COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



LINEA FERROVIARIA CATANIA C.LE - GELA TRATTA FERROVIARIA CALTAGIRONE - GELA

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

S.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

RIPRISTINO TRATTA CALTAGIRONE - GELA LOTTO 2: RIPRISTINO TRATTA NISCEMI - GELA

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO	(Letture da Febbraid	o 2021 a Maggio 202	22)
---------------------------	----------------------	---------------------	-----

						SCALA:
						-
COMMESSA	LOTTO FASE	ENTE TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	
RS6K	0 0 R	6 9 RH	G E 0 0 0 5	0 0 1	Α	

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
Α	Emissione Esecutiva	S. Naso	Mag. 2022	F.L. Falciani	Mag. 2022	P. Mosca	Mag. 2022	M. COMEDINI Maggio 2022
								Maggio 2022

File: RS6K00R69RHGE0005001A.doc		n. Elab.:	
---------------------------------	--	-----------	--



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 2 di 56

INDICE

1	I PREMESSA	3
2	GENERALITÀ STRUMENTI GEOTECNICI INSTALLATI	4
	2.1 PIEZOMETRI	4
	2.1.1 Piezometro a tubo aperto tipo Norton	4
	2.1.2 Piezometro a tubo aperto tipo Casagrande	6
3	3 UBICAZIONE STRUMENTI GEOTECNICI	7
4	STRUMENTAZIONE PER ACQUISIZIONE DATI	8
	4.1 FREATIMETRO /SONDINA DI LIVELLO	8
5	MONITORAGGIO PIEZOMETRICO	9
6	8 RISULTANZE PIEZOMETRICHE	10
7	7 NOTE CONCLUSIVE RELATIVE AL MONITORAGGIO	11

APPENDICI

Appendice 1. Risultanze Piezometriche



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROG.	REV.	FOGLIO
RS4K	00	R	69	RH	GF0005	001	Α	3 di 56

1 PREMESSA

Il presente elaborato è stato a supporto del Progetto di Fattibilità Tecnico Economica del Ripristino del Lotto 2 (Niscemi - Gela) della tratta Caltagirone-Gela.

Nel seguito sono riportate le risultanze del monitoraggio piezometrico effettuato su complessive n° 22 verticali ubicate lungo la tratta in progetto, realizzate nel corso delle campagne di indagini geognostiche 2021 – 2022. Il monitoraggio di tali strumenti è stato eseguito da Febbraio 2021 a Maggio 2022, per un totale di 16 mesi.

Nel presente report sono sviluppati i seguenti punti:

- descrizione della strumentazione geotecnica;
- descrizione ed ubicazione dei piezometri monitorati;
- descrizione della strumentazione utilizzata per il monitoraggio;
- indicazione dei livelli di falda misurati.



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 4 di 56

2 GENERALITÀ STRUMENTI GEOTECNICI INSTALLATI

Il monitoraggio piezometrico ha lo scopo di contribuire, insieme ad altre attività dirette ed indirette, a raccogliere elementi necessari per la progettazione e capire i tipi di interventi che andranno eseguiti.

Tale attività si esplica su strumentazioni piezometriche installate in fori di sondaggi, preventivamente eseguiti con opportune sonde perforatrici.

La strumentazione può avere sia una funzione conoscitiva, in vista del progetto di opere da insediarsi sul territorio, e sia di controllo su opere esistenti (come nel nostro caso) o in corso di realizzazione.

2.1 PIEZOMETRI

I piezometri sono strumenti utilizzati per misurare il carico idraulico dell'acqua nel terreno, essi hanno due categorie di applicazioni:

- il monitoraggio del livello di acqua nel terreno;
- la determinazione del valore delle pressioni neutre.

Quando occorre determinare il livello dell'acqua nel terreno si ricorre all'impiego di piezometri aperti, mentre quando occorre determinare la pressione del fluido interstiziale, si impiegano piezometri muniti di trasduttori di pressione: piezometro idraulico a due tubi, piezometri pneumatici, piezometri a corda vibrante e piezometri elettrici

2.1.1 Piezometro a tubo aperto tipo Norton

Il piezometro Norton consiste in una colonna di tubi in PVC rigido o in metallo (fig. 1), fessurati ed eventualmente rivestiti di tessuto non tessuto per la parte in falda e ciechi per il rimanente tratto. Vanno posti in opera entro un foro rivestito con una tubazione provvisoria, di diametro utile pari almeno al doppio del diametro dei tubi di misura adottati. Una volta eseguita a quota la pulizia del foro, si inserisce la colonna fino a fondo foro; quindi si procede all'immissione, nell'intercapedine colonna - tubazione, di materiale granulare (sabbia, sabbia - ghiaietto) in modo da realizzare un filtro poroso attorno al tratto di colonna finestrato. Al termine della formazione del filtro, si procede all'esecuzione di un tappo impermeabile di circa 1 metro di altezza. In superficie, si provvede quindi ad eseguire un idoneo pozzetto, possibilmente con chiusura a lucchetto o simili, per il contenimento e la protezione della testa del piezometro.





Figura 1. Tubi piezometrici di diversi diametri



RS4K

2.1.2 Piezometro a tubo aperto tipo Casagrande

Per ottenere una risposta più rapida, in terreni con permeabilità minore a 10-6 m/s si impiega il piezometro di Casagrande. Questo tipo di piezometro è sempre un piezometro aperto, ed è costituito, da un elemento filtrante, rappresentato da un cilindro in pietra porosa o in polietilene poroso ad alta densità del diametro di 30-50 mm e della lunghezza di 200-300 mm. L'estremità superiore della pietra porosa è collegata ad un tubo di piccola sezione o da due tubi in PVC o in nylon (fig. 2).

00

R 69

RH

GE0005

FOGLIO

6 di 56

Α

001

In un foro di sondaggio possono anche essere posti in opera due piezometri di Casagrande a diverse profondità, in tal caso il diametro minimo utile dovrà essere di 110 mm, e l'installazione prevederà due zone filtranti all'interno delle celle porose e due tappi impermeabili.



Figura 2. Cella Casagrande



RIPRISTINO TRATTA CALTAGIRONE - GELA

LOTTO 2: RIPRISTINO TRATTA NISCEMI - GELA

FOGLIO COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA MONITORAGGIO PIEZOMETRICO RS4K RHGE0005 001 Α 7 di 56

3 **UBICAZIONE STRUMENTI GEOTECNICI**

Gli strumenti geotecnici utilizzati per effettuare le letture piezometriche, oggetto del presente incarico, sono stati installati nell'anno 2021 e 2022.

Nel corso di tale attività in sito, i 22 fori di sondaggio sono stati realizzati con la tecnica del carotaggio continuo con un diametro di 101 mm e successivamente sono stati attrezzati con piezometri tipo Norton Ø 2"/3" e Casagrande.

In (fig. 3) si riportano le ubicazioni di tutti gli strumenti installati nell'area di studio.

Legenda:

- Segnaposto Blu piezometro Norton;
- Segnaposto Verde piezometro Casagrande.

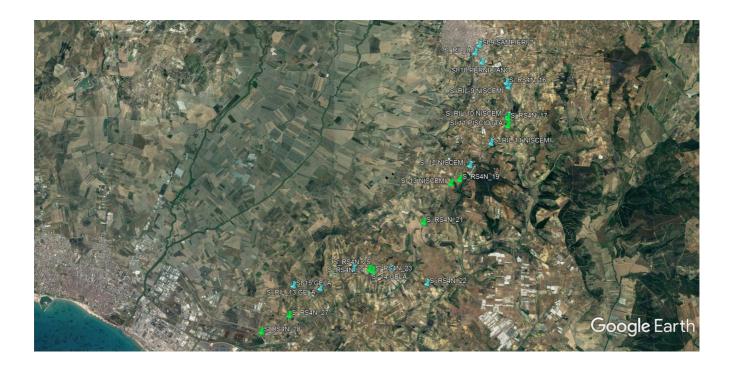


Figura 3. Foto aerea con ubicazione generale di piezometri oggetto di monitoraggio



4 STRUMENTAZIONE PER ACQUISIZIONE DATI

Per acquisire i dati piezometrici dagli strumenti geotecnici installati, quali piezometri, durante l'attività di monitoraggio lo strumento utilizzato è stato il freatimetro.

4.1 FREATIMETRO /SONDINA DI LIVELLO

Per misurare il livello dell'acqua o soggiacenza della falda è stato utilizzato il Freatimetro SISGEO Mod. C112T (fig. 4). Tale strumento è costituito da una sonda montata su nastro millimetrato (contenente dei conduttori elettrici) e da un avvolgicavo che contiene al suo interno un circuito elettronico di rilevamento. Nel momento in cui la sonda tocca il livello dell'acqua, grazie alla proprietà dielettrica dell'acqua, si ha la chiusura di un contatto elettrico, il quale attiva un segnale sonoro e/o luminoso.



	MODEL C112T
Application	Ground water level Ground water temperature
PROBE	
Diameter	16 mm (suitable for tube ≥ ¾ ")
Length	120 mm
Material	Stainless steel and ABS
Weights	Zn - Al alloy, OD 12 mm
CABLE	
Туре	tempered steel tape with nylon jacket
Lenghts	30, 50, 100 , 150, 200, 300, 400, 500 m
Graduation	every millimeter
Colour	yellow with black/red marks
Width	10 mm
REEL	
Material	heavy plastic plates and steel tubing stand, baked-on paint
BATTERY	
Type	2 x 9 V DC disposal

Figura 4. Dati tecnici freatimetro SISGEO, Mod. C112T



COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 9 di 56

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

5 MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

La rete di monitoraggio piezometrico ha riguardato la lettura di n° 22 strumenti attrezzati con tubo Norton di diametro 2"e 3" e strumenti attrezzati con piezometri tipo Casagrande.

Qui di seguito viene riportata la tabella contenente denominazione, coordinate, quota, tipologia e profondità dei piezometri installati nella tratta oggetto di studio Tab.1

Tabella 1 – Coordinate e tipologia di strumenti installati nei sondaggi eseguiti nel 2021/22, oggetto di monitoraggio.

N° Denominazione		Denominazione Ubicazione coordinate		Quota	Strumento	B . ((.)	
N°	Denominazione	N	E	m s.l.m	Tipo	Profondità (m)	
1	SI-9	37°08'34.02683"N	14°23'49.59446"E	309.367	Norton 3"	20	
2	SI-10	37°08'15.33842"N	14°23'53.09605"E	309.887	Norton 2"	40	
3	SI-11	37°07'06.32649"N	14°24'28.87947"E	261.759	Casagrande	25	
4	SI-12	37°06'22.90050"N	14°23'37.05567"E	246.014	Norton 3"	30	
5	SI-13	37°06'03.05736"N	14°23'11.16136"E	228.473	Casagrande	35	
6	SI-14	37°04'28.64090"N	14°21'47.90862"E	134.777	Norton 2"	30	
7	SI-15	37°04'09.81262"N	14°19'33.69060"E	77.593	Norton 3"	30	
8	S_RIL_8	37°08'25.67705"N	14°23'44.17703"E	293,269	Norton 3"	30	
9	S_RIL_9	37°07'48.65372"N	14°24'29.73627"E	264.240	Norton 3"	20	
10	S_RIL_10	37°07'16.77257"N	14°24'29.36374"E	246.881	Norton 3"	25	
11	S_RIL_11	37°06'47.43335"N	14°24'06.31691"E	227.229	Norton 3"	20	
12	S_RIL_13	37°04'06.62415"N	14°20'10.74180"E	75.369	Norton 3"	30	
13	S_RS4N_16	37°07'52.62954"N	14°24'27.26951"E	279,346	Norton 3"	34	
14	S_RS4N_17	37°07'15.45296"N	14°24'29.13491"E	246,192	Casagrande	25	
15	S_RS4N_19	37°06'08.00714"N	14°23'23.76727"E	211,303	Casagrande	25	
16	S_RS4N_21	37°05'19.36313"N	14°22'33.55122"E	176,574	Casagrande	35	
17	S_RS4N_22	37°04'12.88853"N	14°22'38.69766"E	144,344	Norton 3"	40	
18	S_RS4N_23	37°04'26.14621"N	14°21'23.12021"E	107,827	Casagrande	35	
19	S_RS4N_24	37°04'27.85503"N	14°21'18.84380"E	107,289	Casagrande	25	
20	S_RS4N_25	37°04'28.56227"N	14°20'56.12424"E	105,928	Norton 3"	40	
21	S_RS4N_27	37°03'36.50440"N	14°19'27.57242"E	40,153	Casagrande	25	
22	S_RS4N_28	37°03'18.44479"N	14°18'47.77148"E	16,046	Casagrande	25	



COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 10 di 56

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

6 RISULTANZE PIEZOMETRICHE

Le risultanze delle letture piezometriche, eseguite nei mesi di monitoraggio (Febbraio 2021 - Maggio 2022) con letture a cadenza mensile, sono riportate nella tabella a seguire (Tab. 2).

Tabella 2. Letture piezometriche: periodo febbraio 2021 – maggio 2022.

rabella 2. Letture prezontetriche. periodo resistato 2021 – maggio 2022.									
Denominazione	SI-9	SI-10	SI-11	SI-12	SI-13	SI-14			
data rilievo	Falda m p.c.	Falda m p.c. Falda m p.c. Falda m p		Falda m p.c.	Falda m p.c.	Falda m p.c.			
18/05/2022	18/05/2022 falda assente		-24,55 falda asse		falda assente	-22,36			
Denominazione	SI-15	S_RIL_8	S_RIL_9	S_RIL_10	S_RIL_11	S_RIL_13			
data rilievo	Falda m p.c.	Falda m p.c.	Falda m p.c.	Falda m p.c.	Falda m p.c.	Falda m p.c.			
18/05/2022	-25,70	14,60	falda assente	falda assente	-7,80	-15,70			

Denominazione	S_RS4N_16	S_RS4N_17	S_RS4N_19	S_RS4N_21	S_RS4N_22
Tipo strumento	Norton	Casagrande	Casagrande	Casagrande	Norton
data rilievo	Falda m p.c.				
03/02/2021	-	-	-	-	-
09/03/2021	no falda	-20,90	-11,30	-15,60	-36,00
12/04/2021	no falda	-21,65	-11,50	-15,60	-35,05
07/05/2021	no falda	-24,71	-11,60	-15,80	-35,02
10/06/2021	no falda	-25,00	-11,70	-16,00	-35,10
07/07/2021	no falda	-23,80	-11,88	-16,15	-35,05
10/08/2021	no falda	-22,60	-12,00	-16,10	-35,10
13/09/2021	no falda	-22,70	-11,98	-16,15	-35,12
12/10/2021	no falda	-23,25	-12,00	-15,97	-35,00
10/11/2021	no falda	-23,10	-11,85	-16,00	no falda
13/12/2021	no falda	-23,00	-11,50	-15,87	-35,00
11/01/2022	no falda	-22,80	-11,45	-15,80	-35,10
09/02/2022	no falda	-23,00	-11,55	-15,90	-35,50
14/03/2022	no falda	-23,20	-11,70	-16,00	-35,77
21/04/2022	no falda	-22,90	-11,46	-15,80	-35,10
18/05/2022	no falda	no falda	-11,50	-15,87	-35,08



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO ${\sf RS4K} \quad {\sf 00} \quad {\sf R} \quad {\sf 69} \quad {\sf RH} \quad {\sf GE0005} \quad {\sf 001} \quad {\sf A} \quad {\sf 11} \; {\sf di} \; {\sf 56}$

Denominazione	S_RS4N_23	S_RS4N_24	S_RS4N_25	S_RS4N_27	S_RS4N_28
Tipo strumento	Casagrande	Casagrande	Norton	Casagrande	Casagrande
data rilievo	Falda m p.c.				
03/02/2021	-4,80	-8,30	-	-	-
09/03/2021	-4,80	-8,10	-14,50	-	-4,85
12/04/2021	-4,80	-8,40	-15,10	-10,28	-4,70
07/05/2021	-4,97	-8,38	-15,09	-10,08	-4,79
10/06/2021	-5,60	-8,45	-15,30	-10,26	-5,05
07/07/2021	-5,35	-8,50	-15,18	-10,55	-5,30
10/08/2021	-5,10	-8,90	-15,00	-10,80	-5,55
13/09/2021	-5,20	-8,80	-15,05	-10,75	-5,00
12/10/2021	-5,00	-8,57	-8,57 -14,80		-5,30
10/11/2021	-4,60	-8,30	-15,25	-10,20	-4,60
13/12/2021	-4,55	-8,48	-15,20	-10,00	-4,70
11/01/2022	-4,65	-8,40	-15,15	-9,80	-4,68
09/02/2022	-4,50	-8,00	-12,50	-10,30	-5,00
14/03/2022	-4,68	-8,30	-12,75	-10,50	-5,20
21/04/2022	-4,50	-7,75	-12,60	-9,90	-4,60
18/05/2022	-5,00	-7,90	-15,20	-10,00	-4,70

In Appendice 1 si riportano le schede monografiche dei piezometri ed i grafici degli andamenti nel tempo di ciascuno strumento.

7 NOTE CONCLUSIVE RELATIVE AL MONITORAGGIO

Dalle risultanze dei dati acquisiti alla data di elaborazione del presente elaborato si evince che l'andamento della falda è rimasto pressoché costante durante tutto il periodo di monitoraggio in tutti gli strumenti monitorati.

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						AGIRONE - (TA NISCEM		LA	
	COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROG.	REV.	FOGLIO
MONITORAGGIO PIEZOMETRICO	RS4K	00	R	69	RH	GE0005	001	Α	12 di 56

Appendice 1.
(RISULTANZE PIEZOMETRICHE)



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 13 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	SI-9
Coordinate ubicazione (WGS84)	37°08'34.02683"N - 14°23'49.59446"E
Quota (m s.l.m.)	350,611 m
Tipologia strumento	Norton 3"
Lunghezza strumento	20 m (fenestrato da 12 a 20 m)
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

UBICAZIONE (Google Earth)







MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 14 di 56

NºI ETTUDE	PLETTURE Data rilievo Quota falda		Note	
N LETTURE	Data rillevo	m da p.c.	m s.l.m.	Note
1° LETTURA	18/05/2022	falda assente	330,61	



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 15 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	SI-10
Coordinate ubicazione (WGS84)	37°08'15.33842"N – 14°23'53.09605"E
Quota (m s.l.m.)	351,138 m
Tipologia strumento	Norton 2"
Lunghezza strumento	40 m (fenestrato da 12 a 40 m)
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

UBICAZIONE (Google Earth)







RH

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

GE0005

001 A

16 di 56

RIEPILOGO LETTURE

RS4K 00 R 69

NºI ETTI IDE	Data riliava	Quota falda		Note
N°LETTURE	Data rilievo	m da p.c.	m s.l.m.	Note
1° LETTURA	18/05/2022	-19,00	332,14	



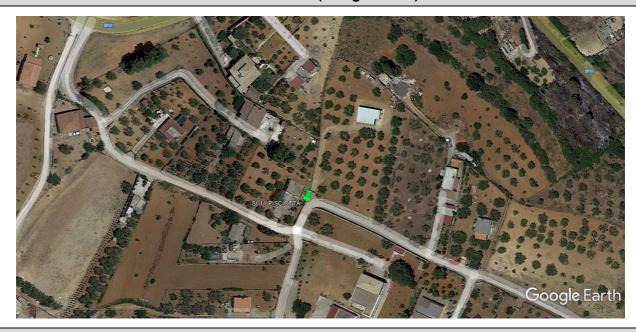
MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 17 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	SI-11
Coordinate ubicazione (WGS84)	37°07'06.32649"N – 14°24'28.87947"E
Quota (m s.l.m.)	261,759 m
Tipologia strumento	Casagrande
Lunghezza strumento	25 m
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

UBICAZIONE (Google Earth)







MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 18 di 56

NºI ETTUDE	N°LETTURE Data rilievo Quota falda		Note	
N LETTURE	Data rillevo	m da p.c.	m s.l.m.	Note
1° LETTURA	18/05/2022	-24,55	237,21	



RH

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

GE0005

001 A

19 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	SI-12
Coordinate ubicazione (WGS84)	37°06'22.90050"N – 14°23'37.05567"E
Quota (m s.l.m.)	246,014 m
Tipologia strumento	Norton 3"
Lunghezza strumento	30 m (fenestarto da 6 a 30)
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

RS4K 00 R 69

UBICAZIONE (Google Earth)







MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 20 di 56

NºI ETTUDE	Data viliava	Quota falda		Note
N°LETTURE	LETTURE Data rilievo	m da p.c.	m s.l.m.	Note
1° LETTURA	18/05/2022	falda assente	216,01	



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 21 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	SI-13
Coordinate ubicazione (UTM)	37°06'03.05736"N – 14°23'11.16136"E
Quota (m s.l.m.)	228,473 m
Tipologia strumento	Casagrande
Lunghezza strumento	35 m
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

UBICAZIONE (Google Earth)







COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

FOGLIO

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 22 di 56

N°LETTURE	JRE Data rilievo Quota falda		Note	
N LETTORE	Data rillevo	m da p.c.	m s.l.m.	Note
1° LETTURA	18/05/2022	falda assente	193,47	



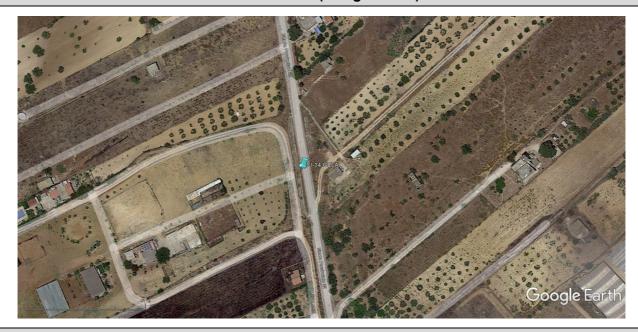
MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 23 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	SI-14
Coordinate ubicazione (WGS84)	37°04'28.64090"N – 14°21'47.90862"E
Quota (m s.l.m.)	134,777 m
Tipologia strumento	Norton 2"
Lunghezza strumento	30 m (fenestrato da 6 a 30 m)
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

UBICAZIONE (Google Earth)







RH

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

GE0005

001 A

24 di 56

RIEPILOGO LETTURE

RS4K 00 R 69

N°LETTURE	Data riliava	Quota falda		Note
N LETTURE	Data rilievo	m da p.c.	m s.l.m.	Note
1° LETTURA	18/05/2022	-22,36	112,42	



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 25 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	SI-15
Coordinate ubicazione (WGS84)	37°04'09.81262"N – 14°19'33.69060"E
Quota (m s.l.m.)	77,593 m
Tipologia strumento	Norton 3"
Lunghezza strumento	30 m (fenestrato da 6 a 30 m)
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

UBICAZIONE (Google Earth)







RH

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

GE0005

001 A

26 di 56

RIEPILOGO LETTURE

N°LETTURE	Data rilievo	Quota	falda	Note
N LETTURE	Data fillevo	m da p.c.	m s.l.m.	Note
1° LETTURA	18/05/2022	-25,70	51,89	

RS4K 00 R 69



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

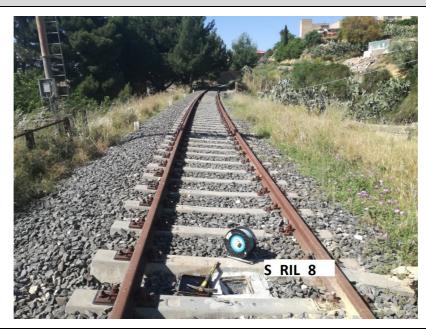
COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 27 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	S_RIL_8
Coordinate ubicazione (WGS84)	37°08'25.67705"N – 14°23'44.17703"E
Quota (m s.l.m.)	293,269 m
Tipologia strumento	Norton 3"
Lunghezza strumento	30 m (fenestrato da 6 a 15 m)
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

UBICAZIONE (Google Earth)







MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 28 di 56

N°I ETTURE Data viliana		Quota falda		Note
N°LETTURE Data rilievo	m da p.c.	m s.l.m.	Note	
1° LETTURA	18/05/2022	14,60	307,87	



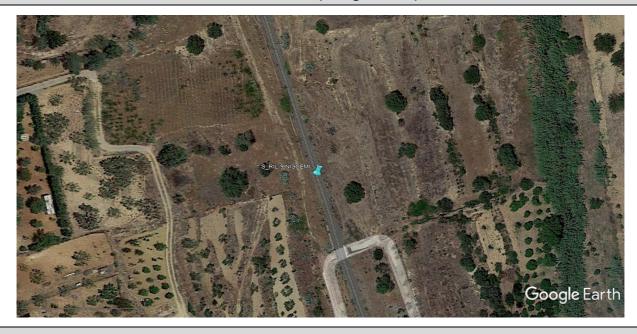
MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 29 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	S_RIL_9
Coordinate ubicazione (WGS84)	37°07'48.65372"N – 14°24'29.73627"E
Quota (m s.l.m.)	264,240 m
Tipologia strumento	Norton 3"
Lunghezza strumento	20 m (fenestrato da 6 a 20 m)
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

UBICAZIONE (Google Earth)







MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 30 di 56

N°LETTURE	Quota falda		Note	
N LETTURE	Data rilievo	m da p.c.	m s.l.m.	Note
1° LETTURA	18/05/2022	falda assente	244,24	



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 31 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	S_RIL_10
Coordinate ubicazione (WGS84)	37°07'16.77257"N - 14°24'29.36374"E
Quota (m s.l.m.)	246,881 m
Tipologia strumento	Norton 3"
Lunghezza strumento	25 m (fenestrato da 9 a 25 m)
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

UBICAZIONE (Google Earth)







MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 32 di 56

N°LETTURE	Quota falda		Note	
N LETTURE	Data rilievo	m da p.c.	m s.l.m.	Note
1° LETTURA	18/05/2022	falda assente	221,88	



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 33 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	S_RIL_11
Coordinate ubicazione (WGS84)	37°06'47.43335"N – 14°24'06.31691"E
Quota (m s.l.m.)	227,229 m
Tipologia strumento	Norton 3"
Lunghezza strumento	20 m (fenestrato da 8 a 20 m)
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

UBICAZIONE (Google Earth)







RH

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

GE0005

001 A

34 di 56

RIEPILOGO LETTURE

RS4K 00 R 69

N°I ETTI IDE Data vilique		Quota falda		Note
N°LETTURE Data rilievo	m da p.c.	m s.l.m.	Note	
1° LETTURA	18/05/2022	-7,80	219,43	



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 35 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	S_RIL_13
Coordinate ubicazione (UTM)	37°04'06.62415"N – 14°20'10.74180"E
Quota (m s.l.m.)	75,369 m
Tipologia strumento	Norton 3"
Lunghezza strumento	30 m (fenestrato da 10 a 15 m)
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

UBICAZIONE (Google Earth)







MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 36 di 56

NºI ETTUDE	°LETTURE Data rilievo Quota falda		Note	
N LETTURE	N°LETTURE Data rilievo	m da p.c.	m s.l.m.	Note
1° LETTURA	18/05/2022	-15,70	59,67	



RH

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

GE0005

001

Α

37 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	S_RS4N_16
Coordinate ubicazione (WGS84)	37°07'52.62954" N - 14°24'27.26951" E
Quota (m s.l.m.)	279,346 m
Tipologia strumento	Norton 3"
Lunghezza strumento	34 (fenestrato da 3 a 31 m)
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

00

R 69

RS4K

UBICAZIONE (Google Earth)







MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

RIPRISTINO TRATTA CALTAGIRONE - GELA LOTTO 2: RIPRISTINO TRATTA NISCEMI - GELA

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

FOGLIO

38 di 56

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A

RIEPILOGO LETTURE					
N°LETTURE	RE Data rilievo	Quota falda		Note	
N LETTORE	Data fillevo	m da p.c.	m s.l.m.	Note	
1° LETTURA	09/03/2021	no falda	-		
2° LETTURA	12/04/2021	no falda	-		
3° LETTURA	07/05/2021	no falda	-		
4° LETTURA	10/06/2021	no falda	-		
5° LETTURA	07/07/2021	no falda	-		
6° LETTURA	10/08/2021	no falda	-		
7° LETTURA	13/09/2021	no falda	-		
8° LETTURA	12/10/2021	no falda	-		
9° LETTURA	10/11/2021	no falda	-		
10° LETTURA	13/12/2021	no falda	-		
11° LETTURA	11/01/2022	no falda	-		
12° LETTURA	09/02/2022	no falda	-		
13° LETTURA	14/03/2022	no falda	-		
14° LETTURA	21/04/2022	no falda	-		
15° LETTURA	18/05/2022	no falda	-		



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

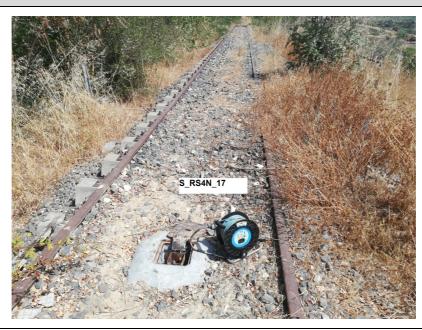
COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 39 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	S_RS4N_17
Coordinate ubicazione (WGS84)	37°07'15.45296" N – 14°24'29.13491" E
Quota (m s.l.m.)	246,192 m
Tipologia strumento	Casagrande
Lunghezza strumento	25 m
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

UBICAZIONE (Google Earth)







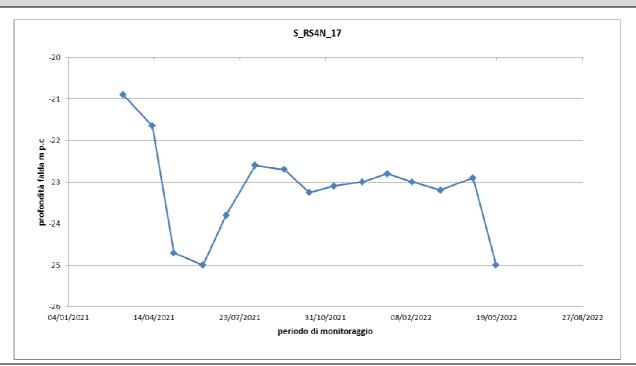
COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 40 di 56

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

RIEPILOGO LETTURE

N°LETTURE Data rilievo	Data viliana	Quota falda		Note
N LETTURE	N LETTORE Data fillevo	m da p.c.	m s.l.m.	Note
1° LETTURA	09/03/2021	-20,90	225,29	
2° LETTURA	12/04/2021	-21,65	224,54	
3° LETTURA	07/05/2021	-24,71	221,48	
4° LETTURA	10/06/2021	-25,00	221,19	
5° LETTURA	07/07/2021	-23,80	222,39	
6° LETTURA	10/08/2021	-22,60	223,59	
7° LETTURA	13/09/2021	-22,70	223,49	
8° LETTURA	12/10/2021	-23,25	222,94	
9° LETTURA	10/11/2021	-23,10	223,09	
10° LETTURA	13/12/2021	-23,00	223,19	
11° LETTURA	11/01/2022	-22,80	223,39	
12° LETTURA	09/02/2022	-23,00	223,19	
13° LETTURA	14/03/2022	-23,20	222,99	
14° LETTURA	21/04/2022	-22,90	223,29	
15° LETTURA	18/05/2022	no falda	-	





RH

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

GE0005

001

Α

41 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	S_RS4N_19
Coordinate ubicazione (WGS84)	37°06'08.00714" N – 14°23'23.76727" E
Quota (m s.l.m.)	211,303 m
Tipologia strumento	Casagrande
Lunghezza strumento	25 m
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

00

R 69

RS4K

UBICAZIONE (Google Earth)







COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG.

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 42 di 56

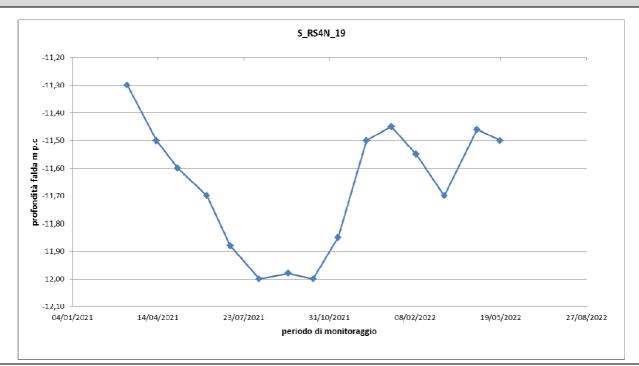
REV.

FOGLIO

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

RIEPILOGO LETTURE

N°I ETTURE Dotte	Data viliava	Quota	falda	Note
N°LETTURE	N°LETTURE Data rilievo	m da p.c.	m s.l.m.	Note
1° LETTURA	09/03/2021	-11,30	200,00	
2° LETTURA	12/04/2021	-11,50	199,80	
3° LETTURA	07/05/2021	-11,60	199,70	
4° LETTURA	10/06/2021	-11,70	199,60	
5° LETTURA	07/07/2021	-11,88	199,42	
6° LETTURA	10/08/2021	-12,00	199,30	
7° LETTURA	13/09/2021	-11,98	199,32	
8° LETTURA	12/10/2021	-12,00	199,30	
9° LETTURA	10/11/2021	-11,85	199,45	
10° LETTURA	13/12/2021	-11,50	199,80	
11° LETTURA	11/01/2022	-11,45	199,85	
12° LETTURA	09/02/2022	-11,55	199,75	
13° LETTURA	14/03/2022	-11,70	199,60	
14° LETTURA	21/04/2022	-11,46	199,84	
15° LETTURA	18/05/2022	-11,50	199,80	





COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 43 di 56

FOGLIO

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	S_RS4N_21
Coordinate ubicazione (UTM)	37°05'19.36313" N – 14°22'33.55122" E
Quota (m s.l.m.)	176,574 m
Tipologia strumento	Casagrande
Lunghezza strumento	35 m
Chiusino protezione	Pozzetto parrabile

UBICAZIONE (Google Earth)







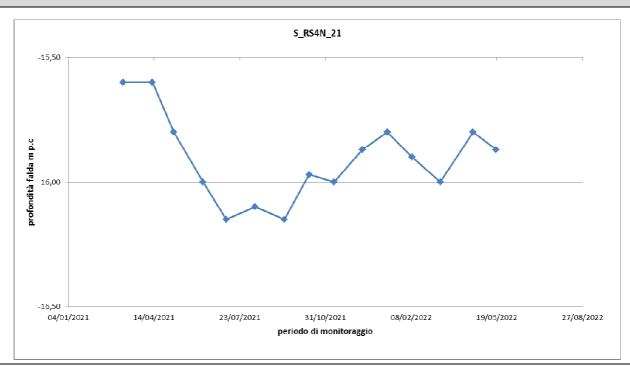
MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 44 di 56

RIEPILOGO LETTURE

NºI ETTUDE Data will	Data viliava	Quota falda		Note
N°LETTURE	N°LETTURE Data rilievo	m da p.c.	m s.l.m.	Note
1° LETTURA	09/03/2021	-15,60	160,97	
2° LETTURA	12/04/2021	-15,60	160,97	
3° LETTURA	07/05/2021	-15,80	160,77	
4° LETTURA	10/06/2021	-16,00	160,57	
5° LETTURA	07/07/2021	-16,15	160,42	
6° LETTURA	10/08/2021	-16,10	160,47	
7° LETTURA	13/09/2021	-16,15	160,42	
8° LETTURA	12/10/2021	-15,97	160,60	
9° LETTURA	10/11/2021	-16,00	160,57	
10° LETTURA	13/12/2021	-15,87	160,70	
11° LETTURA	11/01/2022	-15,80	160,77	
12° LETTURA	09/02/2022	-15,90	160,67	
13° LETTURA	14/03/2022	-16,00	160,57	
14° LETTURA	21/04/2022	-15,80	160,77	
15° LETTURA	18/05/2022	-15,87	160,70	





RH

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

GE0005

001

Α

45 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	S_RS4N_22
Coordinate ubicazione (UTM)	37°04'12.88853 N – 14°22'38.69766" E
Quota (m s.l.m.)	144,344
Tipologia strumento	Norton 3"
Lunghezza strumento	40 m (fessurato da 3 a 37 m)
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

00

R 69

RS4K

UBICAZIONE (Google Earth)







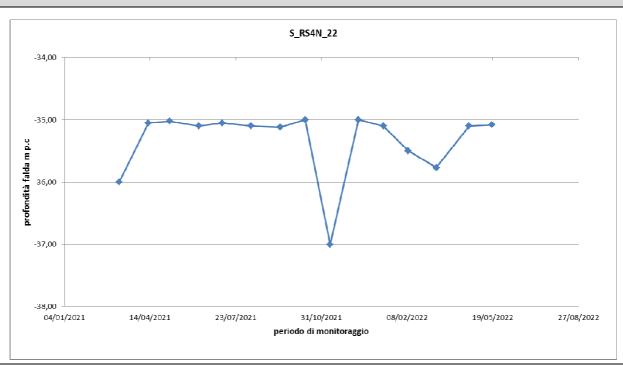
COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 46 di 56

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

RIEPILOGO LETTURE

N°LETTURE	Quota f		falda	Note	
N LETTORE	erroke Data fillevo	m da p.c.	m s.l.m.	Note	
1° LETTURA	09/03/2021	-36,00	108,34		
2° LETTURA	12/04/2021	-35,05	109,29		
3° LETTURA	07/05/2021	-35,02	109,32		
4° LETTURA	10/06/2021	-35,10	109,24		
5° LETTURA	07/07/2021	-35,05	109,29		
6° LETTURA	10/08/2021	-35,10	109,24		
7° LETTURA	13/09/2021	-35,12	109,22		
8° LETTURA	12/10/2021	-35,00	109,34		
9° LETTURA	10/11/2021	no falda	-		
10° LETTURA	13/12/2021	-35,00	109,34		
11° LETTURA	11/01/2022	-35,10	109,24		
12° LETTURA	09/02/2022	-35,50	108,84		
13° LETTURA	14/03/2022	-35,77	108,57		
14° LETTURA	21/04/2022	-35,10	109,24		
15° LETTURA	18/05/2022	-35,08	109,26		





MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

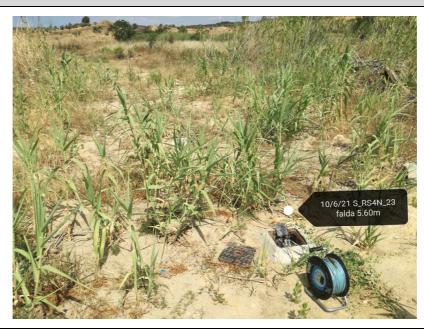
COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 47 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	S_RS4N_23
Coordinate ubicazione (UTM)	37°04'26.14621" N - 14°21'23.12021" E
Quota (m s.l.m.)	107,827 m
Tipologia strumento	Casagrande
Lunghezza strumento	35 m
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

UBICAZIONE (Google Earth)







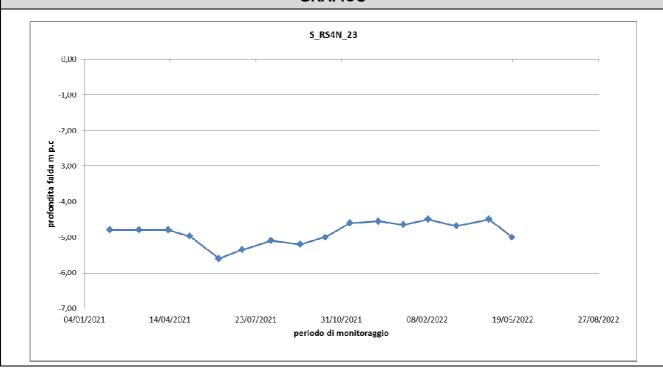
COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 48 di 56

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

RIEPILOGO LETTURE

NO ETTUDE	Data viliana	Quota falda		N-A-
N°LETTURE	N°LETTURE Data rilievo	m da p.c.	m s.l.m.	Note
1° LETTURA	03/02/2021	-4,80	103,03	
2° LETTURA	09/03/2021	-4,80	103,03	
3° LETTURA	12/04/2021	-4,80	103,03	
4° LETTURA	07/05/2021	-4,97	102,86	
5° LETTURA	10/06/2021	-5,60	102,23	
6° LETTURA	07/07/2021	-5,35	102,48	
7° LETTURA	10/08/2021	-5,10	102,73	
8° LETTURA	13/09/2021	-5,20	102,63	
9° LETTURA	12/10/2021	-5,00	102,83	
10° LETTURA	10/11/2021	-4,60	103,23	
11° LETTURA	13/12/2021	-4,55	103,28	
12° LETTURA	11/01/2022	-4,65	103,18	
13° LETTURA	09/02/2022	-4,50	103,33	
14° LETTURA	14/03/2022	-4,68	103,15	
15° LETTURA	21/04/2022	-4,50	103,33	
16° LETTURA	18/05/2022	-5,00	102,83	





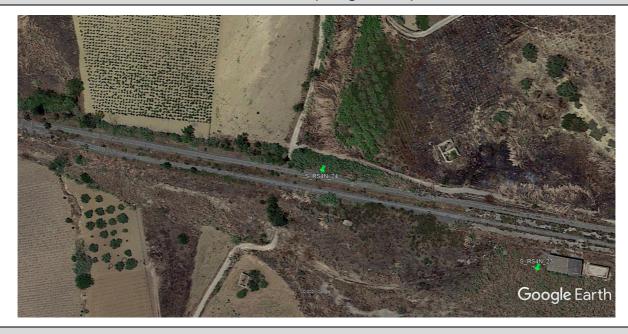
MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 49 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	S_RS4N_24
Coordinate ubicazione (UTM)	37°04'27.85503" N – 14°21'18.84380"E
Quota (m s.l.m.)	107,289 m
Tipologia strumento	Casagrande
Lunghezza strumento	25 m
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

UBICAZIONE (Google Earth)







COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG.

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 50 di 56

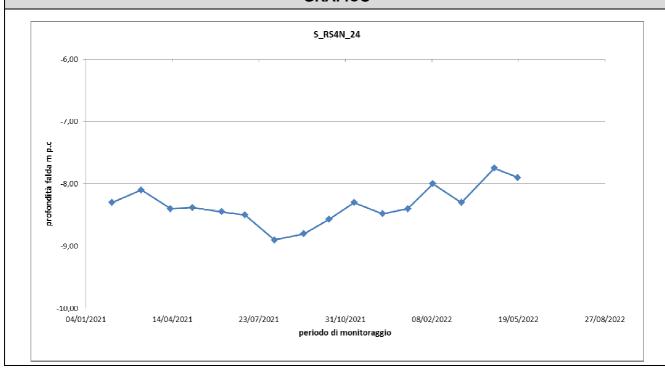
REV.

FOGLIO

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

RIEPILOGO LETTURE

N°LETTURE	Data rilievo	Quota falda		
		m da p.c.	m s.l.m.	Note
1° LETTURA	03/02/2021	-8,30	98,99	
2° LETTURA	09/03/2021	-8,10	99,19	
3° LETTURA	12/04/2021	-8,40	98,89	
4° LETTURA	07/05/2021	-8,38	98,91	
5° LETTURA	10/06/2021	-8,45	98,84	
6° LETTURA	07/07/2021	-8,50	98,79	
7° LETTURA	10/08/2021	-8,90	98,39	
8° LETTURA	13/09/2021	-8,80	98,49	
9° LETTURA	12/10/2021	-8,57	98,72	
10° LETTURA	10/11/2021	-8,30	98,99	
11° LETTURA	13/12/2021	-8,48	98,81	
12° LETTURA	11/01/2022	-8,40	98,89	
13° LETTURA	09/02/2022	-8,00	99,29	
14° LETTURA	14/03/2022	-8,30	98,99	
15° LETTURA	21/04/2022	-7,75	99,54	
16° LETTURA	18/05/2022	-7,90	99,39	





RH

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

GE0005

001

Α

51 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	S_RS4N_25
Coordinate ubicazione (UTM)	37°04'28.56227" N – 14°20'56.12424" E
Quota (m s.l.m.)	105,928 m
Tipologia strumento	Norton 3"
Lunghezza strumento	40 m (fessurato da 3 a 39 m)
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

00

R 69

RS4K

UBICAZIONE (Google Earth)







MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

RIPRISTINO TRATTA CALTAGIRONE - GELA LOTTO 2: RIPRISTINO TRATTA NISCEMI - GELA

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG.

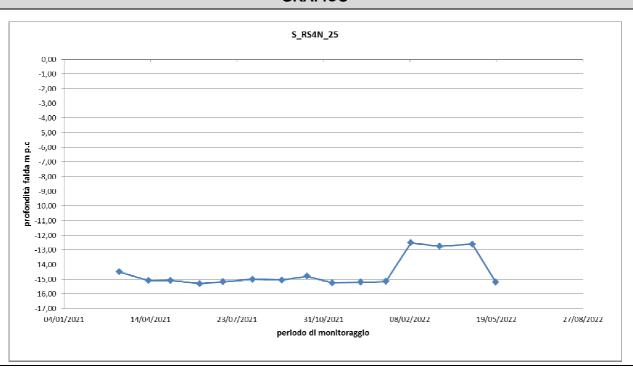
RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 52 di 56

REV.

FOGLIO

RIEPILOGO LETTURE

N°LETTURE	Data rilievo	Quota falda		Nata
		m da p.c.	m s.l.m.	Note
1° LETTURA	09/03/2021	-14,50	91,43	
2° LETTURA	12/04/2021	-15,10	90,83	
3° LETTURA	07/05/2021	-15,09	90,84	
4° LETTURA	10/06/2021	-15,30	90,63	
5° LETTURA	07/07/2021	-15,18	90,75	
6° LETTURA	10/08/2021	-15,00	90,93	
7° LETTURA	13/09/2021	-15,05	90,88	
8° LETTURA	12/10/2021	-14,80	91,13	
9° LETTURA	10/11/2021	-15,25	90,68	
10° LETTURA	13/12/2021	-15,20	90,73	
11° LETTURA	11/01/2022	-15,15	90,78	
12° LETTURA	09/02/2022	-12,50	93,43	
13° LETTURA	14/03/2022	-12,75	93,18	
14° LETTURA	21/04/2022	-12,60	93,33	
15° LETTURA	18/05/2022	-15,20	90,73	





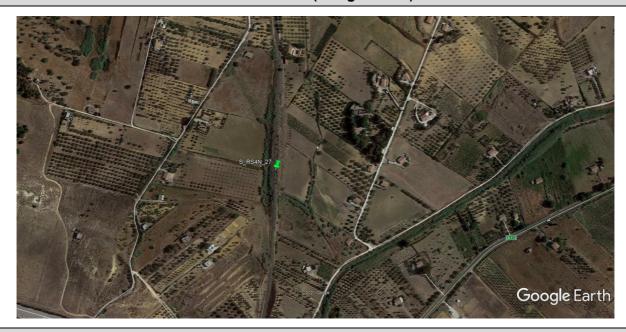
MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 53 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	S_RS4N_27
Coordinate ubicazione (UTM)	37°03'36.50440" N - 14°19'27.57242"E
Quota (m s.l.m.)	40,153 m
Tipologia strumento	Casagrande
Lunghezza strumento	25 m
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

UBICAZIONE (Google Earth)







MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG.

REV. FOGLIO

Α

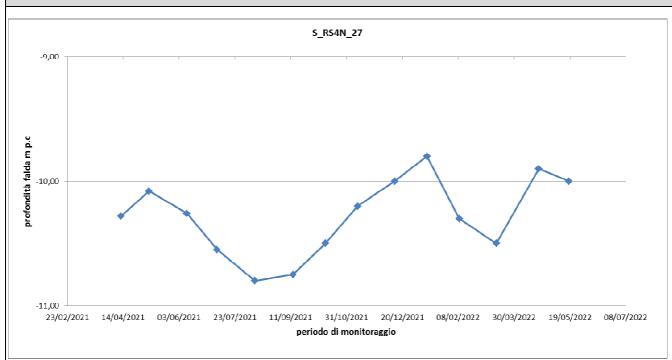
RS4K

00 R 69 RH

GE0005 001 54 di 56

RIEPILOGO LETTURE

N°LETTURE	Data rilievo	Quota falda		Note
		m da p.c.	m s.l.m.	Note
1° LETTURA	12/04/2021	-10,28	29,87	
2° LETTURA	07/05/2021	-10,08	30,07	
3° LETTURA	10/06/2021	-10,26	29,89	
4° LETTURA	07/07/2021	-10,55	29,60	
5° LETTURA	10/08/2021	-10,80	29,35	
6° LETTURA	13/09/2021	-10,75	29,40	
7° LETTURA	12/10/2021	-10,50	29,65	
8° LETTURA	10/11/2021	-10,20	29,95	
9° LETTURA	13/12/2021	-10,00	30,15	
10° LETTURA	11/01/2022	-9,80	30,35	
11° LETTURA	09/02/2022	-10,30	29,85	
12° LETTURA	14/03/2022	-10,50	29,65	
13° LETTURA	21/04/2022	-9,90	30,25	
14° LETTURA	18/05/2022	-10,00	30,15	





MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO

RS4K 00 R 69 RH GE0005 001 A 55 di 56

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO	S_RS4N_28
Coordinate ubicazione (UTM)	37°03'18.44479" N - 14°18'47.77148" E
Quota (m s.l.m.)	16,046 m
Tipologia strumento	Casagrande
Lunghezza strumento	25 m
Chiusino protezione	Pozzetto carrabile

UBICAZIONE (Google Earth)







RH

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

00 R 69

GE0005

Α

001

FOGLIO 56 di 56

RIEPILOGO LETTURE

RS4K

N°LETTURE	Data rilievo	Quota falda		None
		m da p.c.	m s.l.m.	Note
2° LETTURA	09/03/2021	-4,85	11,20	
3° LETTURA	12/04/2021	-4,70	11,35	
4° LETTURA	07/05/2021	-4,79	11,26	
5° LETTURA	10/06/2021	-5,05	11,00	
6° LETTURA	07/07/2021	-5,30	10,75	
7° LETTURA	10/08/2021	-5,55	10,50	
8° LETTURA	13/09/2021	-5,00	11,05	
9° LETTURA	12/10/2021	-5,30	10,75	
10° LETTURA	10/11/2021	-4,60	11,45	
11° LETTURA	13/12/2021	-4,70	11,35	
12° LETTURA	11/01/2022	-4,68	11,37	
13° LETTURA	09/02/2022	-5,00	11,05	
14° LETTURA	14/03/2022	-5,20	10,85	
15° LETTURA	21/04/2022	-4,60	11,45	
16° LETTURA	18/05/2022	-4,70	11,35	

