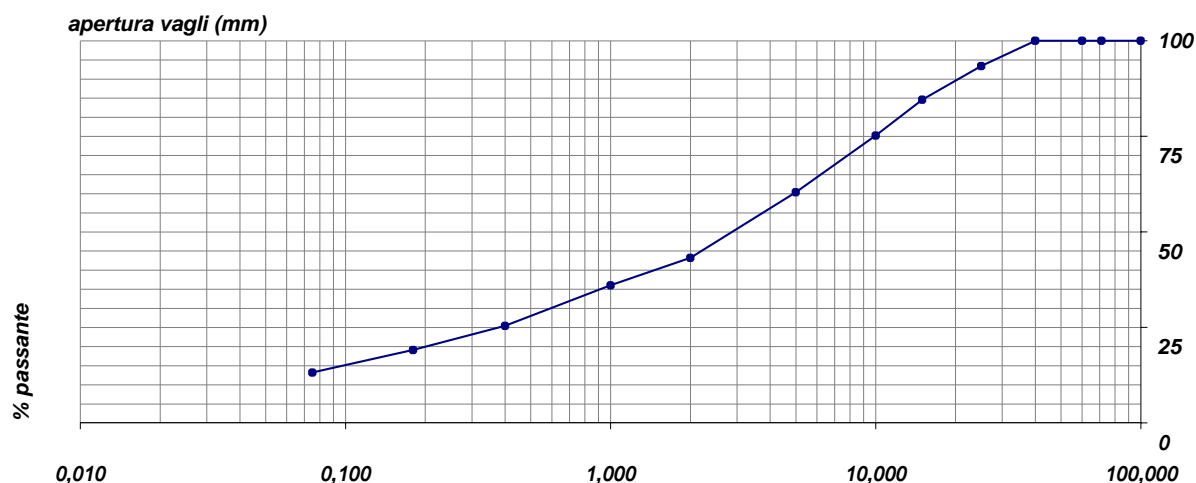
Pozzetto: P40

Strato -2,0 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
71	100,0
60	100,0
40	100,0
25	93,4
15	84,6
10	75,2
5	60,4
2	43,2
1	36,0
0,4	25,4
0,18	19,1
0,075	13,2

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	N.D.
Limite Plastico	N.D.
Indice Plastico	N.D.
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-a</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO



## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 18/092006

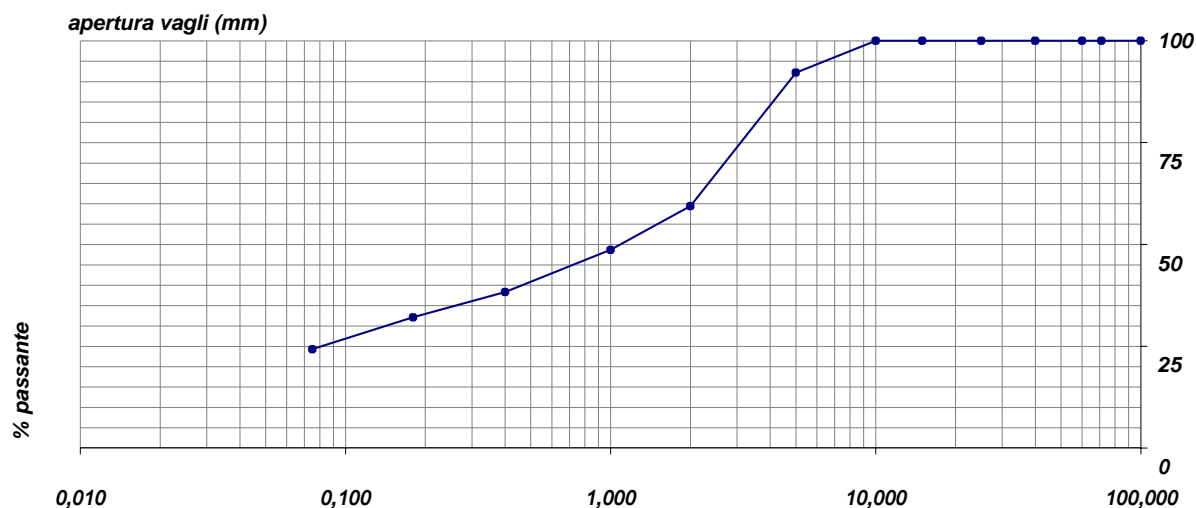
Pozzetto: P41

Strato -2,5 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
71	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	100,0
5	92,2
2	59,4
1	48,7
0,4	38,3
0,18	32,1
0,075	24,3

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	16
Limite Plastico	11
Indice Plastico	5
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-b</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 18/092006

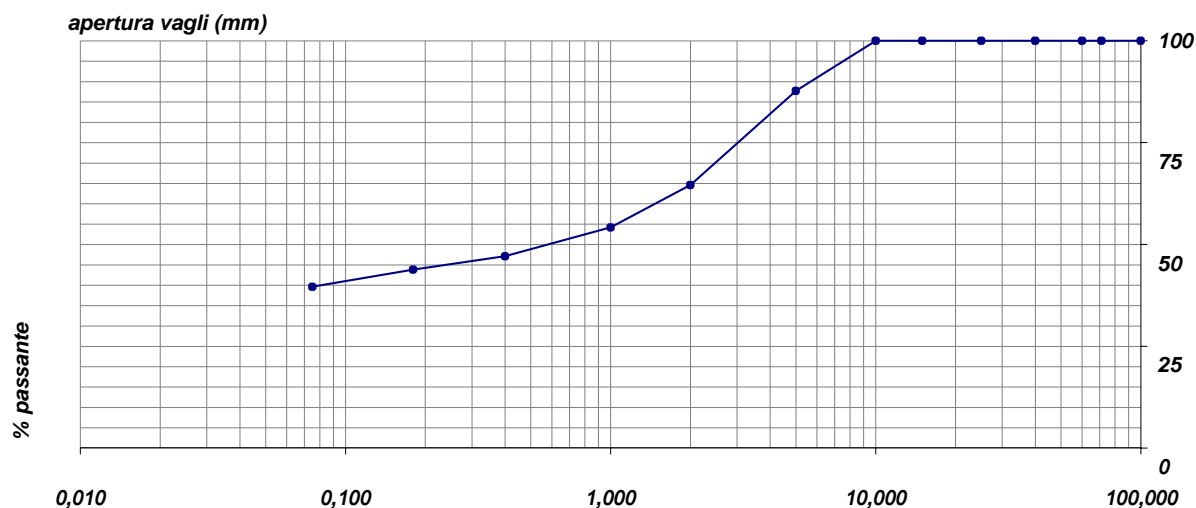
Pozzetto: P42

Strato -1,5 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
71	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	100,0
5	87,7
2	64,6
1	54,2
0,4	47,1
0,18	43,8
0,075	39,6

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	29
Limite Plastico	16
Indice Plastico	13
Indice di gruppo	2
CLASSIFICAZIONE	<b>A6</b>
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

# ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 18/092006

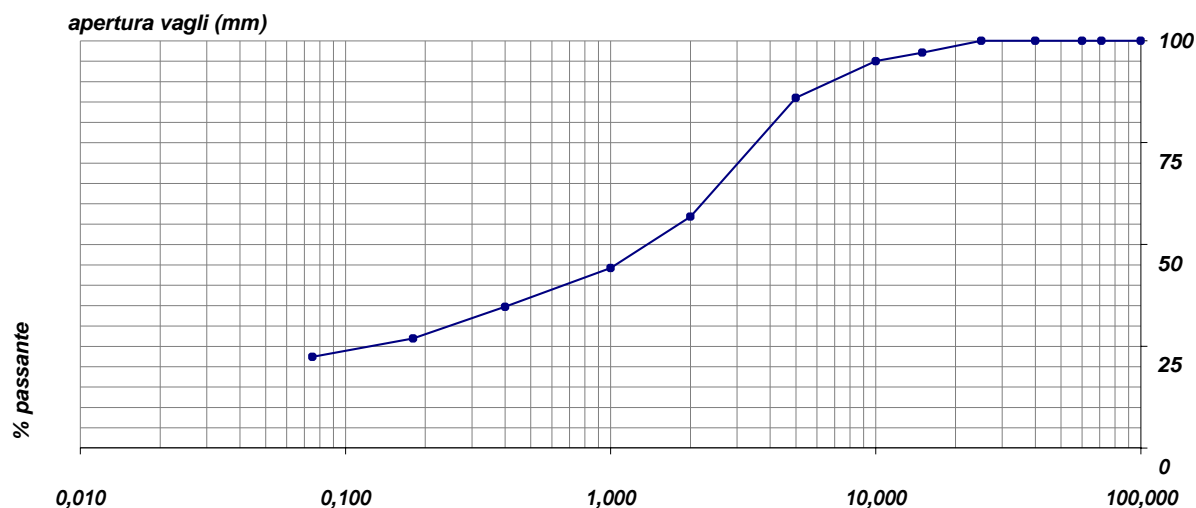
Pozzetto: P42

Strato -2,5 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
71	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	97,1
10	95,0
5	86,0
2	56,8
1	44,2
0,4	34,7
0,18	26,9
0,075	22,4

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	N.D.
Limite Plastico	N.D.
Indice Plastico	N.D.
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-b</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 18/092006

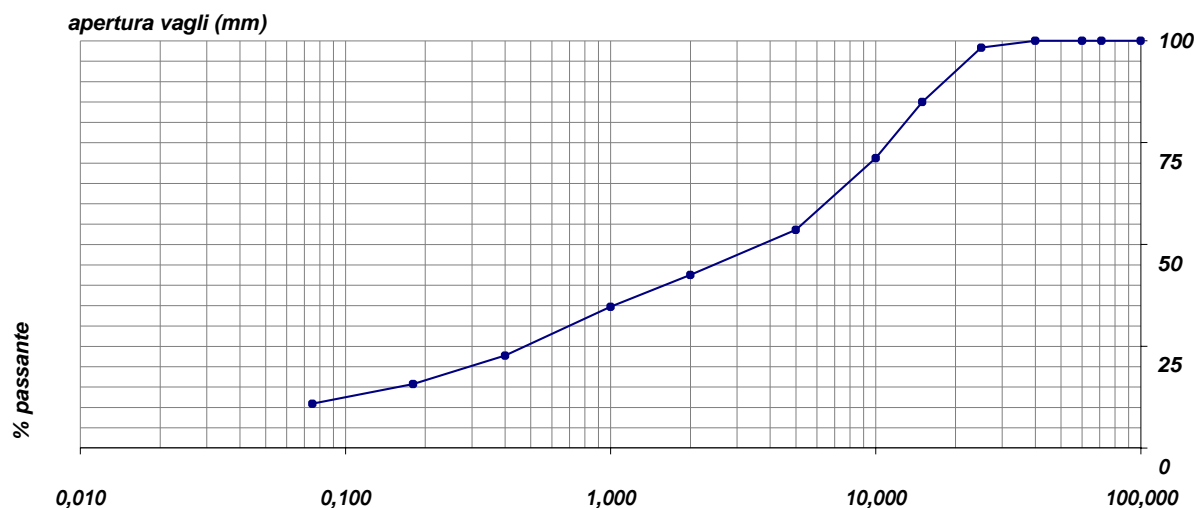
Pozzetto: P43

Strato -2,1 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
71	100,0
60	100,0
40	100,0
25	98,3
15	85,0
10	71,2
5	53,6
2	42,5
1	34,7
0,4	22,7
0,18	15,7
0,075	10,9

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	18
Limite Plastico	12
Indice Plastico	6
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-a</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

# ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 18/092006

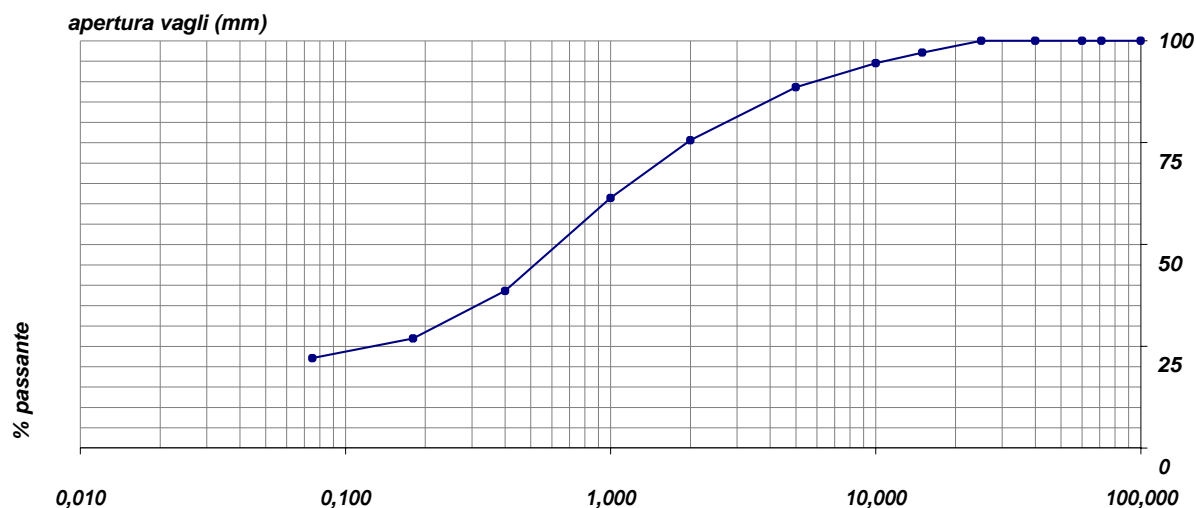
Pozzetto: P44

Strato -1,2 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
71	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	97,1
10	94,5
5	88,6
2	75,6
1	61,4
0,4	38,6
0,18	26,9
0,075	22,1

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	N.D.
Limite Plastico	N.D.
Indice Plastico	N.D.
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-b</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 18/092006

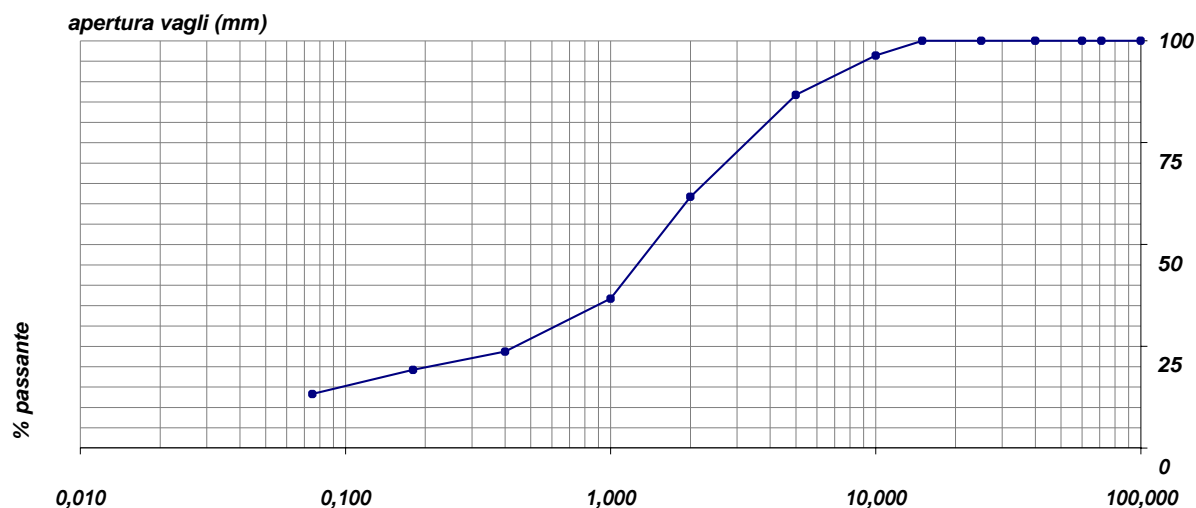
Pozzetto: P45

Strato -1,7 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	96,4
5	86,7
2	61,7
1	36,7
0,4	23,7
0,18	19,2
0,075	13,3

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	N.D.
Limite Plastico	N.D.
Indice Plastico	N.D.
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-b</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 18/092006

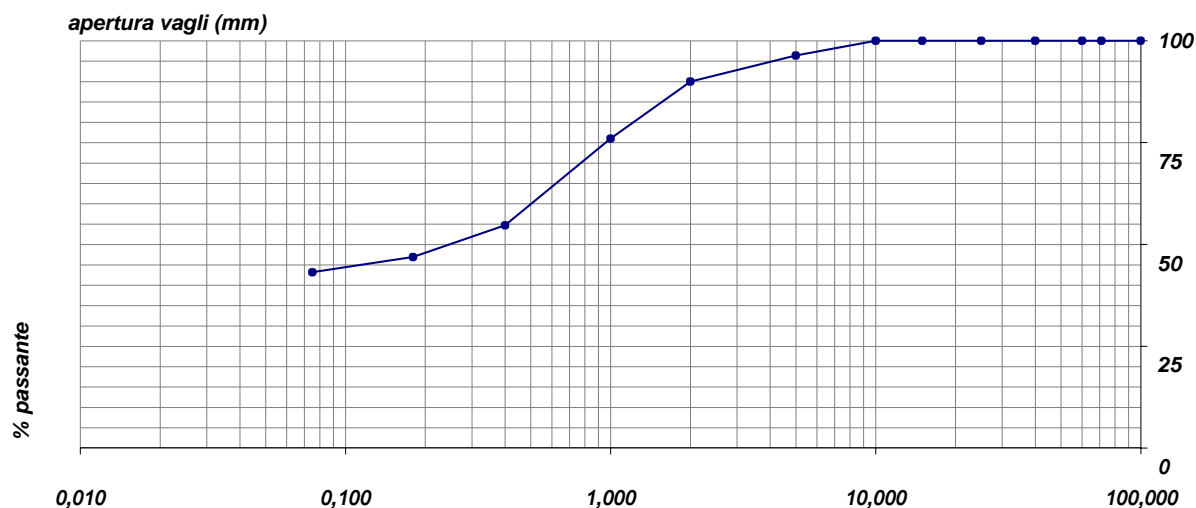
Pozzetto: P46

Strato -1,0 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	100,0
5	96,4
2	90,0
1	76,0
0,4	54,7
0,18	46,9
0,075	43,2

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	37
Limite Plastico	22
Indice Plastico	15
Indice di gruppo	4
CLASSIFICAZIONE	<b>A6</b>
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 18/092006

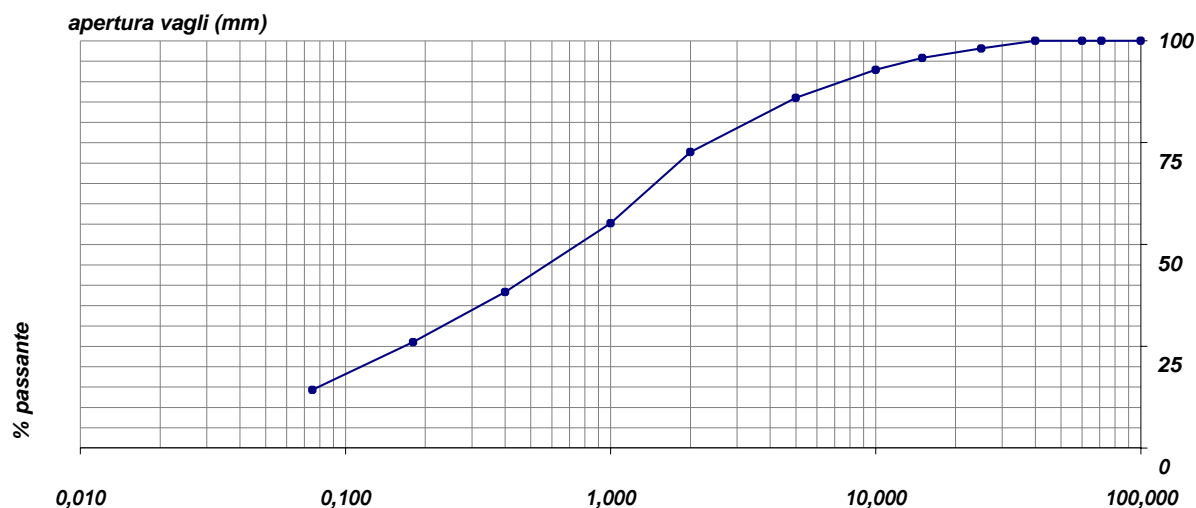
Pozzetto: P46

Strato -2,5 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
71	100,0
60	100,0
40	100,0
25	98,1
15	95,8
10	92,9
5	86,0
2	72,7
1	55,2
0,4	38,3
0,18	26,0
0,075	14,3

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	N.D.
Limite Plastico	N.D.
Indice Plastico	N.D.
Indice di gruppo	0
CLASSIFICAZIONE <b>A1-b</b>	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO



## ANALISI GRANULOMETRICA

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno V N. 23 del 14 Dicembre 1971

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi  
 Cantiere: Lavori di realizzazione della Strada Tempio - SP per Aglientu

Certificato N.

Data 21/09/2006

Data prelievo: 18/092006

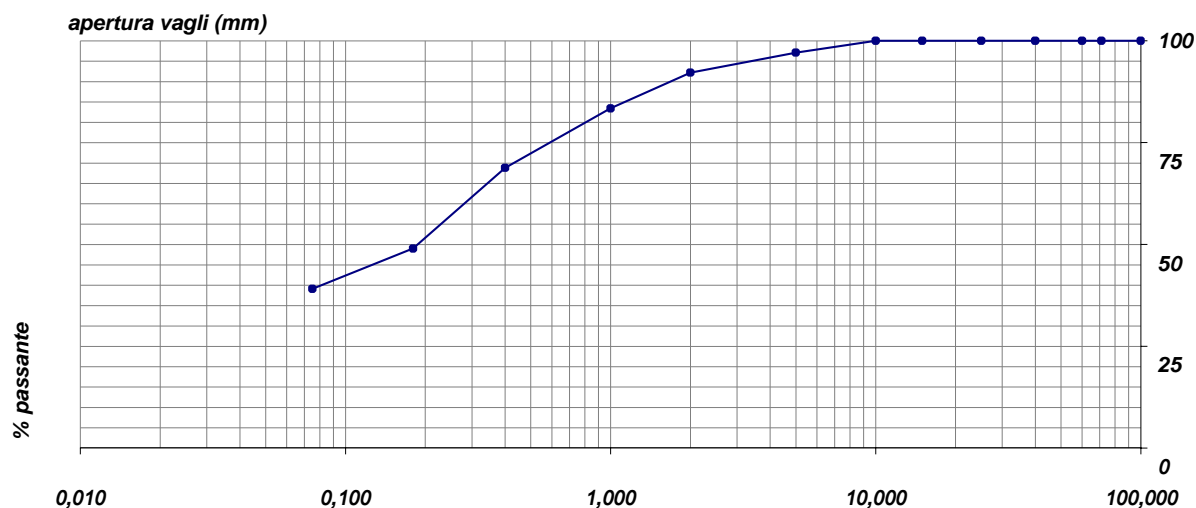
Pozzetto: P47

Strato -1,7 m da p.c.

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
75	100,0
60	100,0
40	100,0
25	100,0
15	100,0
10	100,0
5	97,1
2	92,2
1	83,4
0,4	68,8
0,18	49,0
0,075	39,1

LIMITI DI ATTERBERG	
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10014	
Limite Liquido	25
Limite Plastico	14
Indice Plastico	11
Indice di gruppo	2
CLASSIFICAZIONE	<b>A6</b>
Boll.Uff.C.N.R. – UNI 10006/63	

NOTE :



IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

## POINT LOAD TEST

PROVA DIAMETRALE ESEGUITA SU CAMPIONI LAPIDEI  
ASTM D5731

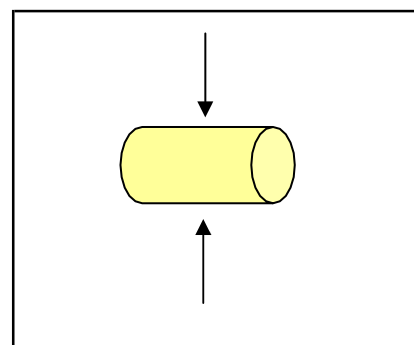
Certificato N.

Data: 18/09/06

**COMMITTENTE** : Gruppo di Progettazione : R.T.I. Ing. Angelo Binaghi - Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A.**CANTIERE**: Lavori di realizzazione strada di collegamento Tempio – Strada Provinciale per Aglientu

Campione proveniente dai sondaggi geognostici a carotaggio continuo

Tipo campione : Spezzone di carota



Data esecuzione prove:

14/09/2006

Provino N.	Sondaggio	Quota prelievo m dal p.c.	Diametro cm	P (KN)	IS (=P/D <sup>2</sup> ) Kg/cm <sup>2</sup>	Litologia
1	1	3,7	8,20	9,0	13,7	granito debolmente alterato
2	1	8,0	8,30	30,0	44,4	granito sano
3	2	10,0	8,30	35,0	51,8	granito sano
4	3	13,0	8,20	28,0	42,5	granito sano
5	5	7,3	8,20	32,0	48,5	granito sano
6	5	11,0	8,30	28,0	41,5	granito sano
7	6	9,0	8,20	14,0	21,2	granito debolmente alterato
8	7	7,3	8,30	17,0	25,2	granito fratturato
9	8	11,0	8,20	31,0	47,0	granito sano
10	9	6,7	8,30	29,0	42,9	granito sano
11	9	12,0	8,30	38,0	56,3	granito sano
12	10	12,0	8,20	16,0	24,3	granito fratturato
13	11	11,4	8,20	29,0	44,0	granito sano
14	12	14,5	8,30	11,0	16,3	granito fratturato
15	13	11,0	8,30	33,0	48,9	granito sano
16	15	5,4	8,30	13,0	19,2	granito fratturato
17	15	11,0	8,30	28,0	41,5	granito sano
18	16	13,0	8,20	12,0	18,2	granito debolmente alterato
19	17	4,0	8,20	25,0	37,9	granito sano
20	18	13,8	8,30	11,0	16,3	granito debolmente alterato

IL TECNICO

IL COORDINATORE





## COMUNE DI TEMPIO PAUSANIA

### *Lavori di realizzazione strada di collegamento Tempio - strada provinciale per Aglientu - PIA SS 17-19 "Alta Gallura"*

## INDAGINI GEOGNOSTICHE

PROGETTAZIONE : R.T.I.    Ing. Angelo Binaghi			IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  INTEGRAZIONE PRESTAZIONI E PROGETTAZIONE STRADALE Ing. F. P. Bocchetto (Bonifica)  PROGETTAZIONE STRUTTURALE Ing. G. Fornari (Bonifica)  ASPETTI AMBIENTALI Geol.  ng Angelo Binaghi  PROGETTAZIONE IDRAULICA Ing. F. P. Bocchetto 20  12 A. Binaghi												
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  Arch. Giancarmelo Serra	IL GEOLOGO  Dott. Geol. L. Caravani	SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  Ing. A. Binaghi													
INDAGINI GEOGNOSTICHE			 Via Libeccio 32 - 09126 Cagliari Tel Fax 070371705 e-mail info@servizigeotecnici.com <a href="http://www.servizigeotecnici.com">www.servizigeotecnici.com</a>												
PROVE DI CARICO SU PIASTRA				DICEMBRE 2012  <div style="font-size: 48px; text-align: center;">5</div>											
CODICE ELABORATO <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>												INDAGINI GEOGNOSTICHE SCALA		DATA CONSEGNA Dicembre 2012	
REV.															
A	EMISSIONE	Dicembre 2012													
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE										

**PROVA DI CARICO SU PIASTRA**

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno XXVI N.146/1992

Certificato N.

Data: 20/09/2006

Committente: ATI Bonific a S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi

Cantiere: Lavori di realizzazione Strada Tempio - SP per Aglientu

Data di esecuzione: 05/09/2006

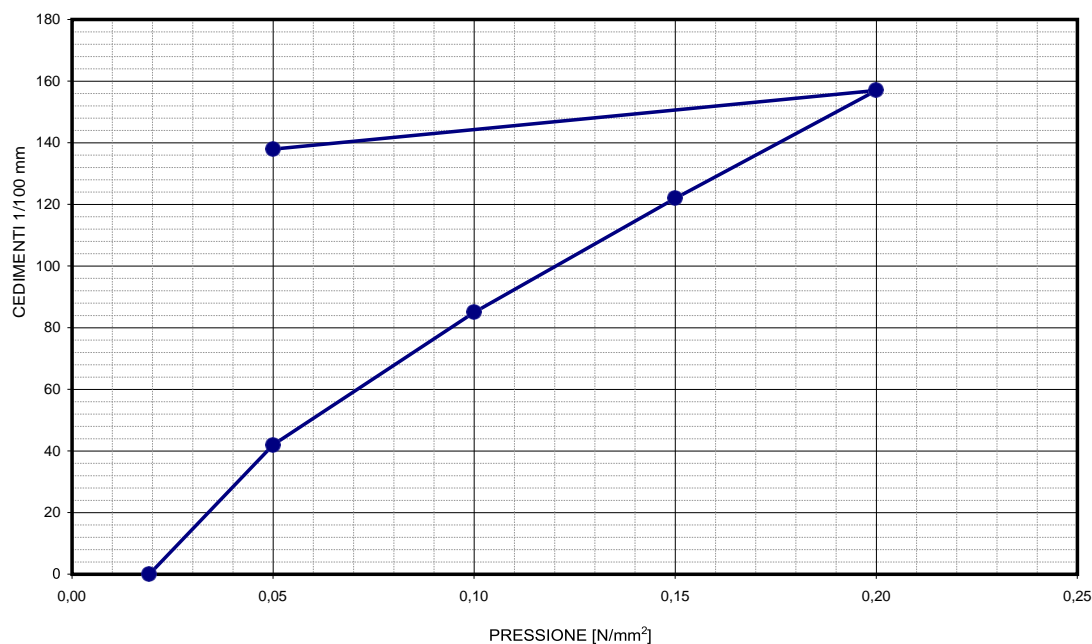
Ubicazione: Prova eseguita in corrispondenza del Pozzetto P13

Strato: Profondità -0,50 m da p.c.

Diametro piastra (mm) 300

Area piastra (cm<sup>2</sup>) 707

DIAGRAMMA CEDIMENTO - CARICO



Note:

**DETERMINAZIONE DEL MODULO DI DEFORMAZIONE (Md)**Me (N/mm<sup>2</sup>) (0.05-0.15 N/mm<sup>2</sup>) = 37,5Deformazione (mm) (0.05-0.15 N/mm<sup>2</sup>) = 0,80

IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

**PROVA DI CARICO SU PIASTRA**

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno XXVI N.146/1992

Certificato N.

Data: 20/09/2006

Committente: ATI Bonific a S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi

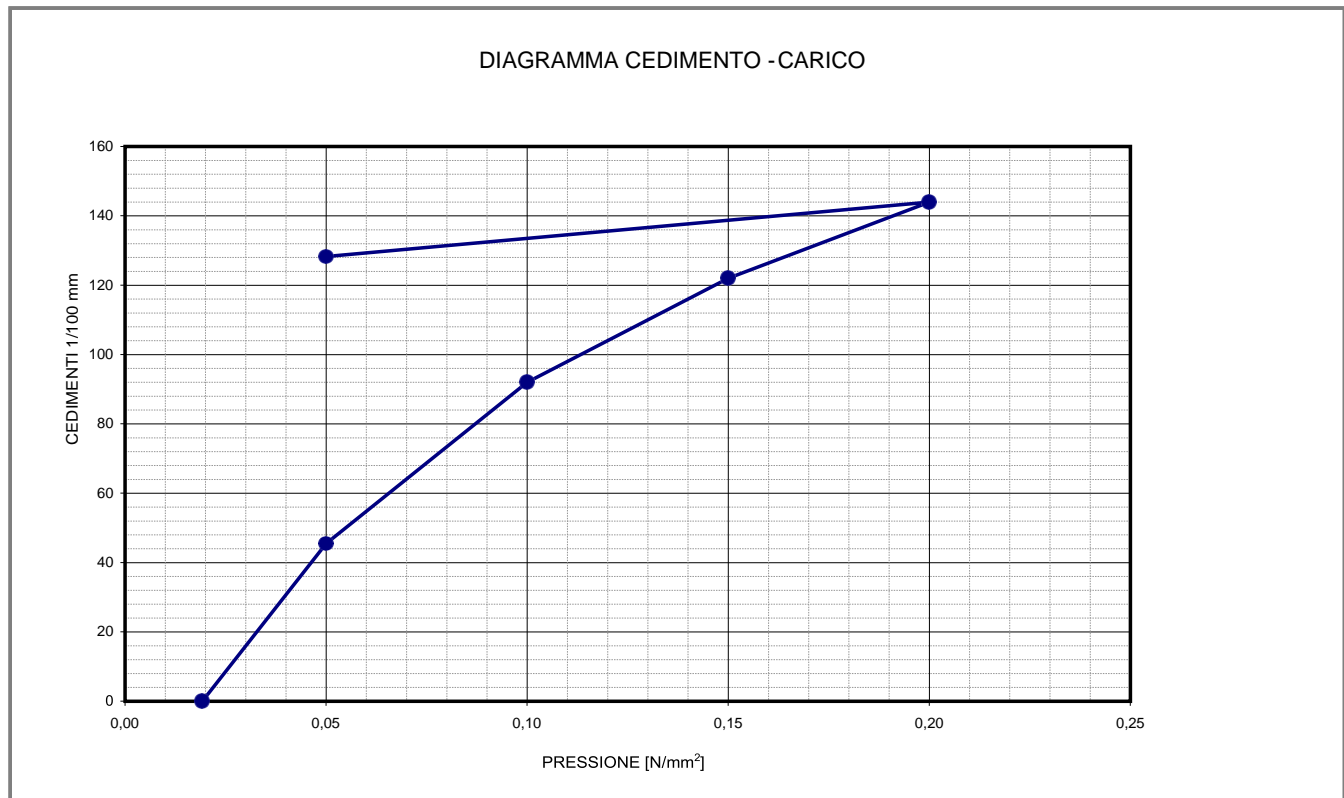
Cantiere: Lavori di realizzazione Strada Tempio - SP per Aglientu

Data di esecuzione: 05/09/2006

Ubicazione: Prova eseguita in corrispondenza del Pozzetto P14

Strato: Profondità -0,30 m da p.c.

Diametro piastra (mm) 300

Area piastra (cm<sup>2</sup>) 707

Note:

**DETERMINAZIONE DEL MODULO DI DEFORMAZIONE (Md)**Me (N/mm<sup>2</sup>) (0.05-0.15 N/mm<sup>2</sup>) = 39,2Deformazione (mm) (0.05-0.15 N/mm<sup>2</sup>) = 0,77

IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

**PROVA DI CARICO SU PIASTRA**

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno XXVI N.146/1992

Certificato N.

Data: 20/09/2006

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi

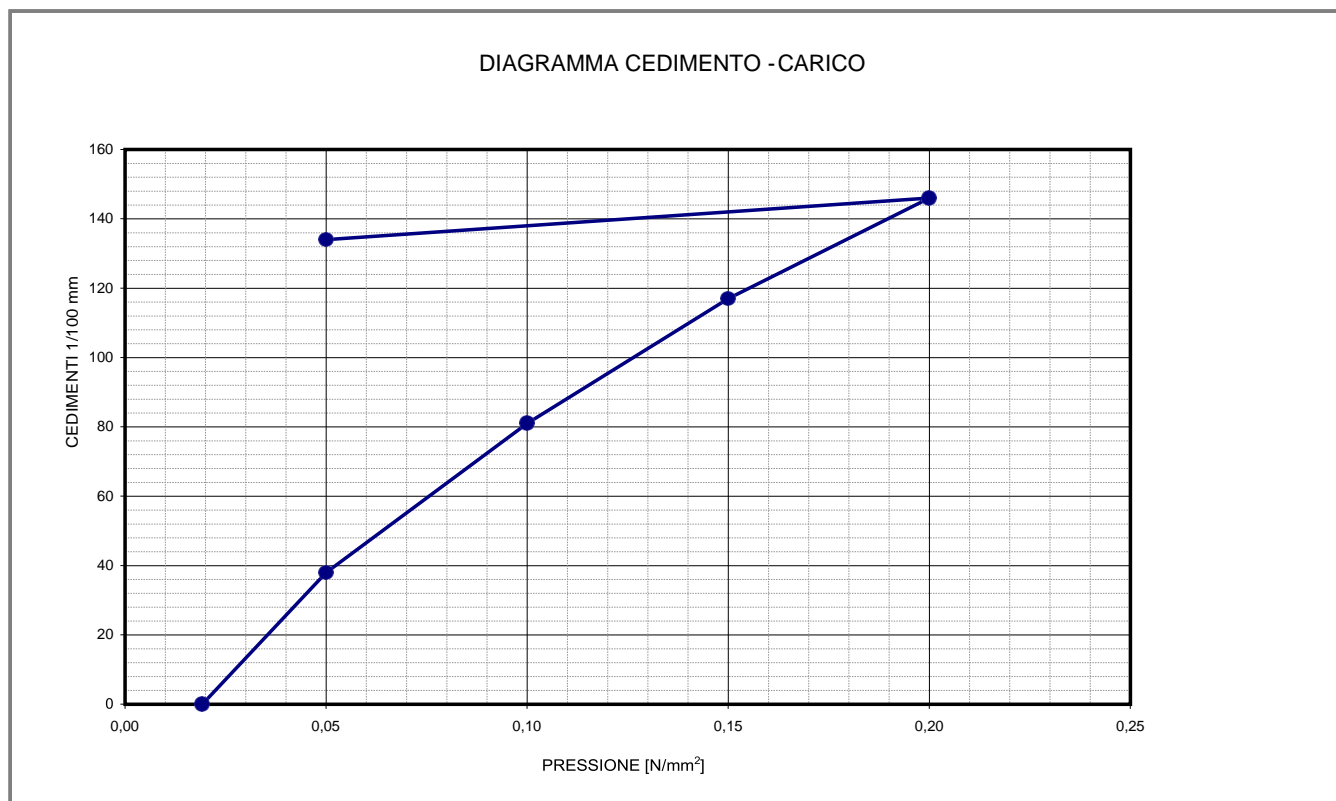
Cantiere: Lavori di realizzazione Strada Tempio - SP per Aglientu

Data di esecuzione: 05/09/2006

Ubicazione: Prova eseguita in corrispondenza del Pozzetto P16

Strato: Profondità -0,40 m da p.c.

Diametro piastra (mm) 300

Area piastra (cm<sup>2</sup>) 707

Note:

**DETERMINAZIONE DEL MODULO DI DEFORMAZIONE (Md)**Me (N/mm<sup>2</sup>) (0.05-0.15 N/mm<sup>2</sup>) = 38,0Deformazione (mm) (0.05-0.15 N/mm<sup>2</sup>) = 0,79

IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

**PROVA DI CARICO SU PIASTRA**

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno XXVI N.146/1992

Certificato N.

Data: 20/09/2006

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi

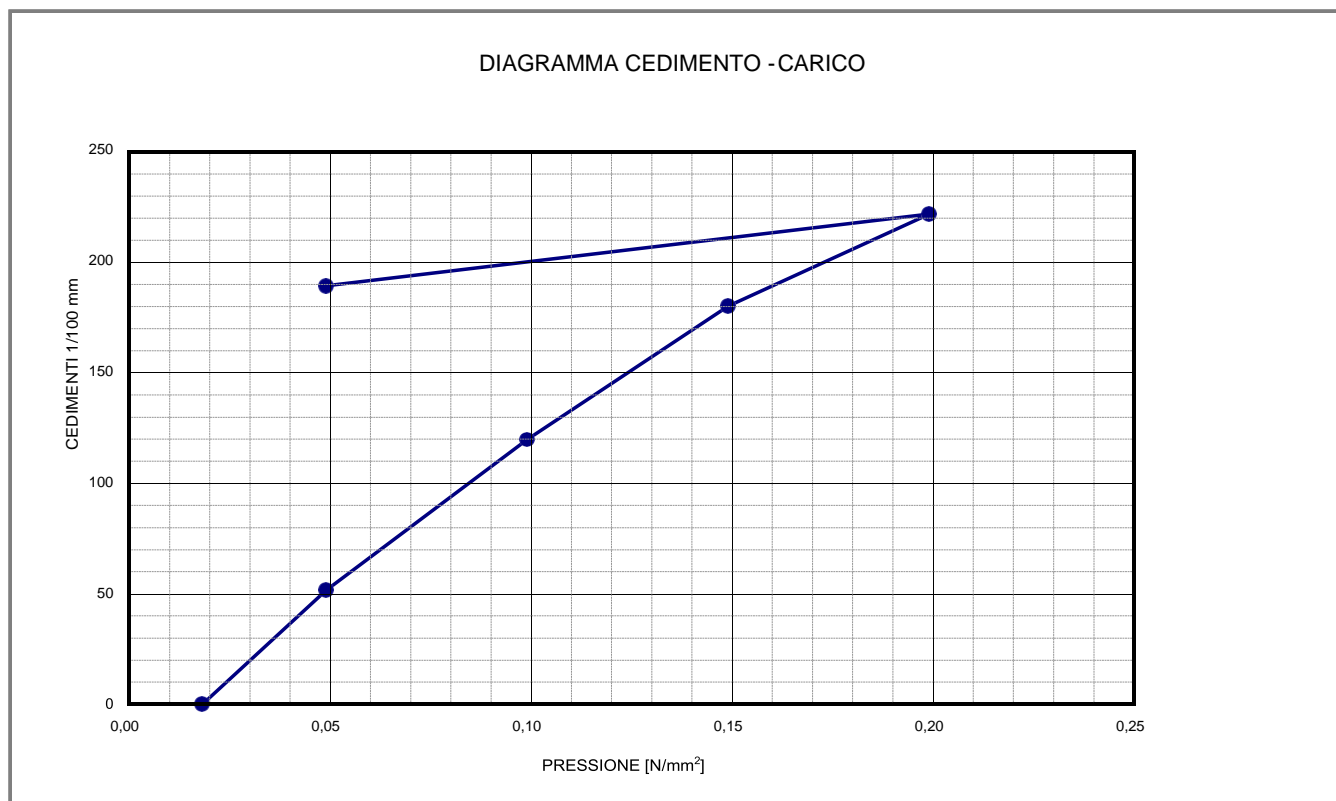
Cantiere: Lavori di realizzazione Strada Tempio - SP per Aglientu

Data di esecuzione: 05/09/2006

Ubicazione: Prova eseguita in corrispondenza del Pozzetto P23

Strato: Profondità -0,30 m da p.c.

Diametro piastra (mm) 300

Area piastra (cm<sup>2</sup>) 707

Note:

**DETERMINAZIONE DEL MODULO DI DEFORMAZIONE (Md)**Me (N/mm<sup>2</sup>) (0.05-0.15 N/mm<sup>2</sup>) = 23,4Deformazione (mm) (0.05-0.15 N/mm<sup>2</sup>) = 1,28

IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO



**PROVA DI CARICO SU PIASTRA**

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno XXVI N.146/1992

Certificato N.

Data: 20/09/2006

Committente: ATI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi

Cantiere: Lavori di realizzazione Strada Tempio - SP per Aglientu

Data di esecuzione: 05/09/2006

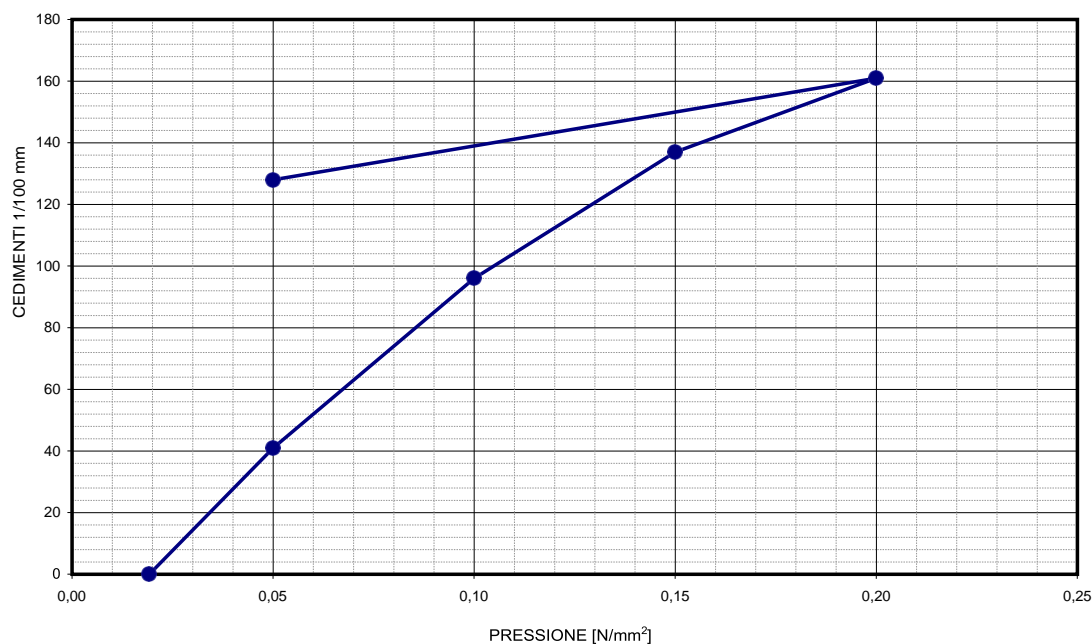
Ubicazione: Prova eseguita in corrispondenza del Pozzetto P33

Strato: Profondità -0,20 m da p.c.

Diametro piastra (mm) 300

Area piastra (cm<sup>2</sup>) 707

DIAGRAMMA CEDIMENTO - CARICO



Note:

**DETERMINAZIONE DEL MODULO DI DEFORMAZIONE (Md)**Me (N/mm<sup>2</sup>) (0.05-0.15 N/mm<sup>2</sup>) = 31,3Deformazione (mm) (0.05-0.15 N/mm<sup>2</sup>) = 0,96

IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

**PROVA DI CARICO SU PIASTRA**

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno XXVI N.146/1992

Certificato N.

Data: 20/09/2006

Committente: ATI Bonific a S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi

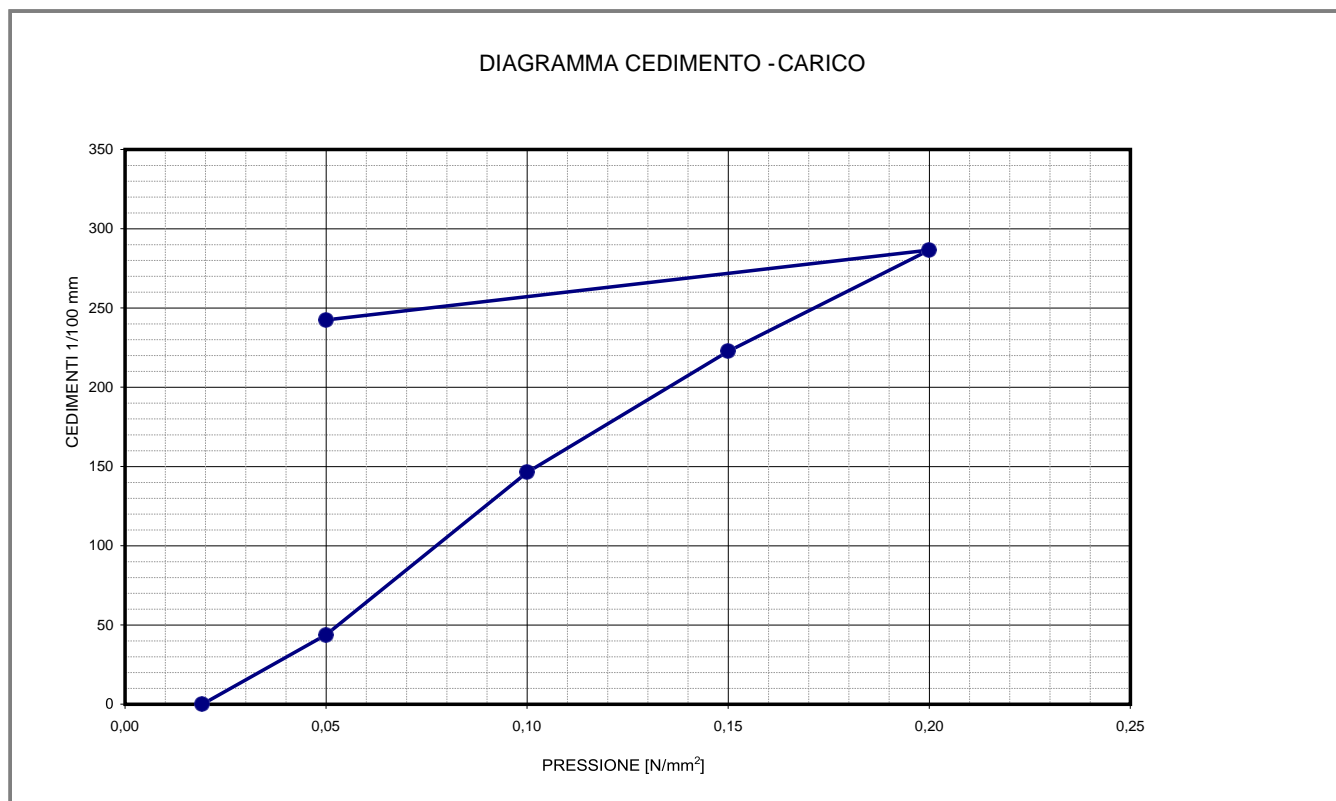
Cantiere: Lavori di realizzazione Strada Tempio - SP per Aglientu

Data di esecuzione: 18/09/2006

Ubicazione: Prova eseguita in corrispondenza del Pozzetto P35

Strato: Profondità -0,30 m da p.c.

Diametro piastra (mm) 300

Area piastra (cm<sup>2</sup>) 707

Note:

**DETERMINAZIONE DEL MODULO DI DEFORMAZIONE (Md)**Me (N/mm<sup>2</sup>) (0.05-0.15 N/mm<sup>2</sup>) = 16,8Deformazione (mm) (0.05-0.15 N/mm<sup>2</sup>) = 1,79

IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

**PROVA DI CARICO SU PIASTRA**

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno XXVI N.146/1992

Certificato N.

Data: 20/09/2006

Committente: ATI Bonific a S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi

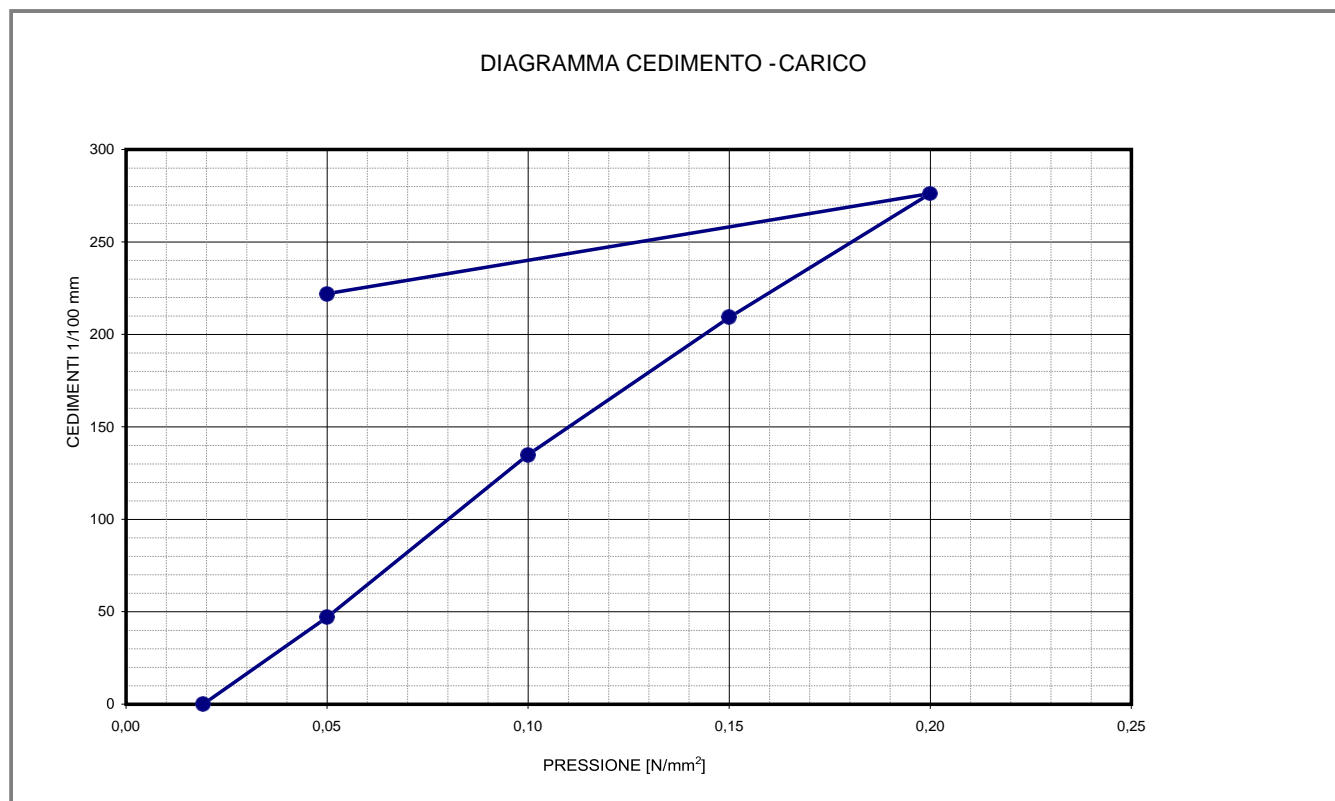
Cantiere: Lavori di realizzazione Strada Tempio - SP per Aglientu

Data di esecuzione: 18/09/2006

Ubicazione: Prova eseguita in corrispondenza del Pozzetto P39

Strato: Profondità -0,40 m da p.c.

Diametro piastra (mm) 300

Area piastra (cm<sup>2</sup>) 707

Note:

**DETERMINAZIONE DEL MODULO DI DEFORMAZIONE (Md)**Me (N/mm<sup>2</sup>) (0.05-0.15 N/mm<sup>2</sup>) = 18,5Deformazione (mm) (0.05-0.15 N/mm<sup>2</sup>) = 1,62

IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

**PROVA DI CARICO SU PIASTRA**

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno XXVI N.146/1992

Certificato N.

Data: 20/09/2006

Committente: ATI Bonific a S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi

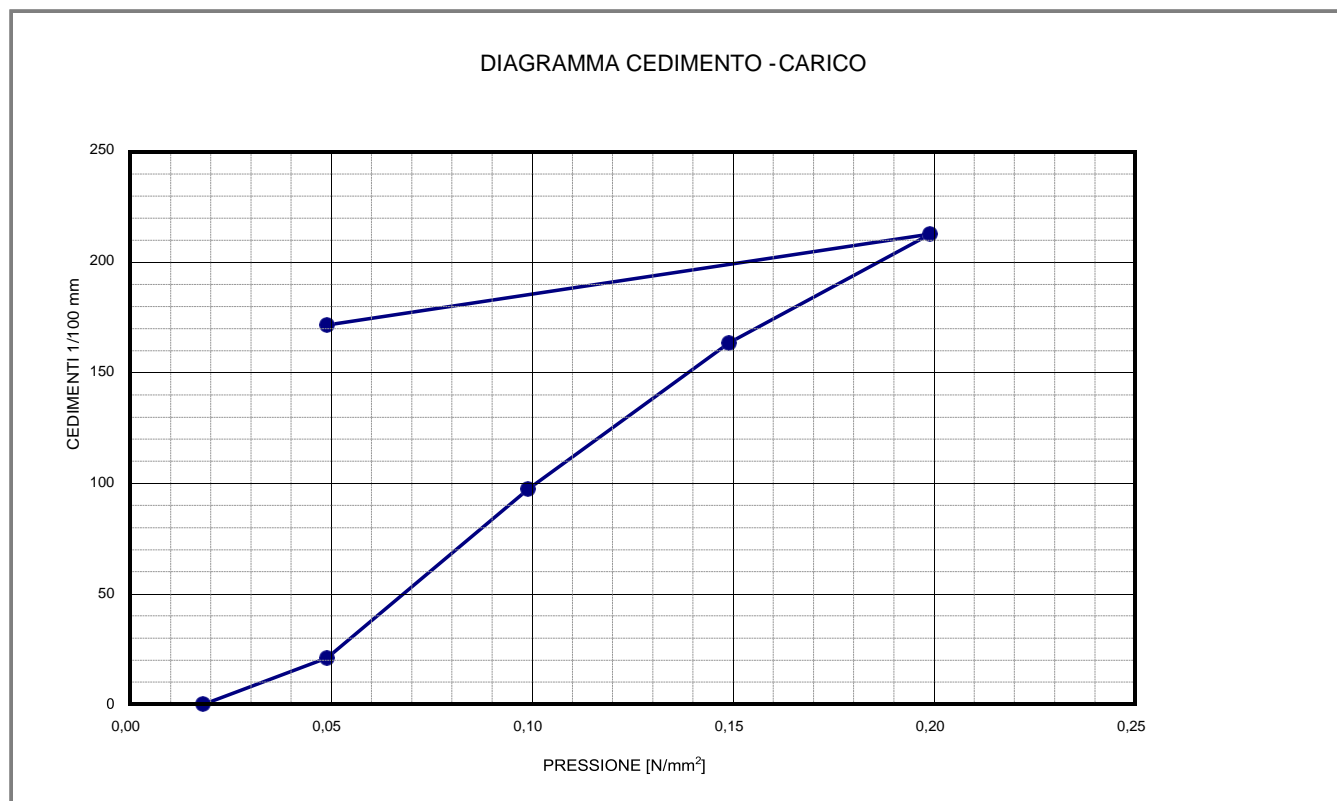
Cantiere: Lavori di realizzazione Strada Tempio - SP per Aglientu

Data di esecuzione: 18/09/2006

Ubicazione: Prova eseguita in corrispondenza del Pozzetto P44

Strato: Profondità -0,30 m da p.c.

Diametro piastra (mm) 300

Area piastra (cm<sup>2</sup>) 707

Note:

**DETERMINAZIONE DEL MODULO DI DEFORMAZIONE (Md)**Me (N/mm<sup>2</sup>) (0.05-0.15 N/mm<sup>2</sup>) = 21,1Deformazione (mm) (0.05-0.15 N/mm<sup>2</sup>) = 1,42

IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO

**PROVA DI CARICO SU PIASTRA**

Bollettino Ufficiale CNR UNI - Anno XXVI N.146/1992

Certificato N.

Data: 20/09/2006

Committente: ATI Bonific a S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi

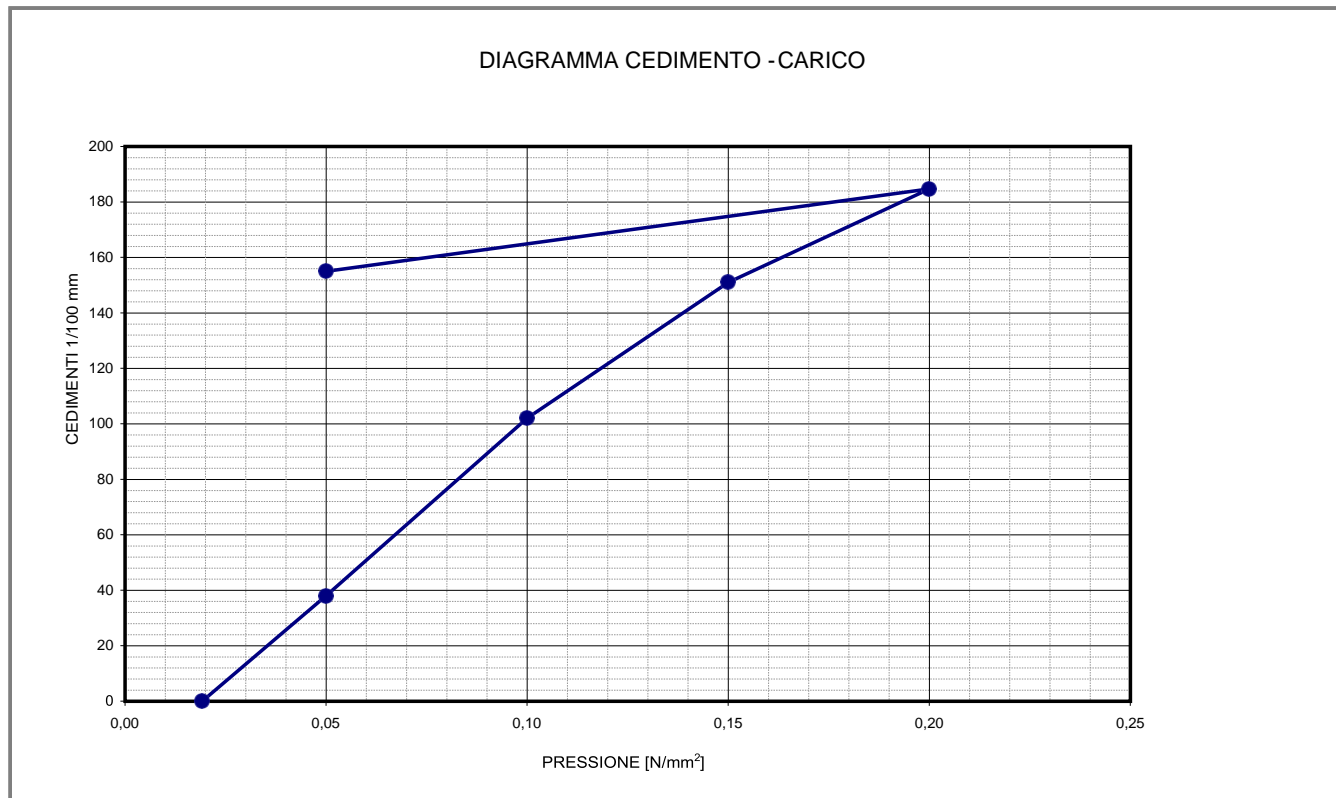
Cantiere: Lavori di realizzazione Strada Tempio - SP per Aglientu

Data di esecuzione: 18/09/2006

Ubicazione: Prova eseguita in corrispondenza del Pozzetto P45

Strato: Profondità -0,30 m da p.c.

Diametro piastra (mm) 300

Area piastra (cm<sup>2</sup>) 707

Note:

**DETERMINAZIONE DEL MODULO DI DEFORMAZIONE (Md)**Me (N/mm<sup>2</sup>) (0.05-0.15 N/mm<sup>2</sup>) = 26,5Deformazione (mm) (0.05-0.15 N/mm<sup>2</sup>) = 1,13

IL TECNICO GEOLOGO

IL COORDINATORE GEOLOGO



## COMUNE DI TEMPIO PAUSANIA

### *Lavori di realizzazione strada di collegamento Tempio - strada provinciale per Aglientu - PIA SS 17-19 "Alta Gallura"*

## INDAGINI GEOGNOSTICHE

PROGETTAZIONE : R.T.I.			IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:		
 			Ing. Angelo Binaghi		
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO			IL GEOLOGO		SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Giancarmelo Serra			Dott. Geol. L. Caravani		Ing. A. Binaghi
					Ing. F. P. Bocchetto (Bonifica)
					PROGETTAZIONE STRUTTURALE
					Ing. G. Fornari (Bonifica)
					ASPETTI AMBIENTALI
					Geol. L. Caravani . Angelo Binaghi
					PROGETTAZIONE IDRAULICA
					Ing. F. P. Bocchetto 20
					12 A. Binaghi
INDAGINI GEOGNOSTICHE			<b>Servizi Geotecnici s.n.c.</b> Via Libeccio 32 - 09126 Cagliari Tel Fax 070371705 e-mail info@servizigeotecnici.com www.servizigeotecnici.com		
			D'CEMBRE 2012		
PROVE PENETROMETRICHE					6
INDAGINI GEOGNOSTICHE					
CODICE ELABORATO		REV.	SCALA		DATA CONSEGNA
					Dicembre 2012
A		EMISSIONE	Dicembre 2012		
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDAZIONE	VERIFICA
					APPROVAZIONE

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA (DPM)**

**COMMITTENTE : ATI Bonifica SpA-SGI SpA- Ing. Angelo Binaghi**  
**CANTIERE : lavori di realizzazione Strada Tempio-Sp per Aglientu**

**DATA:28/08/2006**  
**PROVA N.PN2**

Metri dal p.c.	N. colpi	Metri dal p.c.	N. colpi
0.1	2	5.1	
0.2	5	5.2	
0.3	6	5.3	
0.4	8	5.4	
0.5	10	5.5	
0.6	12	5.6	
0.7	14	5.7	
0.8	10	5.8	
0.9	16	5.9	
1.0	21	6.0	
1.1	18	6.1	
1.2	20	6.2	
1.3	24	6.3	
1.4	12	6.4	
1.5	21	6.5	
1.6	12	6.6	
1.7	17	6.7	
1.8	17	6.8	
1.9	27	6.9	
2.0	48	7.0	
2.1	57	7.1	
2.2	72	7.2	
2.3	84	7.3	
2.4	100	7.4	
2.5		7.5	
2.6		7.6	
2.7		7.7	
2.8		7.8	
2.9		7.9	
3.0		8.0	
3.1		8.1	
3.2		8.2	
3.3		8.3	
3.4		8.4	
3.5		8.5	
3.6		8.6	
3.7		8.7	
3.8		8.8	
3.9		8.9	
4.0		9.0	
4.1		9.1	
4.2		9.2	
4.3		9.3	
4.4		9.4	
4.5		9.5	
4.6		9.6	
4.7		9.7	
4.8		9.8	
4.9		9.9	
5.0		10.0	

Note :

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA (DPM)**

**COMMITTENTE : ATI Bonifica SpA-SGI SpA- Ing. Angelo Binaghi**  
**CANTIERE : lavori di realizzazione Strada Tempio-Sp per Aglientu**

**DATA:28/08/2006**  
**PROVA N.PN3**

Metri dal p.c.	N. colpi	Metri dal p.c.	N. colpi
0.1	10	5.1	
0.2	12	5.2	
0.3	8	5.3	
0.4	7	5.4	
0.5	7	5.5	
0.6	15	5.6	
0.7	14	5.7	
0.8	15	5.8	
0.9	18	5.9	
1.0	21	6.0	
1.1	13	6.1	
1.2	9	6.2	
1.3	12	6.3	
1.4	11	6.4	
1.5	18	6.5	
1.6	17	6.6	
1.7	15	6.7	
1.8	85	6.8	
1.9	87	6.9	
2.0	100	7.0	
2.1		7.1	
2.2		7.2	
2.3		7.3	
2.4		7.4	
2.5		7.5	
2.6		7.6	
2.7		7.7	
2.8		7.8	
2.9		7.9	
3.0		8.0	
3.1		8.1	
3.2		8.2	
3.3		8.3	
3.4		8.4	
3.5		8.5	
3.6		8.6	
3.7		8.7	
3.8		8.8	
3.9		8.9	
4.0		9.0	
4.1		9.1	
4.2		9.2	
4.3		9.3	
4.4		9.4	
4.5		9.5	
4.6		9.6	
4.7		9.7	
4.8		9.8	
4.9		9.9	
5.0		10.0	

Note :



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA (DPM)**

**COMMITTENTE : ATI Bonifica SpA-SGI SpA- Ing. Angelo Binaghi**  
**CANTIERE : lavori di realizzazione Strada Tempio-Sp per Aglientu**

**DATA:28/08/2006**  
**PROVA N.PN4**

Metri dal p.c.	N. colpi	Metri dal p.c.	N. colpi
0.1	8	5.1	
0.2	12	5.2	
0.3	14	5.3	
0.4	9	5.4	
0.5	17	5.5	
0.6	10	5.6	
0.7	7	5.7	
0.8	9	5.8	
0.9	72	5.9	
1.0	81	6.0	
1.1	75	6.1	
1.2	100	6.2	
1.3		6.3	
1.4		6.4	
1.5		6.5	
1.6		6.6	
1.7		6.7	
1.8		6.8	
1.9		6.9	
2.0		7.0	
2.1		7.1	
2.2		7.2	
2.3		7.3	
2.4		7.4	
2.5		7.5	
2.6		7.6	
2.7		7.7	
2.8		7.8	
2.9		7.9	
3.0		8.0	
3.1		8.1	
3.2		8.2	
3.3		8.3	
3.4		8.4	
3.5		8.5	
3.6		8.6	
3.7		8.7	
3.8		8.8	
3.9		8.9	
4.0		9.0	
4.1		9.1	
4.2		9.2	
4.3		9.3	
4.4		9.4	
4.5		9.5	
4.6		9.6	
4.7		9.7	
4.8		9.8	
4.9		9.9	
5.0		10.0	

Note :

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA (DPM)**

**COMMITTENTE : ATI Bonifica SpA-SGI SpA- Ing. Angelo Binaghi**  
**CANTIERE : lavori di realizzazione Strada Tempio-Sp per Aglientu**

**DATA:28/08/2006**  
**PROVA N.PN5**

Metri dal p.c.	N. colpi	Metri dal p.c.	N. colpi
0.1	12	5.1	
0.2	21	5.2	
0.3	8	5.3	
0.4	14	5.4	
0.5	11	5.5	
0.6	71	5.6	
0.7	58	5.7	
0.8	100	5.8	
0.9		5.9	
1.0		6.0	
1.1		6.1	
1.2		6.2	
1.3		6.3	
1.4		6.4	
1.5		6.5	
1.6		6.6	
1.7		6.7	
1.8		6.8	
1.9		6.9	
2.0		7.0	
2.1		7.1	
2.2		7.2	
2.3		7.3	
2.4		7.4	
2.5		7.5	
2.6		7.6	
2.7		7.7	
2.8		7.8	
2.9		7.9	
3.0		8.0	
3.1		8.1	
3.2		8.2	
3.3		8.3	
3.4		8.4	
3.5		8.5	
3.6		8.6	
3.7		8.7	
3.8		8.8	
3.9		8.9	
4.0		9.0	
4.1		9.1	
4.2		9.2	
4.3		9.3	
4.4		9.4	
4.5		9.5	
4.6		9.6	
4.7		9.7	
4.8		9.8	
4.9		9.9	
5.0		10.0	

Note :

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA (DPM)**

**COMMITTENTE : ATI Bonifica SpA-SGI SpA- Ing. Angelo Binaghi**  
**CANTIERE : lavori di realizzazione Strada Tempio-Sp per Aglientu**

**DATA:28/08/2006**  
**PROVA N.PN6**

Metri dal p.c.	N. colpi	Metri dal p.c.	N. colpi
0.1	6	5.1	
0.2	4	5.2	
0.3	12	5.3	
0.4	18	5.4	
0.5	17	5.5	
0.6	24	5.6	
0.7	21	5.7	
0.8	28	5.8	
0.9	24	5.9	
1.0	23	6.0	
1.1	28	6.1	
1.2	33	6.2	
1.3	24	6.3	
1.4	45	6.4	
1.5	58	6.5	
1.6	100	6.6	
1.7		6.7	
1.8		6.8	
1.9		6.9	
2.0		7.0	
2.1		7.1	
2.2		7.2	
2.3		7.3	
2.4		7.4	
2.5		7.5	
2.6		7.6	
2.7		7.7	
2.8		7.8	
2.9		7.9	
3.0		8.0	
3.1		8.1	
3.2		8.2	
3.3		8.3	
3.4		8.4	
3.5		8.5	
3.6		8.6	
3.7		8.7	
3.8		8.8	
3.9		8.9	
4.0		9.0	
4.1		9.1	
4.2		9.2	
4.3		9.3	
4.4		9.4	
4.5		9.5	
4.6		9.6	
4.7		9.7	
4.8		9.8	
4.9		9.9	
5.0		10.0	

Note :

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA (DPM)**

**COMMITTENTE : ATI Bonifica SpA-SGI SpA- Ing. Angelo Binaghi**  
**CANTIERE : lavori di realizzazione Strada Tempio-Sp per Aglientu**

**DATA:28/08/2006**  
**PROVA N.PN7**

Metri dal p.c.	N. colpi	Metri dal p.c.	N. colpi
0.1	8	5.1	
0.2	4	5.2	
0.3	11	5.3	
0.4	21	5.4	
0.5	12	5.5	
0.6	44	5.6	
0.7	57	5.7	
0.8	67	5.8	
0.9	81	5.9	
1.0	100	6.0	
1.1		6.1	
1.2		6.2	
1.3		6.3	
1.4		6.4	
1.5		6.5	
1.6		6.6	
1.7		6.7	
1.8		6.8	
1.9		6.9	
2.0		7.0	
2.1		7.1	
2.2		7.2	
2.3		7.3	
2.4		7.4	
2.5		7.5	
2.6		7.6	
2.7		7.7	
2.8		7.8	
2.9		7.9	
3.0		8.0	
3.1		8.1	
3.2		8.2	
3.3		8.3	
3.4		8.4	
3.5		8.5	
3.6		8.6	
3.7		8.7	
3.8		8.8	
3.9		8.9	
4.0		9.0	
4.1		9.1	
4.2		9.2	
4.3		9.3	
4.4		9.4	
4.5		9.5	
4.6		9.6	
4.7		9.7	
4.8		9.8	
4.9		9.9	
5.0		10.0	

Note :

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA (DPM)**

**COMMITTENTE : ATI Bonifica SpA-SGI SpA- Ing. Angelo Binaghi**  
**CANTIERE : lavori di realizzazione Strada Tempio-Sp per Aglientu**

**DATA:28/08/2006**  
**PROVA N.PN8**

Metri dal p.c.	N. colpi	Metri dal p.c.	N. colpi
0.1	5	5.1	
0.2	12	5.2	
0.3	10	5.3	
0.4	14	5.4	
0.5	18	5.5	
0.6	10	5.6	
0.7	59	5.7	
0.8	72	5.8	
0.9	64	5.9	
1.0	75	6.0	
1.1	84	6.1	
1.2	100	6.2	
1.3		6.3	
1.4		6.4	
1.5		6.5	
1.6		6.6	
1.7		6.7	
1.8		6.8	
1.9		6.9	
2.0		7.0	
2.1		7.1	
2.2		7.2	
2.3		7.3	
2.4		7.4	
2.5		7.5	
2.6		7.6	
2.7		7.7	
2.8		7.8	
2.9		7.9	
3.0		8.0	
3.1		8.1	
3.2		8.2	
3.3		8.3	
3.4		8.4	
3.5		8.5	
3.6		8.6	
3.7		8.7	
3.8		8.8	
3.9		8.9	
4.0		9.0	
4.1		9.1	
4.2		9.2	
4.3		9.3	
4.4		9.4	
4.5		9.5	
4.6		9.6	
4.7		9.7	
4.8		9.8	
4.9		9.9	
5.0		10.0	

Note :

## Prova Penetrometrica Dinamica Continua

(DPM Dynamic Probing Medium)

**Committente :** RTI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi

**Cantiere :** Lavori di realizzazione Strada Tempio - SP per Aglientu

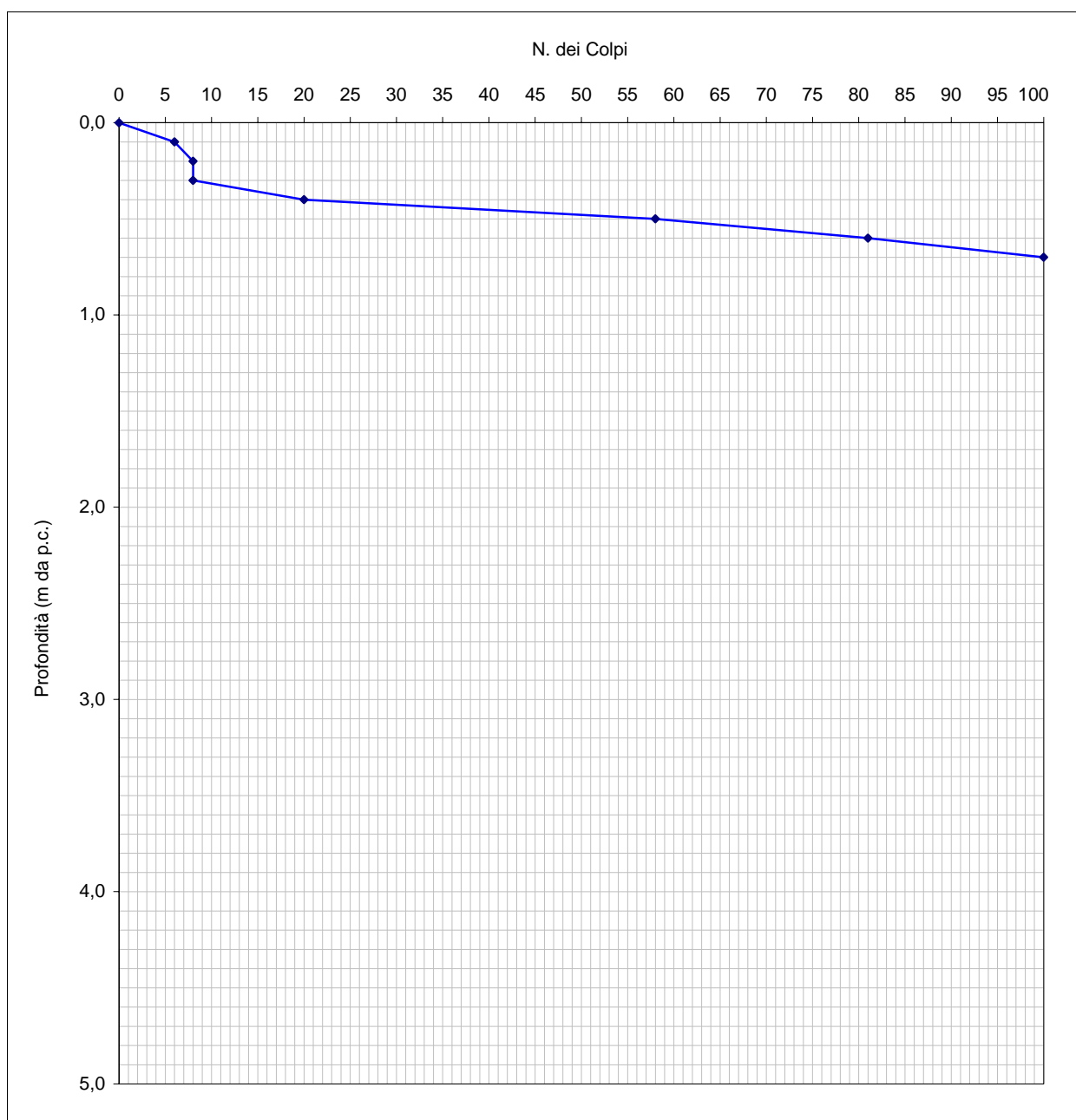
Data: 14/09/2006

Data prova : 28/08/2006

Certificato N.

Note:

**Prova N. PN1**



Il Tecnico Geologo

Il Coordinatore Geologo

# Prova Penetrometrica Dinamica Continua

(DPM Dynamic Probing Medium)

**Committente :** RTI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi

**Cantiere :** Lavori di realizzazione Strada Tempio - SP per Aglientu

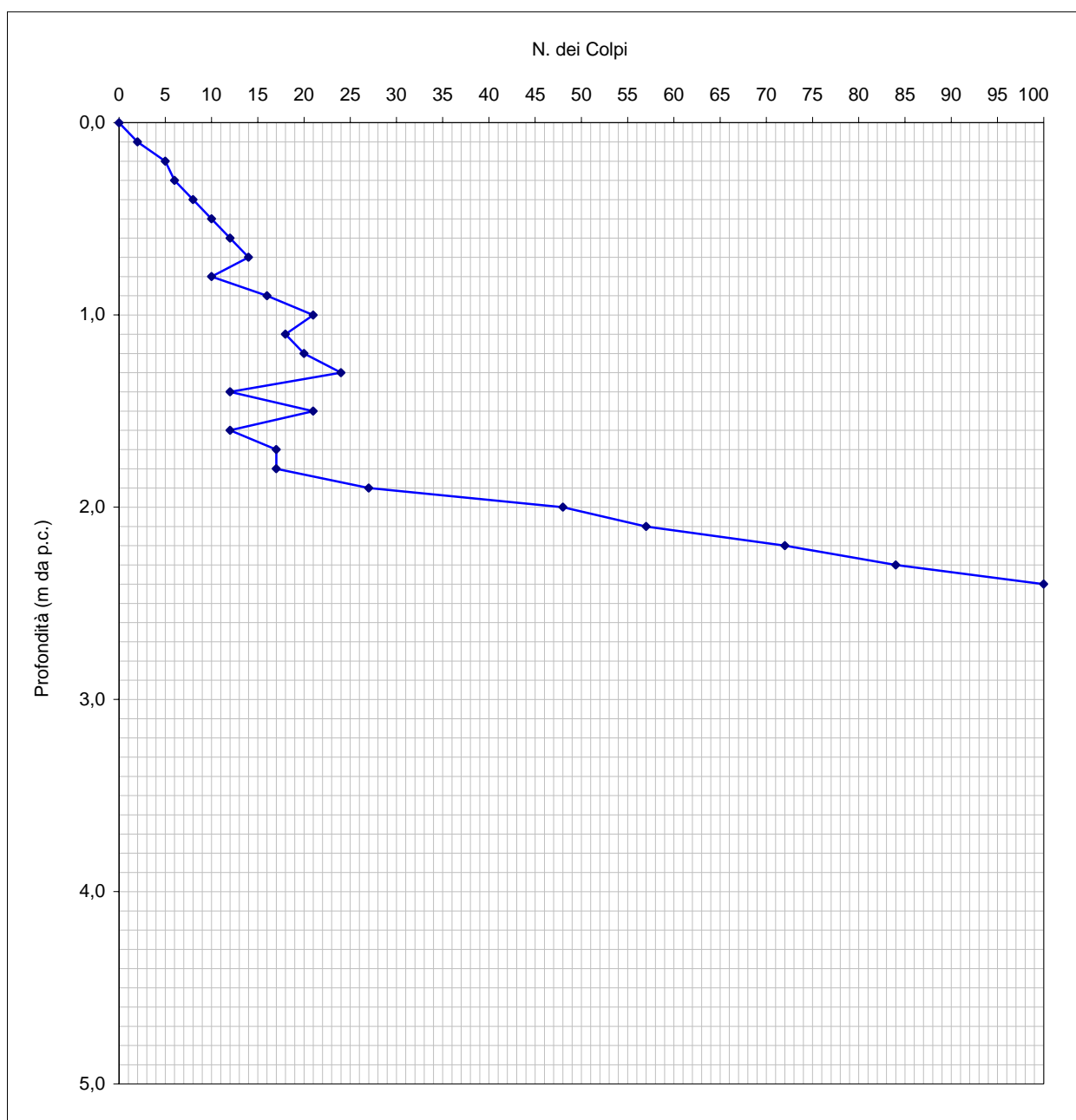
Data: 14/09/2006

Data prova : 28/08/2006

Certificato N.

Note:

**Prova N. PN2**



Il Tecnico Geologo

Il Coordinatore Geologo

# Prova Penetrometrica Dinamica Continua

(DPM Dynamic Probing Medium)

**Committente :** RTI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi

**Cantiere :** Lavori di realizzazione Strada Tempio - SP per Aglientu

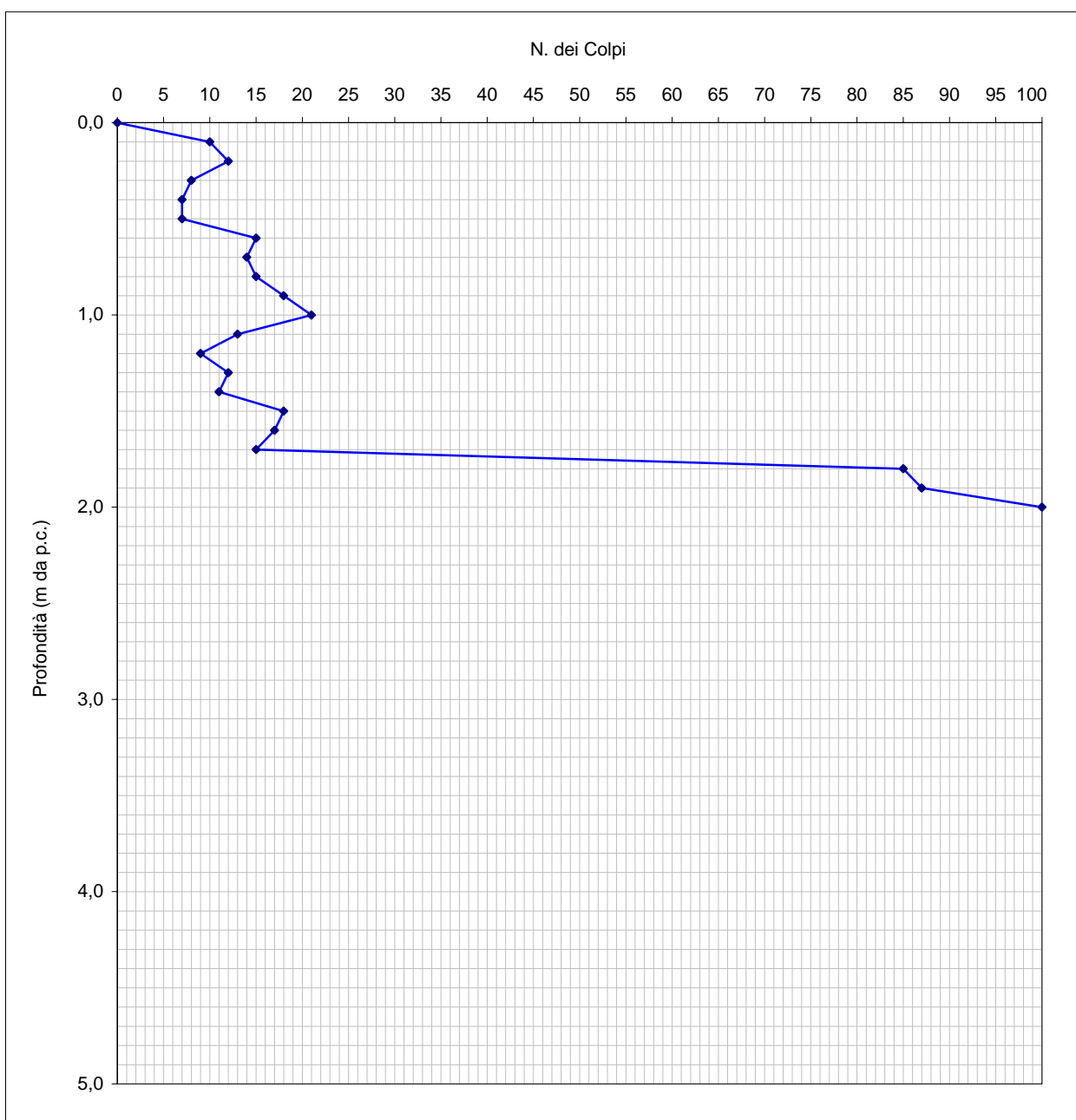
Data: 14/09/2006

Data prova : 28/08/2006

Certificato N.

Note:

**Prova N. PN3**



Il Tecnico Geologo

Il Coordinatore Geologo



# Prova Penetrometrica Dinamica Continua

(DPM Dynamic Probing Medium)

**Committente :** RTI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi

**Cantiere :** Lavori di realizzazione Strada Tempio - SP per Aglientu

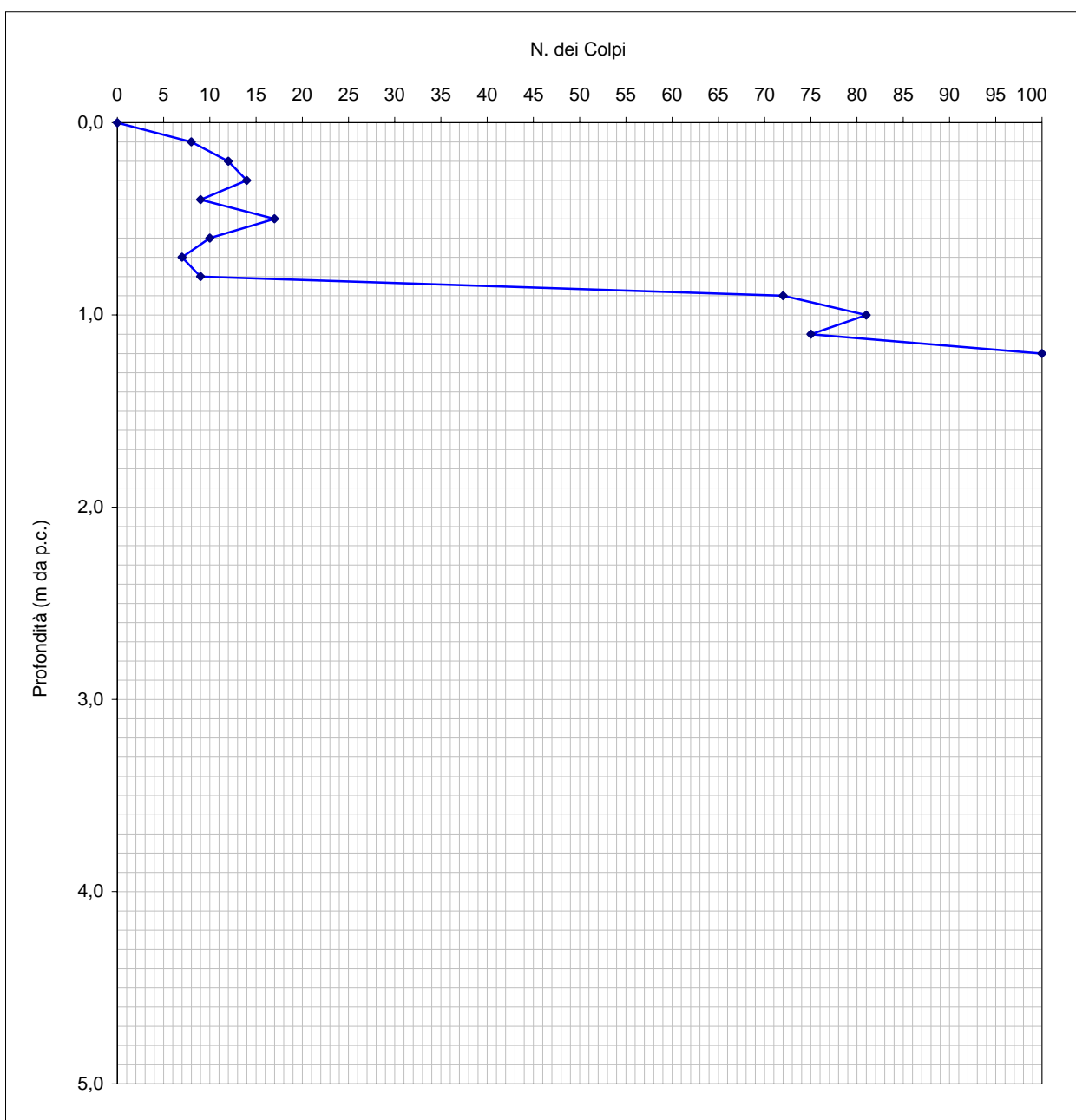
Data: 14/09/2006

Data prova : 28/08/2006

Certificato N.

Note:

**Prova N. PN4**



Il Tecnico Geologo

Il Coordinatore Geologo

# Prova Penetrometrica Dinamica Continua

(DPM Dynamic Probing Medium)

**Committente :** RTI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi

**Cantiere :** Lavori di realizzazione Strada Tempio - SP per Aglientu

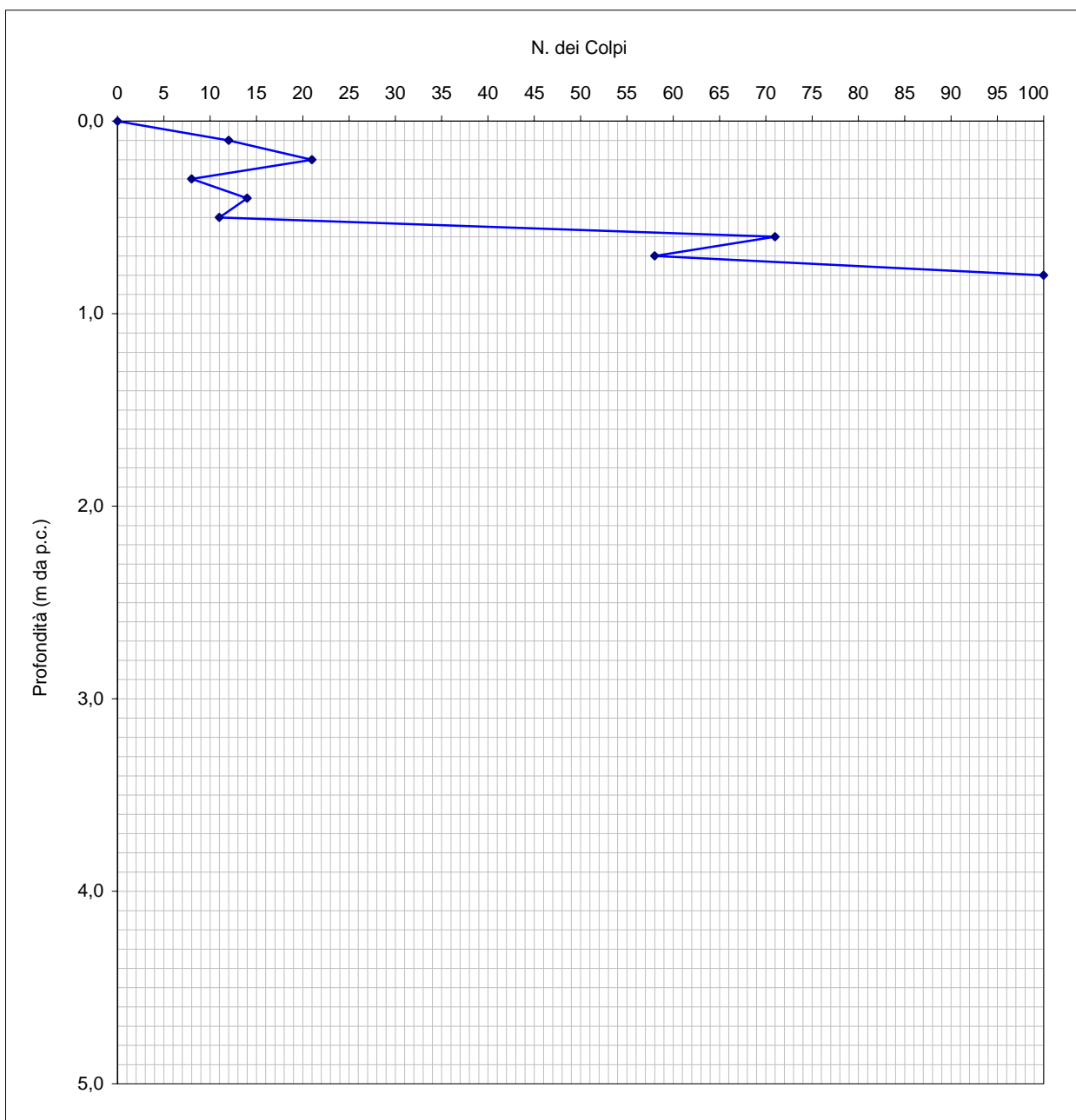
Data: 14/09/2006

Data prova : 28/08/2006

Certificato N.

Note:

**Prova N. PN5**



Il Tecnico Geologo

Il Coordinatore Geologo

# Prova Penetrometrica Dinamica Continua

(DPM Dynamic Probing Medium)

**Committente :** RTI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi

**Cantiere :** Lavori di realizzazione Strada Tempio - SP per Aglientu

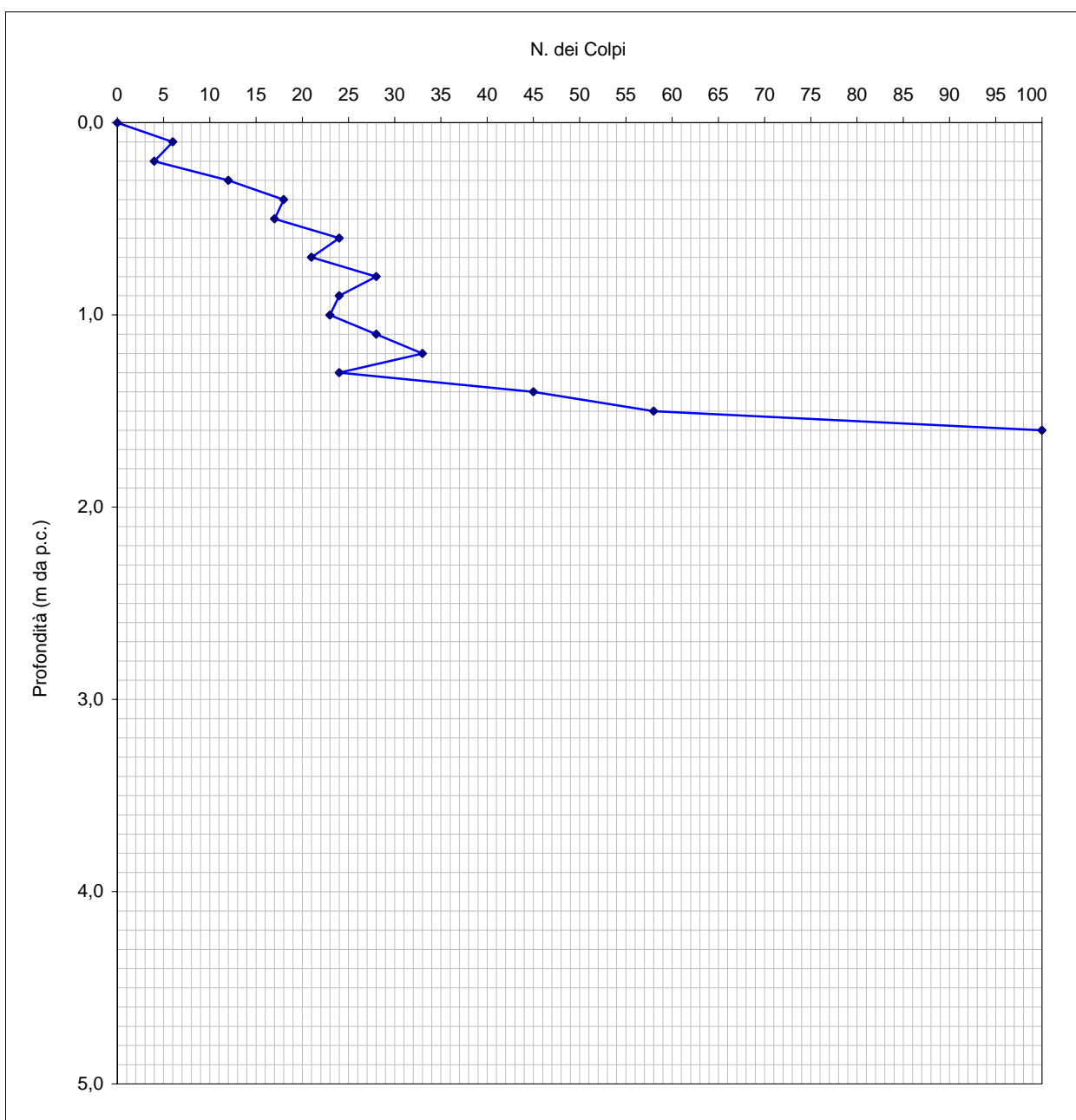
Data: 14/09/2006

Data prova : 28/08/2006

Certificato N.

Note:

**Prova N. PN6**



Il Tecnico Geologo

Il Coordinatore Geologo

## Prova Penetrometrica Dinamica Continua

(DPM Dynamic Probing Medium)

**Committente :** RTI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi

**Cantiere :** Lavori di realizzazione Strada Tempio - SP per Aglientu

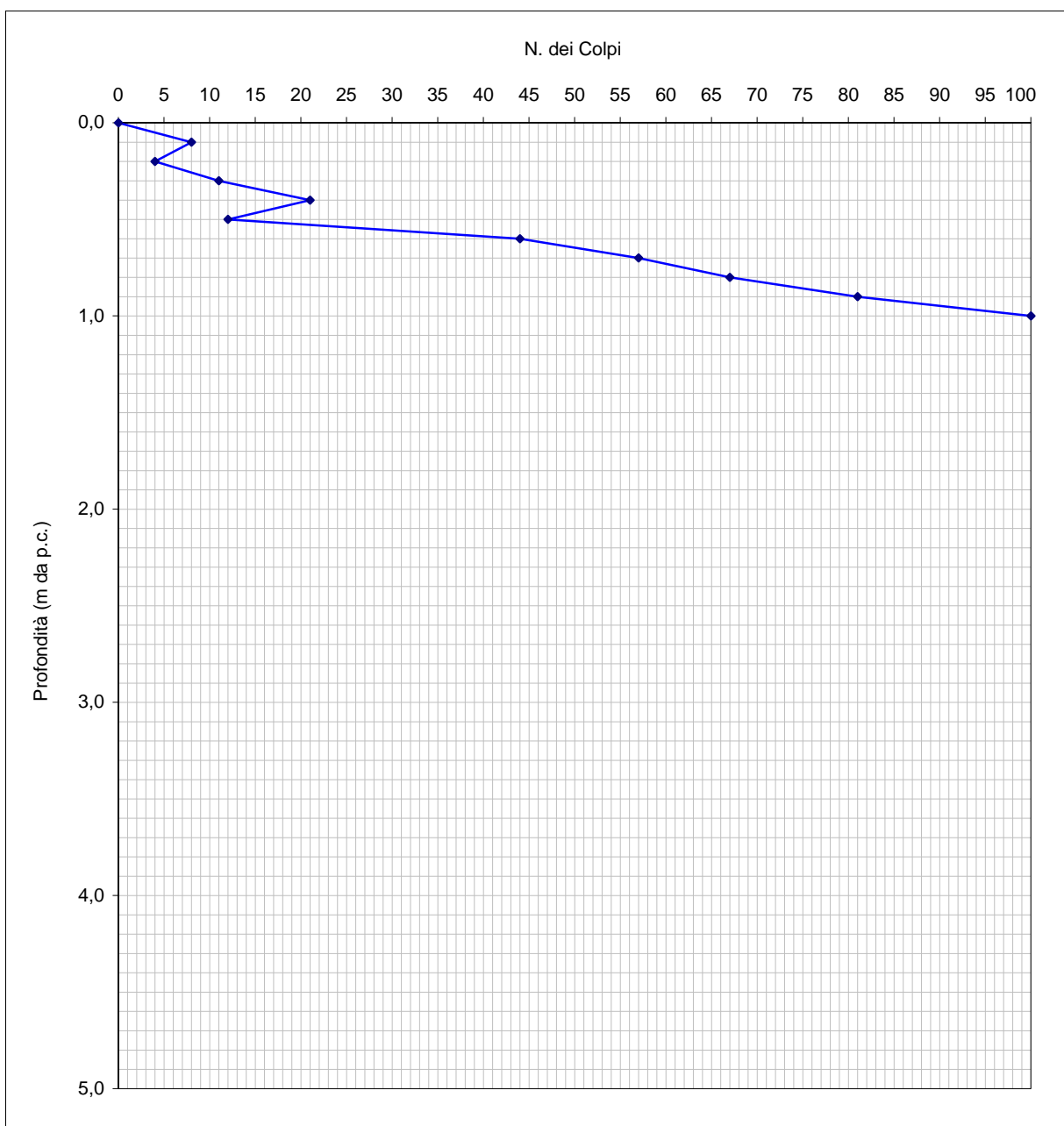
Data: 14/09/2006

Data prova : 28/08/2006

Certificato N.

Note:

**Prova N. PN7**



Il Tecnico Geologo

Il Coordinatore Geologo

# Prova Penetrometrica Dinamica Continua

(DPM Dynamic Probing Medium)

**Committente :** RTI Bonifica S.p.A. - SGI S.p.A. - Ing. Angelo Binaghi

**Cantiere :** Lavori di realizzazione Strada Tempio - SP per Aglientu

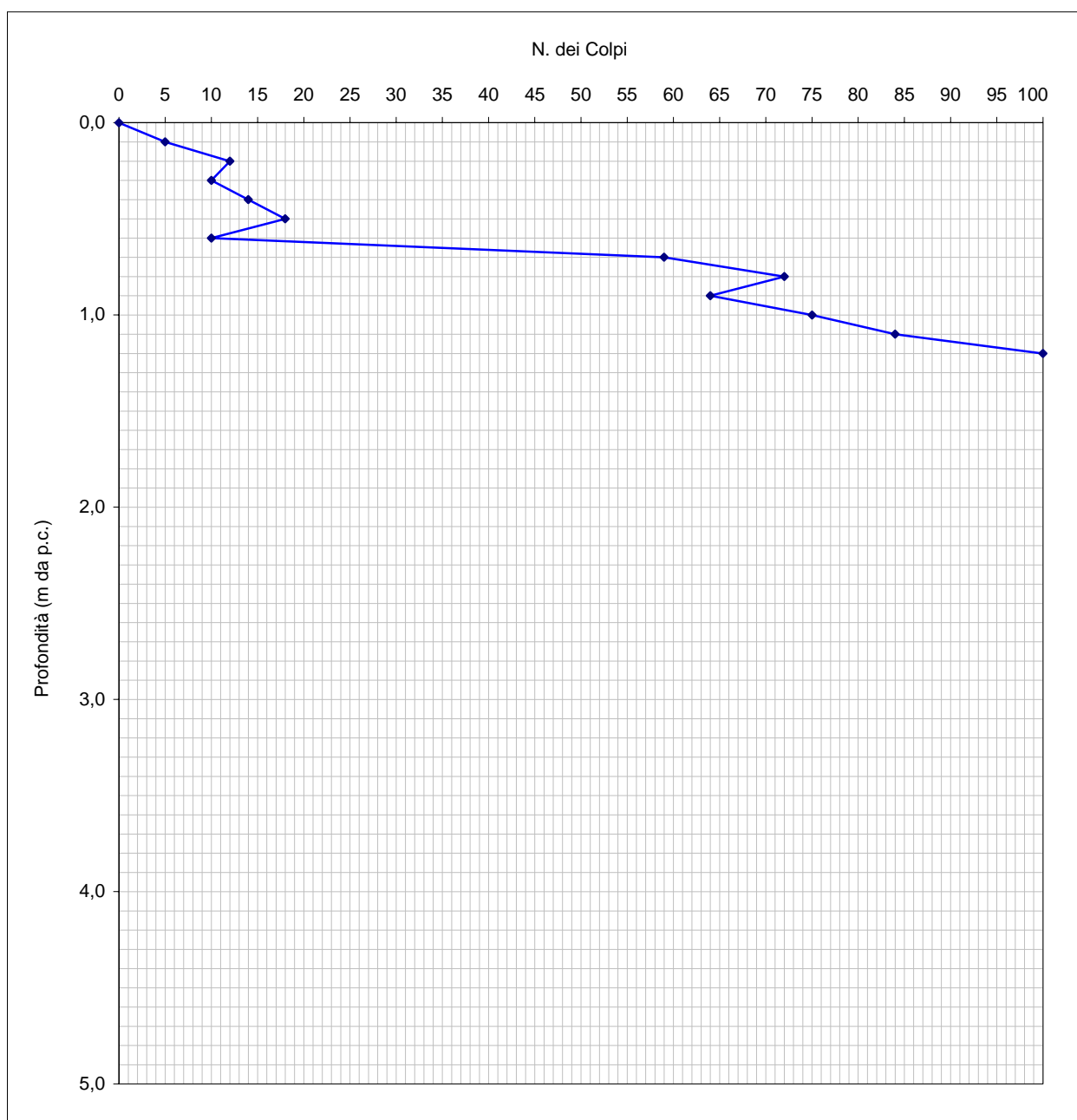
Data: 14/09/2006

Data prova : 28/08/2006

Certificato N.

Note:

**Prova N. PN8**



Il Tecnico Geologo

Il Coordinatore Geologo



## COMUNE DI TEMPIO PAUSANIA

### *Lavori di realizzazione strada di collegamento Tempio - strada provinciale per Aglientu - PIA SS 17-19 "Alta Gallura"*

## INDAGINI GEOGNOSTICHE

PROGETTAZIONE : R.T.I.    Ing. Angelo Binaghi			IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  INTEGRAZIONE PRESTAZIONI E PROGETTAZIONE STRADALE Ing. F. P. Bocchetto (Bonifica)  PROGETTAZIONE STRUTTURALE Ing. G. Fornari (Bonifica)  ASPETTI AMBIENTALI Geol.  . Angelo Binaghi  PROGETTAZIONE IDRAULICA Ing. F. P. Bocchetto (Bonifica)  12 A. Binaghi												
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  Arch. Giancarmelo Serra	IL GEOLOGO  Dott. Geol. L. Caravani	SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  Ing. A. Binaghi													
INDAGINI GEOGNOSTICHE			 Via Libeccio 32 - 09126 Cagliari Tel Fax 070371705 e-mail info@servizigeotecnici.com <a href="http://www.servizigeotecnici.com">www.servizigeotecnici.com</a>												
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA					7										
CODICE ELABORATO <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>												REV.	INDAGINI GEOGNOSTICHE SCALA		DATA CONSEGNA Dicembre 2012
A	EMISSIONE		Dicembre 2012												
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE										



## Sondaggio 1



da m 0.00 a m 5.00



da m 5.00 a m 10.00



## Sondaggio 10



da m 0.00 a m 5.00



da m 5.00 a m 10.00



## Sondaggio 10



da m 10.00 a m 15.00



## Sondaggio 11



da m 0.00 a m 5.00



da m 5.00 a m 10.00



## Sondaggio 11



da m 10.00 a m 15.00



## Sondaggio 12



da m 0.00 a m 5.00



da m 5.00 a m 10.00

## Sondaggio 12



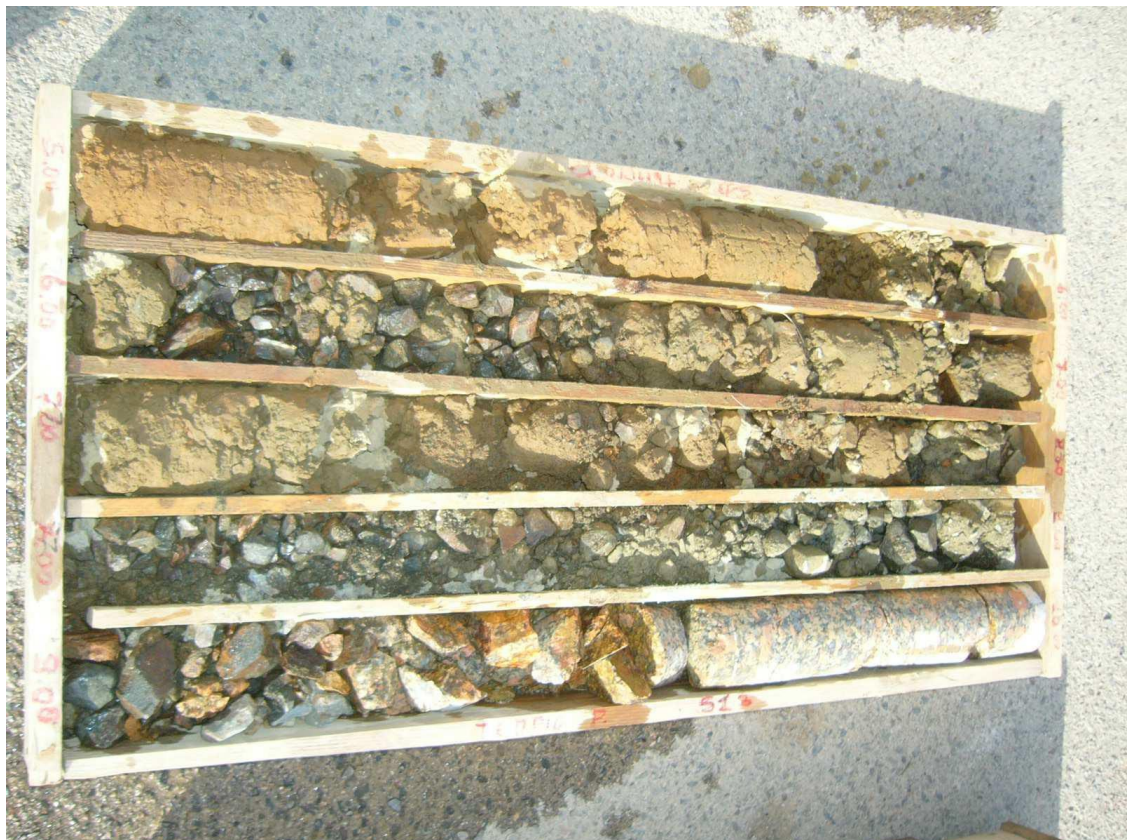
da m 10.00 a m 15.00



## Sondaggio 13



da m 0.00 a m 5.00



da m 5.00 a m 10.00



## Sondaggio 13



da m 10.00 a m 15.00



## Sondaggio 14



da m 0.00 a m 5.00



da m 5.00 a m 10.00



## Sondaggio 14



da m 10.00 a m 15.00



## Sondaggio 15



da m 0.00 a m 5.00



da m 5.00 a m 10.00



## Sondaggio 15



da m 10.00 a m 15.00



## Sondaggio 16



da m 0.00 a m 5.00



da m 5.00 a m 10.00



## Sondaggio 16



da m 10.00 a m 15.00



## Sondaggio 17



da m 0.00 a m 5.00



da m 5.00 a m 10.00



## Sondaggio 17



da m 10.00 a m 15.00



## Sondaggio 18



da m 0.00 a m 5.00



da m 5.00 a m 10.00



## Sondaggio 18



da m 10.00 a m 15.00



## Sondaggio 2



da m 0.00 a m 5.00



da m 5.00 a m 10.00



## Sondaggio 2



da m 10.00 a m 15.00



### Sondaggio 3



da m 0.00 a m 5.00



da m 5.00 a m 10.00



### Sondaggio 3



da m 10.00 a m 15.00



## Sondaggio 4



da m 0.00 a m 5.00



da m 5.00 a m 10.00



## Sondaggio 4



da m 10.00 a m 15.00



## Sondaggio 5



da m 0.00 a m 5.00



da m 5.00 a m 10.00



## Sondaggio 5



da m 10.00 a m 15.00



## Sondaggio 6



da m 0.00 a m 5.00



da m 5.00 a m 10.00



## Sondaggio 6



da m 10.00 a m 15.00



## Sondaggio 7



da m 0.00 a m 5.00



da m 5.00 a m 10.00



## Sondaggio 7



da m 10.00 a m 15.00



## Sondaggio 8



da m 0.00 a m 5.00



da m 5.00 a m 10.00



## Sondaggio 8



da m 10.00 a m 15.00



## Sondaggio 9



da m 0.00 a m 5.00



da m 5.00 a m 10.00



## Sondaggio 9



da m 10.00 a m 15.00