COMMITTENTE: E FERROVIARIA ITALIANA PPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE PROGETTAZIONE: GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA LINEA POTENZA-METAPONTO INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA MONITORAGGIO PIEZOMETRICO Letture da Giugno 2021 a Dicembre 2021 SCALA: **COMMESSA** LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. 9 3 R 9 R|HG|E|0 В 5 6 0 0 0 1 Data Rev. Descrizione Redatto Verificato Data Approvato Data Autorizzato Data A.Reale S Giugliano Luglio 2021 I. D'Amore Luglio 2021 M. COMEDINI Emissione esecutiva Luglio 2021 Dicembre 2021 S-Giugliano I. D'Amore EOTER Sale Dicembre Dicembre Dicembre Emissione esecutiva В **II** ITALFERR and bus Oott. Geol. Massimo Comedii Ordine dei Geologi deltazio n° 2103 man word File: IA9513R69RHGE0005001B.doc n. Elab.: X



INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO – Letture da Giugno 2021 a Dicembre 2021

 COMMESSA
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 IA95
 13 R 69
 SG
 GE0005 001
 B
 2 di 23

SOMMARIO

1.	PREMESSA	.3
2.	INQUADRAMENTO GEOGRAFICO	.4
3.	STRUMENTAZIONE PIEZOMETRICA INSTALLATA	.5
3	.1 Strumentazione utilizzata	.6
4.	MONITORAGGIO PIEZOMETRICO	.8

APPENDICI

APPENDICE 1.

Schede dei piezometri



INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO – Letture da Giugno 2021 a Dicembre 2021

 COMMESSA
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 IA95
 13 R 69
 SG
 GE0005 001
 B
 3 di 23

1. PREMESSA

Il presente elaborato è stato redatto a supporto del progetto di fattibilità tecnica ed economica per il progetto 'Interventi di velocizzazione tratta Grassano–Bernalda, Interventi tra Grassano e Ferrandina' lungo la tratta ferroviaria Potenza - Metaponto.

Tale documento, in particolare, descrive e riassume i risultati del monitoraggio, effettuato da Giugno 2021 a Dicembre 2021, relativo alle indagini indicate dalla DL.

Nel presente studio sono sviluppati i seguenti punti:

- o inquadramento geografico generale;
- o descrizione ed ubicazione su foto aerea dei piezometri oggetto di monitoraggio;
- o indicazione dei livelli di falda misurati.



2. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO

La porzione della linea ferroviaria Potenza-Metaponto in esame si estende per una lunghezza di circa 19 km, da Grassano a Ferrandina in direzione WNW-ESE. In particolare, in figura 1 sono illustrate le indagini oggetto di interesse.

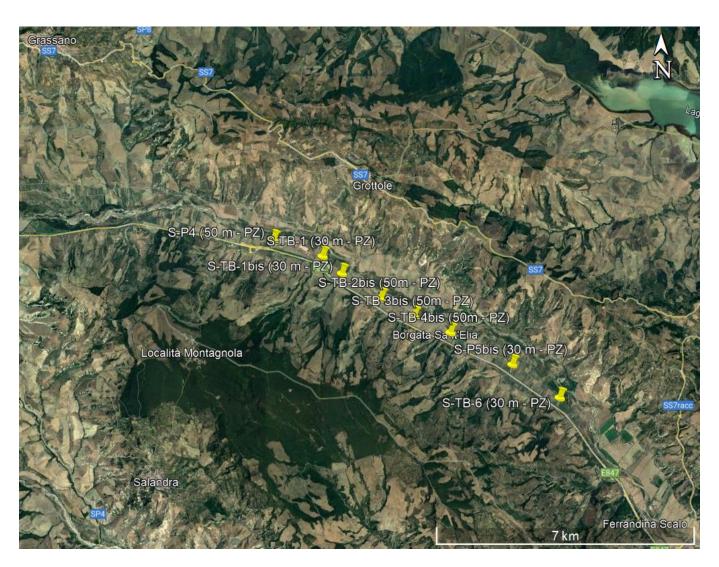


Figura 1- Immagine aerea dell'area oggetto di studio con ubicazione dei piezometri.



3. STRUMENTAZIONE PIEZOMETRICA INSTALLATA

I piezometri oggetto di monitoraggio sono stati realizzati nell'ambito della campagna indagini eseguita da Italferr nell'anno 2021. Nel corso della suddetta campagna di indagini sono stati installati n. 8 piezometri, di cui n°6 a tubo aperto e n°2 a Cella di Casagrande.

L'elenco dei piezometri installati unitamente al dettaglio delle caratteristiche di ogni strumento è riportato in Tabella 1.

S	ONDAGGIO	COORDINA	TE WGS 84	QUOTA P.C. TIPO		NOTE
N°	SIGLA	LAT	LON	m s.l.m.		
1	S-P5BIS	40.552369°	16.431345°	103,8	TUBO APERTO	
2	S-TB-1	40.578812°	16.370369°	123,8	TUBO APERTO	
3	S-P4 (C1)	40 E02000°	16 2545070	127.1	CASACDANDE	CELLA 1 a 17.50 mt p.c.
3	S-P4 (C2)	40.582808° 16.354597° 137,1	137,1	CASAGRANDE	CELLA 2 a 24.5 mt p.c.	
4	S-TB-1BIS	40.574611°	16.376583°	124,1	TUBO APERTO	
5	S-TB-2BIS	40.568678°	16.389156°	115,3	TUBO APERTO	
6	S-TB-3BIS (C1)	·TB-3BIS (C1)		110.2	CASAGRANDE	
0	S-TB-3BIS (C2)	40.564225°	16.399781°	110,3	CASAGRANDE	
7	S-TB-6	40.544300°	16.446536°	90,6	TUBO APERTO	CELLA 1 a 12,00 mt p.c.
8	S-TB-4BIS	40.560175°	16.411443°	107,4	TUBO APERTO	CELLA 2 a 20,50 mt p.c.

Tabella 1. Elenco dei piezometri oggetto di monitoraggio con relative caratteristiche.

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	INTERVEN BERNALD INTERVEN	NTI DI PA NTITRA (GRASSANO	O AZIONE TRAT E FERRANDINA ECNICA ED EC	A	
MONITORAGGIO PIEZOMETRICO – Letture da Giugno 2021 a Dicembre 2021	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO GE0005 001	REV.	FOGLIO 6 di 23

3.1 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Per le attività di monitoraggio piezometrico è stata utilizzata la seguente strumentazione:

Freatimetro OTT Corr-Tek Mod. KL 010, Serial 310428, lunghezza cavo 100 m (per la misurazione dei livelli di falda);



Freatimetro OTT KL 010

Lunghezza nastro Risoluzione	15, 25, 30, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 500, 750 metri
	1 cm
Temperatura lavoro	-30°C +75°C
Materiale sonda	Acciaio Inox
Materiale nastro	Polietilene. Conduttori in acciaio Inox
Materiale tamburo	Plastico ad alta resistenza
Alimentazione	4 Batterie da 1.5V - tipo C
Segnalazione	Luminosa e acustica al contatto con l'acqua
Dimensioni sonda (L x Ø)	175 x 15 mm
Peso	4.9 Kg (riferito a KL 010-100 m)
Marcatura	graduazione centimetrata di colore nero numerazione decimetrata di colore nero numerazione ad ogni metro di colore rosso
Altri accessori	Freno per il bloccaggio Sacca per freatimetri (opzionale) Contatto di fondo (opzionale) Certifi cato di calibrazione (opzionale)

Figura 2. Dati tecnici freatimetro OTT KL 010



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO – Letture da Giugno 2021 a Dicembre 2021

 COMMESSA
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 IA95
 13 R 69
 SG
 GE0005 001
 B
 7 di 23

Freatimetro PASI Mod. BFK, realizzato con cavo tondo in PVC, quattro conduttori, con anima in kevlar e guaina esterna di protezione



- Lunghezze cavo: 100 m, 480 m.

- Diametro cavo: 4.7 mm

- Graduazione ogni centimetro (direttamente stampata sul cavo e protetta da guaina antigraffio in poliuretano trasparente)

- Diametro sonda: 10 mm

- Materiale sonda: acciaio INOX

- Segnalazione acustica (buzzer) e visiva (LED rosso) di raggiungimento livello
- Regolazione della sensibilità accessibile dall'esterno
- Bobina arganello in PVC con fermo e portasonda, telaio in ferro verniciato
- Alimentazione con batteria da 9V (estraibile dall'esterno per sostituzione)

Figura 3. Freatimetro BFK con relativi dati tecnici.



4. MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

Di seguito si riportano le risultanze, in formato tabellare e grafico, delle letture piezometriche eseguite ogni mese.

	L1					
PZ	WG	S84	QUOTA P.C.	GIUGN	0	
NOME	LAT	LON	m s.l.m.	FALDA m da p.c.	FALDA m s.l.m.	
S-P5BIS	40.552369°	16.431345°	103.8	5,10	98,70	
S-TB-1	40.578812°	16.370369°	123.8	2,40	121,40	
S-P4 (C1)	40.500000	16.354597°	137.1	7,40	129,70	
S-P4 (C2)	40.582808°			6,61	130,49	
S-TB-1BIS	40.574611°	16.376583°	124.1	4,40	119,70	
S-TB-2BIS	40.568678°	16.389156°	115.3	2,10	113,20	
S-TB-3BIS (C1)	40 FC422F°	16 2007019	110.2	nessuna lettura	-	
S-TB-3BIS (C2)	40.564225°	16.399781°	110.3	nessuna lettura	-	
S-TB-6	40.544300°	16.446536°	90.6	nessuna lettura	-	
S-TB-4BIS	40.560175°	16.411443°	107.4	nessuna lettura	-	

L2					
PZ	WG	S84	QUOTA P.C.	LUGLIC)
NOME	LAT	LON	m s.l.m.	FALDA m da p.c.	FALDA m s.l.m.
S-P5BIS	40.552369°	16.431345°	103.8	5,96	97,84
S-TB-1	40.578812°	16.370369°	123.8	2,43	121,37
S-P4 (C1)	10.500000	16.354597°	137.1	7,44	129,66
S-P4 (C2)	40.582808°			7,44	129,66
S-TB-1BIS	40.574611°	16.376583°	124.1	4,78	119,32
S-TB-2BIS	40.568678°	16.389156°	115.3	2,35	112,95
S-TB-3BIS (C1)	40.564225°	16 2007019	110.3	7,21	103,09
S-TB-3BIS (C2)	40.304223	16.399781°		7,21	103,09
S-TB-6	40.544300°	16.446536°	90.6	13,76	76,84
S-TB-4BIS	40.560175°	16.411443°	107.4	5,45	101,95



INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO – Letture da Giugno 2021 a Dicembre 2021

 COMMESSA
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 IA95
 13 R 69
 SG
 GE0005 001
 B
 9 di 23

	L3					
PZ	WG	S84	QUOTA P.C.	AGOSTO		
NOME	LAT	LON	m s.l.m.	FALDA	FALDA	
INOIVIL	LAI	LON	111 3.1.111.	m da p.c.	m s.l.m.	
S-P5BIS	40.552369°	16.431345°	103.8	3,43	100,37	
S-TB-1	40.578812°	16.370369°	123.8	nessuna lettura	-	
S-P4 (C1)	40.500000	16.354597°	137.1	nessuna lettura	-	
S-P4 (C2)	40.582808°			nessuna lettura	-	
S-TB-1BIS	40.574611°	16.376583°	124.1	nessuna lettura	-	
S-TB-2BIS	40.568678°	16.389156°	115.3	nessuna lettura	-	
S-TB-3BIS (C1)	40.564225°	16 2007919	110.3	nessuna lettura	-	
S-TB-3BIS (C2)	40.304223	16.399781°	110.5	nessuna lettura	-	
S-TB-6	40.544300°	16.446536°	90.6	1,36	89,24	
S-TB-4BIS	40.560175°	16.411443°	107.4	nessuna lettura	-	

	L4					
PZ	WG	S84	QUOTA P.C.	SETTEME	BRE	
NOME	LAT	LON	m s.l.m.	FALDA m da p.c.	FALDA m s.l.m.	
S-P5BIS	40.552369°	16.431345°	103.8	3,12	99,68	
S-TB-1	40.578812°	16.370369°	123.8	(no lettura)	-	
S-P4 (C1)	10.500000	16.354597°	137.1	STERILE	-	
S-P4 (C2)	40.582808°			7,93	128,17	
S-TB-1BIS	40.574611°	16.376583°	124.1	(no lettura)	-	
S-TB-2BIS	40.568678°	16.389156°	115.3	(no lettura)	-	
S-TB-3BIS (C1)	40 F6422F°	5° 16.399781°	440.0	(no lettura)	-	
S-TB-3BIS (C2)	40.564225°		110.3	(no lettura)	-	
S-TB-6	40.544300°	16.446536°	90.6	0,87	88,73	
S-TB-4BIS	40.560175°	16.411443°	107.4	(no lettura)	-	



INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO – Letture da Giugno 2021 a Dicembre 2021

 COMMESSA
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 IA95
 13 R 69
 SG
 GE0005 001
 B
 10 di 23

	L5					
PZ	WG	S84	QUOTA P.C.	OTTOBRE		
NOME	LAT	LON	m s.l.m.	FALDA m da p.c.	FALDA m s.l.m.	
S-P5BIS	40.552369°	16.431345°	103.8	3,10	100,70	
S-TB-1	40.578812°	16.370369°	123.8	2,84	120,96	
S-P4 (C1)	40.500000	16.354597°	137.1	STERILE	-	
S-P4 (C2)	40.582808°			8,32	128,78	
S-TB-1BIS	40.574611°	16.376583°	124.1	5,39	118,71	
S-TB-2BIS	40.568678°	16.389156°	115.3	2,15	113,15	
S-TB-3BIS (C1)	40 F6422F°	16 2007019	110.2	2,32	107,98	
S-TB-3BIS (C2)	40.564225°	16.399781°	110.3	2,40	107,90	
S-TB-6	40.544300°	16.446536°	90.6	1,38	89,22	
S-TB-4BIS	40.560175°	16.411443°	107.4	5,68	101,72	

	L6					
PZ	WG	S84	QUOTA P.C.	NOVEME	BRE	
NOME	LAT	LON	m s.l.m.	FALDA m da p.c.	FALDA m s.l.m.	
S-P5BIS	40.552369°	16.431345°	103.8	3,12	100,68	
S-TB-1	40.578812°	16.370369°	123.8	2,77	121,03	
S-P4 (C1)	40.500000	16.354597°	137.1	STERILE	-	
S-P4 (C2)	40.582808°			8,16	128,94	
S-TB-1BIS	40.574611°	16.376583°	124.1	5,36	118,74	
S-TB-2BIS	40.568678°	16.389156°	115.3	2,16	113,14	
S-TB-3BIS (C1)	40 F6422F°	16 2007019	110.3	2,23	108,07	
S-TB-3BIS (C2)	40.564225°	16.399781°		2,36	107,94	
S-TB-6	40.544300°	16.446536°	90.6	1,40	89,20	
S-TB-4BIS	40.560175°	16.411443°	107.4	5,60	101,80	



INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO – Letture da Giugno 2021 a Dicembre 2021

 COMMESSA
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 IA95
 13 R 69
 SG
 GE0005 001
 B
 11 di 23

L7					
PZ	WG	S84	QUOTA P.C.	DICEMB	RE
NOME	LAT	LON	m s.l.m.	FALDA m da p.c.	FALDA m s.l.m.
S-P5BIS	40.552369°	16.431345°	103.8	2,96	100,84
S-TB-1	40.578812°	16.370369°	123.8	2,82	120,98
S-P4 (C1)		16.354597°	137.1	STERILE	-
S-P4 (C2)	40.582808°			8,20	128,90
S-TB-1BIS	40.574611°	16.376583°	124.1	5,37	118,73
S-TB-2BIS	40.568678°	16.389156°	115.3	1,83	113,47
S-TB-3BIS (C1)	40 F6422F°	16 2007019	110.2	2,14	108,16
S-TB-3BIS (C2)	40.564225°	16.399781°	110.3	2,16	108,14
S-TB-6	40.544300°	16.446536°	90.6	1,01	89,59
S-TB-4BIS	40.560175°	16.411443°	107.4	5,36	102,04

Tabella 2: Letture piezometriche eseguite da Giugno 2021 a Dicembre 2021



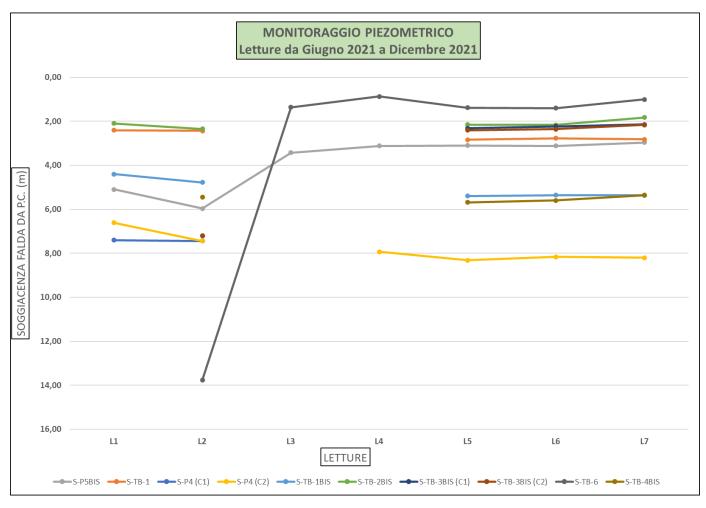


Figura 4. Grafico delle misure di soggiacenza della falda rilevata (espressa in metri di profondità dal piano campagna) nei piezometri oggetto di monitoraggio



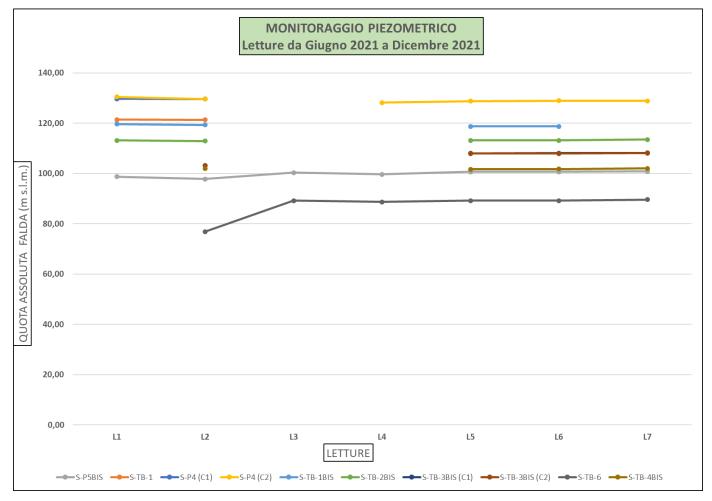


Figura 5. Grafico delle quote assolute della falda rilevata (espresse in metri sul livello del mare) nei piezometri oggetto di monitoraggio



Appendice 1.

Schede dei piezometri



Campagna indagini Italferr 2021



INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO – Letture da Maggio 2021 a Dicembre 2021

 COMMESSA
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 IA95
 13 R 69
 SG
 GE0005 001
 B
 16 di 23

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	S-P5BIS		
COORDINATE UBICAZIONE (WGS84)(EPSG4326):	40°33'8.55"N 16°25'52.88"E		
QUOTA (m s.l.m.):	103.8		

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) SP5bis (30, m - PZ)

Foto monitoraggio				
Lettura 1 (Giugno 2021)	Lettura 2 (Luglio 2021)	Lettura 3 (Agosto 2021)	Lettura 4 (Settembre 2021)	
-	-	-		
Lettura 5 (Ottobre 2021)	Lettura 6 (Novembre 2021)	Lettura 7 (Dicembre 2021)		



LINEA POTENZA-METAPONTO
INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA

INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO – Letture da Maggio 2021 a Dicembre 2021

 COMMESSA
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 IA95
 13 R 69
 SG
 GE0005 001
 B
 17 di 23

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	S-TB-1	
COORDINATE UBICAZIONE (WGS84)(EPSG4326):	40°34'43.72"N 16°22'13.33"E	
QUOTA (m s.l.m.):	123.8	
Ubicazione da foto aerea (Google Earth)		

S_zT.B_z-1 (30 m - PZ)

Foto monitoraggio			
Lettura 1 (Giugno 2021)	Lettura 2 (Luglio 2021)	Lettura 3 (Agosto 2021)	Lettura 4 (Settembre 2021)
-	-	· -	-
Lettura 5 (Ottobre 2021)	Lettura 6 (Novembre 2021)	Lettura 7 (Dicembre 2021)	
-	-	-	



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO – Letture da Maggio 2021 a Dicembre 2021

 COMMESSA
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 IA95
 13 R 69
 SG
 GE0005 001
 B
 18 di 23

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	S-P4	
COORDINATE UBICAZIONE (WGS84)(EPSG4326):	40°34'58.08"N 16°21'16.48"E	
QUOTA (m s.l.m.):	137.1	
Ubicazione da foto aerea (Google Earth)		

Eni-Station Salandra S.P4 (50 mg-PZ)

Foto monitoraggio				
Lettura 1 (Giugno 2021)	Lettura 2 (Luglio 2021)	Lettura 3 (Agosto 2021)	Lettura 4 (Settembre 2021)	
-	-	-		
Lettura 5 (Ottobre 2021)	Lettura 6 (Novembre 2021)	Lettura 7 (Dicembre 2021)		
-	-	-		



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO – Letture da Maggio 2021 a Dicembre 2021

CODIFICA COMMESSA DOCUMENTO REV. FOGLIO LOTTO IA95 13 R 69 SG GE0005 001 В 19 di 23

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	S-TB-1BIS
COORDINATE UBICAZIONE (WGS84)(EPSG4326):	40°34'28.52"N 16°22'35.67"E
QUOTA (m s.l.m.):	124.1

Ubicazione da foto aerea (Google Earth)



Foto monitoraggio			
Lettura 1 (Giugno 2021)	Lettura 2 (Luglio 2021)	Lettura 3 (Agosto 2021)	Lettura 4 (Settembre 2021)
-	-	-	-
Lettura 5 (Ottobre 2021)	Lettura 6 (Novembre 2021)	Lettura 7 (Dicembre 2021)	
-	-	-	



INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO – Letture da Maggio 2021 a Dicembre 2021

 COMMESSA
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 IA95
 13 R 69
 SG
 GE0005 001
 B
 20 di 23

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	S-TB-2BIS
COORDINATE UBICAZIONE (WGS84)(EPSG4326):	40°34'7.23"N 16°23'20.95"E
QUOTA (m s.l.m.):	115.3

Ubicazione da foto aerea (Google Earth)



Foto monitoraggio			
Lettura 1 (Giugno 2021)	Lettura 2 (Luglio 2021)	Lettura 3 (Agosto 2021)	Lettura 4 (Settembre 2021)
-	-	-	-
Lettura 5 (Ottobre 2021)	Lettura 6 (Novembre 2021)	Lettura 7 (Dicembre 2021)	
-	-	-	



LINEA POTENZA-METAPONTO
INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA

INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO – Letture da Maggio 2021 a Dicembre 2021

 COMMESSA
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 IA95
 13 R 69
 SG
 GE0005 001
 B
 21 di 23

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	S-TB-3BIS	
COORDINATE UBICAZIONE (WGS84)(EPSG4326):	40°33'51.21"N 16°23'59.21"E	
QUOTA (m s.l.m.): 110.3		
Ubicazione da foto agrea (Google Farth)		



Foto monitoraggio			
Lettura 1 (Giugno 2021)	Lettura 2 (Luglio 2021)	Lettura 3 (Agosto 2021)	Lettura 4 (Settembre 2021)
-	-	-	-
Lettura 5 (Ottobre 2021)	Lettura 6 (Novembre 2021)	Lettura 7 (Dicembre 2021)	
-	-	-	



INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO – Letture da Maggio 2021 a Dicembre 2021

 COMMESSA
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 IA95
 13 R 69
 SG
 GE0005 001
 B
 22 di 23

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	S-TB-6
COORDINATE UBICAZIONE (WGS84)(EPSG4326):	40°32'39.49"N 16°26'47.55"E
QUOTA (m s.l.m.):	90.6

Ubicazione da foto aerea (Google Earth)



Foto monitoraggio				
Lettura 1 (Giugno 2021)	Lettura 2 (Luglio 2021)	Lettura 3 (Agosto 2021)	Lettura 4 (Settembre 2021)	
-	-	-	-	
Lettura 5 (Ottobre 2021)	Lettura 6 (Novembre 2021)	Lettura 7 (Dicembre 2021)		
-	-	-		



LINEA POTENZA-METAPONTO
INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA

INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO – Letture da Maggio 2021 a Dicembre 2021

 COMMESSA
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 IA95
 13 R 69
 SG
 GE0005 001
 B
 23 di 23

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	S-TB-4BIS			
COORDINATE UBICAZIONE (WGS84)(EPSG4326):	40°33'36.63"N 16°24'41.19"E			
QUOTA (m s.l.m.):	107.4			
Uhianiana da fata anna (Canada Fauth)				

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) S-TB-4bis (50m - PZ) 88-07

Foto monitoraggio					
Lettura 1 (Giugno 2021)	Lettura 2 (Luglio 2021)	Lettura 3 (Agosto 2021)	Lettura 4 (Settembre 2021)		
-	-	-	-		
Lettura 5 (Ottobre 2021)	Lettura 6 (Novembre 2021)	Lettura 7 (Dicembre 2021)			
-	-	-			