



REGIONE SICILIA
Assessorato regionale dell'energia
e dei servizi di pubblica utilità
Dipartimento regionale dell'acqua e dei rifiuti



DIGA GIBBESI

RIVALUTAZIONE SISMICA, STUDIO DELLE PRESSIONI NEUTRE E
MOTI DI FILTRAZIONE, PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO
ECONOMICA, DEFINITIVA ED ESECUTIVA, MANUTENZIONE
STRAORDINARIA STRADA DI COLLEGAMENTO CASA DI GUARDIA
- POZZO - PARATOIE E RIEFFICIENTAMENTO STRUMENTAZIONE
DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

F

INDAGINI IN SITU E PROVE DI LABORATORIO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

Dott. Ing. Antonino Margagliotta

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE TRA:

Mandataria

Mandanti



GEO R.A.S. s.r.l.

REDAZIONE DELL'ELABORATO

SOCIETA' :

GEO R.A.S. srl

GEO R.A.S. s.r.l.
RESPONSABILE Amministratore Unico
Dott. Geologo Giuseppe La Spina

Dott. Geol. Giuseppe La Spina

DIREZIONE DI PROGETTO PER L'ATI :

TECHNITAL S.p.A.

Dott. Ing. Simone Venturini

TITOLO ELABORATO:

INDAGINI E PROVE DI LABORATORIO E IN SITU INDAGINI
GEOTECNICHE IN SITO
SONDAGGI GEOGNOSTICI

ELABORATO N° :

II122F-F-GEO-RT-003-00

		ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO		
SIGLA		L. D'Izzia	S. La Spina	G. La Spina		
REVISIONE	N.	DESCRIZIONE		RED.	VER.	APP.
	1	00	Emissione Maggio 2021	L.D.	A.R.	S.V.
	2					
	3					

NOME FILE :

II122F_F_GEO_RT_003_00.pdf

DATA :

Maggio 2021

SCALA :

-

Rapporto di prova 1743 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N1
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 19/04/2021
Coordinate: 410117.10 m E, 4130137.28 m N	Quota: 234 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

LEGENDA STRATIGRAFIA

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.
						m	S.P.T.	N	Pt				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

- 1) Scala metrica con limiti delle battute (>)
- 2) Simbolo litologico
- 3) Profondità della base dello strato (m)
- 4) Quota assoluta della base dello strato (m)
- 5) Spessore dello strato (m)
- 6) Descrizione della litologia dello strato
- 7) Profondità di inizio della prova S.P.T.
- 8) Prova S.P.T.
- 9) Valore di N_{spt}
- 10) Tipo di punta (A = punta aperta; C = punta chiusa)
- 11) Campioni (numero, tipo, profondità testa e scarpa)
- 12) Diametro del foro / Tipo di carotiere
- 13) Rivestimento
- 14) Cassette catalogatrici

She = Shelby
Den = Denison
Ost = Osterberg
Maz = Mazier
Crp = Craps
nk3 = NK3
Ind = Indisturbato
Dis = Disturbato
SDi = Semi disturbato
SPT = SPT
Amb = Ambientale


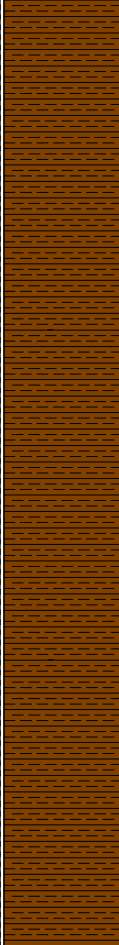

Rapporto di prova 1743 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N1
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 19/04/2021
Coordinate: 410117.10 m E, 4130137.28 m N	Quota: 234 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N1

Pagina 1/2

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	σ mm	R v	Cass			
						m	S.P.T.	N	Pt							
1		3.0	231.0	3.0	Materiali di riporto (sottofondo stradale) costituito da ghiaia sabbiosa limosa di color beige, con elementi lapidei dmax = 12 cm, di natura prevalentemente calcarea.								1			
2																
3																
4		22.0	212.0	19.0	Materiali di riporto Limo argilloso di colore marrone scuro, consistente, con livelli di sabbia fina limosa giallastra a profondità di circa 5,0 m, 6,5 m, 9,0 m, 20,3 m, 21,5 m. Presenza di concrezioni calcaree.											
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22								Argilla marnosa di colore grigiastro molto consistente, WN<WP. Struttura a scaglie del dmax = 3 cm, da debolmente a mediamente serrate, a spigoli vivi. Talora struttura a scaglie minute. Noduli di sabbia fina di colore grigio chiaro								5
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																

101

Rapporto di prova 1743 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N1
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 19/04/2021
Coordinate: 410117.10 m E, 4130137.28 m N	Quota: 234 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1 :150

STRATIGRAFIA - N1

Pagina 2/2

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 3.00 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.6 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

Complessivamente sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Rapporto di prova 1743 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

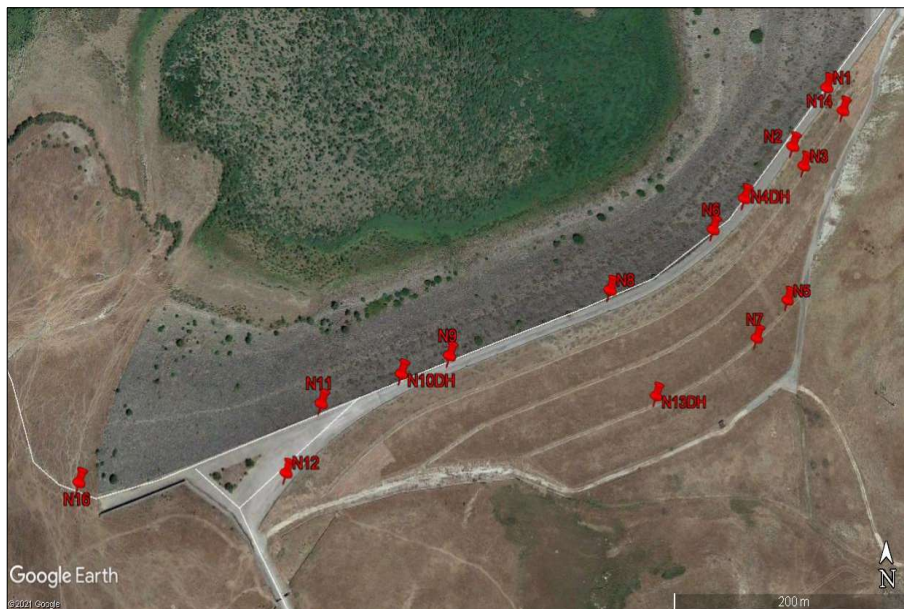
Sondaggio: N1

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 19/04/2021

Fotografie - Pagina 1/4

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1743 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N1

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 19/04/2021

Fotografie - Pagina 2/4

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1743 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N1

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 19/04/2021

Fotografie - Pagina 3/4

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00

Rapporto di prova 1743 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N1

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 19/04/2021

Fotografie - Pagina 4/4

Pagina 4



Cassetta n° 5 - profondità da m 20.00 a m 25.00



Cassetta n° 6 - profondità da m 25.00 a m 30.00



Rapporto di prova 1744 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N2
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 07-08/04/2021
Coordinate: 410092.00 m E, 4130100.00 m N	Quota: 234 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N2

Pagina 1/2

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.
						m	S.P.T.	N	Pt				
1		3.0	231.0	3.0	Materiali di riporto (sottofondo stradale) costituito di blocchi e ghiaia di natura prevalentemente calcarea, con scarsa matrice sabbioso limosa di color beige. Sono stati carotati elementi di lunghezza fino ad oltre 12 cm.								1
2													
3													
4					Materiali di riporto Limo argilloso a tratti sabbioso di color variabile dal giallastro al marrone, consistente, con concrezioni calcaree biancastre e giallastre e livelli e noduli di di sabbia e limo sabbioso.								2
5													
6													
7													
8													
9													
10													3
11													
12													
13													
14													
15													
16													4
17													
18													
19													
20													
21													
22													5
23													
24													
25													
26													
27													
28													6
29													
30													

 1) She < 10.00
10.50

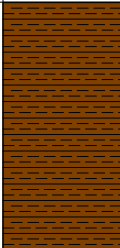
Rapporto di prova 1744 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N2
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 07-08/04/2021
Coordinate: 410092.00 m E, 4130100.00 m N	Quota: 234 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N2

Pagina 2/2

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.
						m	S.P.T.	N	Pt				
31		35.0	199.0	32.0	Segue dalla pagina precedente					2) She < 34.50 35.00	101		7
32													
33													
34													
35													

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 3.00 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.7 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

Sono stati prelevati n.2 campioni indisturbati per essere sottoposti ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Complessivamente sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Rapporto di prova 1744 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

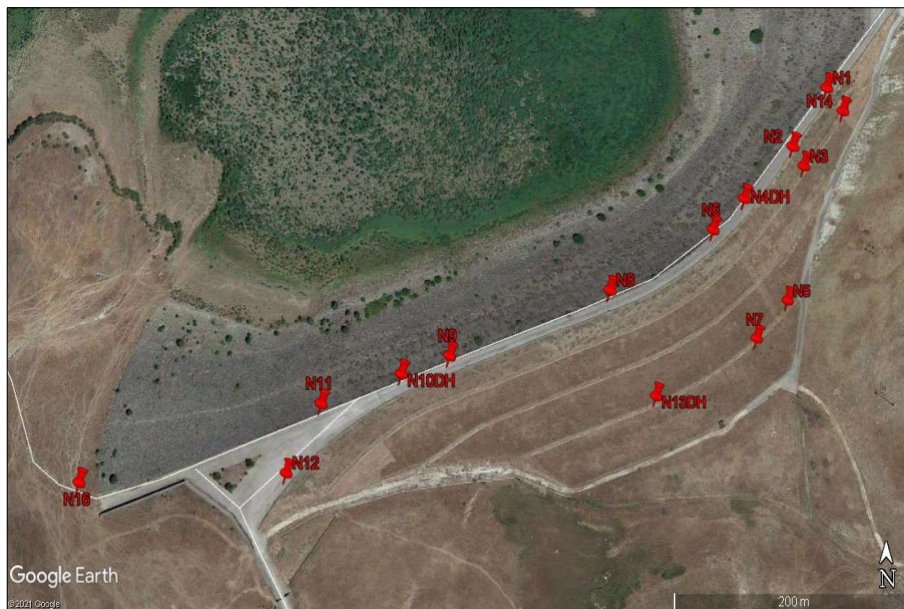
Sondaggio: N2

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 07-08/04/2021

Fotografie - Pagina 1/5

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1744 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N2

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 07-08/04/2021

Fotografie - Pagina 2/5

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1744 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N2

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 07-08/04/2021

Fotografie - Pagina 3/5

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00

Rapporto di prova 1744 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N2

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 07-08/04/2021

Fotografie - Pagina 4/5

Pagina 4



Cassetta n° 5 - profondità da m 20.00 a m 25.00



Cassetta n° 6 - profondità da m 25.00 a m 30.00

Rapporto di prova 1744 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N2

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 07-08/04/2021

Fotografie - Pagina 5/5

Pagina 5



Cassetta n° 7 - profondità da m 30.00 a m 35.00

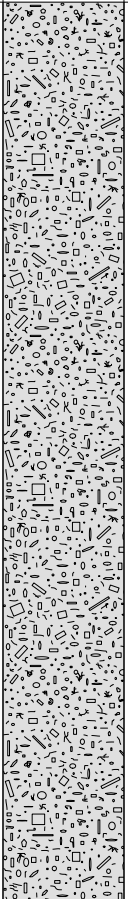

Rapporto di prova 1745 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N3
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 20/04/2021
Coordinate: 410104.90 m E, 4130090.54 m N	Quota: 228 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N3

Pagina 1/2

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.
						m	S.P.T.	N	Pt				
1					Ghiaia e blocchi con sabbia e limo di natura calcarea, di colore variabile dal grigio biancastro all'avana, con elementi lapidei del dmax = 10 cm. Sono stati prelevati elementi lunghi anche oltre 12 cm. Tra 8,3-8,8 m; 12,0-13,0 m la frazione sabbiosa limosa è quasi assente e la percentuale di carotaggio è molto bassa. Tra 13,0 m e 13,3 m sabbia limosa di colore grigio avana, con qualche elemento lapideo. Tra 13,5 m e 15 m gli elementi non superano in genere i 5 cm e la percentuale di carotaggio è molto bassa.								1
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													2
9													
10													
11													
12													3
13													
14													
15													
16													4
17													
18		18.0	210.0	18.0									
19					Argilla marnosa di colore grigiastro, molto consistente, WN<WP, con noduli di sabbia fina di colore grigio chiaro. Struttura scagliettata, con scaglie generalmente minute, da mediamente a ben serrate, a spigoli vivi.								5
20													
21													
22													
23													
24													
25													6
26													
27													
28													
29													
30		30.0	198.0	12.0									

101

Rapporto di prova 1745 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N3
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 20/04/2021
Coordinate: 410104.90 m E, 4130090.54 m N	Quota: 228 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1 :150

STRATIGRAFIA - N3

Pagina 2/2

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 18.0 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.6 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

Complessivamente sono stati effettuati 3 viaggi (totale 9000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Rapporto di prova 1745 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

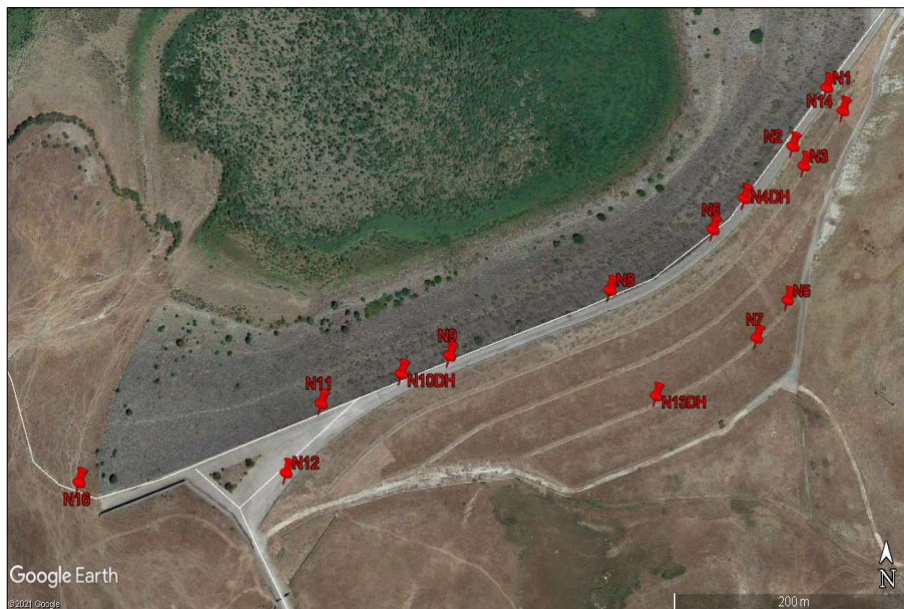
Sondaggio: N3

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 20/04/2021

Fotografie - Pagina 1/4

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1745 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N3

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 20/04/2021

Fotografie - Pagina 2/4

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1745 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N3

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 20/04/2021

Fotografie - Pagina 3/4

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00

Rapporto di prova 1745 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N3

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 20/04/2021

Fotografie - Pagina 4/4

Pagina 4




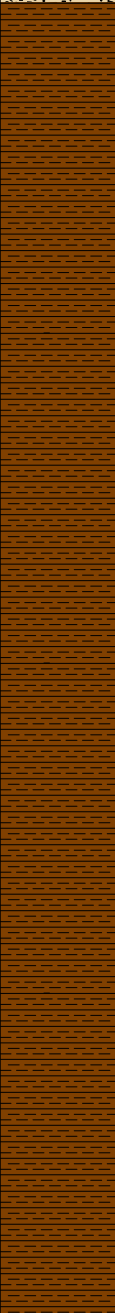
Cassetta n° 5 - profondità da m 20.00 a m 25.00



Cassetta n° 6 - profondità da m 25.00 a m 30.00

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N4 DH
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 16/04/2021
Coordinate: 410055.59 m E, 4130066.72 m N	Quota: 234 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

Pagina 1/2

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass
						m	S.P.T.	N	Pt				
1		3.7	230.3	3.7	Materiali di riporto (sottofondo stradale) Blocchi e ghiaia di natura prevalentemente calcarea, in matrice sabbioso limosa di color beige.								1
2													
3													
4													
5					Materiali di riporto Limo argilloso a tratti sabbioso di colore variabile dal giallastro al marrone, consistente, con concrezioni calcaree e livelli e noduli di sabbia e limo sabbioso a 4,7 m, 5,9 m, 6,3 m, 6,7-6,8 m, 7,9 m, 8,5 m								2
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													

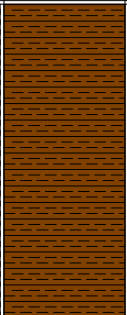
Rapporto di prova 1746 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N4 DH
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 16/04/2021
Coordinate: 410055.59 m E, 4130066.72 m N	Quota: 234 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N4 DH

Pagina 2/2

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.							
						m	S.P.T.	N	Pt											
31					Segue dalla pagina precedente								7							
32																				
33																				
34																				
35																				
36	36.5	197.5	32.8	Argilla marnosa di colore grigiastro, molto consistente, WN<WP, con noduli di sabbia fina di colore grigio chiaro. Struttura scagliettata, con scaglie generalmente minute, da mediamente a ben serrate, a spigoli vivi.					2) She < 37.65 38.00		8									
37																				
38																				
39																				
40	40.0	194.0	3.5																	

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 4.50 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.8 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

Sono stati prelevati n.2 campioni indisturbati per essere sottoposti ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Complessivamente sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Al termine del sondaggio il foro è stato predisposto per la prova DOWN-HOLE mediante l'installazione di 40,00 m. di tubazione in PVC d.80 mm. e sp.5 mm. provvista di tappo di fondo, tappo di testa lucchettabile e pozzetto di protezione in calcestruzzo prefabbricato di dimensioni 40x40x 40 cm con chiusino carrabile in classe D400 per il transito di mezzi pesanti.

Rapporto di prova 1746 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

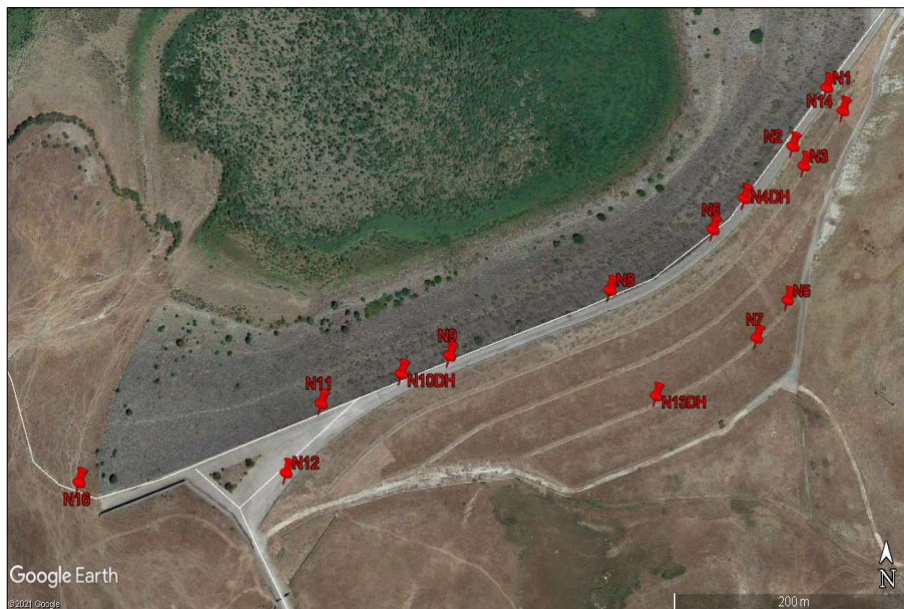
Sondaggio: N4 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 16/04/2021

Fotografie - Pagina 1/5

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1746 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N4 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 16/04/2021

Fotografie - Pagina 2/5

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1746 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N4 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 16/04/2021

Fotografie - Pagina 3/5

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00

Rapporto di prova 1746 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N4 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 16/04/2021

Fotografie - Pagina 4/5

Pagina 4



Cassetta n° 5 - profondità da m 20.00 a m 25.00



Cassetta n° 6 - profondità da m 25.00 a m 30.00

Rapporto di prova 1746 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N4 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi


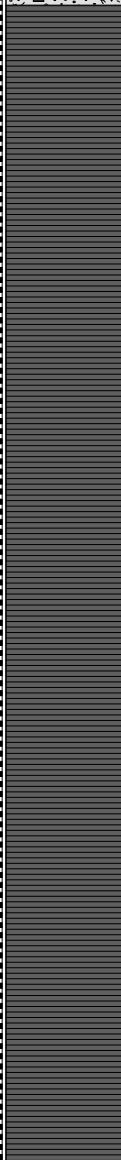
Data: 16/04/2021

Fotografie - Pagina 5/5

Pagina 5



Cassetta n° 7 - profondità da m 30.00 a m 35.00

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass
						m	S.P.T.	N	Pt				
1		6.7	206.3	6.7	Materiali di riporto Sabbia ghiaiosa limosa e ghiaia sabbiosa limosa di natura calcarea, di colore variabile dall'avana al grigio biancastro, con elementi lapidei del dmax = 10 cm. Tra 4,0 m e 4,3 m e tra 6,0 e 6,7 m sabbia fina limosa di colore giallo avana, con qualche incluso lapideo., con percentuale di carotaggio molto bassa. Tra 13,4 m e 14,3 m sabbia linosa di colore beige.	4.0	26-34-50/10cm	Rif	C				1
2													
3													
4													
5													
6													
7		30.0	183.0	23.3	Argilla marnosa di colore grigio, molto consistente, WN<WP, con noduli di sabbia fina di colore grigio chiaro. Struttura da brecciata a scagliettata, con scaglie minute, da mediamente a ben serrate, a spigoli vivi e scaglie di dimensioni fino a 2-3 cm di forma appiattita o concoide, da mediamente a debolmente serrate.	7.7	17-30-45	75	A				2
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													

Rapporto di prova 1747 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N5
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 23/04/2021
Coordinate: 410104.88 m E, 4130001.52 m N	Quota: 213 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1 :150

STRATIGRAFIA - N5

Pagina 2/2

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 9.00 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.6 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

Sono state effettuate n. 2 prove penetrometriche dinamiche S.P.T. in fase di avanzamento.

Complessivamente sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Rapporto di prova 1747 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

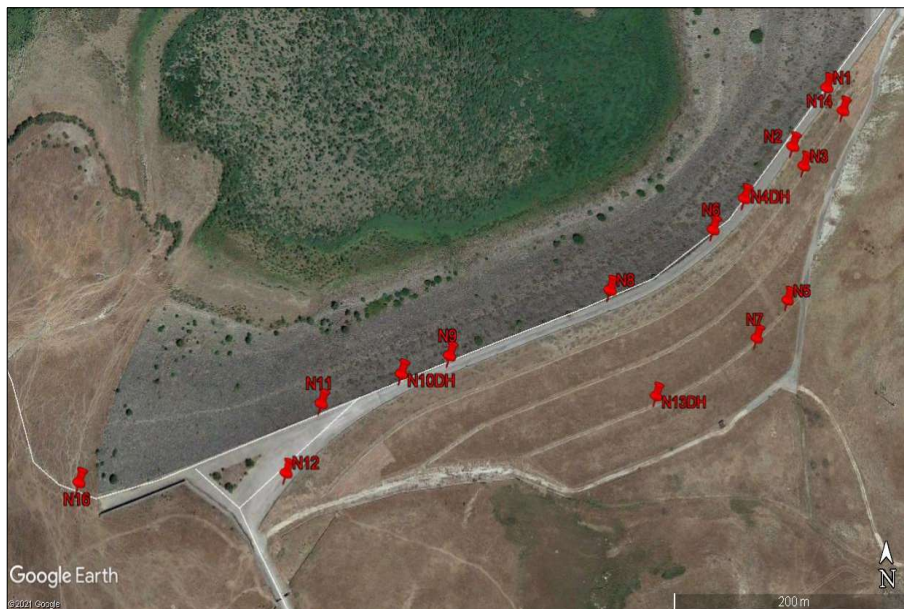
Sondaggio: N5

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 23/04/2021

Fotografie - Pagina 1/4

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1747 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N5

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 23/04/2021

Fotografie - Pagina 2/4

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1747 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N5

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 23/04/2021

Fotografie - Pagina 3/4

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00

Rapporto di prova 1747 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N5

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

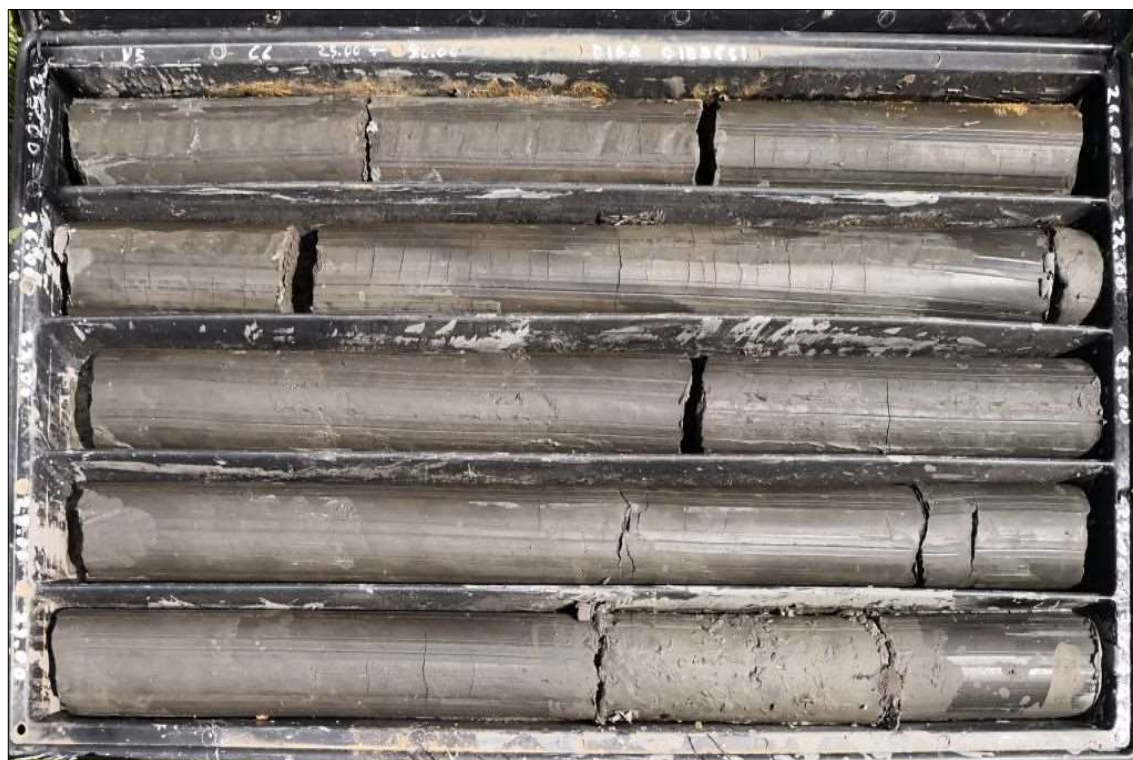
Data: 23/04/2021

Fotografie - Pagina 4/4

Pagina 4



Cassetta n° 5 - profondità da m 20.00 a m 25.00



Cassetta n° 6 - profondità da m 25.00 a m 30.00



Rapporto di prova 1748 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N6
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 20/04/2021
Coordinate: 410033.00 m E, 4130047.00 m N	Quota: 234 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N6

Pagina 1/2

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.
						m	S.P.T.	N	Pt				
1		3.0	231.0	3.0	Materiali di riporto (sottofondo stradale) Ghiaia e blocchi di natura prevalentemente calcarea in matrice sabbioso limosa di color beige, con elementi lapidei del dmax = 10 cm								1
2													
3													
4					Materiali di riporto Tra 3,0 e 3,5 Sabbia e sabbia limosa di color variabile dal giallastro al marrone.								
5					Tra 3,5 m e 42,2 m Limo argilloso a tratti sabbioso, di color variabile dal giallastro al marrone, consistente, con elementi calcarei del dmax = 2 cm (concrezioni).								
6													
7													
8													2
9													
10													
11													
12													
13													3
14													
15													
16													
17													
18													4
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													5
29													
30													6

 1) She < 15.00
15.50

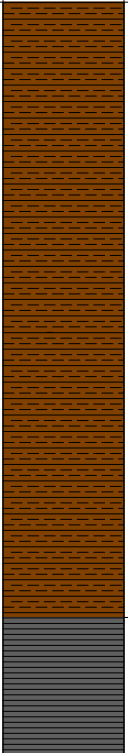

Rapporto di prova 1748 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N6
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 20/04/2021
Coordinate: 410033.00 m E, 4130047.00 m N	Quota: 234 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N6

Pagina 2/2

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.
						m	S.P.T.	N	Pt				
31					Segue dalla pagina precedente								7
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													8
39													
40													
41													
42		42.2	191.8	39.2									
43					Argilla marnosa di colore grigio verdastro, molto consistente, WN<WP. Struttura da brecciata a scagliettata, con scaglie appiattite, mediamente serrate, di dimensioni pari a 1-2 cm circa								9
44													
45		45.0	189.0	2.8						2) She < 44.50 45.00			101

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 4.50 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.9 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

Sono stati prelevati n.2 campioni indisturbati per essere sottoposti ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Complessivamente sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Rapporto di prova 1748 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

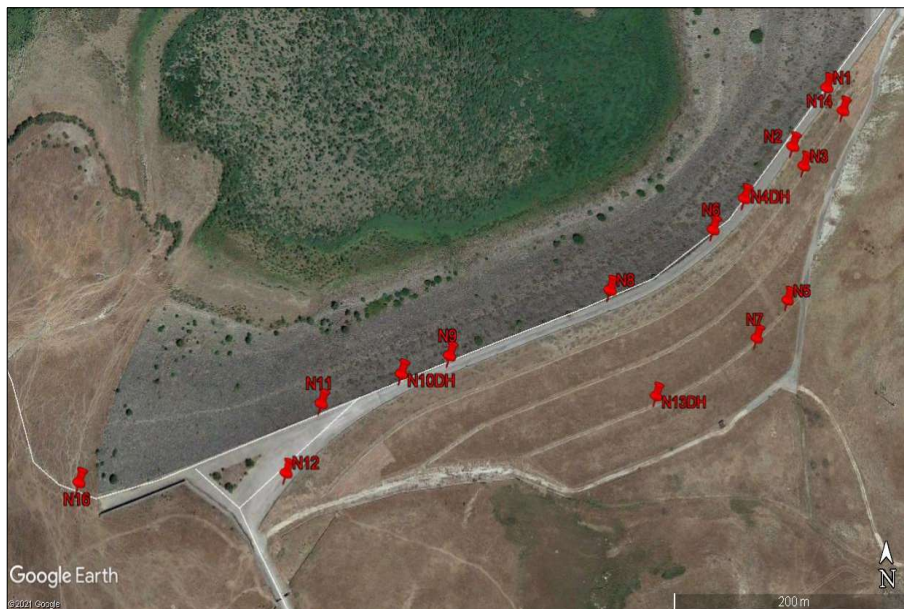
Sondaggio: N6

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 20/04/2021

Fotografie - Pagina 1/6

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1748 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N6

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 20/04/2021

Fotografie - Pagina 2/6

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1748 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N6

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 20/04/2021

Fotografie - Pagina 3/6

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00

Rapporto di prova 1748 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N6

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 20/04/2021

Fotografie - Pagina 4/6

Pagina 4



Cassetta n° 5 - profondità da m 20.00 a m 25.00



Cassetta n° 6 - profondità da m 25.00 a m 30.00

Rapporto di prova 1748 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N6

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 20/04/2021

Fotografie - Pagina 5/6

Pagina 5



Cassetta n° 7 - profondità da m 30.00 a m 35.00



Cassetta n° 8 - profondità da m 35.00 a m 40.00

Rapporto di prova 1748 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N6

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 20/04/2021

Fotografie - Pagina 6/6

Pagina 6



Cassetta n° 9 - profondità da m 40.00 a m 45.00

Rapporto di prova 1749 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N7

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 23/04/2021

Coordinate: 410079.15 m E, 4129976.62 m N

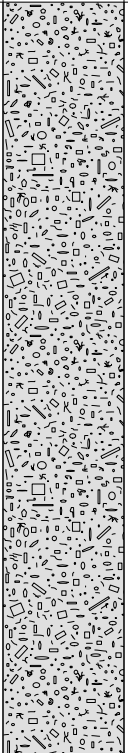
Quota: 213 m.s.l.m.

Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N7

Pagina 1/1

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.
						m	S.P.T.	N	Pt				
1		15.0	198.0	15.0	Sabbia ghiaiosa limosa e ghiaia sabbiosa limosa di natura calcarea, di colore grigio biancastro, con elementi lapidei del dmax 10 cm. Prelevati elementi lunghi anche oltre 15 cm. Tra 4,5 m e 5,2 m e tra 6,7 m e 7,0 m manca la parte fina e si tratta in prevalenza di blocchi a spigoli vivi o parzialmente arrotondati. Tra 7,0 m e 7,3 m sabbia fina con ghiaia, con percentuale di carotaggio molto bassa. Tra 13,4 m e 14,3 m sabbia linosa di colore beige.	3.0	20-26-36	62	C	1) Rim < 2.50 3.00			1
2													
3													
4													
5													
6						6.0	15-17-30	47	C				
7													
8										2) Rim < 8.50 9.00			2
9													
10						9.6	49-50/3cm	Rif	C				
11													
12										3) Rim < 11.50 12.00			
13													
14													
15													

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 13.5 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.3 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

Sono stati prelevati n.3 campioni rimaneggiati per essere sottoposti ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Sono state effettuate n. 3 prove penetrometriche dinamiche S.P.T. in fase di avanzamento.

Complessivamente sono stati effettuati 3 viaggi (totale 9000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Rapporto di prova 1749 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

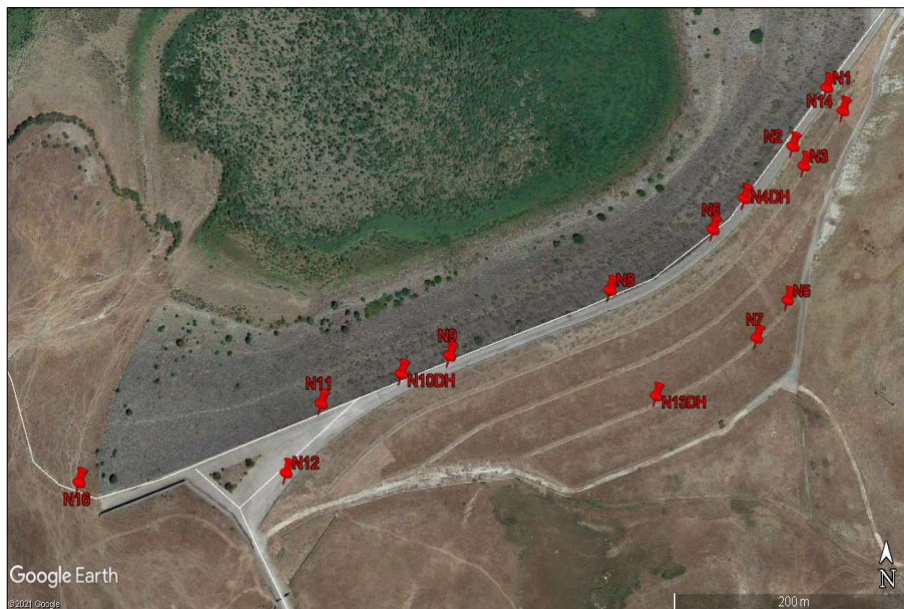
Sondaggio: N7

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 23/04/2021

Fotografie - Pagina 1/3

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1749 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N7

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 23/04/2021

Fotografie - Pagina 2/3

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1749 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N7

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

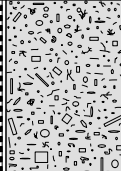
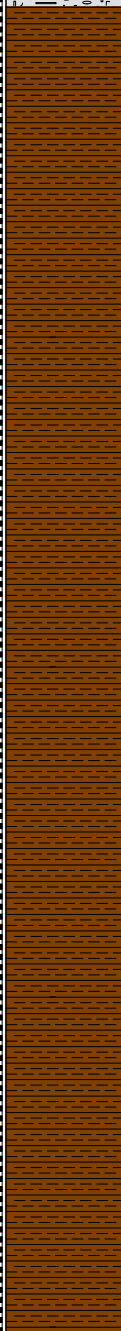
Data: 23/04/2021

Fotografie - Pagina 3/3

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.
						m	S.P.T.	N	Pt				
1		3.5	230.5	3.5	Materiali di riporto (sottofondo stradale) Ghiaia e blocchi di natura prevalentemente calcarea in matrice sabbioso limosa di color biancastro, con elementi lapidei del dmax = 10 cm								1
2													
3													
4					Materiali di riporto Limo argilloso di color variabile dal giallastro al marrone, consistente, con elementi calcarei (concrezioni). Livelli di sabbia limosa.								2
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													

Rapporto di prova 1750 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N8
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 14-15/04/2021
Coordinate: 409954.93 m E, 4130008.63 m N	Quota: 234 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N8

Pagina 2/2

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.
						m	S.P.T.	N	Pt				
31					Segue dalla pagina precedente								7
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47		47.0	187.0	43.5	Argilla marnosa di colore grigio verdastro, molto consistente, WN<WP. Struttura da brecciata a scagliettata, con scaglie appiattite, da mediamente a debolmente serrate, dmax = 3 cm, a spigoli vivi.								10
48													
49													
50													
		50.0	184.0	3.0							101		

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 4.50 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.10 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

E' stato prelevato n.1 campione indisturbato per essere sottoposto ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Complessivamente sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Rapporto di prova 1750 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

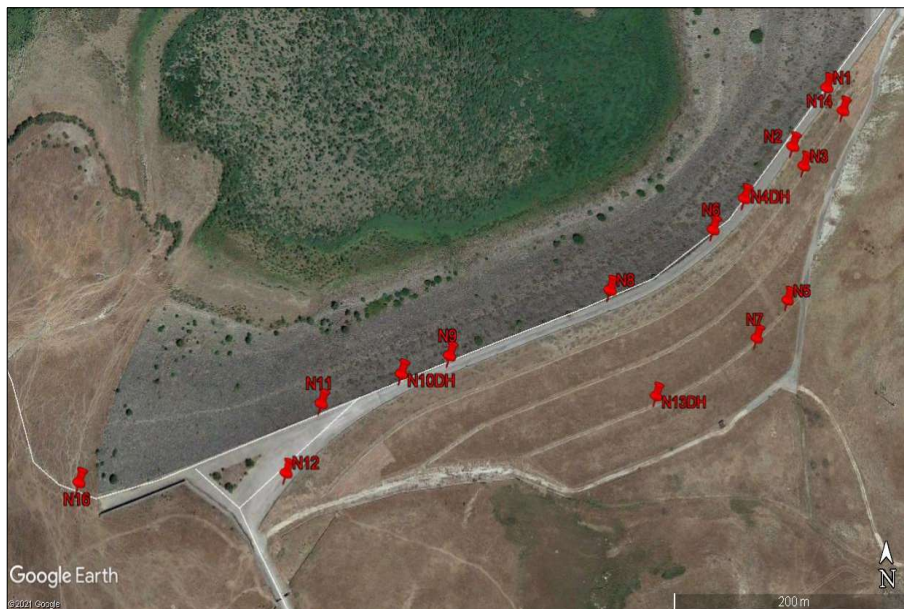
Sondaggio: N8

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 14-15/04/2021

Fotografie - Pagina 1/6

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1750 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

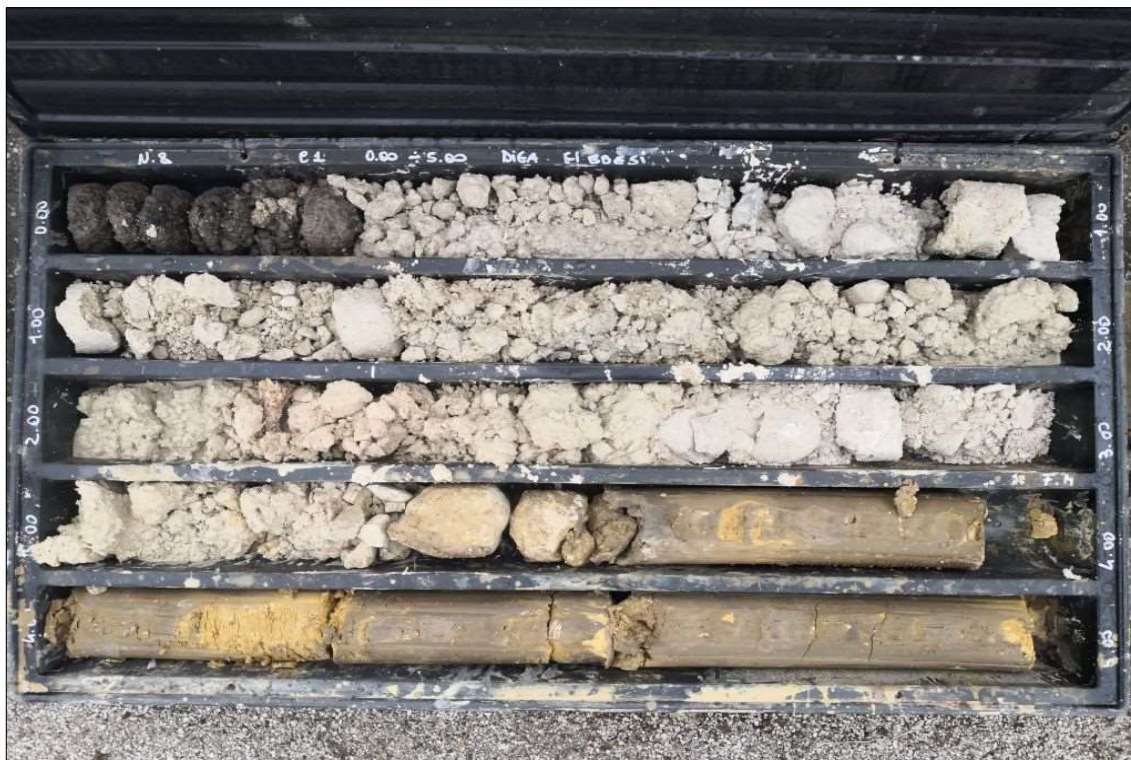
Sondaggio: N8

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 14-15/04/2021

Fotografie - Pagina 2/6

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1750 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N8

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 14-15/04/2021

Fotografie - Pagina 3/6

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00

Rapporto di prova 1750 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N8

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 14-15/04/2021

Fotografie - Pagina 4/6

Pagina 4



Cassetta n° 5 - profondità da m 20.00 a m 25.00



Cassetta n° 6 - profondità da m 25.00 a m 30.00

Rapporto di prova 1750 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N8

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 14-15/04/2021

Fotografie - Pagina 5/6

Pagina 5



Cassetta n° 7 - profondità da m 30.00 a m 35.00



Cassetta n° 8 - profondità da m 35.00 a m 40.00

Rapporto di prova 1750 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N8

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 14-15/04/2021

Fotografie - Pagina 6/6


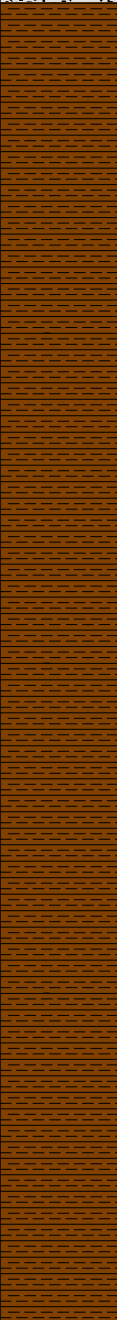
Pagina 6



Cassetta n° 9 - profondità da m 40.00 a m 45.00



Cassetta n° 10 - profondità da m 45.00 a m 50.00

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass
						m	S.P.T.	N	Pt				
1		3.7	230.3	3.7	Materiali di riporto (sottofondo stradale) Ghiaia e blocchi di natura prevalentemente calcarea in matrice sabbioso limosa di color biancastro, con elementi lapidei del dmax = 10 cm.								1
2													
3													
4													
5					Materiali di riporto Tra 3,7 e 5,2 Limo argilloso sabbioso di color marrone giallastro, con elementi lapidei del dmax 3 cm, da consistente a poco consistente. Tra 5,2 m e 35,5 m, Limo argilloso a tratti sabbioso di color variabile dal giallastro al marrone, consistente, con elementi calcarei del dmax = 2 cm (concrezioni).								2
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													



Rapporto di prova 1751 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N9
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 13/04/2021
Coordinate: 409836.10 m E, 4129967.62 m N	Quota: 234 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N9

Pagina 2/2

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.
						m	S.P.T.	N	Pt				
31					Segue dalla pagina precedente					1) She < 30.00 30.50			
32													
33													
34													
35		35.4	198.6	31.7									7
36					Argilla marnosa di colore grigio, molto consistente, WN<WP. Struttura scagliettata, con scaglie appiattite, mediamente serrate, di dimensioni pari a 2-3 cm circa, ovvero struttura contorta, con scaglie minute, a spigoli vivi, debolmente serrate.								
37													
38													
39													
40		40.0	194.0	4.6									8
											101		

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 4.50 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.8 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

E' stato prelevato n.1 campione indisturbato per essere sottoposto ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Complessivamente sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Rapporto di prova 1751 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

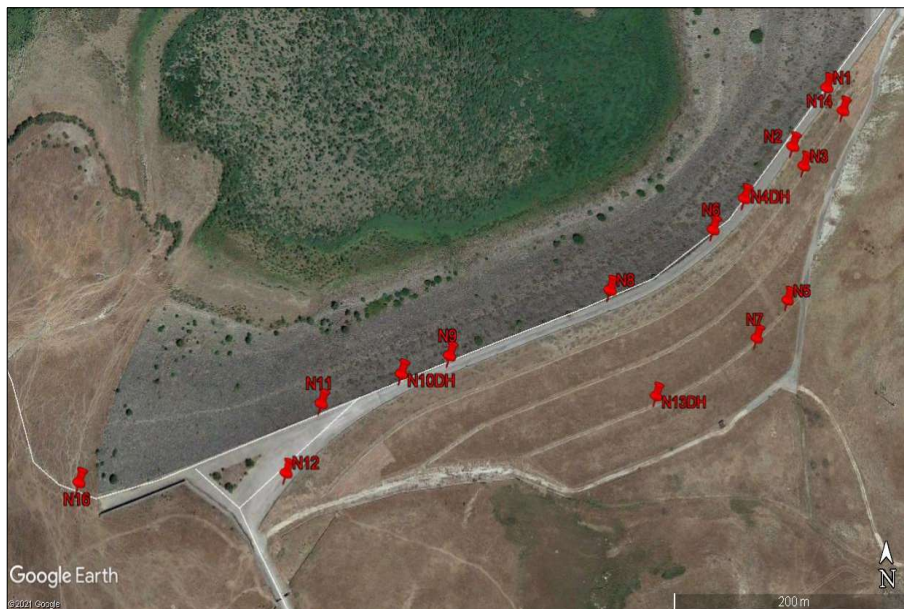
Sondaggio: N9

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 13/04/2021

Fotografie - Pagina 1/5

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1751 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N9

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 13/04/2021

Fotografie - Pagina 2/5

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1751 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N9

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 13/04/2021

Fotografie - Pagina 3/5

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00

Rapporto di prova 1751 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N9

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 13/04/2021

Fotografie - Pagina 4/5

Pagina 4



Cassetta n° 5 - profondità da m 20.00 a m 25.00



Cassetta n° 6 - profondità da m 25.00 a m 30.00

Rapporto di prova 1751 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N9

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 13/04/2021

Fotografie - Pagina 5/5

Pagina 5



Cassetta n° 7 - profondità da m 30.00 a m 35.00



Cassetta n° 8 - profondità da m 35.00 a m 40.00


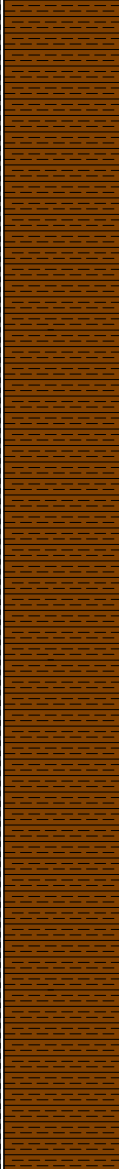

Rapporto di prova 1752 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N10 DH
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 13/04/2021
Coordinate: 409800.42 m E, 4129956.46 m N	Quota: 234 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N10 DH

Pagina 1/2

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	σ mm	R v	Cass												
						m	S.P.T.	N	Pt																
1		3.0	231.0	3.0	Materiali di riporto (sottofondo stradale) Ghiaia e blocchi di natura prevalentemente calcarea in matrice sabbioso limosa di color grigio biancastro, con elementi lapidei del dmax = 10 cm								1												
2																									
3																									
4					Limo argilloso di color variabile dal giallastro al marrone, consistente, con elementi calcarei (concrezioni). Livelli di sabbia limosa.								2												
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									
26																									
27														26.7	207.3	23.7	Argilla marnosa di colore grigio, molto consistente, WN<WP. Struttura da brecciata a scagliettata, con scaglie generalmente minute, da mediamente a ben serrate, a spigoli vivi.								6
28																									
29																									
30																									
		30.0	204.0	3.3																					

 1) She < 15.00
15.50

101

Rapporto di prova 1752 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N10 DH
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 13/04/2021
Coordinate: 409800.42 m E, 4129956.46 m N	Quota: 234 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1 :150

STRATIGRAFIA - N10 DH

Pagina 2/2

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 4.50 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.6 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

E' stato prelevato n.1 campione indisturbato per essere sottoposto ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Complessivamente sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Al termine del sondaggio il foro è stato predisposto per la prova DOWN-HOLE mediante l'installazione di 30,00 m. di tubazione in PVC d.80 mm. e sp.5 mm. provvista di tappo di fondo, tappo di testa lucchettabile e pozzetto di protezione in calcestruzzo prefabbricato di dimensioni 40x40x 40 cm con chiusino carrabile in classe D400 per il transito di mezzi pesanti.

Rapporto di prova 1752 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

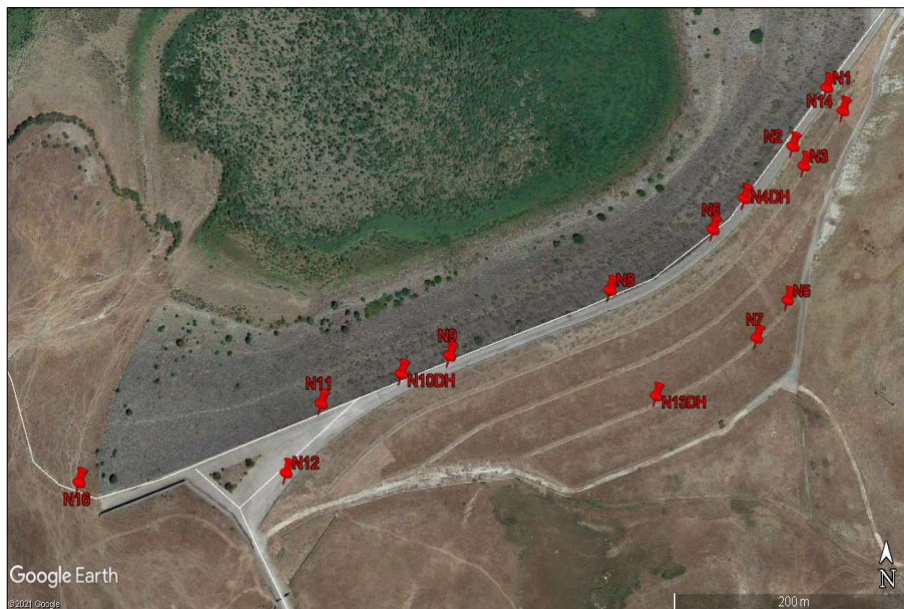
Sondaggio: N10 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 13/04/2021

Fotografie - Pagina 1/4

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1752 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N10 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 13/04/2021

Fotografie - Pagina 2/4

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1752 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N10 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 13/04/2021

Fotografie - Pagina 3/4

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00

Rapporto di prova 1752 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N10 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 13/04/2021

Fotografie - Pagina 4/4

Pagina 4



Cassetta n° 5 - profondità da m 20.00 a m 25.00



Cassetta n° 6 - profondità da m 25.00 a m 30.00

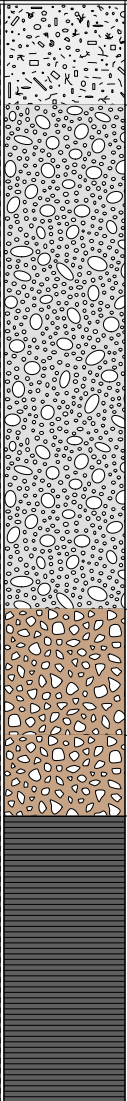
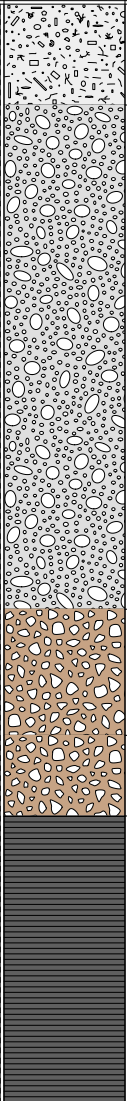
Rapporto di prova 1753 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N11
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 12/04/2021
Coordinate: 409742.28 m E, 4129932.15 m N	Quota: 234 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N11

Pagina 1/1

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.								
						m	S.P.T.	N	Pt												
1		2.0	232.0	2.0	Materiali di riporto (sottofondo stradale) Ghiaia e blocchi di natura prevalentemente calcarea in matrice sabbioso limosa di colore grigio biancastro, con elementi lapidei del dmax = 10 cm																
2																					
3			12.0	222.0	10.0									Materiali di riporto Ghiaia sabbiosa limosa con blocchi di natura calcarea, di colore biancastro, da poco a mediamente addensata, a tratti la frazione fina è assente.. Gli elementi lapidei sono a spigoli vivi, del dmax = 12 cm, talora 'prelevati come carote integre.							
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9			14.5	219.5	2.5									Alternanza di ghiaia sabbiosa e sabbia ghiaiosa di colore giallastro, di natura calcarea, ben addensata, poco addensata nel tratto finale, con elementi lapidei di forma appiattita							
13																					
14																					
15																					
16		16.1	217.9	1.6	Sabbia ghiaiosa limosa di colore giallastro, di natura calcarea, da poco a mediamente addensata, ben addensata.																
17																					
18		22.0	212.0	5.9	Argilla di colore grigio, consistente, scagliettata, con livelli di sabbia giallastra intorno a 16,5 m, tra 19,0-19,5 m, a circa 20 m.																
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					

1) She < 17.50

18.00

101

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 18.00 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro.

Le carote estratte sono state riposte entro n.5 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

E' stato prelevato n.1 campione indisturbato per essere sottoposto ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Complessivamente sono stati effettuati 3 viaggi (totale 9000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Rapporto di prova 1753 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

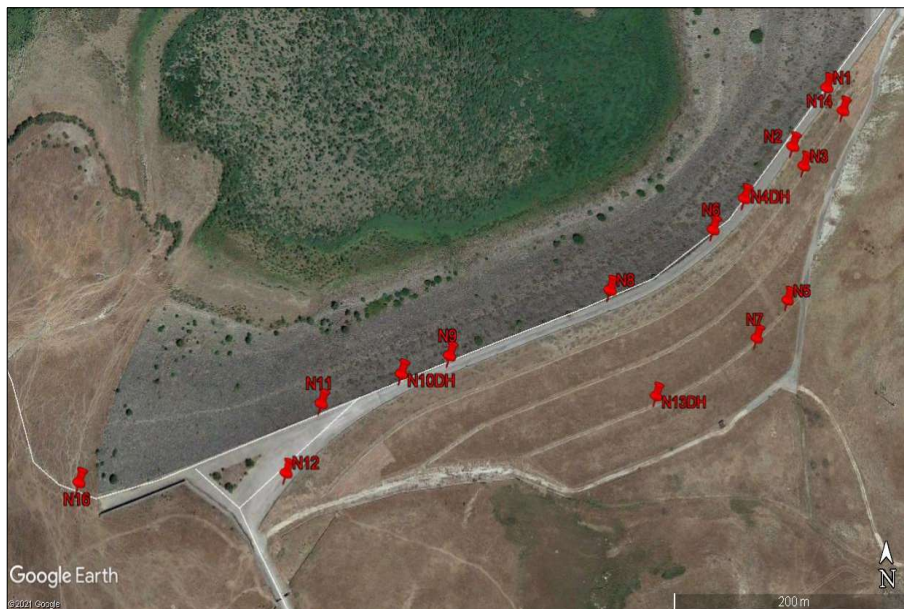
Sondaggio: N11

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 12/04/2021

Fotografie - Pagina 1/4

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1753 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N11

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 12/04/2021

Fotografie - Pagina 2/4

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1753 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N11

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 12/04/2021

Fotografie - Pagina 3/4

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00

Rapporto di prova 1753 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N11

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 12/04/2021

Fotografie - Pagina 4/4

Pagina 4



Cassetta n° 5 - profondità da m 20.00 a m 22.00

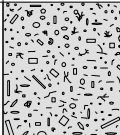
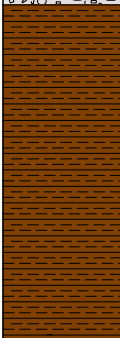

Rapporto di prova 1754 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N12
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 09/04/2021
Coordinate: 409715.00 m E, 4129894.00 m N	Quota: 234 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N12

Pagina 1/1

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.
						m	S.P.T.	N	Pt				
1		2.7	231.3	2.7	Materiali di riporto (sottofondo stradale) Ghiaia e blocchi di natura prevalentemente calcarea in matrice sabbioso limosa di color grigio biancastro, con elementi lapidei del dmax = 10 cm. Prelevata una carota lunga circa 12 cm.								1
2													
3													
4		9.5	224.5	6.8	Materiali di riporto Limo argilloso di color variabile dal giallastro al marrone, consistente, con elementi calcarei (concrezioni).								2
5													
6													
7													
8													
9													
10		15.0	219.0	5.5	Argilla marnosa di colore grigio, molto consistente, WN<WP, con noduli di sabbia fina di colore grigio chiaro. Presenti patine di alterazione violacee fino a circa 10 m. Intorno a 10,5 m livello decimetrico di colore marrone giallastro. Struttura da brecciata a scagliettata, con scaglie generalmente minute, da mediamente a ben serrate, a spigoli vivi.								3
11													
12													
13													
14													
15													

 1) She < 12.50
13.00

101

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 4.50 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.3 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

E' stato prelevato n.1 campione indisturbato per essere sottoposto ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Complessivamente sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Rapporto di prova 1754 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

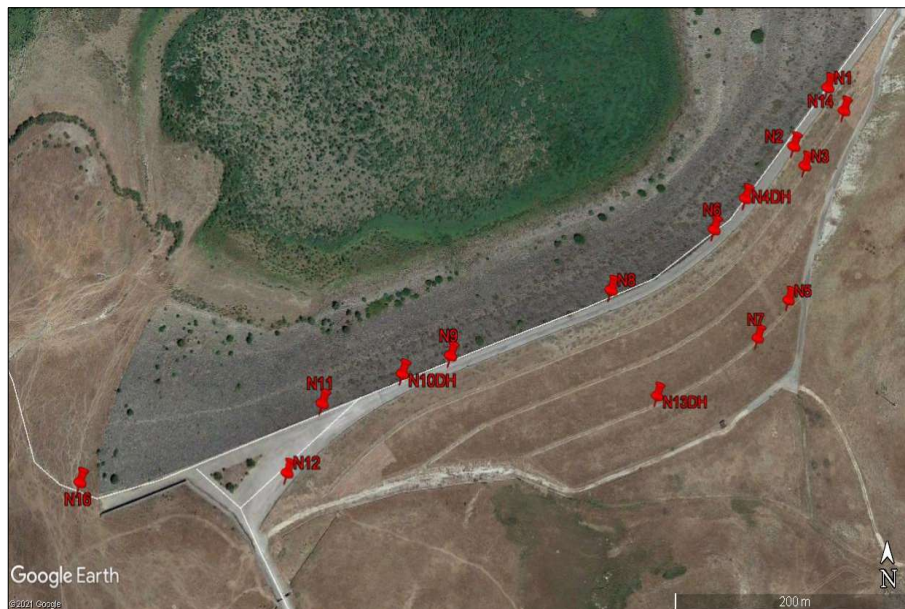
Sondaggio: N12

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 09/04/2021

Fotografie - Pagina 1/3

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1754 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N12

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 09/04/2021

Fotografie - Pagina 2/3

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1754 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N12

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 09/04/2021

Fotografie - Pagina 3/3

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass									
						m	S.P.T.	N	Pt													
1		19.7	193.3	19.7	Materiali di riporto Ghiaia e blocchi con sabbia e limo di natura calcarea, di colore variabile dal grigio biancastro all'avana, con elementi lapidei del dmax = 10 cm. Sono stati prelevati elementi lunghi anche oltre 15 cm. Tra 13,4 m e 15,3 m manca la frazione limosa e la percentuale di carotaggio è molto bassa. Tra 12,2 m e 14,8 m gli elementi non superano in genere i 5 cm. Tra 15,3 m e 19, m la percentuale di carotaggio è risultata molto bassa.	4.0	15-18-26	44	C	1) Rim < 2.00 2.50			1									
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7						19.7	193.3	19.7		8.0	50/4cm	Rif	C	2) Rim < 8.00 8.50			2					
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13										19.7	193.3	19.7	12.0	50/6cm	Rif	C	3) Rim < 13.00 13.50			3		
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						
19														19.7	193.3	19.7	16.0	50/3cm	Rif	C	4) Rim < 16.50 17.00	
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25		19.7	193.3	19.7													Argilla marnosa di colore grigio verdastro, molto consistente, WN<WP, con noduli di sabbia fina di colore grigio chiaro e noduli marnosi. Struttura scagliettata, con scaglie generalmente minute, da mediamente a ben serrate, a spigoli vivi.					
26																						
27																						
28																						
29																						
30																						
31						19.7	193.3	19.7														
32																						
33																						
34																						
35																						
36																						

Rapporto di prova 1755 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N13 DH
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 21/04/2021
Coordinate: 410000.87 m E, 4129938.10 m N	Quota: 213 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1 :150

STRATIGRAFIA - N13 DH

Pagina 2/2

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 21.00 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro.

Le carote estratte sono state riposte entro n.6 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

Sono stati prelevati n.1 campione indisturbato e n. 4 campioni rimaneggiati per essere sottoposti ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Sono state effettuate n. 4 prove penetrometriche dinamiche S.P.T. in fase di avanzamento.

Complessivamente sono stati effettuati 3 viaggi (totale 9000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Al termine del sondaggio il foro è stato predisposto per la prova DOWN-HOLE mediante l'installazione di 30,00 m. di tubazione in PVC d.80 mm. e sp.5 mm. provvista di tappo di fondo, tappo di testa lucchettabile e funghetto di protezione.

Rapporto di prova 1755 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

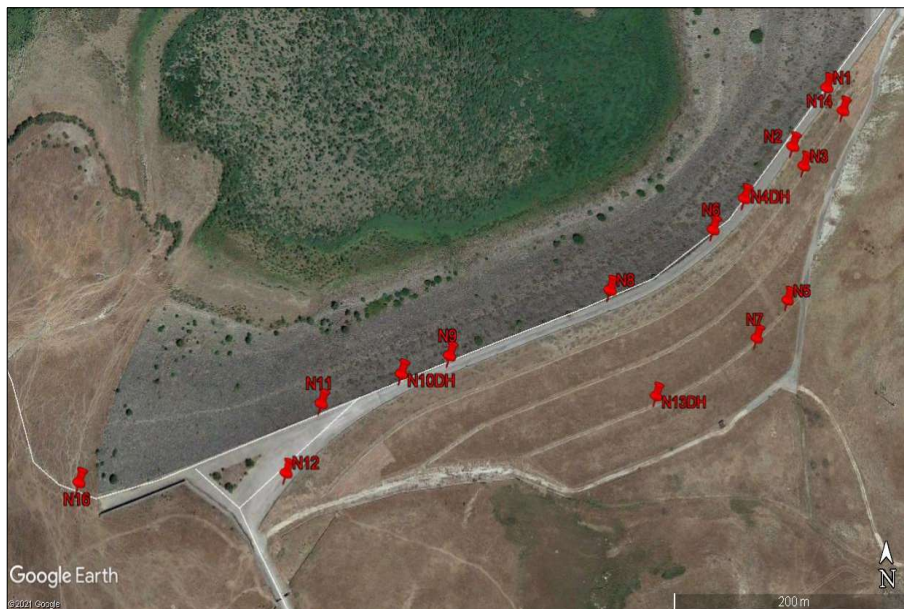
Sondaggio: N13 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 21/04/2021

Fotografie - Pagina 1/4

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1755 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N13 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 21/04/2021

Fotografie - Pagina 2/4

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1755 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N13 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 21/04/2021

Fotografie - Pagina 3/4

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00

Rapporto di prova 1755 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N13 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 21/04/2021

Fotografie - Pagina 4/4

Pagina 4



Cassetta n° 5 - profondità da m 20.00 a m 25.00



Cassetta n° 6 - profondità da m 25.00 a m 30.00



Rapporto di prova 1756 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N14
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 20/04/2021
Coordinate: 410133.89 m E, 4130125.99 m N	Quota: 228 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N14

Pagina 1/1

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.
						m	S.P.T.	N	Pt				
1		11.0	217.0	11.0	<p>Materiali di riporto</p> <p>Ghiaia e blocchi con sabbia e limo di natura calcarea, di colore variabile dal grigio biancastro all'avana, con elementi lapidei del dmax = 10 cm.</p> <p>Tra 2,1-2,3 m, 3,0-3,3 m, 6,5-7,0 m. 7,9-8,3 m, 9,0-9,4 m sabbia limosa di colore grigio avana, con qualche elemento lapideo.</p> <p>Tra 5,3-5,5 m e 8,7-9,0 m gli elementi lapidei sono del dmax = 2 cm e la percentuale di carotaggio è molto bassa.</p>					1) Rim < 4.50 5.00			1
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12		18.0	210.0	7.0	<p>Argilla marnosa di colore grigiastro, molto consistente, WN<WP, con noduli di sabbia fina di colore grigio chiaro. Struttura scagliettata, con scaglie generalmente minute, da mediamente a ben serrate, a spigoli vivi.</p>					2) Rim < 9.50 10.00			2
13													
14													
15													
16													
17													
18													
										3) She < 12.00 12.50			3
													4

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 10.5 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.4 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

Sono stati prelevati n.1 campione indisturbato e n.2 campioni rimaneggiati per essere sottoposti ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Complessivamente sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Rapporto di prova 1756 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

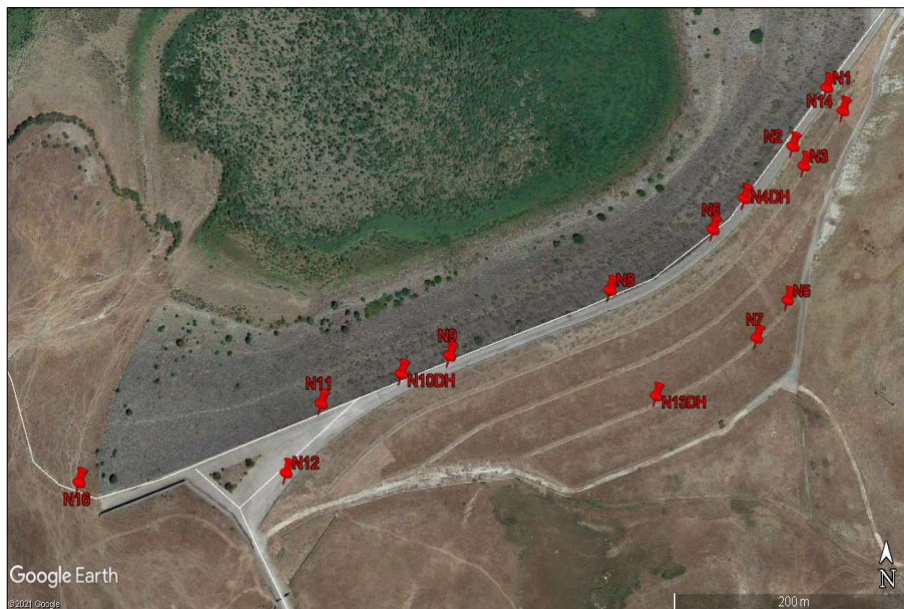
Sondaggio: N14

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 20/04/2021

Fotografie - Pagina 1/3

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1756 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N14

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 20/04/2021

Fotografie - Pagina 2/3

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1756 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N14

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 20/04/2021

Fotografie - Pagina 3/3

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00


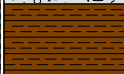


















Rapporto di prova 1757 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N15
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 27/04/2021
Coordinate: 410681.33 m E, 4130836.42 m N	Quota: 322 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N15

Pagina 1/1

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.
						m	S.P.T.	N	Pt				
1		0.2	321.8	0.2	Materiali di riporto (asfalto e strato di base).								
2		0.7	321.3	0.5	Materiali di riporto (sottofondo stradale). Il materiale è costituito di ghiaia sabbiosa di colore grigio biancastro, di natura calcarea e si presenta molto rimaneggiato.								
3		3.0	319.0	2.3	Argilla rimaneggiata di colore grigio chiaro, fino a circa 1,7 m, con presenza di minuti elementi lapidei, successivamente di colore grigio marrone. Il contenuto naturale d'acqua è minore o prossimo al limite di plasticità.					1) She < 3.00 3.70		1	
4					Argilla marnosa scagliettata di colore grigio o grigio verdastro, molto consistente, WN<WP, con noduli di sabbia fina di colore grigio chiaro. La struttura è contorta, con scaglie minute, a spigoli vivi , mediamente serrate, disposte caoticamente nella massa, ovvero con scaglie del dmax = 3 cm, da mediamente a poco serrate. Talora struttura a blocchetti. A partire da circa 10 m si rinvengono numerose superfici lisce e lucide, talora striate, generalmente sub-orizzontali, di colore grigio o verdastro, di forma piana o concoide, molto persistenti, da mediamente a ben serrate, a spigoli vivi. Nell'intorno le scaglie sono ben serrate, a spigoli vivi, del dmax = 3 cm.								
5													
6													
7													
8													2
9													
10													
11													
12													
13													3
14													
15											2) She < 15.00 15.70		
16													
17													
18													4
19													
20		20.0	302.0	17.0							101		

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 9.00 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.4 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

Sono stati prelevati n.2 campioni indisturbati per essere sottoposti ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Complessivamente sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Rapporto di prova 1757 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N15

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 27/04/2021

Fotografie - Pagina 1/3

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1757 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N15

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 27/04/2021

Fotografie - Pagina 2/3

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1757 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N15

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 27/04/2021

Fotografie - Pagina 3/3

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00


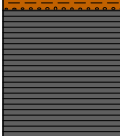

Rapporto di prova 1758 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N16
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 29/04/2021
Coordinate: 409562.73 m E, 4129890.99 m N	Quota: 223 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N16

Pagina 1/1

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.
						m	S.P.T.	N	Pt				
1		2.7	220.3	2.7	Argilla alterata e rimaneggiata di colore marrone, con concrezioni calcaree, WN<WP.								
2													
3													1
4		4.6	218.4	1.9	Sabbia limosa di colore giallastro, con ghiaia e blocchi a spigoli da vivi a parzialmente arrotondati, WN<WP. Nel tratto finale alternanza di sabbia limosa di colore ocraceo giallastro e argilla di colore marrone chiaro.								
5													
6		15.0	208.0	10.4	Argilla di colore grigiastro o grigio verde, consistente, WN<WP, talora scagliettata, con noduli di sabbia fina di colore grigio chiaro. Intorno a 6 m sono presenti elementi lapidei minuti, di varia natura, a spigoli parzialmente arrotondati, noduli di sabbia giallastra								
7													
8													2
9													
10													
11													
12										1) She < 12.00 12.50			
13													3
14													
15											101		

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 4.50 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.3 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

E' stato prelevato n.1 campione indisturbato per essere sottoposto ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Complessivamente sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Rapporto di prova 1758 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

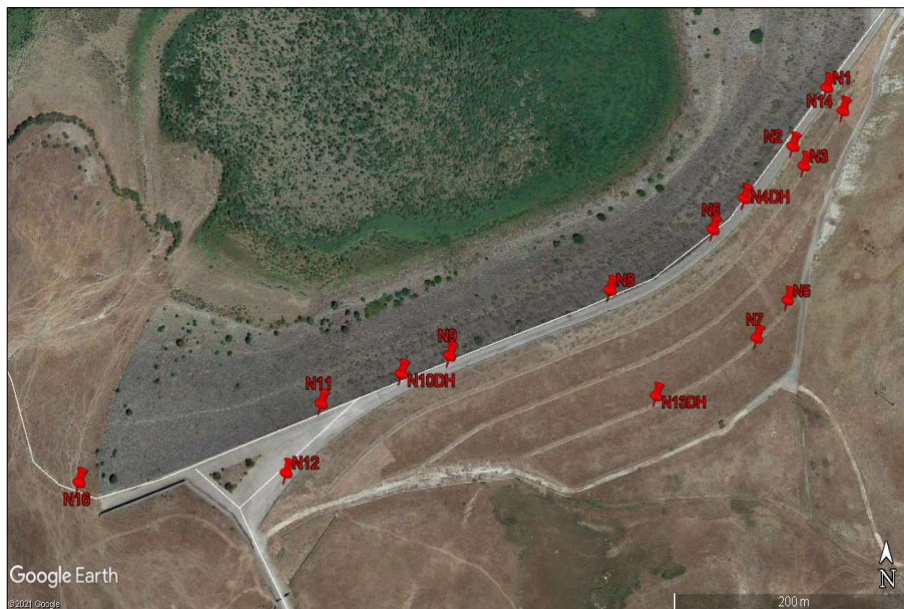
Sondaggio: N16

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 29/04/2021

Fotografie - Pagina 1/3

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1758 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N16

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 29/04/2021

Fotografie - Pagina 2/3

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1758 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N16

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 29/04/2021

Fotografie - Pagina 3/3

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00


Rapporto di prova 1759 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N17
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 26/04/2021
Coordinate: 410382.43 m E, 4129554.67 m N	Quota: 198 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N17

Pagina 1/1

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.
						m	S.P.T.	N	Pt				
1					Limo argilloso sabbioso rimaneggiato di colore beige, con numerosi elementi lapidei di natura prevalentemente calcarea del dmax = 10 cm e patine di ossidazione.								1
2													
3													
4													
5													
6	6.1	191.9	6.1	Argilla marnosa di colore grigiastro con patine marroni, molto consistente, con struttura talora a scaglie								2	
7													
8													
9													
10													
	10.0	188.0	3.9										
											1) She < 9.50 10.00	101	

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 3.00 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.2 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

E' stato prelevato n.1 campione indisturbato per essere sottoposto ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Complessivamente sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Rapporto di prova 1759 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N17

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 26/04/2021

Fotografie - Pagina 1/2

Pagina 1



Google Earth

© 2021 Google

Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1759 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N17

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 26/04/2021

Fotografie - Pagina 2/2

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

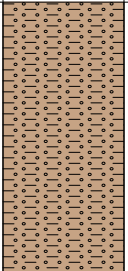


Rapporto di prova 1760 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N18
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 26/04/2021
Coordinate: 409729.39 m E, 4130413.02 m N	Quota: 228 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N18

Pagina 1/1

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.
						m	S.P.T.	N	Pt				
1					Materiali di riporto (rilevato). Ghiaia grossa e minuta con sabbia e limo, di natura calcarea, di colore grigio biancastro, con blocchi del dmax = 6 cm. Da 4 m aumenta la frazione limosa.								1
2													
3													
4													
5		5.4	222.6	5.4									
6		6.2	221.8	0.8	Argilla alterata do colore marrone, scagliettata, consistente, WN<WP,								
7					Argilla marnosa scagliettata di colore grigio o grigio verdastro, molto consistente, WN<WP, con noduli di sabbia fina di colore grigio chiaro e numerosi noduli marnosi del dmax = 2 cm partire da 10 m.								2
8					La struttura è a scaglie minute a grosse, a spigoli vivi. Nel primo caso le scaglie sono disposte caoticamente nella massa e presentano qualche superficie lucida. Tra 10 m e 15 m l'argilla è di colore variabile dal grigio marrone al verdastro e le scaglie sono variamente compenstrate e ben serrate., Le scaglie grosse sono appiattite di forma prismatica, del dmax = 2 cm, da debolmente a mediamente serrate.								
9													
10													
11													
12													
13													3
14													
15										1) She < 14.50 15.00			
16													
17													
18													4
19													
20		20.0	208.0	13.8								101	

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 9.00 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.4 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

E' stato prelevato n.1 campione indisturbato per essere sottoposto ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Complessivamene sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Rapporto di prova 1760 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N18

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 26/04/2021

Fotografie - Pagina 1/3

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1760 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N18

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 26/04/2021

Fotografie - Pagina 2/3

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1760 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N18

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 26/04/2021

Fotografie - Pagina 3/3

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00

Rapporto di prova 1761 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N19 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 23/04/2021

Coordinate: 409781.70 m E, 4130400.50 m N

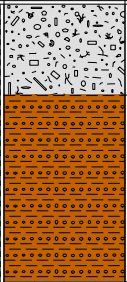

Quota: 220 m.s.l.m.

Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N19 DH

Pagina 1/2

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	σ mm	R v	Cass.	
						m	S.P.T.	N	Pt					
1		1.8	218.2	1.8	Materiali di riporto (sottofondo stradale) Ghiaia e blocchi di natura prevalentemente calcarea con sabbia di colore grigio biancastro, con elementi lapidei del dmax 10 cm. Da 1 m sabbia ghiaiosa poco addensata con qualche elemento lapideo del dmax = 5 cm								1	
2														
3		Argilla rimaneggiata di colore marrone, a tratti grigio, consistente, con un contenuto d'acqua minore o prossimo al limite di plasticità. Fino a circa 3 m sono presenti radici e minuti elementi lapidei.												
4														
5														
6		5.5	214.5	3.7									2	
6		6.2	213.8	0.7	Argilla alterata di colore grigio, consistente, WN<WP, con patine marroni e noduli di sabbia.									
7					Argilla marnosa scagliettata di colore grigio o grigio verdastro, molto consistente, WN<WP, con noduli di sabbia fina di colore grigio chiaro tra 15 m e 20 m e noduli marnosi La struttura è a scaglie minute a grosse, a spigoli vivi. Nel primo caso le scaglie sono disposte caoticamente nella massa e presentano qualche superficie lucida. Le scaglie grosse sono appiattite di forma prismatica, del dmax = 5 cm, da debolmente a mediamente serrate; in queste zone l'argilla è generalmente di colore grigio verdastro e si rinvengono livelletti di sabbia.									3
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30			30.0	190.0	23.8									

 1) She < 5.00
5.60

 2) She < 25.00
25.60

101

Rapporto di prova 1761 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N19 DH
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 23/04/2021
Coordinate: 409781.70 m E, 4130400.50 m N	Quota: 220 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N19 DH

Pagina 2/2

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 12.00 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro.

Le carote estratte sono state riposte entro n.6 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

Sono stati prelevati n.2 campioni indisturbati per essere sottoposti ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Complessivamente sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Al termine del sondaggio il foro è stato predisposto per la prova DOWN-HOLE mediante l'installazione di 30,00 m. di tubazione in PVC d.80 mm. e sp.5 mm. provvista di tappo di fondo, tappo di testa lucchettabile e funghetto di protezione.

Rapporto di prova 1761 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N19 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 23/04/2021

Fotografie - Pagina 1/4

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1761 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N19 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 23/04/2021

Fotografie - Pagina 2/4

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1761 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N19 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 23/04/2021

Fotografie - Pagina 3/4

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00

Rapporto di prova 1761 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N19 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 23/04/2021

Fotografie - Pagina 4/4

Pagina 4



Cassetta n° 5 - profondità da m 20.00 a m 25.00



Cassetta n° 6 - profondità da m 25.00 a m 30.00


Rapporto di prova 1762 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N20
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 29/04/2021
Coordinate: 410152.29 m E, 4130228.63 m N	Quota: 234 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N20

Pagina 1/1

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.
						m	S.P.T.	N	Pt				
1		0.4	233.6	0.4	Materiali di riporto (sottofondo stradale)								
2					Materiali di riporto Ghiaia sabbiosa limosa, di natura prevalentemente calcarea, di colore biancastro, da poco a mediamente addensata, con elementi lapidei del dmax = 10 cm.								1
3													
4		4.4	229.2	0.2									
5					Limo sabbioso, a tratti sabbia limosa, di color giallastro marrone con concrezioni calcaree, WN>WP.					1) She < 5.00 5.50			
6					Argilla marnosa di colore grigiastro molto consistente, WN<WP. Struttura a scaglie minute, da debolmente a mediamente serrate.								2
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													3
14													
15													
16													
17													
18													4
19													
20		20.0	214.0	15.4								101	

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 6.00 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.4 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

E' stato prelevato n.1 campione indisturbato per essere sottoposto ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Complessivamente sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Rapporto di prova 1762 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N20

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 29/04/2021

Fotografie - Pagina 1/3

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1762 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N20

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 29/04/2021

Fotografie - Pagina 2/3

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1762 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N20

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 29/04/2021

Fotografie - Pagina 3/3

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00


Rapporto di prova 1763 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N21
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 28/04/2021
Coordinate: 410175.12 m E, 4130258.54 m N	Quota: 234 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N21

Pagina 1/1

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass.
						m	S.P.T.	N	Pt				
1					Materiali di riporto Ghiaia e blocchi con sabbia e limo, di natura prevalentemente calcarea, di colore biancastro, da poco a mediamente addensata, con elementi lapidei del dmax = 10 cm.								1
2													
3													
4		4.0	230.0	4.0									
5		4.4	229.6	0.4	Limo sabbioso, a tratti sabbia limosa, color marrone con concrezioni calcaree, WN<WP.								
6					Argilla marnosa di colore grigiastro molto consistente, WN<WP. Struttura a scaglie minute, da debolmente a mediamente serrate.								2
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													3
14													
15													
16													
17													
18													4
19													
20		20.0	214.0	15.6									

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 6.00 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.4 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

E' stato prelevato n.1 campione indisturbato per essere sottoposto ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Complessivamente sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Rapporto di prova 1763 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N21

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 28/04/2021

Fotografie - Pagina 1/3

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1763 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N21

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 28/04/2021

Fotografie - Pagina 2/3

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1763 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N21

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 28/04/2021

Fotografie - Pagina 3/3

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00

Rapporto di prova 1764 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N23
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 28/04/2021
Coordinate: 410122.25 m E, 4130349.18 m N	Quota: 223 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1:150

STRATIGRAFIA - N23

Pagina 1/1

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	σ mm	R v	Cass
						m	S.P.T.	N	Pt				
1		5.6	217.4	5.6	Argilla alterata di colore marrone, consistente, con concrezioni calcaree.								1
2													
3													
4													
5													
6					Argilla marnosa di colore grigiastro, molto consistente, WN<WP, con noduli di sabbia fina di colore grigio chiaro. Struttura scagliettata, con scaglie generalmente minute, da mediamente a ben serrate, a spigoli vivi.								2
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 1.50 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.4 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

E' stato prelevato n.1 campione indisturbato per essere sottoposto ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Complessivamente sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Rapporto di prova 1764 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N23

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 28/04/2021

Fotografie - Pagina 1/3

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1764 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N23

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 28/04/2021

Fotografie - Pagina 2/3

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1764 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N23

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 28/04/2021

Fotografie - Pagina 3/3

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N24 DH
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 29/04/2021
Coordinate: 410140.05 m E, 4130326.43 m N	Quota: 220 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

Pagina 1/2

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass
						m	S.P.T.	N	Pt				
1		4.0	216.0	4.0	Materiali di riporto. Ghiaia e blocchi con sabbia e limo di natura prevalentemente calcarea, in matrice sabbioso limosa di colore variabile dal grigio biancastro all'avana. Tra 0,2 e 0,8 m è assente la frazione limosa e la percentuale di carotaggio è molto bassa.								1
2													
3													
4													
5		5.0	215.0	1.0	Limo sabbioso, a tratti sabbia limosa, di colore marrone con concrezioni calcaree, WN WP. Argilla alterata di colore marrone, consistente, con concrezioni calcaree.								2
6													
7													
8													
9		8.5	211.5	3.5	Argilla marnosa di colore grigiastro, molto consistente, WN<WP, con noduli di sabbia fina di colore grigio chiaro. Struttura scagliettata, con scaglie generalmente minute, da mediamente a ben serrate, a spigoli vivi.								3
10													
11													
12													
13													4
14													
15													
16													
17													5
18													
19													
20													
21													6
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
51													
52													
53													
54													
55													
56													
57													
58													
59													
60													
61													
62													
63													
64													
65													
66													
67													
68													
69													
70													
71													
72													
73													
74													
75													
76													
77													
78													
79													
80													
81													
82													
83													
84													
85													
86													
87													
88													
89													
90													
91													
92													
93													
94													
95													
96													
97													
98													
99													
100													
101													
102													
103													
104													
105													
106													
107													
108													
109													
110													
111													
112													
113													
114													
115													
116													
117													
118													
119													
120													
121													
122													
123													
124													
125													
126													
127													
128													
129													
130													
131													
132													
133													
134													
135													
136													
137													
138													
139													
140													
141													
142													
143													
144													
145													
146													
147													
148													
149													
150													
151													
152													
153													
154													
155													
156													
157													
158													
159													
160													
161													
162													
163													
164													
165													
166													
167													
168													
169													
170													
171													
172													
173													
174													
175													
176													
177													
178													
179													
180													
181													
182													
183													
184													
185													
186													
187													
188													
189													
190													
191													
192													
193													
194													
195													
196													
197													
198													
199													
200													
201													
202													
203													
204													
205													
206													
207													
208													
209													
210													
211													
212													
213													
214													
215													
216													
217													
218													
219													
220													
221													
222													
223													
224													
225													
226													
227													
228													
229													
230													
231													
232													
233													
234													
235													
236													
237													
238													
239													
240													
241													
242													
243													
244													
245													
246													
247													
248													
249													
250													
251													
252													
253													

Rapporto di prova 1765 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N24 DH
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 29/04/2021
Coordinate: 410140.05 m E, 4130326.43 m N	Quota: 220 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1 :150

STRATIGRAFIA - N24 DH

Pagina 2/2

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 6.00 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.6 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

E' stato prelevato n.1 campione indisturbato per essere sottoposto ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Complessivamente sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Al termine del sondaggio il foro è stato predisposto per la prova DOWN-HOLE mediante l'installazione di 30,00 m. di tubazione in PVC d.80 mm. e sp.5 mm. provvista di tappo di fondo, tappo di testa lucchettabile e funghetto di protezione.

Rapporto di prova 1765 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N24 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 29/04/2021

Fotografie - Pagina 1/4

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1765 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N24 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

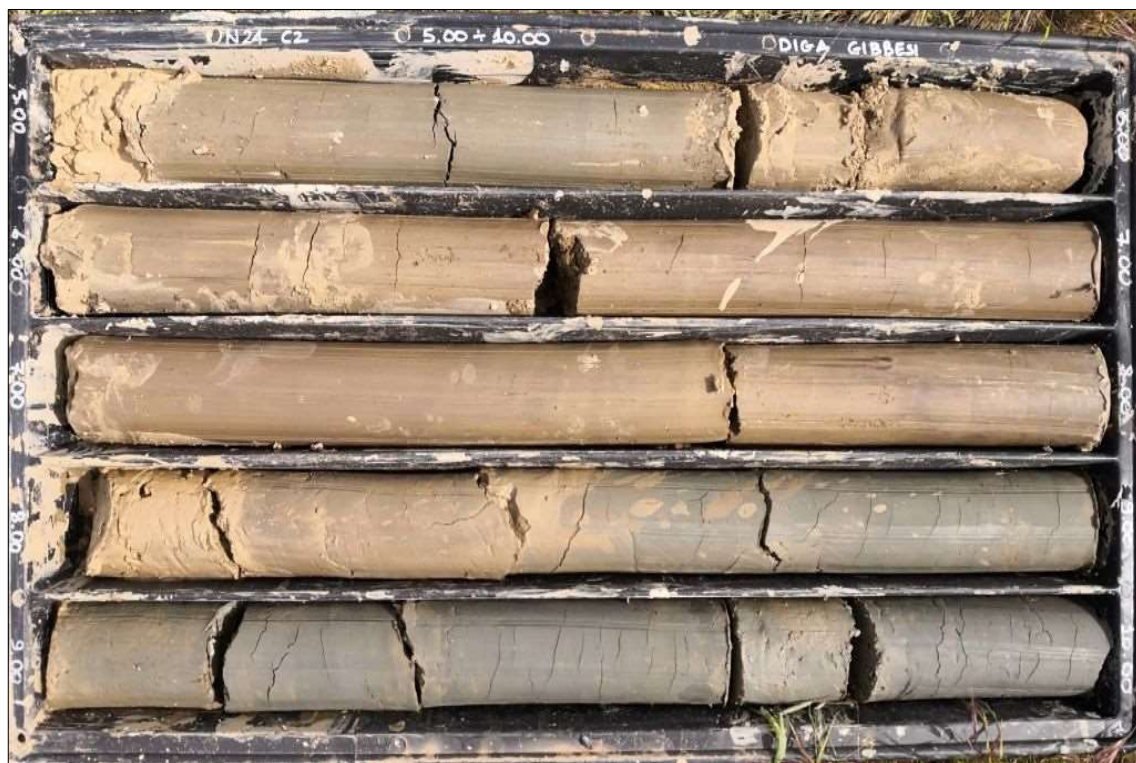
Data: 29/04/2021

Fotografie - Pagina 2/4

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1765 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N24 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 29/04/2021

Fotografie - Pagina 3/4

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00

Rapporto di prova 1765 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N24 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 29/04/2021

Fotografie - Pagina 4/4

Pagina 4





Cassetta n° 5 - profondità da m 20.00 a m 25.00



Cassetta n° 6 - profondità da m 25.00 a m 30.00

Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO

Pagina 1/2

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	ø mm	R v	Cass
						m	S.P.T.	N	Pt				
1		0.6	258.4	0.6	Pavimentazione e sottofondo stradale. Ghiaia sabbiosa di natura prevalentemente calcarea, con elementi lapidei del dmax = 10 cm								
2		1.0	258.0	0.4	Limo argilloso sabbioso di colore avana, con qualche elemento lapideo.								1
3					Argilla e argilla marnosa di colore grigiastro, scagliettata, molto consistente, WN<WP. Le scaglie sono da minute, a spigoli vivi, da mediamente a ben serrate, con superfici talora lucide, fino a dimensioni di 2-3 cm, di forma appiattita, talora concoide, mediamente serrate, a spigoli vivi, con superfici talora lucide. A tratti struttura a blocchetti. Presenza di patine di ossidazione fino ad una profondità di circa 10 m, patine violacee, noduli di sabbia fina di colore grigio chiaro del dmax = 1 cm, noduli marnosi								
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30			30.0	229.0	29.0								

Rapporto di prova 1766 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia	Sondaggio: N25 DH
Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi	Data: 28/04/2021
Coordinate: 410393.71 m E, 4130205.78 m N	Quota: 259 m.s.l.m.
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

SCALA 1 :150

STRATIGRAFIA - N25 DH

Pagina 2/2

In fase di carotaggio, sono stati impiegati 3.00 m. di tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro. Le carote estratte sono state riposte entro n.6 cassette catalogatrici in PVC, consegnate al Committente per essere custodite.

E' stato prelevato n.1 campione indisturbato per essere sottoposto ad analisi e prove di laboratorio geotecnico.

Complessivamente sono stati effettuati 2 viaggi (totale 6000 litri) per l'approvvigionamento di acqua quale fluido di perforazione, trasportata in cantiere con una cisterna posizionata sul furgone.

Al termine del sondaggio il foro è stato predisposto per la prova DOWN-HOLE mediante l'installazione di 30,00 m. di tubazione in PVC d.80 mm. e sp.5 mm. provvista di tappo di fondo, tappo di testa lucchettabile e pozzetto di protezione in calcestruzzo prefabbricato di dimensioni 40x40x 40 cm con chiusino carrabile in classe D400 per il transito di mezzi pesanti.

Rapporto di prova 1766 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N25 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 28/04/2021

Fotografie - Pagina 1/4

Pagina 1



Planimetria



Postazione

Rapporto di prova 1766 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N25 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 28/04/2021

Fotografie - Pagina 2/4

Pagina 2



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Rapporto di prova 1766 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N25 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 28/04/2021

Fotografie - Pagina 3/4

Pagina 3



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00

Rapporto di prova 1766 del 04/05/2021

Committente: Dipartimento acqua e rifiuti - Regione Sicilia

Sondaggio: N25 DH

Riferimento: Indagini geognostiche per la rivalutazione sismica della diga Gibbesi

Data: 28/04/2021

Fotografie - Pagina 4/4

Pagina 4



Cassetta n° 5 - profondità da m 20.00 a m 25.00



Cassetta n° 6 - profondità da m 25.00 a m 30.00