

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. GEOLOGIA

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

LINEA SALERNO – REGGIO CALABRIA

NUOVA LINEA AV SALERNO – REGGIO CALABRIA

LOTTO 1 BATTIPAGLIA – PRAIA

LOTTO 1C BUONABITACOLO – PRAIA

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO ED INCLINOMETRICO

2° fase - Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023

SCALA:

-

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

RC2A C1 R 69 RH GE0005 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	E. Bosi <i>E. Bosi</i>	Luglio 2023	S. Giugliano <i>S. Giugliano</i>	Luglio 2023	I. D'Amore <i>I. D'Amore</i>	Luglio 2023	G. Benedetti Luglio 2023
								ITALFERR S.p.A. Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane Dot. Geol. Giampaolo Benedetti Ordine dei Geologi Emilia Romagna n. 1019 <i>Giampaolo Benedetti</i>

File: RC2AC1R69RHGE0005002A.doc

n. Elab.:

SOMMARIO

1	PREMESSA.....	3
2	INQUADRAMENTO GEOGRAFICO GENERALE.....	4
3	STRUMENTAZIONE IN OGGETTO DI MONITORAGGIO.....	5
3.1	STRUMENTAZIONE PIEZOMETRICA.....	5
3.2	STRUMENTAZIONE INCLINOMETRICA.....	7
4	STRUMENTAZIONE UTILIZZATA.....	12
5	RISULTANZE DEL MONITORAGGIO.....	17
5.1	BREVE COMMENTO ALLE RISULTANZE DEL MONITORAGGIO.....	18

ELENCO DELLE TABELLE

TABELLA 1.	PIEZOMETRI INTERESSATI DALLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO.....	5
TABELLA 2.	INCLINOMETRI INTERESSATI DALLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO.....	7
TABELLA 3.	LIVELLI DI FALDA MISURATI NEL PERIODO SETTEMBRE 2022 ÷ MARZO 2023.....	17

ELENCO DELLE FIGURE

FIGURA 1.	PLANIMETRIA SU FOTO DA SATELLITE CON UBICAZIONE DEGLI STRUMENTI MONITORATI TAV. 1 DI 3 (DA GOOGLE EARTH – SCALA GRAFICA). IN GIALLO I PIEZOMETRI E IN ARANCIO GLI INCLINOMETRI.....	9
FIGURA 2.	PLANIMETRIA SU FOTO DA SATELLITE CON UBICAZIONE DEGLI STRUMENTI MONITORATI TAV. 2 DI 3 (DA GOOGLE EARTH – SCALA GRAFICA). IN GIALLO I PIEZOMETRI E IN ARANCIO GLI INCLINOMETRI.....	10
FIGURA 3.	PLANIMETRIA SU FOTO DA SATELLITE CON UBICAZIONE DEGLI STRUMENTI MONITORATI TAV. 3 DI 3 (DA GOOGLE EARTH – SCALA GRAFICA). IN GIALLO I PIEZOMETRI E IN ARANCIO GLI INCLINOMETRI.....	11
FIGURA 4.	DATI TECNICI FREATIMETRO OTT KL 010.....	12
FIGURA 5.	DATI TECNICI FREATIMETRO BFK.....	13

APPENDICI

APPENDICE 1. SCHEDE DEI PIEZOMETRI

APPENDICE 2. SCHEDE DEGLI INCLINOMETRI

	LINEA SALERNO – REGGIO CALABRIA NUOVA LINEA AV SALERNO – REGGIO CALABRIA LOTTO 1 BATTIPAGLIA – PRAIA LOTTO 1C BUONABITACOLO – PRAIA PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA					
	Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico – Lecture da Settembre 2022 a Marzo 2023	COMMESSA RC2A	LOTTO C1 R 69	CODIFICA RH	DOCUMENTO GE0005 002	REV. A

1 PREMESSA

La presente relazione è stata redatta a corredo del progetto preliminare della linea ferroviaria AV Salerno –Reggio Calabria, Lotto funzionale 1, sub lotto 1C “Buonabitacolo - Praia”.

Nel seguito sono riportate le risultanze del monitoraggio effettuato su complessivi n.42 piezometri e n.2 inclinometri.

Le attività di monitoraggio dei piezometri, eseguite con cadenza mensile, si sono esplicate a partire da settembre 2022 fino a marzo 2023 ed hanno previsto un totale di n.7 cicli di lettura degli strumenti.

Il monitoraggio degli inclinometri, eseguito anch’esso con cadenza mensile da settembre 2022 fino a marzo 2023, ha previsto un totale di n.7 cicli di lettura degli strumenti.

Nel presente studio sono sviluppati i seguenti punti:

- inquadramento geografico generale;
- descrizione ed ubicazione su foto aerea dei piezometri e degli inclinometri oggetto di monitoraggio;
- descrizione della strumentazione utilizzata;
- risultanze del monitoraggio;
- per ogni piezometro: scheda riassuntiva contenente le caratteristiche dello strumento e i livelli di falda misurati;
- per ogni inclinometro: scheda riassuntiva contenente le caratteristiche dello strumento e l’elaborazione delle misure effettuate.

2 INQUADRAMENTO GEOGRAFICO GENERALE

Il tracciato in esame si sviluppa entro le province di Salerno, Potenza e Cosenza e interessa i Comuni di Montesano Scalo, Montesano sulla Marcellana, Casalbuono, Casaletto Spartano, Rivello, Trecchina, Maratea, Tortora e Tortora Marina.

L'area di studio si colloca a quote comprese tra circa 600 m s.l.m., in corrispondenza del settore più settentrionale, e 40 m s.l.m., in corrispondenza del settore meridionale.

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	LINEA SALERNO – REGGIO CALABRIA NUOVA LINEA AV SALERNO – REGGIO CALABRIA LOTTO 1 BATTIPAGLIA – PRAIA LOTTO 1C BUONABITACOLO – PRAIA PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA					
	Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico – Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023	COMMESSA RC2A	LOTTO C1 R 69	CODIFICA RH	DOCUMENTO GE0005 002	REV. A

3 STRUMENTAZIONE IN OGGETTO DI MONITORAGGIO

Gli strumenti oggetto di monitoraggio sono stati realizzati nell'ambito di una campagna indagini eseguita nel periodo maggio 2021 ÷ maggio 2023, commissionata da RFI, a supporto della progettazione di fattibilità tecnica ed economica del lotto 1, compreso tra Battipaglia e Praia, sub lotto 1C compreso tra Buonabitacolo e Praia, della Linea AV Salerno-Reggio Calabria.

3.1 STRUMENTAZIONE PIEZOMETRICA

Relativamente ai piezometri di interesse, i sondaggi eseguiti hanno raggiunto profondità molto variabili, comprese tra 30.0÷325.0 m dal piano campagna, e sono stati strumentati con piezometro a tubo aperto tipo Norton.

Nella successiva Tabella 1 si riporta il quadro riassuntivo degli strumenti monitorati con l'indicazione, per ogni verticale di indagine, di:


- codice identificativo dello strumento;
- profondità di esecuzione del sondaggio;
- tipologia della perforazione ("CC" carotaggio continuo, "DN" distruzione di nucleo);
- coordinate del punto nel sistema Gauss-Boaga fuso Ovest (coordinate in nero) o nel sistema UTM su WGS84 fuso 33 (coordinate in verde);
- quota del boccaforo in metri s.l.m.;
- strumentazione di monitoraggio piezometrico installata, con indicazione della profondità del tubo piezometrico, della tipologia e del tratto fessurato.

In Figura 1, Figura 2 e Figura 3 si riporta la planimetria su immagine satellitare dei piezometri monitorati.

Tabella 1. Piezometri interessati dalle attività di monitoraggio.

PIEZOMETRO	Profondità (m)	Perforazione (tipologia)**	Ubicazione Coordinate GAUSS-BOAGA o UTM su WGS84		Quota piezometro metri s.l.m.	TUBO PIEZOMETRICO		
			N	E		Lunghezza (m) / Tipo / Tratto Fessurato o drenante		
L1B-S37	30	CC	4458773.889	2575113.049	486.420	30	Norton 3"	1.0÷12.0
L1B-S38	40	CC	4458355.078	2575296.953	490.683	40	Norton 3"	1.0÷12.0

PIEZOMETRO	Profondità (m)	Perforazione (tipologia)**	Ubicazione Coordinate GAUSS-BOAGA o UTM su WGS84		Quota piezometro metri s.l.m.	TUBO PIEZOMETRICO		
			N	E		Lunghezza (m) / Tipo / Tratto Fessurato o drenante		
L1B-S40	60	CC	4457316.074	2575974.156	498.856	60	Norton 3"	9.0÷30.0
L1B-S41ter	30.70	CC	4456395.354	556806.513	508.276	21	Norton 3"	3.0÷12.0
L1B-S42	50	CC	4456151.472	2577142.575	523.278	50	Norton 3"	20.0÷50.0
L1B-S43	70	CC	4453726.897	2578130.518	557.172	70	Norton 3"	40.0÷70.0
L1B-S44	219	CC	*4453011.86	*558233.65	721	218	Norton 2"	195.0÷207.0
L1B-S45	120	CC	4451627.719	2578966.316	583.021	120	Norton 2"	90.0÷120.0
L1B-S45bis	147	CC fino a 145 m e DN da 145 a 147 m	4449755.476	559761.470	584.188	147	Norton 2"	118.0÷147.0
L1B-S45ter	160	CC	4450676.910	559320.030	575	160	Norton 2"	120.0÷150.0
L1B-S45quater	160	CC	4451429.780	559123.230	597	160	Norton 2"	120.0÷150.0
L1B-S46	205	CC	*4447947.340	*560541.060	613	205	Norton 2"	182.0÷194.0
L1B-S46bis	325	CC	*4443830.860	*562419.770	669	325	Norton 2"	290.0÷325.0
L1B-S46ter	255	CC	*4439186.310	*563784.020	523	255	Norton 2"	220.0÷255.0
L1B-S46quater	40	CC	*4443627.260	*562482.970	597	40	Norton 3"	2.0÷25.0
L1B-S47	140	CC	4437451.143	2584855.387	405.318	140	Norton 2"	90.0÷140.0
L1B-S48	80	CC	4435856.119	2585449.624	313.510	80	Norton 3"	27.0÷80.0
L1B-S50	40	CC	4434957.275	2585905.971	253.045	40	Norton 3"	19.0÷40.0
L1B-S51	40	CC	4434667.879	2586210.951	220.161	40	Norton 3"	1.0÷25.0
L1B-S52	40	CC	4434406.006	2586293.103	216.683	40	Norton 3"	1.0÷21.0
L1B-S52bis	30	CC	*4434443.050	*566112.910	244	30	Norton 3"	6.0÷21.0
L1B-S53bis	40	CC	*4433915.360	*566346.630	239	40	Norton 3"	3.0÷21.0
L1B-S54	40	CC	4433502.410	566491.850	221.794	40	Norton 3"	1.0÷20.0
L1B-S55	45	CC	4433303.353	2586583.507	251.612	45	Norton 3"	3.0÷42.0
L1B-S56	125	CC	4432875.873	2586709.695	332.010	125	Norton 2"	90.0÷125.0
L1B-S56bis	130	CC	*4432557.26	*566782.71	334.638	128	Norton 2"	95.0÷128.0
L1B-S56ter	51	CC fino a 50 m e DN da 50 a 51 m	*4428695.68	*567864.92	956.210	51	Norton 2"	3.0÷48.0
L1B-S56quater	150	CC	*4427210.41	*565828.17	495.366	150	Norton 2"	108.0÷150.0
L1B-S57	50	CC	4423921.377	2586162.267	49.815	50	Norton 3"	9.0÷50.0
L1B-S57bis	135	CC	*4422345.37	*566341.29	195.308	135	Norton 2"	102.0÷135.0
L1B-S58	85	CC	4421862.090	2586327.495	151.235	85	Norton 3"	60.0÷85.0
L1B-S59	120	CC	4421240.000	566745.000	161.303	120	Norton 3"	85.0÷120.0
L1B-S60	95	CC	4420775.930	566862.500	132.249	95	Norton 3"	60.0÷95.0
L1B-S60bis	30	CC	*4420603.47	*566750.48	112	30	Norton 3"	6.0÷25.0
L1B-S61	40	CC	4420343.000	566847.000	40.349	40	Norton 3"	19.0÷37.0
L1B-S63	60	CC	4419843.250	2586775.810	96.302	60	Norton 3"	30.0÷60.0
L1B-S63bis	90	CC	*4419018.93	*566535.48	103.566	90	Norton 3"	50.0÷85.0

			LINEA SALERNO – REGGIO CALABRIA NUOVA LINEA AV SALERNO – REGGIO CALABRIA LOTTO 1 BATTIPAGLIA – PRAIA LOTTO 1C BUONABITACOLO – PRAIA PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA					
Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico – Lecture da Settembre 2022 a Marzo 2023			COMMESSA RC2A	LOTTO C1 R 69	CODIFICA RH	DOCUMENTO GE0005 002	REV. A	FOGLIO 7 di 105
PIEZOMETRO	Profondità (m)	Perforazione (tipologia)**	Ubicazione Coordinate GAUSS-BOAGA o UTM su WGS84		Quota piezometro metri s.l.m.	TUBO PIEZOMETRICO		
			N	E		Lunghezza (m) / Tipo / Tratto Fessurato o drenante		
L1B-S64	70	CC	4418954.000	566191.000	47.012	70	Norton 3"	28.0÷70.0
L1B-S65	65	CC	4418660.681	2586085.263	59.204	65	Norton 3"	44.0÷65.0
L1B-S65bis	40	CC	*4418476.160	*566025.930	6	40	Norton 3"	3.0÷15.0
L1B-S66	40	CC	4418220.358	2586070.758	6.091	40	Norton 3"	0.0÷34.0
L1B-S67	30	CC	4417744.446	2586331.821	6.514	30	Norton 3"	2.0÷30.0
<i>Legenda:</i> * le coordinate sono state trasformate in UTM su WGS 84 a partire dalle coordinate geografiche WGS84 ** "CC" carotaggio continuo, "DN" distruzione di nucleo								

3.2 STRUMENTAZIONE INCLINOMETRICA

Relativamente agli inclinometri monitorati, i sondaggi eseguiti hanno raggiunto profondità variabili, comprese tra 20.0 e 30.0 m dal piano campagna.

In Tabella 2 si riporta il quadro riassuntivo degli strumenti monitorati con l'indicazione, per ogni strumento, di:

- codice identificativo dello strumento;
- profondità di esecuzione del sondaggio;
- tipologia della perforazione ("CC" carotaggio continuo, "DN" distruzione di nucleo);
- coordinate del punto nel sistema UTM su WGS84, fuso 33;
- quota del boccaforo in metri s.l.m.;
- lunghezza dello strumento;
- totale delle lecture effettuate (compresa la lectura di zero o origine);
- periodo del monitoraggio (a partire dalla data della lectura di zero o origine).

In Figura 1, Figura 2 e Figura 3 si riporta la planimetria su immagine satellitare degli inclinometri monitorati.

Tabella 2. Inclinometri interessati dalle attività di monitoraggio.

INCLINOMETRO	Profondità (m)	Perforazione (Tipologia)**	Ubicazione Coordinate GAUSS BOAGA		Quota inclinometro metri s.l.m.	Lunghezza (m)	Totale lecture effettuate (inclusa la lectura di 0)	Periodo di riferimento delle lecture
			N	E				
L1B-S42bis	21.8	DN	4456155.128	2577140.129	522.773	21	12	gen 22 ÷



LINEA SALERNO – REGGIO CALABRIA
NUOVA LINEA AV SALERNO – REGGIO CALABRIA
LOTTO 1 BATTIPAGLIA – PRAIA
LOTTO 1C BUONABITACOLO – PRAIA
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	8 di 105

								mar 23
L1B-S55bis	30	DN	4433304.038	2586582.836	251.571	30	14	nov 21 ÷ mar 23

** "CC" carotaggio continuo, "DN" distruzione di nucleo

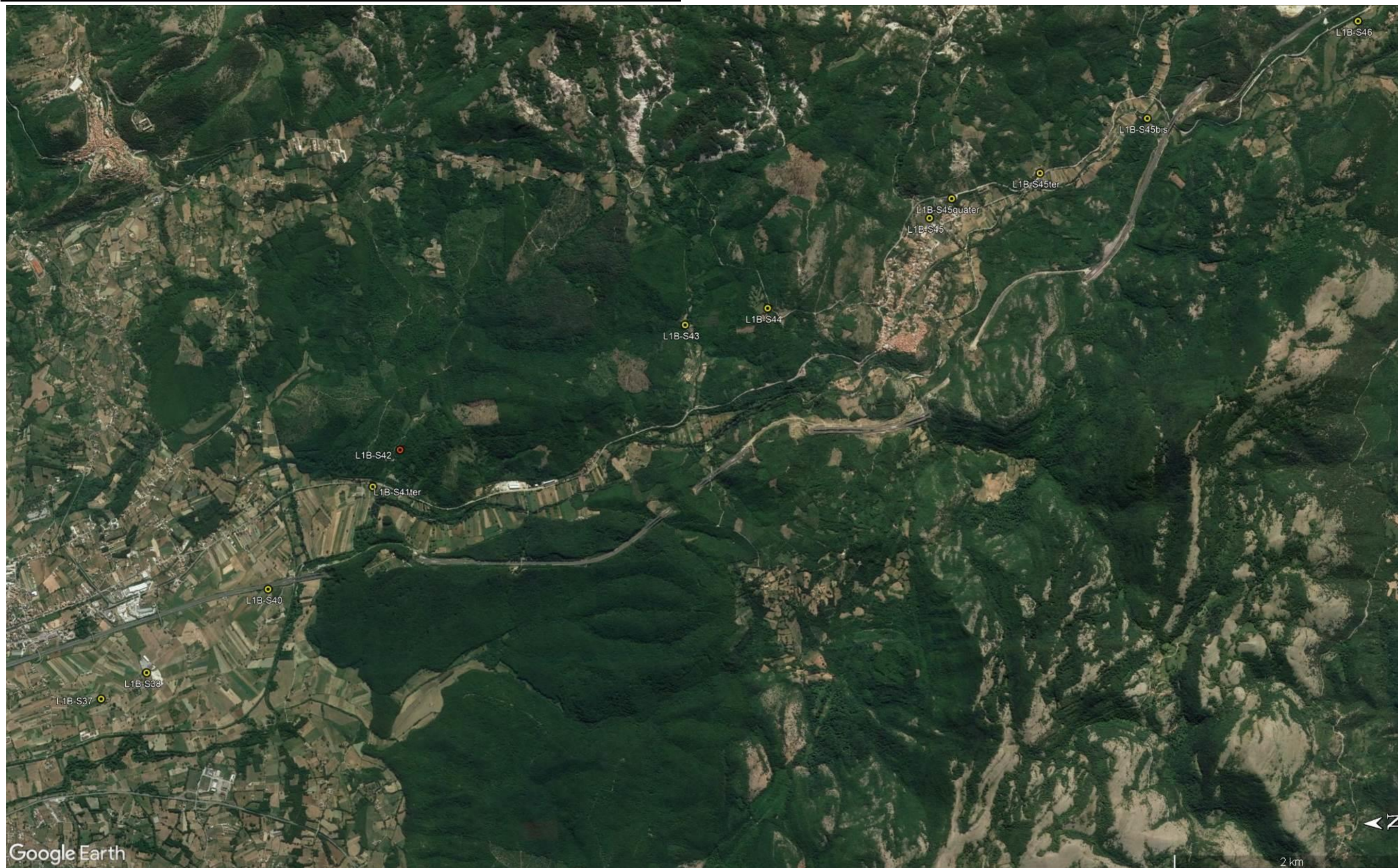


Figura 1. Planimetria su foto da satellite con ubicazione degli strumenti monitorati tav. 1 di 3 (da Google Earth – scala grafica). In giallo i piezometri e in arancio gli inclinometri

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	10 di 105



Figura 2. Planimetria su foto da satellite con ubicazione degli strumenti monitorati tav. 2 di 3 (da Google Earth – scala grafica). In giallo i piezometri e in arancio gli inclinometri



Figura 3. Planimetria su foto da satellite con ubicazione degli strumenti monitorati tav. 3 di 3 (da Google Earth – scala grafica). In giallo i piezometri e in arancio gli inclinometri

4 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

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

- Freatimetro OTT Corr-Tek Mod. KL 010, Serial 310428, lunghezza cavo 50 metri (per la misurazione dei livelli di falda).



Freatimetro OTT KL 010

Lunghezza nastro	15, 25, 30, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 500, 750 metri
Risoluzione	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)
Marchatura	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) Certificati di calibrazione (opzionale)

Figura 4. Dati tecnici freatimetro OTT KL 010

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	LINEA SALERNO – REGGIO CALABRIA NUOVA LINEA AV SALERNO – REGGIO CALABRIA LOTTO 1 BATTIPAGLIA – PRAIA LOTTO 1C BUONABITACOLO – PRAIA PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA					
	Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico – Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023	COMMESSA RC2A	LOTTO C1 R 69	CODIFICA RH	DOCUMENTO GE0005 002	REV. A

- 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 5. Dati tecnici freatimetro BFK

Per l'esecuzione delle misure inclinometriche è stato utilizzato un sistema inclinometrico digitale MEMS, modello "OBRAIN10000" della SISGEO, con cavo di lunghezza 150 metri. Il sistema inclinometrico B.R.A.IN (Borehole Readout Array for INclinometers) è composto principalmente da una APP di gestione del sistema compatibile con dispositivi Android o Apple, una sonda inclinometrica digitale MEMS (verticale e/o orizzontale) e un cavo montato su rullo Bluetooth. La centralina è incorporata nel corpo del rullo ed il protocollo Bluetooth BLE (Bluetooth Low Energy) permette la comunicazione con il dispositivo (cellulare o tablet) in modo sicuro, veloce e con un consumo di batterie ridotto.

Il sistema inclinometrico utilizzato ha le caratteristiche riportate nel seguito.


	With 0S242DV3000 probe (500 mm gauge length)
Readout value	20000 sin alpha (K* sin alpha, degree or mm/m on request)
Resolution	0.011 mm / 500 mm
Repeatability (precision) of a complete survey along a measuring line ⁽¹⁾	± 1.5 mm / 30 m (reading step every 500 mm)

Sonda inclinometrica biassiale:




0S242DV3000 (500mm gauge length)
0S242DV3010 (1000mm gauge length)
0S242DV300F (2 ft gauge length)

MODELS	vertical casings
Applications	biaxial MEMS inclinometers
Measurement principle	±30°
Measuring range	RS485 Modbus RTU ⁽¹⁾
Signal output and protocol	sigma-delta 32 bit, 38-KSPS
A/D converter	0.00056°
Sensor resolution (reading frequency 2 Hz)	±0.07% FS
Accuracy: Lin. MPE ⁽²⁾	±0.01% FS
Pol. MPE ⁽²⁾	±0.0009°
Repeatability	

Stability after 24 hours ⁽³⁾	±0.004°
Temp. operating range	-30°C to +70°C (-22°F to +158°F)
MEMS shock resistance	20000 g
Power supply	from 8 to 28 Vdc
Max consumption	4 mA@24Vdc 8 mA@12Vdc
On-board temperature sensor ⁽⁴⁾ <ul style="list-style-type: none"> measuring range accuracy / resolution 	- 40°C to +125°C ±1°C (-10°C to +85°C) / 0.01 °C
On-board humidity sensor ⁽⁴⁾ <ul style="list-style-type: none"> measuring range accuracy / resolution 	0 to 100% RH ±5% RH (0 to 95% RH) / 0.025% RH
On-board humidity sensor ⁽⁴⁾ <ul style="list-style-type: none"> measuring range accuracy / resolution 	0 to 100% RH ±5% RH (0 to 95% RH) / 0.025% RH
On-board supply voltage monitor ⁽⁴⁾ <ul style="list-style-type: none"> measuring range accuracy / resolution 	0 to 36 V ±5% FS / 0.01 V
Material	stainless steel
Body diameter	28 mm (1.1 in)
Total length (without connector)	750 mm (with 500 mm gauge length) 1250 mm (with 1000 mm gauge length) 33.9 in (with 2ft gauge length)
Wheels carriage	pair of wheels (Ø 32 mm / 1.26 in) mounted on long-life sealed ball bearings
Wheel diameter	32 mm (1.26 in)
IP class	IP68 up to 2.0 MPa
Weight	2.0 kg (with 500mm gauge length) 4.0 kg (with 1000mm gauge length) 5.5 lb (with 2 ft gauge length)
 compliant directive	2014/30/EU (EMC)

Cavo bluetooth:

Bluetooth module	band: 2.4 GHz ISM Band (2402-2480 MHz) - power: 4dBm Max												
Communication with device	BLE (Bluetooth Low Energy) 4.2												
On-board sensors ⁽¹⁾	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Resolution</th> <th>Accuracy</th> <th>Range</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.01°C</td> <td>±1°C (-10°C to +85°C)</td> <td>-40°C to +125°C</td> </tr> <tr> <td>0.025%RH</td> <td>±5% (0 to 95%RH)</td> <td>0 to 100%RH</td> </tr> <tr> <td>0.01 V</td> <td>±5% FS</td> <td>0 to 36 V</td> </tr> </tbody> </table>	Resolution	Accuracy	Range	0.01°C	±1°C (-10°C to +85°C)	-40°C to +125°C	0.025%RH	±5% (0 to 95%RH)	0 to 100%RH	0.01 V	±5% FS	0 to 36 V
Resolution	Accuracy	Range											
0.01°C	±1°C (-10°C to +85°C)	-40°C to +125°C											
0.025%RH	±5% (0 to 95%RH)	0 to 100%RH											
0.01 V	±5% FS	0 to 36 V											
- Temperature													
- Humidity													
- Battery voltage													
Operating Temperature	-40 to 80°C (batteries -20 to 65°C)												
Communication with probe	RS485 Modbus RTU Protocol ⁽³⁾												
IP class and material	IP65, unbreakable synthetic rubber												
Environmental condition certification	certified for extended environmental conditions: altitude above 2000m												
Power supply	4 x 1.2 V - 5 Ah - Ni-MH rechargeable batteries												
Operating time with NiMH batteries ⁽⁴⁾	≈ 96 h with inclinometer and spiral probe												
Charger for NiMH batteries													
- Input voltage	90-264 Vac												
	50-60 Hz												
- IP rate	IP41												
- Max output power	10 W												
- Temperature range	-20 +40 °C												
Led	Different colors for local notifications												
 Directive compliance	2014/53/EU (RED)												

(1) On-board sensors are installed on the internal electronic board to give information in the event of BRAIN reel malfunction. (2) Derated above 60°C

(3) RS485 not-optoisolated Modbus communication with RTU Protocol (4) Typical values

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	LINEA SALERNO – REGGIO CALABRIA NUOVA LINEA AV SALERNO – REGGIO CALABRIA LOTTO 1 BATTIPAGLIA – PRAIA LOTTO 1C BUONABITACOLO – PRAIA PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA					
	Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico – Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023	COMMESSA RC2A	LOTTO C1 R 69	CODIFICA RH	DOCUMENTO GE0005 002	REV. A

5 RISULTANZE DEL MONITORAGGIO

In Tabella 3 si riporta il dettaglio delle misure effettuate da settembre 2022 a marzo 2023, mentre in Appendice 1 si riportano le schede monografiche dei piezometri ed i grafici degli andamenti nell'arco dell'intero periodo di monitoraggio (da dicembre 2021 a marzo 2023) di ciascuno strumento.

In Appendice 2 si riportano le schede degli inclinometri.

Tabella 3. Livelli di falda misurati nel periodo settembre 2022 ÷ marzo 2023.

PIEZOMETRO	15/09/2022	18/10/2022	23/11/2022	15/12/2022	24/01/2023	28/02/2023	24/03/2023
Sigla	metri dal p.c.	metri dal p.c.	metri dal p.c.	metri dal p.c.	metri dal p.c.	metri dal p.c.	metri dal p.c.
L1B-S37	1.35	0.89	0.31	0.10	0.10	0.56	0.60
L1B-S38	3.38	3.03	1.73	1.32	1.31	2.45	2.32
L1B-S40	3.93	3.83	3.28	2.91	2.11	3.26	3.10
L1B-S41ter		5.05	5.01	3.94	2.17	2.68	1.97
L1B-S42	2.81	2.07	1.43	1.09	0.79	1.23	0.88
L1B-S43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.46
L1B-S44	117.30	113.94	ostruito	ostruito	ostruito	ostruito	ostruito
L1B-S45	39.19	38.48	30.12	20.82	5.90	18.60	18.42
L1B-S45bis		37.57	35.52	24.72	8.08	11.45	11.35
L1B-S45ter							7.60
L1B-S45quater							31.93
L1B-S46	3.47	4.66	4.75	1.63	in press.	in press.	in press.
L1B-S46bis	99.03	82.30		80.46	75.68	73.88	73.95
L1B-S46ter		63.52	61.51	61.51	51.63	56.53	55.68
L1B-S46quater				6.46	2.17	5.58	5.62
L1B-S47	93.40	94.27	94.60	94.55	93.67	92.18	92.10
L1B-S48	24.88	20.95	2.35	2.23	2.19	18.95	17.96
L1B-S50	14.17	12.83	11.38	10.41	10.28	13.26	12.06
L1B-S51	3.37	2.31	1.33	0.98	1.26	2.91	2.72
L1B-S52	3.59	2.98	1.88	1.11	1.51	3.29	3.14
L1B-S52bis				3.41	1.35	6.05	5.06
L1B-S53bis				0.65	0.70	1.05	0.98
L1B-S54	in press.	in press.	in press.	in press.	in press.	in press.	in press.
L1B-S55	4.29	2.76	2.23	1.94	2.35	3.18	3.05
L1B-S56	7.83	7.72	6.59	4.89	3.41	5.41	4.51
L1B-S56bis		27.36	29.57	30.80	32.44	33.44	34.44
L1B-S56ter	43.01	47.40	46.88	41.20	42.77	43.03	41.55

PIEZOMETRO	15/09/2022	18/10/2022	23/11/2022	15/12/2022	24/01/2023	28/02/2023	24/03/2023
Sigla	metri dal p.c.	metri dal p.c.	metri dal p.c.	metri dal p.c.	metri dal p.c.	metri dal p.c.	metri dal p.c.
L1B-S56quater	129.75	139.80	138.77	138.30	137.80	136.29	139.95
L1B-S57	10.89	10.77	11.27	10.21	9.61	10.63	10.61
L1B-S57bis	130.30	132.38	132.66	132.73	132.82	132.79	132.41
L1B-S58	secco	ostruito	ostruito	ostruito	ostruito	ostruito	ostruito
L1B-S59	secco	ostruito	ostruito	ostruito	ostruito	ostruito	ostruito
L1B-S60	91.07	91.39	91.32	91.30	91.30	91.25	90.86
L1B-S60bis					26.54	26.58	26.54
L1B-S61	24.84	24.73	21.31	18.47	19.33	19.18	20.89
L1B-S63							
L1B-S63bis	87.36	87.76	87.85	87.88	87.41	87.22	87.68
L1B-S64	44.29	44.32	43.61	43.80	44.90	44.17	40.44
L1B-S65							
L1B-S65bis						3.18	2.44
L1B-S66	3.97	3.75	3.17	3.40	3.47	3.66	3.56
L1B-S67	4.38	4.25	3.72				

5.1 BREVE COMMENTO ALLE RISULTANZE DEL MONITORAGGIO

Con riferimento ai risultati delle misure piezometriche ad oggi disponibili, l'analisi dell'andamento nel tempo dei livelli piezometrici evidenzia come le quote si mantengano pressoché costanti durante il periodo d'osservazione.

Si segnala inoltre la presenza di alcuni strumenti che hanno evidenziato livelli piezometrici prevalenti rispetto al piano campagna; questa condizione è apparsa costante in tutto l'arco temporale di osservazione solo nello strumento L1B-S54.

Due strumenti registrano inizialmente l'assenza di falda e risultano poi ostruiti in modo continuativo nel tempo.

Per quanto riguarda il monitoraggio inclinometrico si riportano, in forma sintetica, alcune osservazioni sui primi mesi di letture; tali considerazioni sono da intendersi come preliminari, e dovranno essere aggiornate sulla base delle nuove letture eventualmente disponibili.

L1B-S42 bis: blanda deformazione a 17-18 m di profondità, con azimuth verso N, ancora poco significativo e un blando creep superficiale a 3 m di profondità;

L1B-S55: deformazione per scivolamento localizzata nello spessore 5-7 m di profondità, con azimuth verso N-NW, compatibile con la morfologia del versante. La deformazione massima è di circa 80 mm in 16 mesi di letture.

APPENDICE 1.

SCHEDE DEI PIEZOMETRI

**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	21 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S37
COORDINATE (GAUSS BOAGA):	4458773.889m N - 2575113.049m E
QUOTA (m s.l.m.):	486.420
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3" - 30.0 m (fessurato 1.0÷12.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



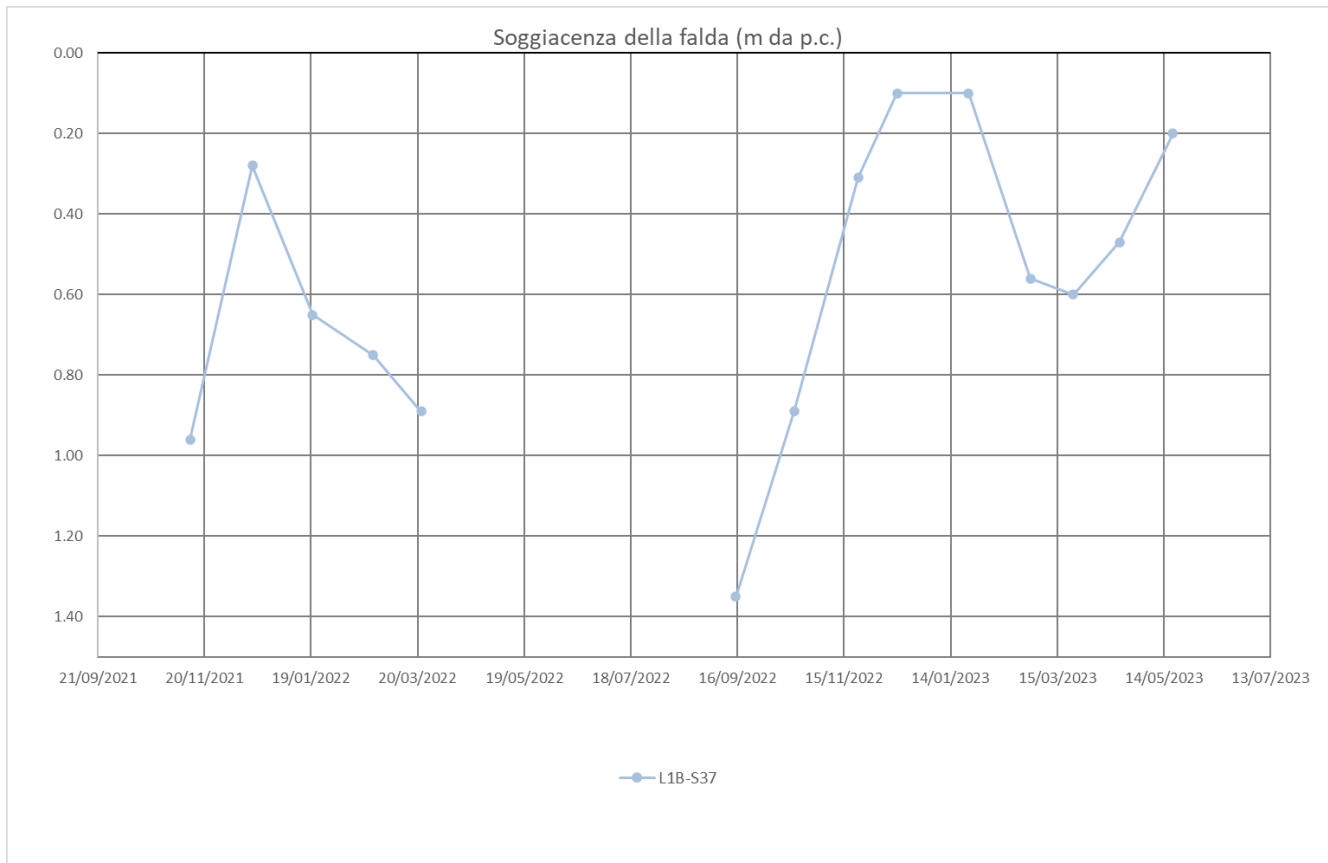
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	1.35	
18/10/2022	0.89	
23/11/2022	0.31	
15/12/2022	0.1	
24/01/2023	0.1	
28/02/2023	0.56	
24/03/2023	0.60	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	23 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S38
COORDINATE (GAUSS BOAGA):	4458355.078m N - 2575296.953m E
QUOTA (m s.l.m.):	490.683
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3" - 40.0 m (fessurato 1.0÷12.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



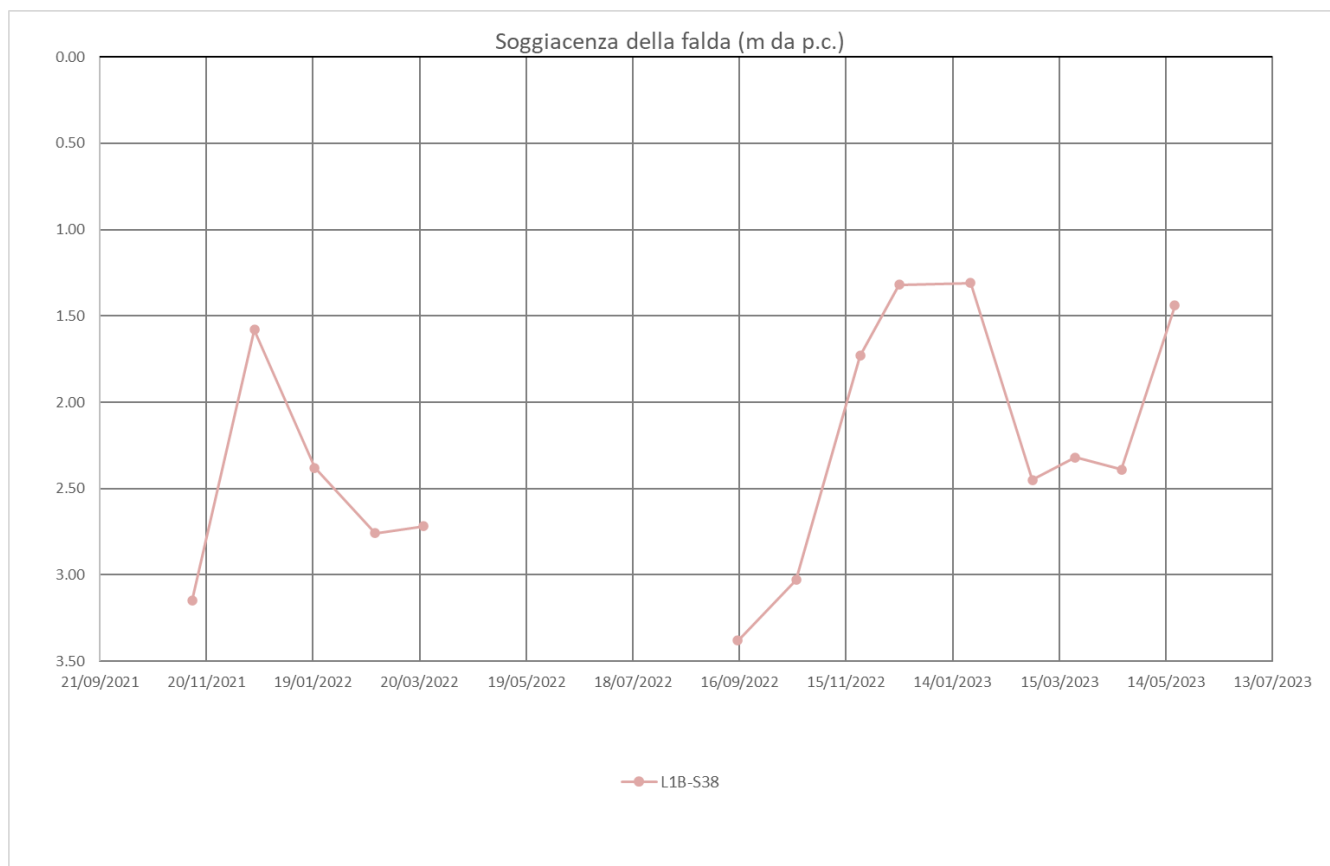
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	3.38	
18/10/2022	3.03	
23/11/2022	1.73	
15/12/2022	1.32	
24/01/2023	1.31	
28/02/2023	2.45	
24/03/2023	2.32	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	25 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S40
COORDINATE (GAUSS BOAGA):	4457316.074m N - 2575974.156m E
QUOTA (m s.l.m.):	498.856
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3" - 60.0 m (fessurato 9.0÷30.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



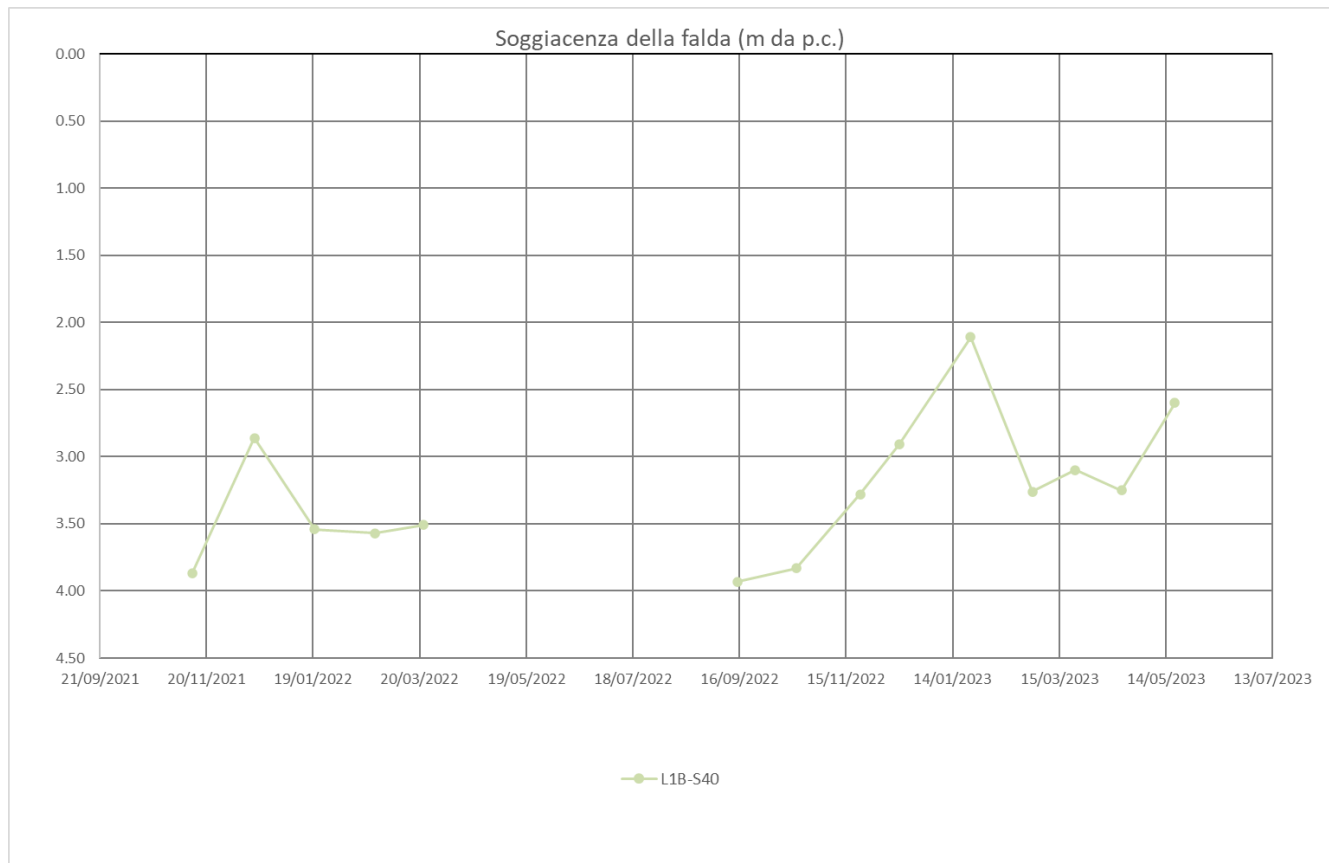
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	3.93	
18/10/2022	3.83	
23/11/2022	3.28	
15/12/2022	2.91	
24/01/2023	2.11	
28/02/2023	3.26	
24/03/2023	3.10	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	27 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S41ter
COORDINATE (UTM su WGS84):	4456395.354m N - 556806.513m E
QUOTA (m s.l.m.):	508.276
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton3" - 21.0 m (fessurato 3.0÷12.0m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica

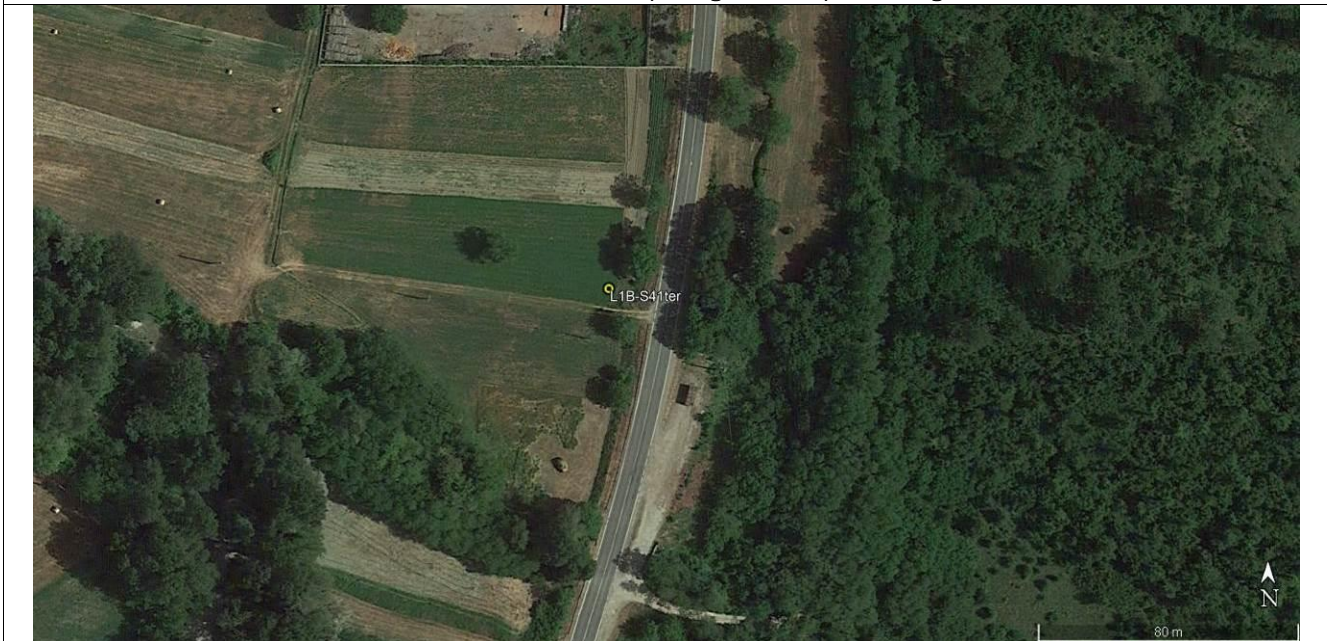


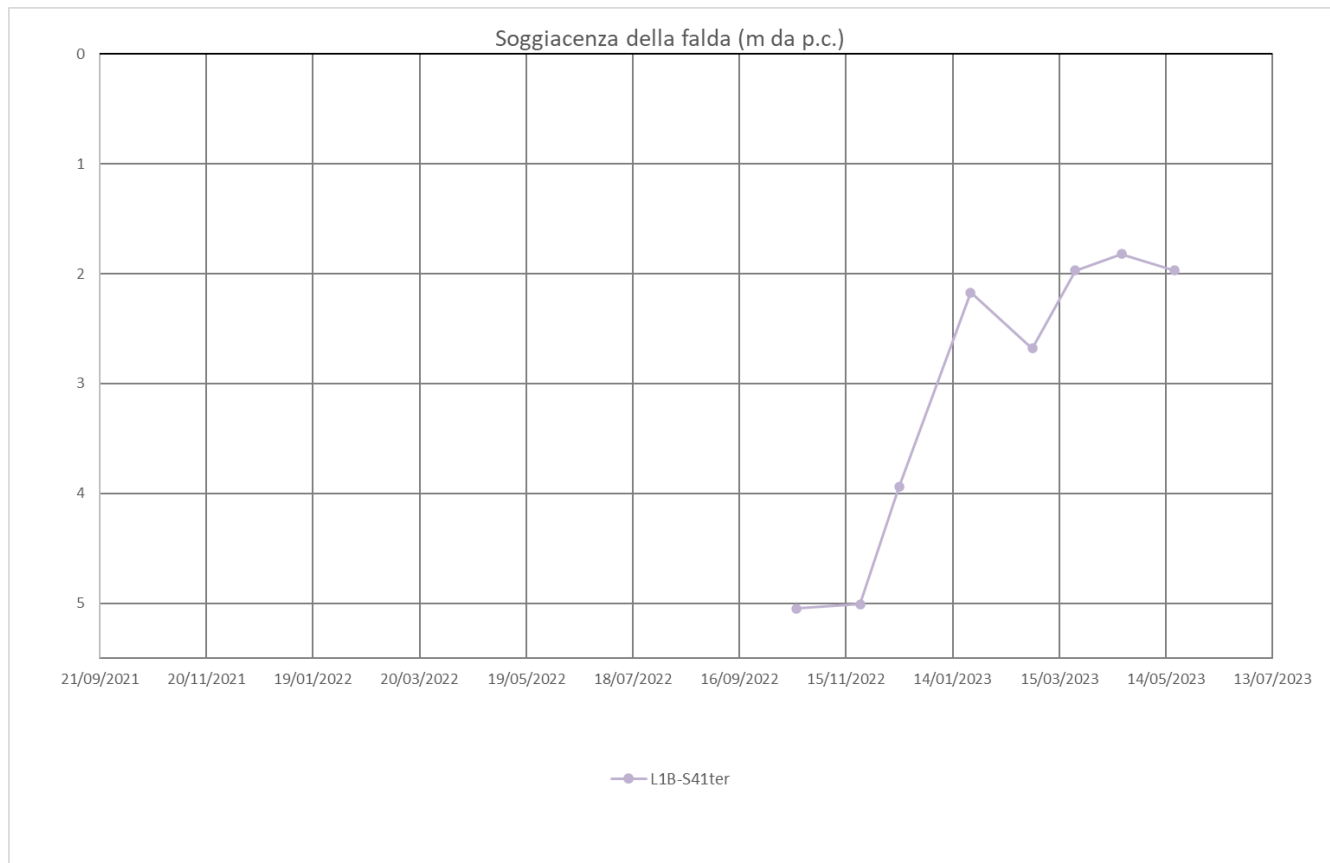
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	Non trovato	
18/10/2022	5.05	
23/11/2022	5.01	
15/12/2022	3.94	
24/01/2023	2.17	
28/02/2023	2.68	
24/03/2023	1.97	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	29 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S42
COORDINATE (GAUSS BOAGA):	4456151.472m N - 2577142.575m E
QUOTA (m s.l.m.):	523.278
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3" - 50.0 m (fessurato 20.0÷50.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica

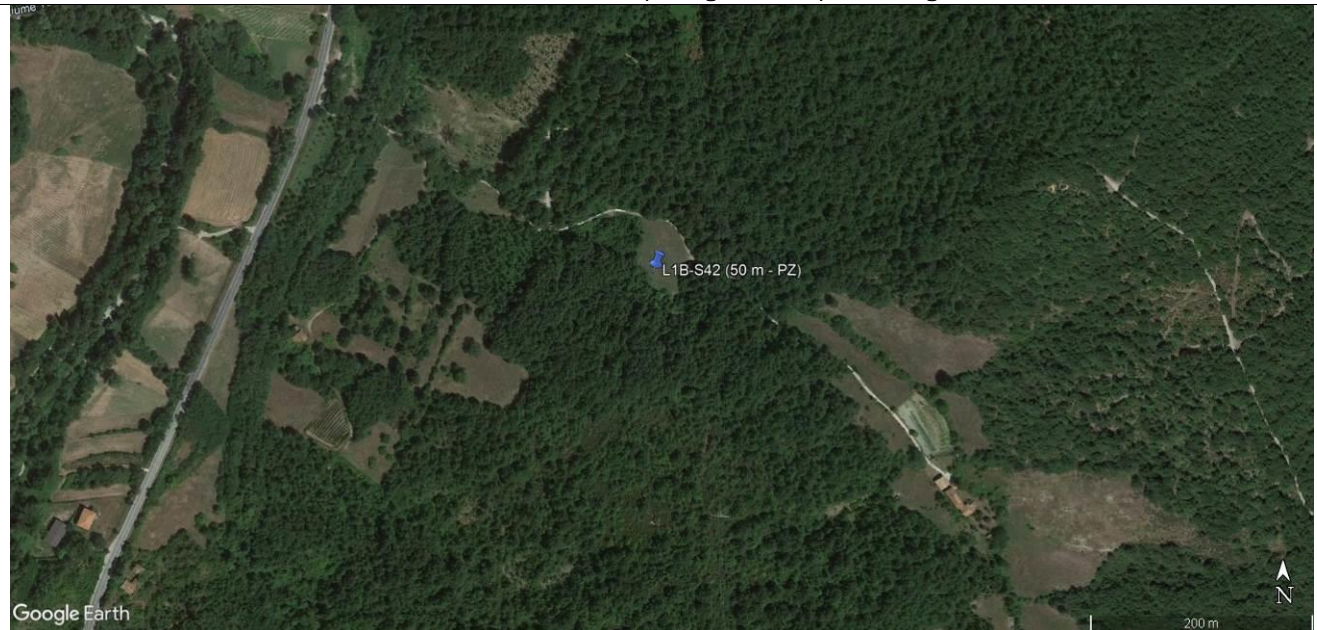


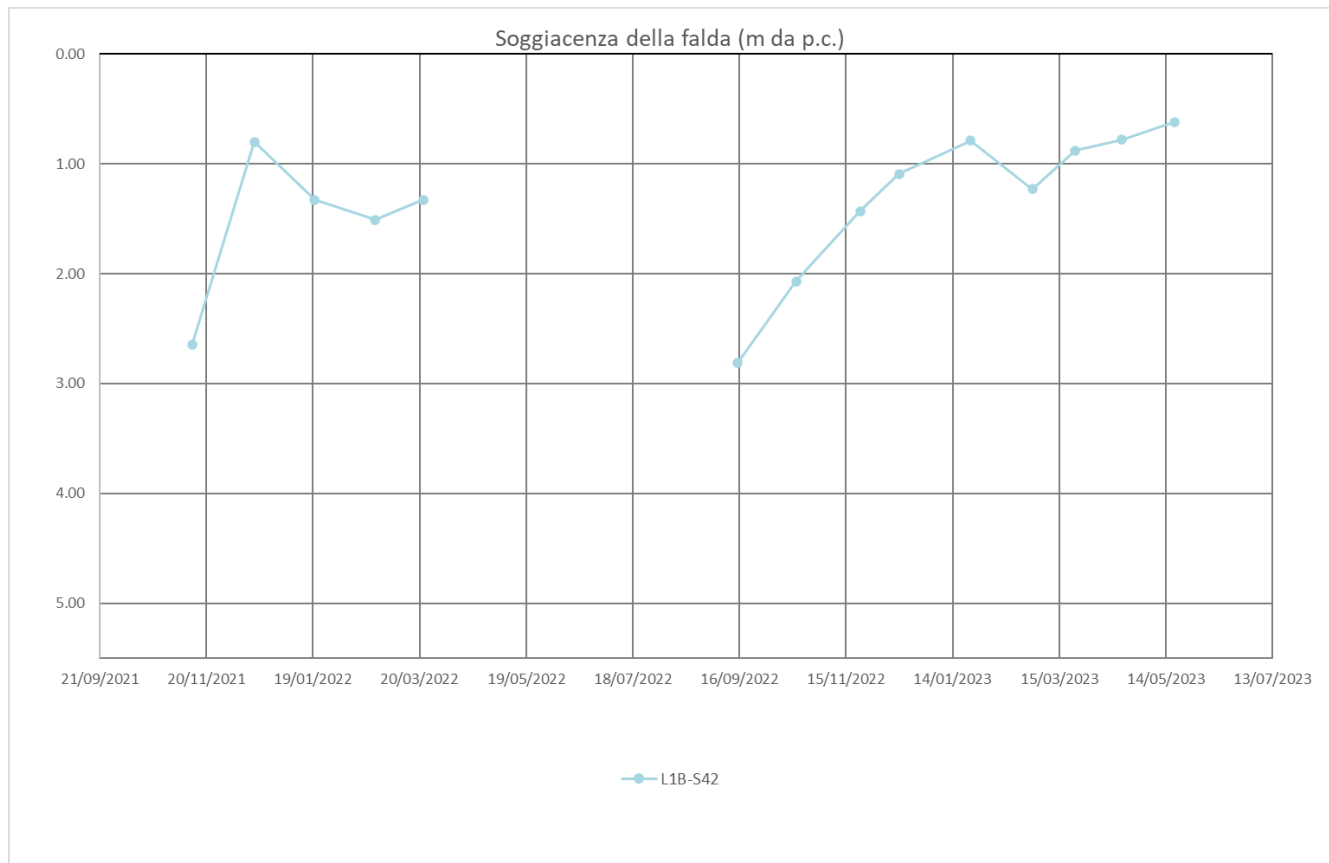
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	2.81	
18/10/2022	2.07	
23/11/2022	1.43	
15/12/2022	1.09	
24/01/2023	0.79	
28/02/2023	1.23	
24/03/2023	0.88	





**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
 Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	31 di 105

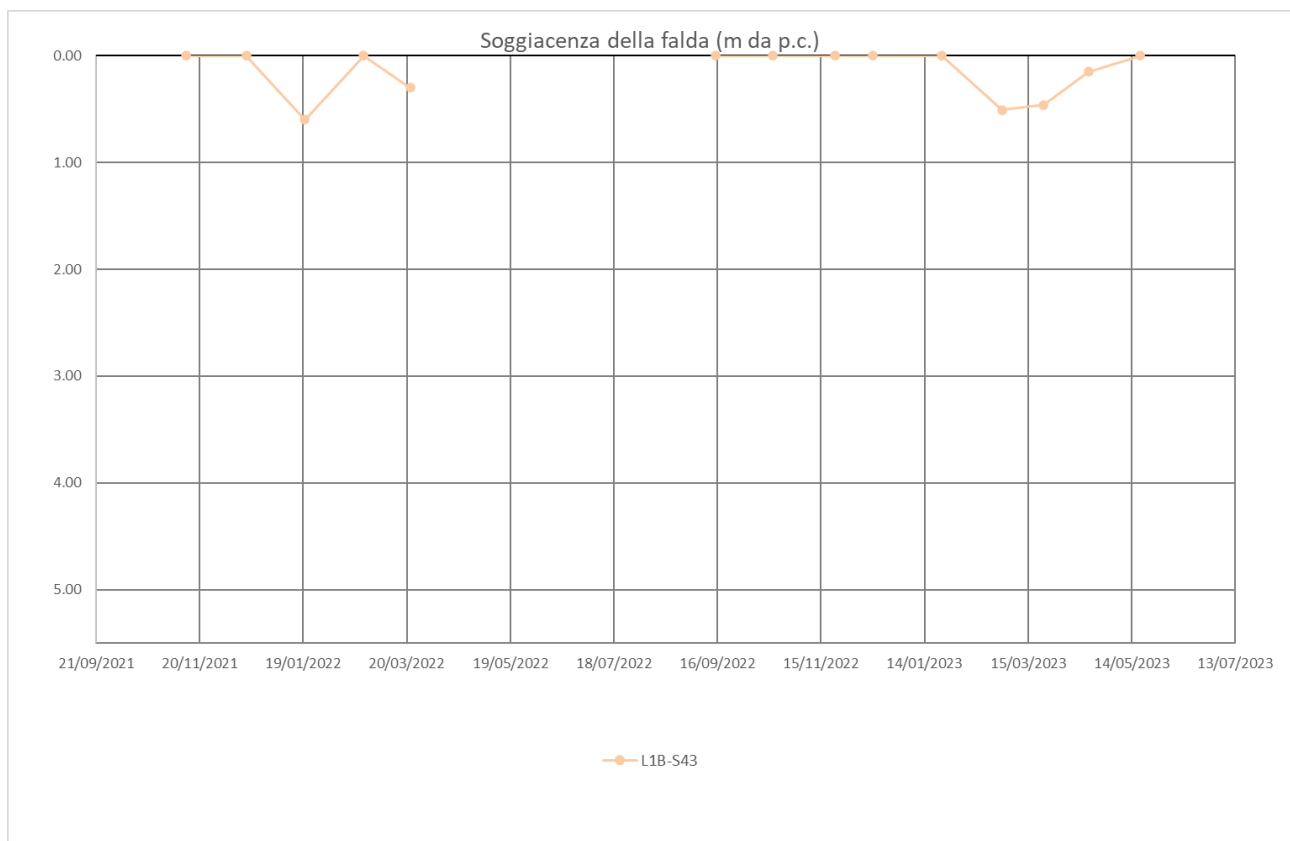
IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S43
COORDINATE (GAUSS BOAGA):	4453726.897m N - 2578130.518m E
QUOTA (m s.l.m.):	557.172
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3" - 70.0 m (fessurato 40.0÷70.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:	MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:
	

<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	0	
18/10/2022	0	
23/11/2022	0	
15/12/2022	0	
24/01/2023	0	
28/02/2023	0.51	
24/03/2023	0.46	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
 Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	33 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S44
COORDINATE (UTM su WGS84):	4453011.86m N - 558233.65m E
QUOTA (m s.l.m.):	721
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 2" - 218.0 m (fessurato 195.0÷207.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



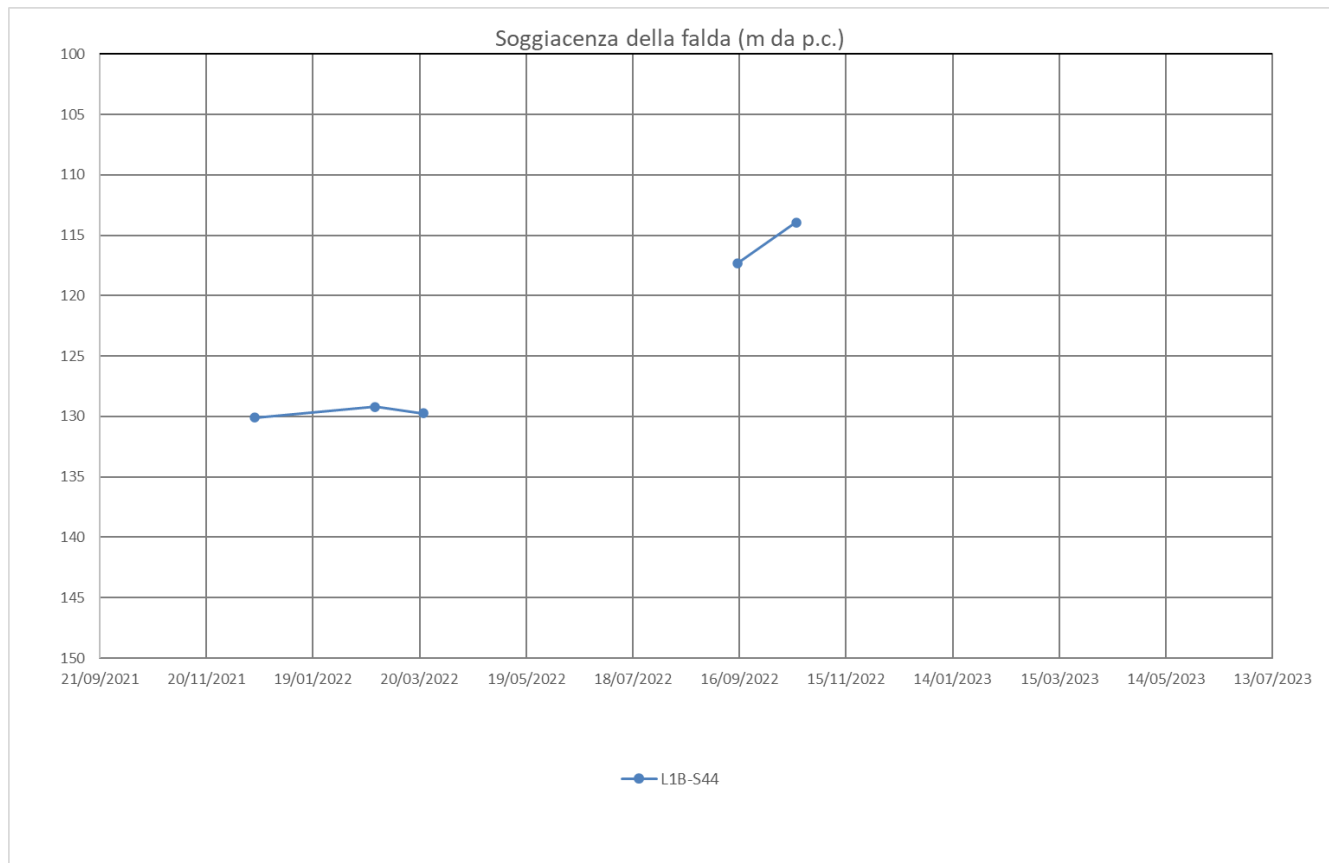
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



DATA LETTURE	Profondità falda in m da p.c.	Note
15/09/2022	117.30	
18/10/2022	113.94	
23/11/2022	ostruito	Piezometro ostruito a 33 m
15/12/2022	ostruito	Piezometro ostruito a 33 m
24/01/2023	ostruito	Piezometro ostruito a 33 m
28/02/2023	ostruito	Piezometro ostruito a 33 m
24/03/2023	ostruito	Piezometro ostruito a 33 m



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	35 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S45
COORDINATE (GAUSS BOAGA):	4451627.719m N - 2578966.316m E
QUOTA (m s.l.m.):	583.021
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 2" - 120.0 m (fessurato 90.0÷120.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



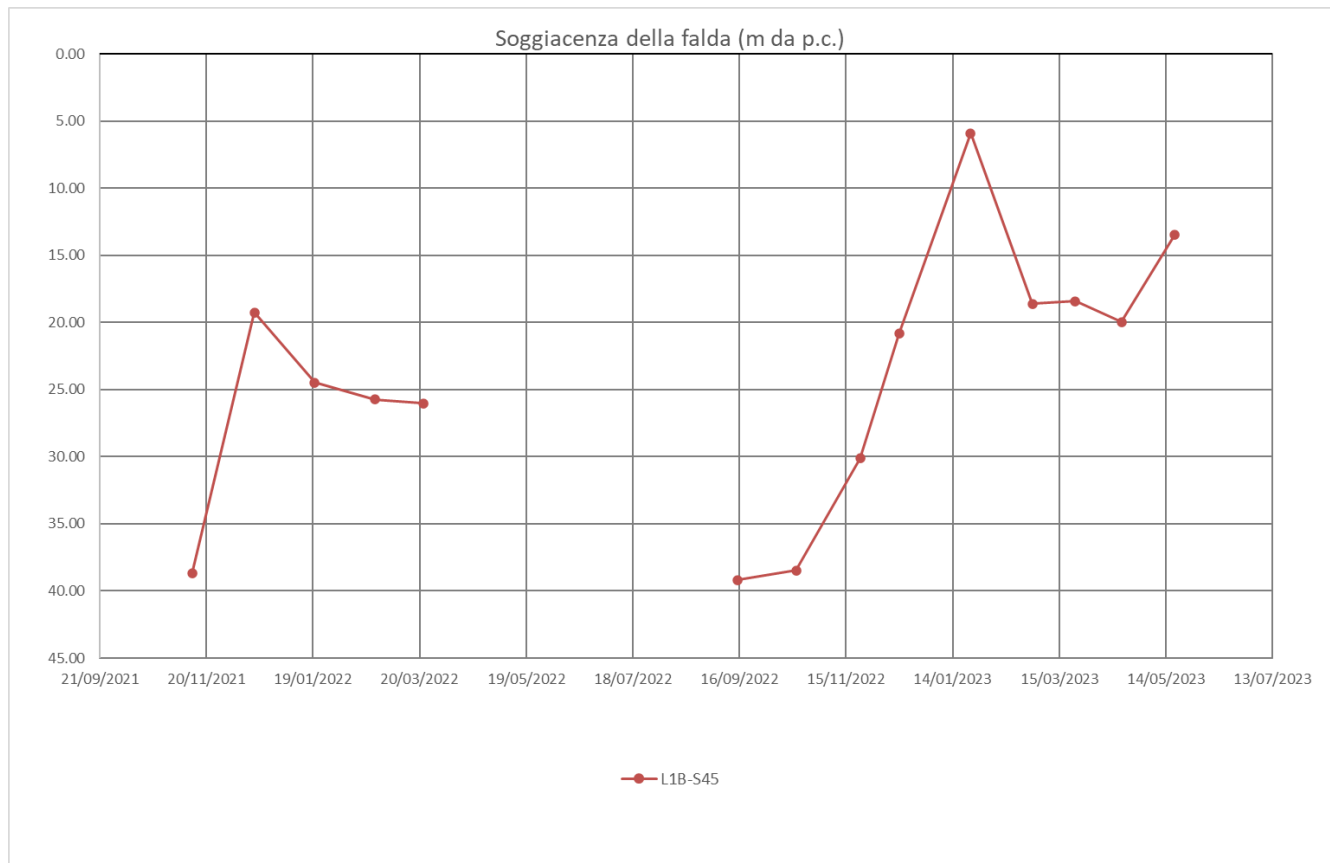
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



DATA LETTURE	Profondità falda in m da p.c.	Note
15/09/2022	39.19	
18/10/2022	38.48	
23/11/2022	30.12	
15/12/2022	20.82	
24/01/2023	5.90	
28/02/2023	18.60	
24/03/2023	18.42	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	37 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S45bis
COORDINATE (UTM su WGS84):	4449755.476m N - 559761.470m E
QUOTA (m s.l.m.):	584.188
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 2" - 147.0 m (fessurato 118.0÷147.0m)

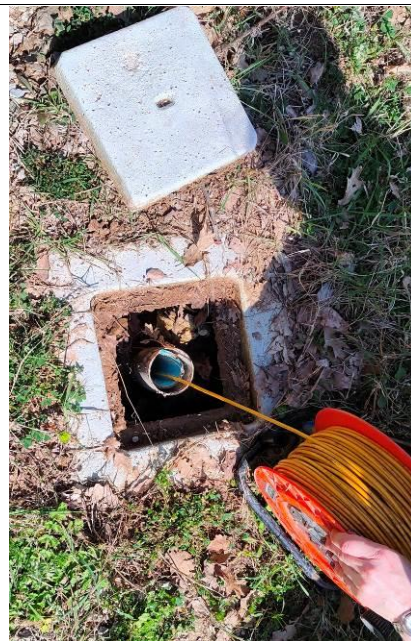
Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



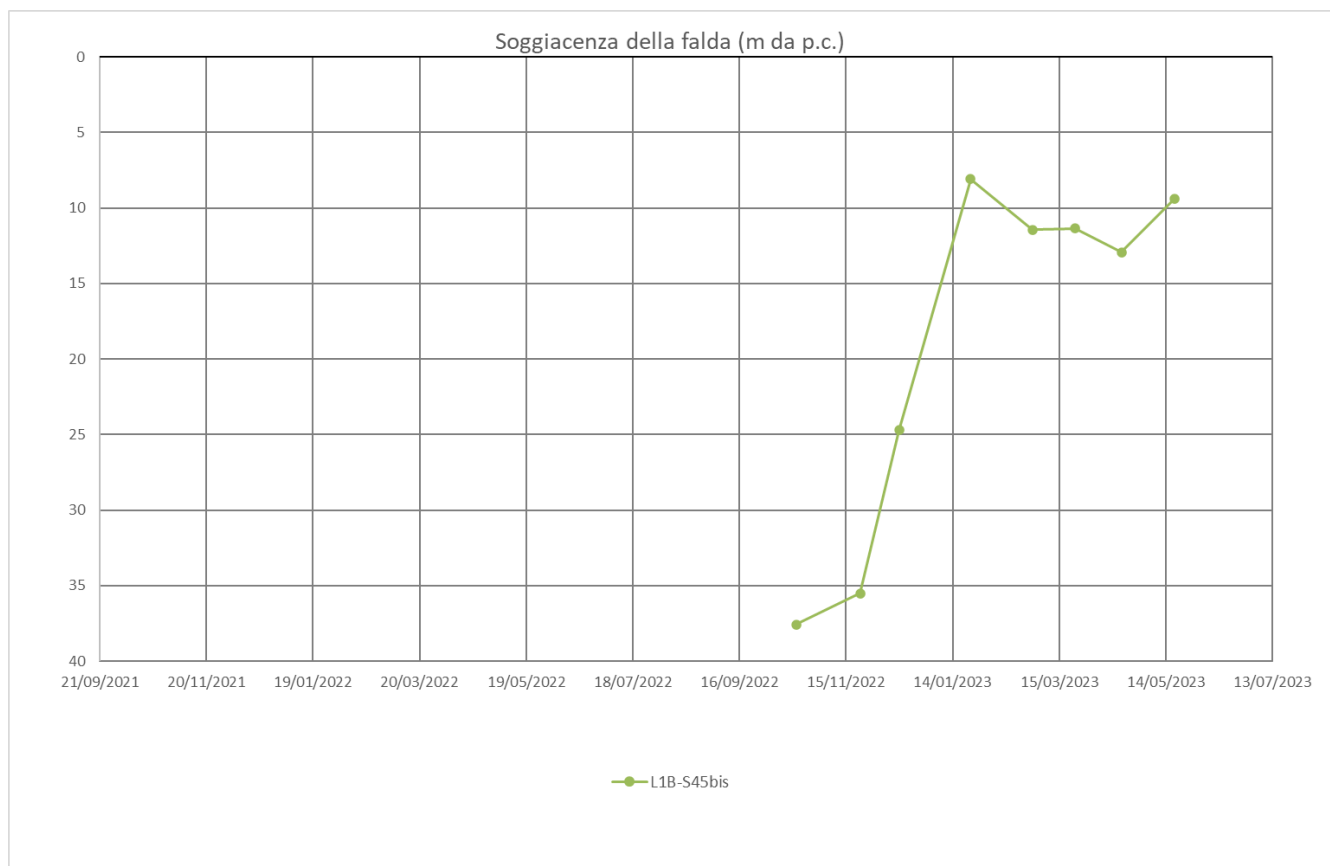
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	non trovato	
18/10/2022	37.57	
23/11/2022	35.52	
15/12/2022	24.72	
24/01/2023	8.08	
28/02/2023	11.45	
24/03/2023	11.35	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	39 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S45ter
COORDINATE (UTM su WGS84):	4450676.910m N - 559320.030m E
QUOTA (m s.l.m.):	575
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 2" - 160.0 m (fessurato 120.0÷150.0m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Lecture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	40 di 105

<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
24/03/2023	7.60	

**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
 Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	41 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S45quater
COORDINATE (UTM su WGS84):	4451429.780m N - 559761.470m E
QUOTA (m s.l.m.):	597
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 2" - 160.0 m (fessurato 120.0÷150.0m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica

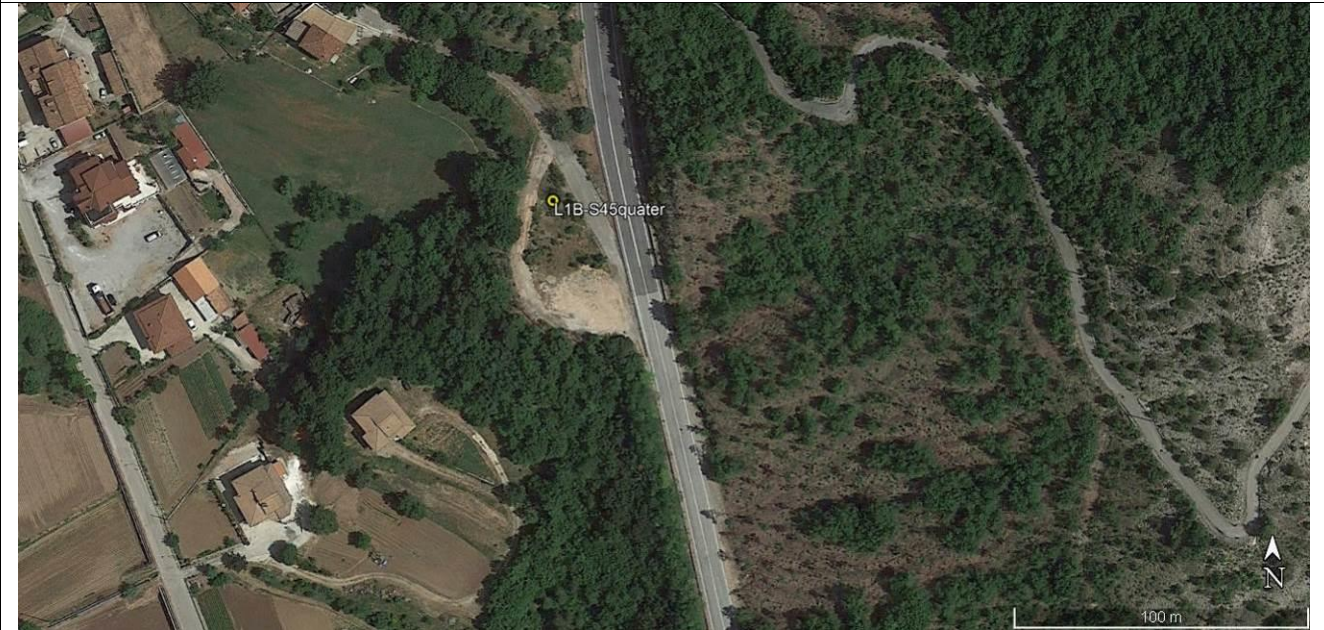


FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:





LINEA SALERNO – REGGIO CALABRIA
NUOVA LINEA AV SALERNO – REGGIO CALABRIA
LOTTO 1 BATTIPAGLIA – PRAIA
LOTTO 1C BUONABITACOLO – PRAIA
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Lecture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	42 di 105

<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
24/03/2023	31.93	

**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	43 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S46
COORDINATE (UTM su WGS84):	4447947.340m N - 560541.060m E
QUOTA (m s.l.m.):	613
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 2" - 205.0 m (fessurato 182.0÷194.0 m)

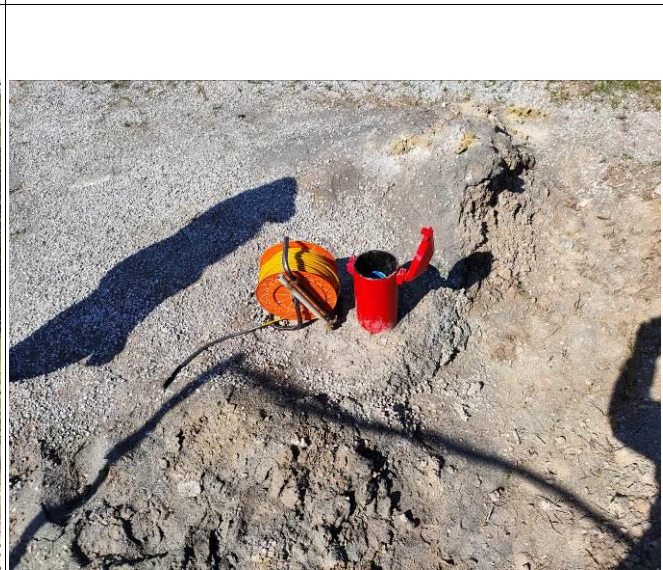
Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



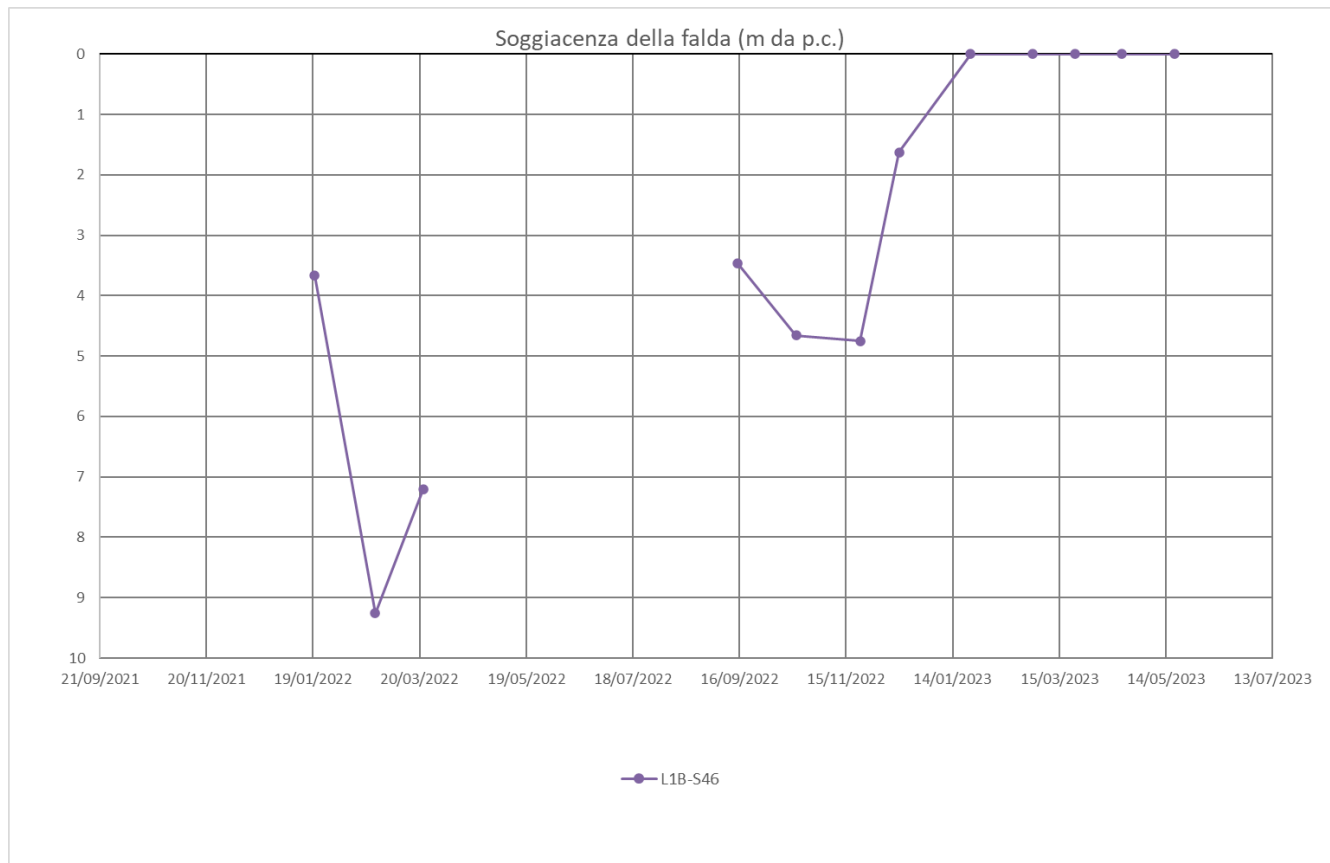
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



DATA LETTURE	Profondità falda in m da p.c.	Note
15/09/2022	3.47	
18/10/2022	4.66	
23/11/2022	4.75	
15/12/2022	1.63	
24/01/2023	In pressione	
28/02/2023	In pressione	
24/03/2023	In pressione	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	45 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S46bis
COORDINATE (UTM su WGS84):	4443830.860m N - 562419.770m E
QUOTA (m s.l.m.):	669
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 2" - 325.0 m (fessurato 290.0÷325.0 m)

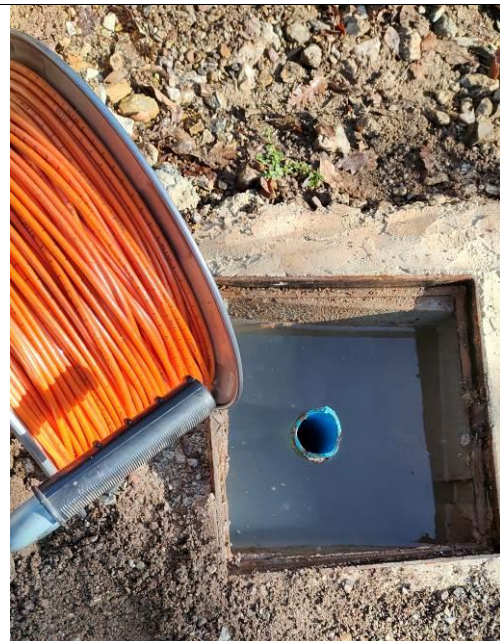
Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



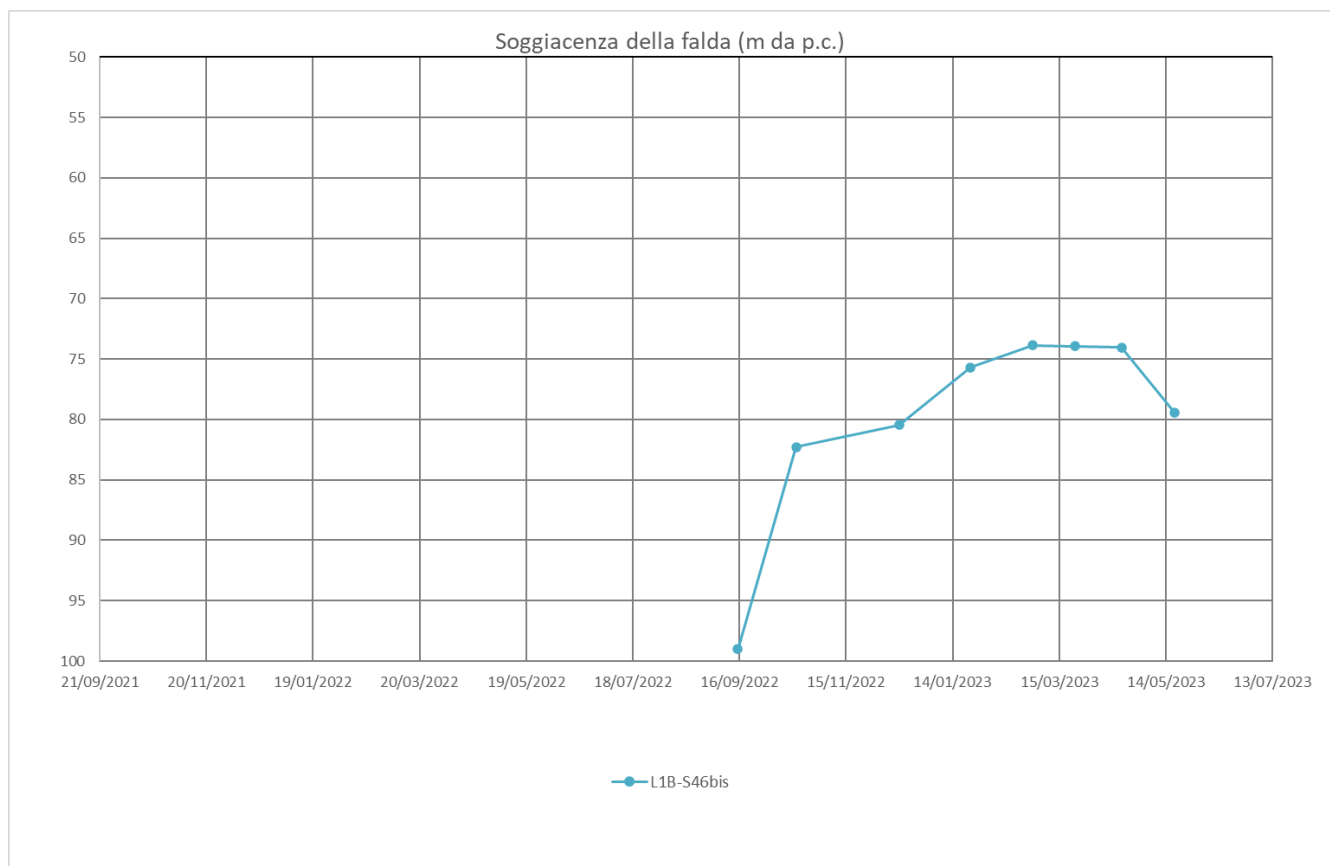
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	99.03	
18/10/2022	82.30	
23/11/2022	Non trovato	
15/12/2022	80.46	
24/01/2023	75.68	
28/02/2023	73.88	
24/03/2023	73.95	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	47 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S46ter
COORDINATE (UTM su WGS84):	4439186.310m N - 563784.020m E
QUOTA (m s.l.m.):	523
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 2" - 225.0 m (fessurato 220.0÷255.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica

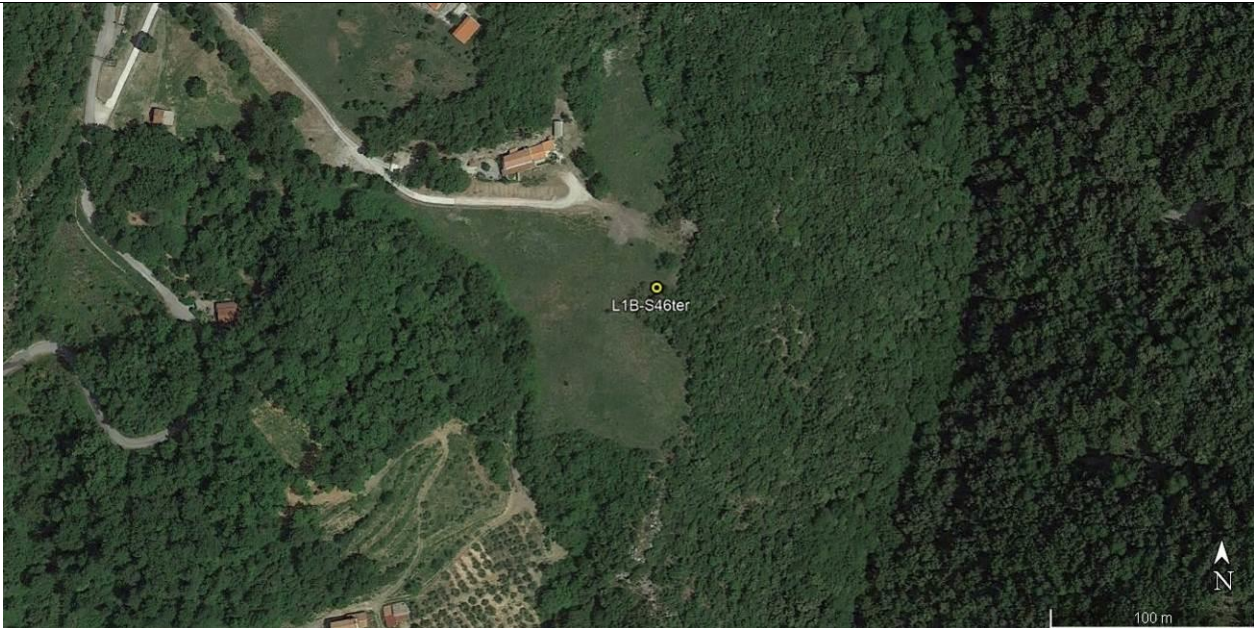


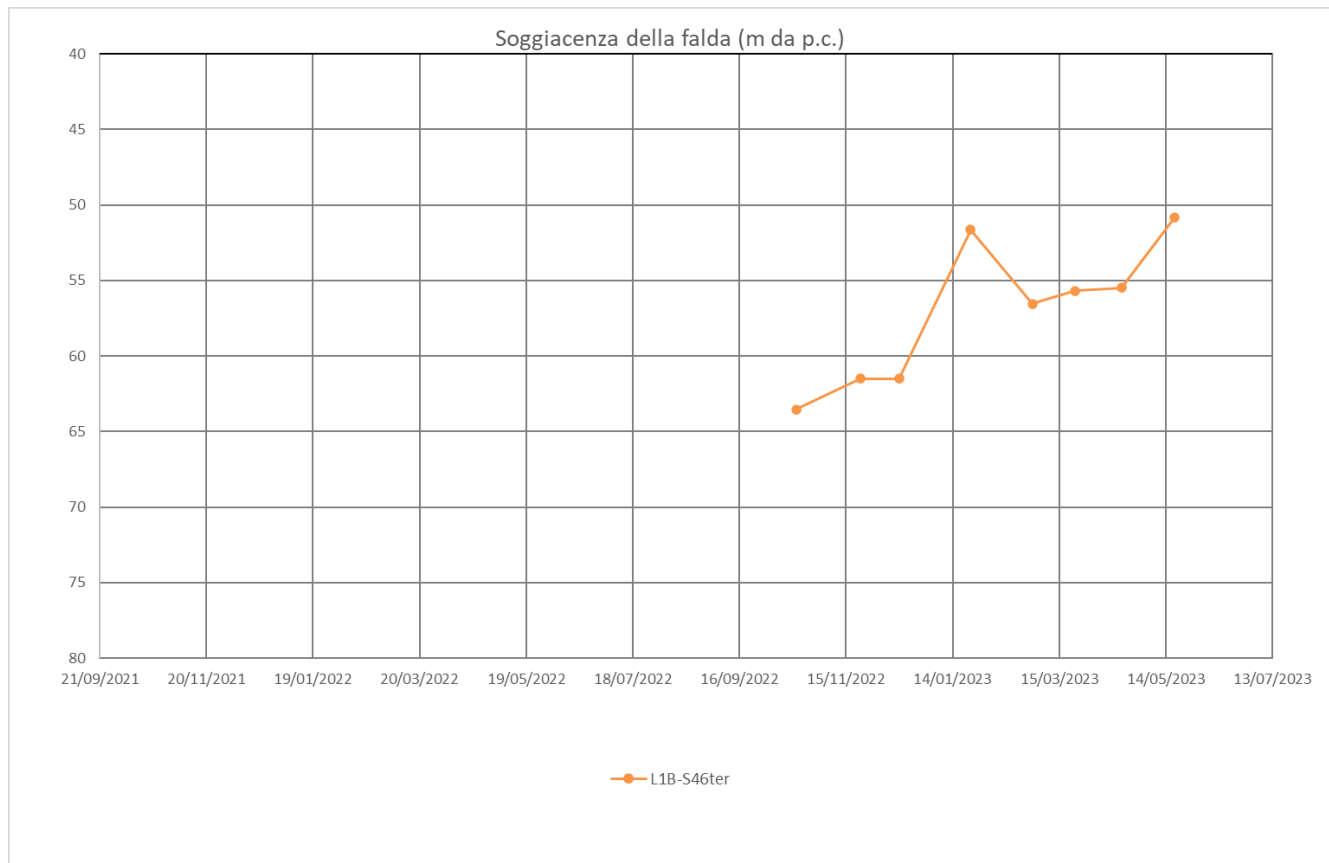
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	Non trovato	
18/10/2022	63.52	
23/11/2022	61.51	
15/12/2022	61.51	
24/01/2023	51.63	
28/02/2023	56.53	
24/03/2023	55.68	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
 Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	49 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S46quater
COORDINATE (UTM su WGS84):	4443627.260m N - 562482.970m E
QUOTA (m s.l.m.):	597
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3" - 40.0 m (fessurato 2.0÷25.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



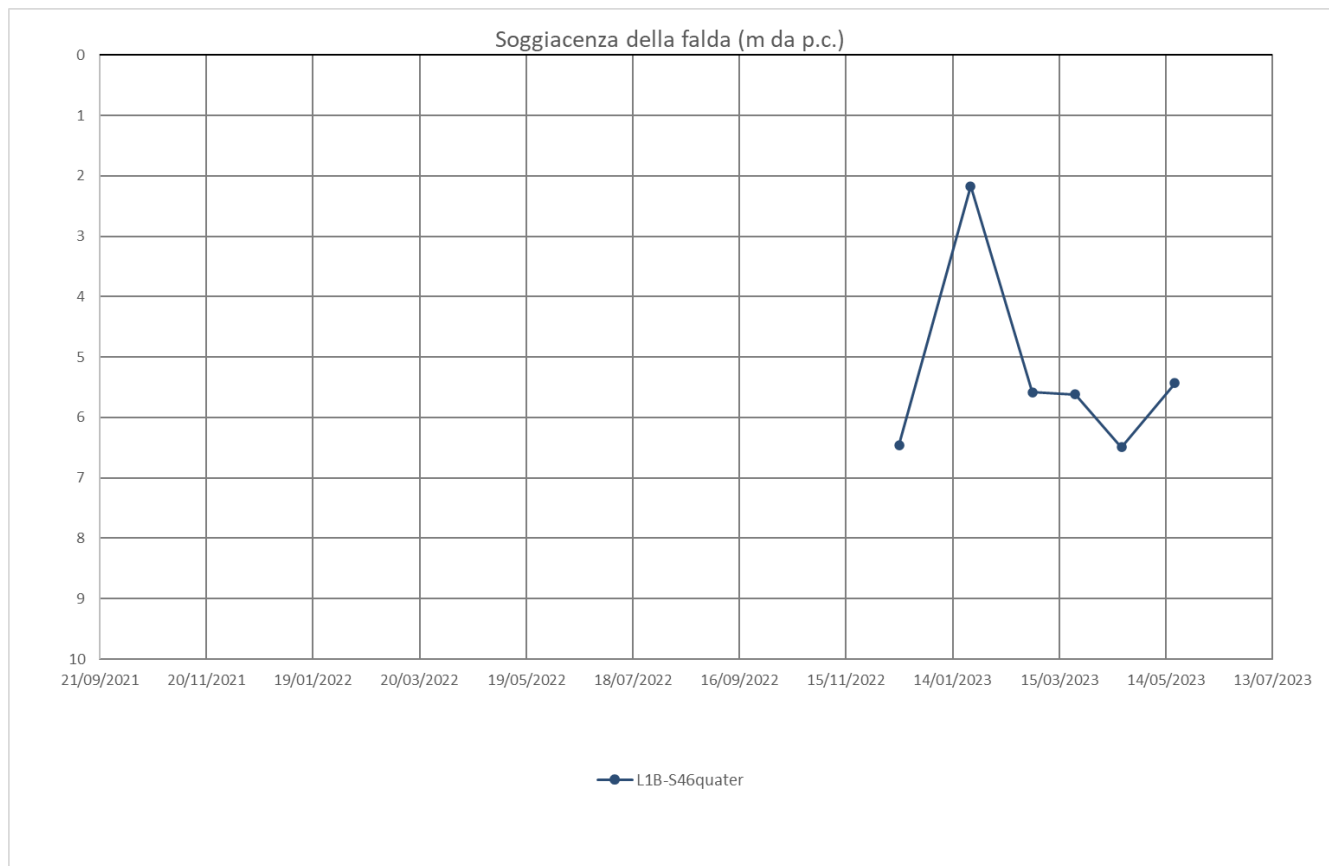
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/12/2022	6.46	
24/01/2023	2.17	
28/02/2023	5.58	
24/03/2023	5.62	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	51 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S47
COORDINATE (GAUSS BOAGA):	4437451.143m N - 2584855.387m E
QUOTA (m s.l.m.):	405.318
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 2" - 140.0 m (fessurato 90.0÷140.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica

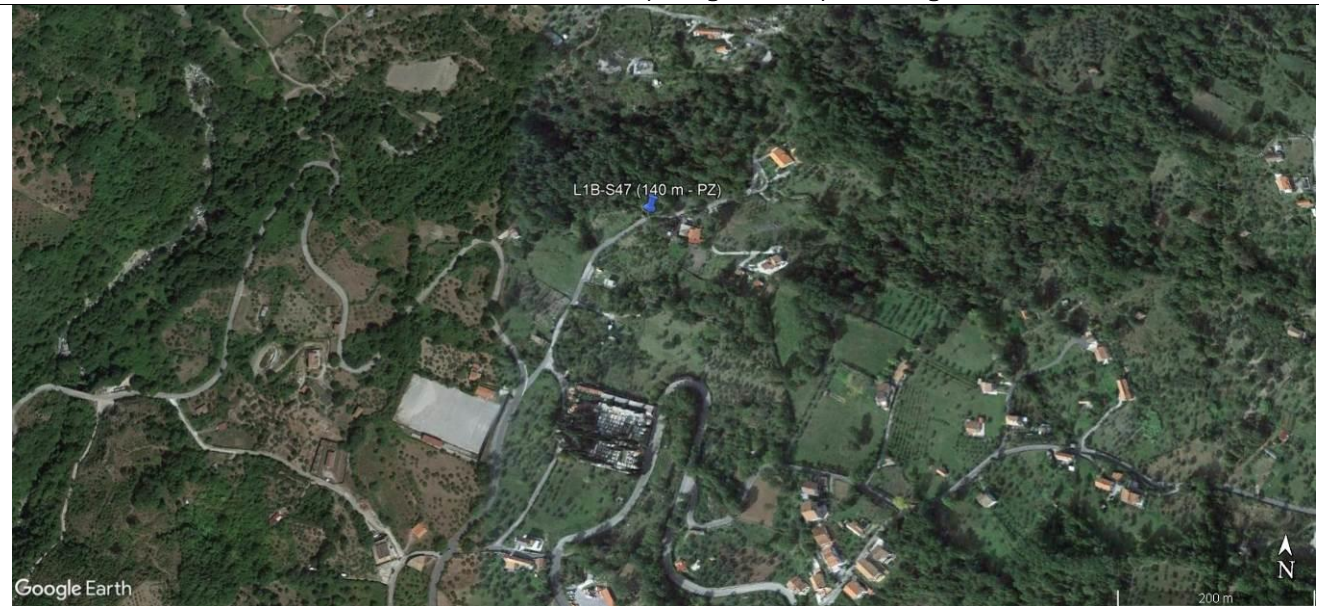


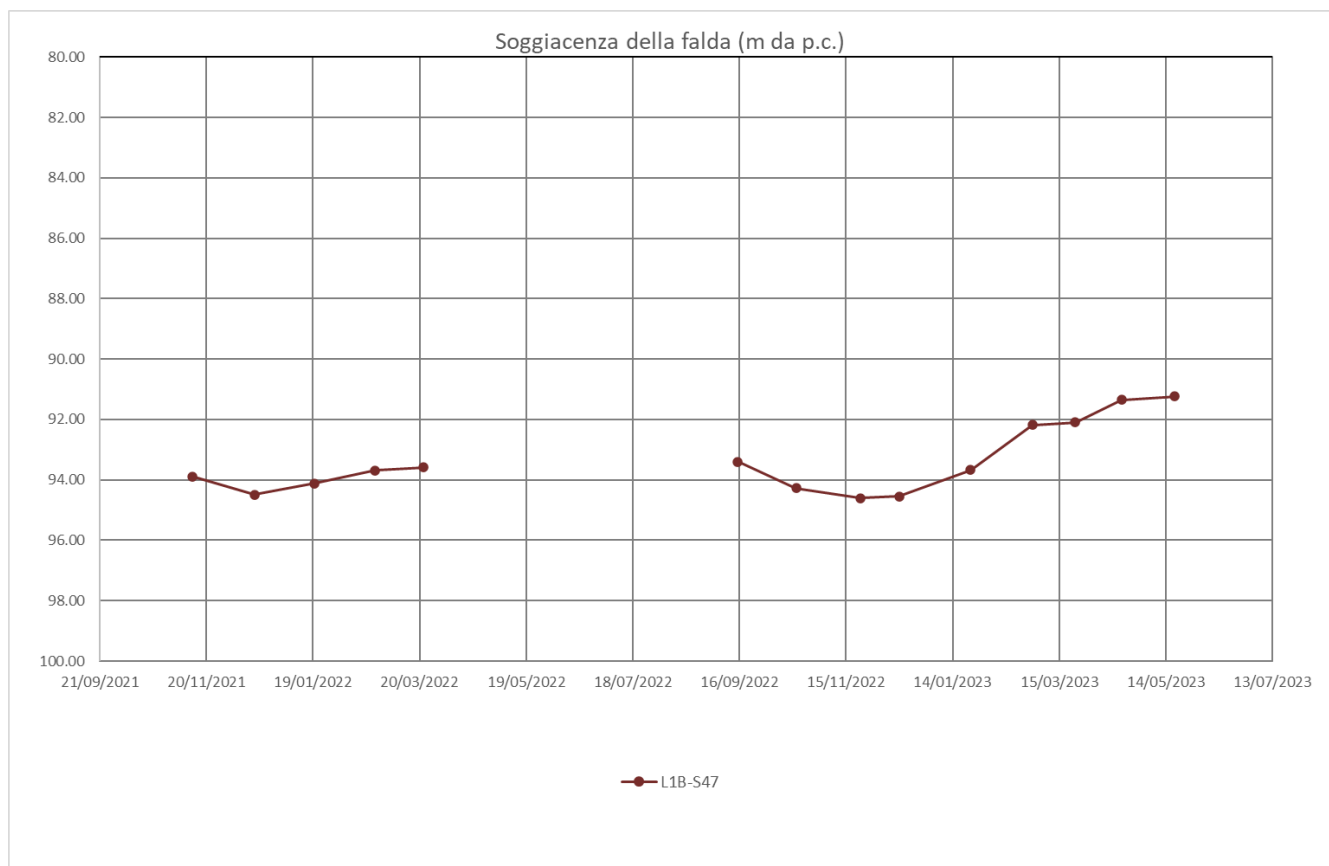
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



DATA LETTURE	Profondità falda in m da p.c.	Note
15/09/2022	93.40	
18/10/2022	94.27	
23/11/2022	94.60	
15/12/2022	94.55	
24/01/2023	93.67	
28/02/2023	92.18	
24/03/2023	92.10	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	53 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:

L1B-S48

COORDINATE (GAUSS BOAGA):

4435856.119m N - 2585449.624m E

QUOTA (m s.l.m.):

313.510

TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:

Norton 3" - 80.0 m (fessurato 27.0÷80.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



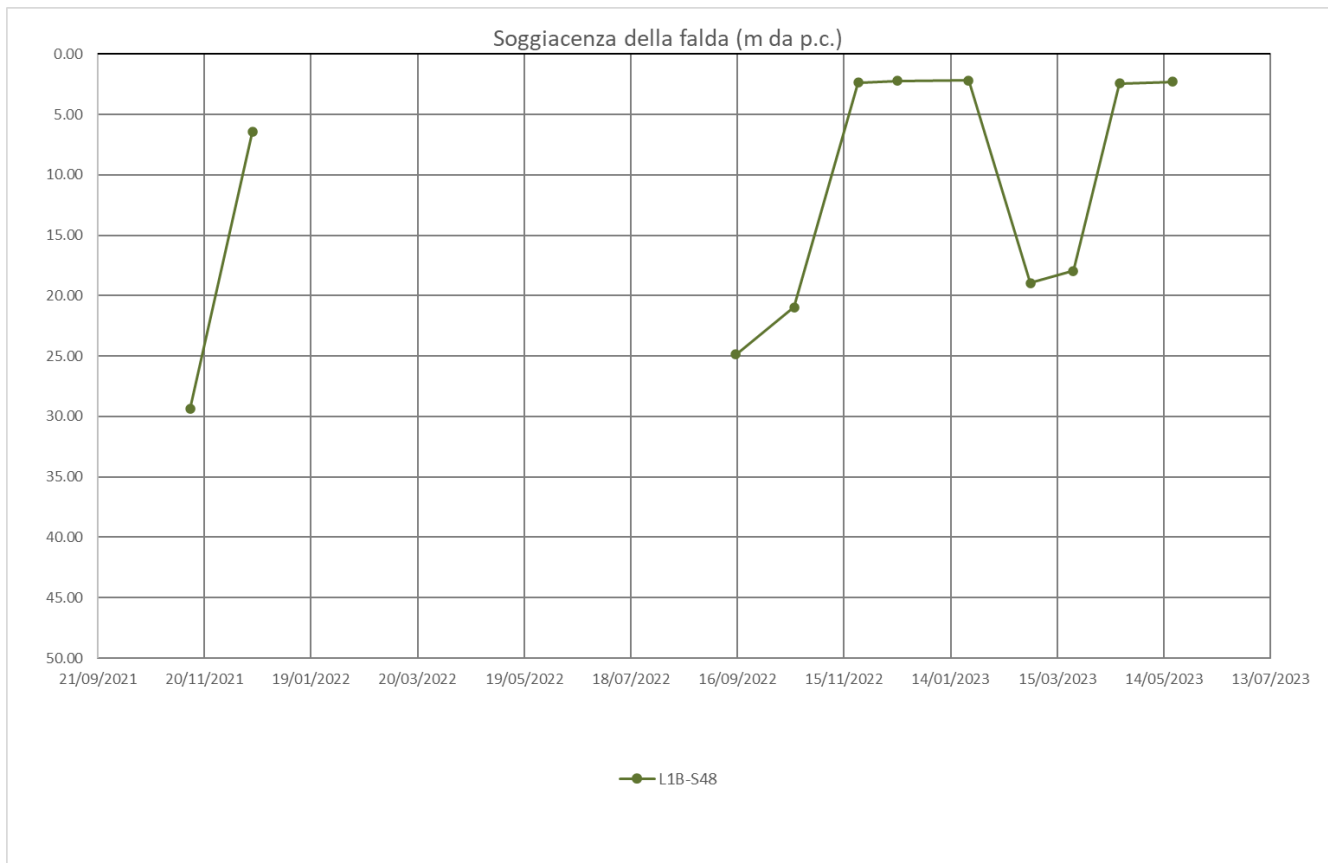
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	24.88	
18/10/2022	20.95	
23/11/2022	2.35	
15/12/2022	2.23	
24/01/2023	2.19	
28/02/2023	18.95	
24/03/2023	17.96	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	55 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S50
COORDINATE (GAUSS BOAGA):	4434957.275m N - 2585905.971m E
QUOTA (m s.l.m.):	253.045
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3" - 40.0 m (fessurato 19.0÷40.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



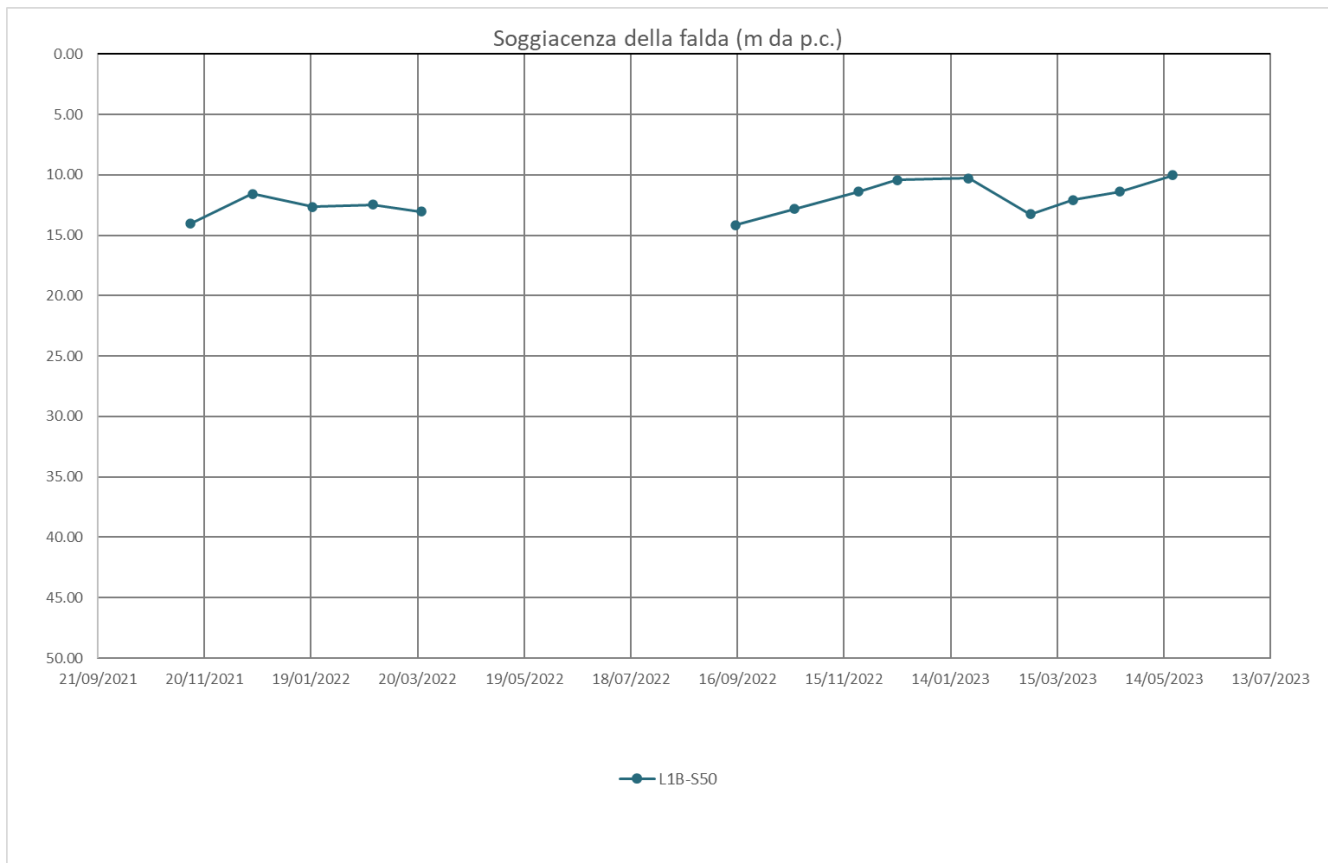
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	14.17	
18/10/2022	12.83	
23/11/2022	11.38	
15/12/2022	10.41	
24/01/2023	10.28	
28/02/2023	13.26	
24/03/2023	12.06	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	57 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:

L1B-S51

COORDINATE (GAUSS BOAGA):

4434667.879m N - 2586210.951m E

QUOTA (m s.l.m.):

220.161

TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:

Norton 3" - 40.0 m (fessurato 1.0÷25.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



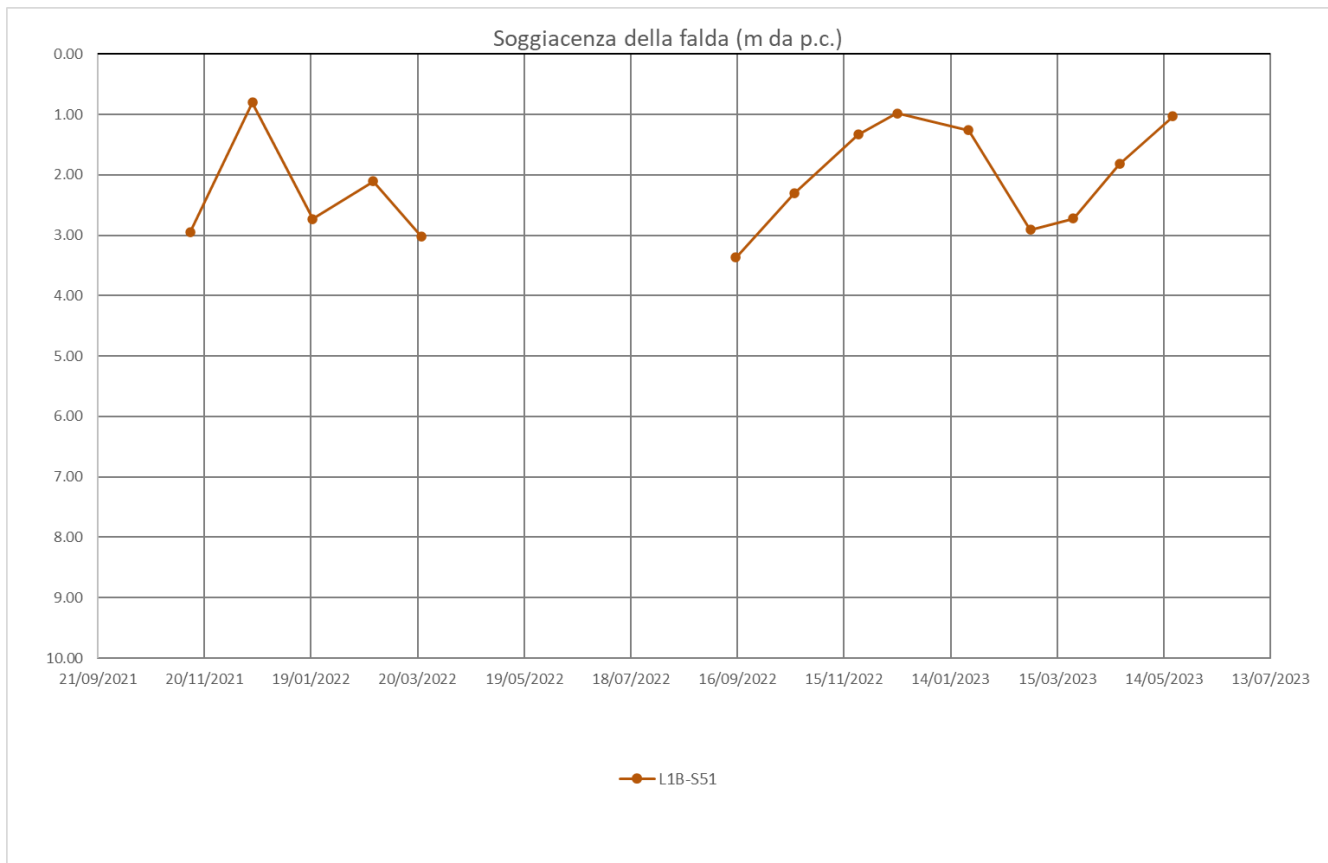
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	3.37	
18/10/2022	2.31	
23/11/2022	1.33	
15/12/2022	0.98	
24/01/2023	1.26	
28/02/2023	2.91	
24/03/2023	2.72	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	59 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S52
COORDINATE (GAUSS BOAGA):	4434406.006m N - 2586293.103m E
QUOTA (m s.l.m.):	216.683
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3" - 40.0 m (fessurato 1.0÷21.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica

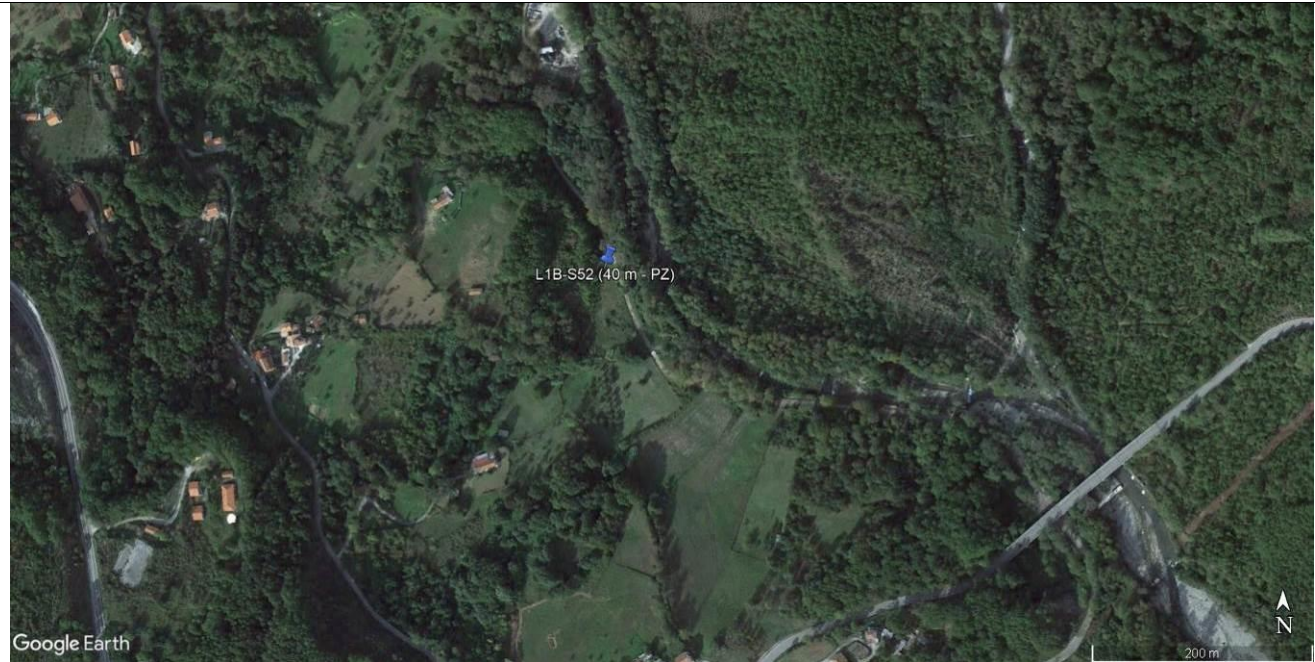


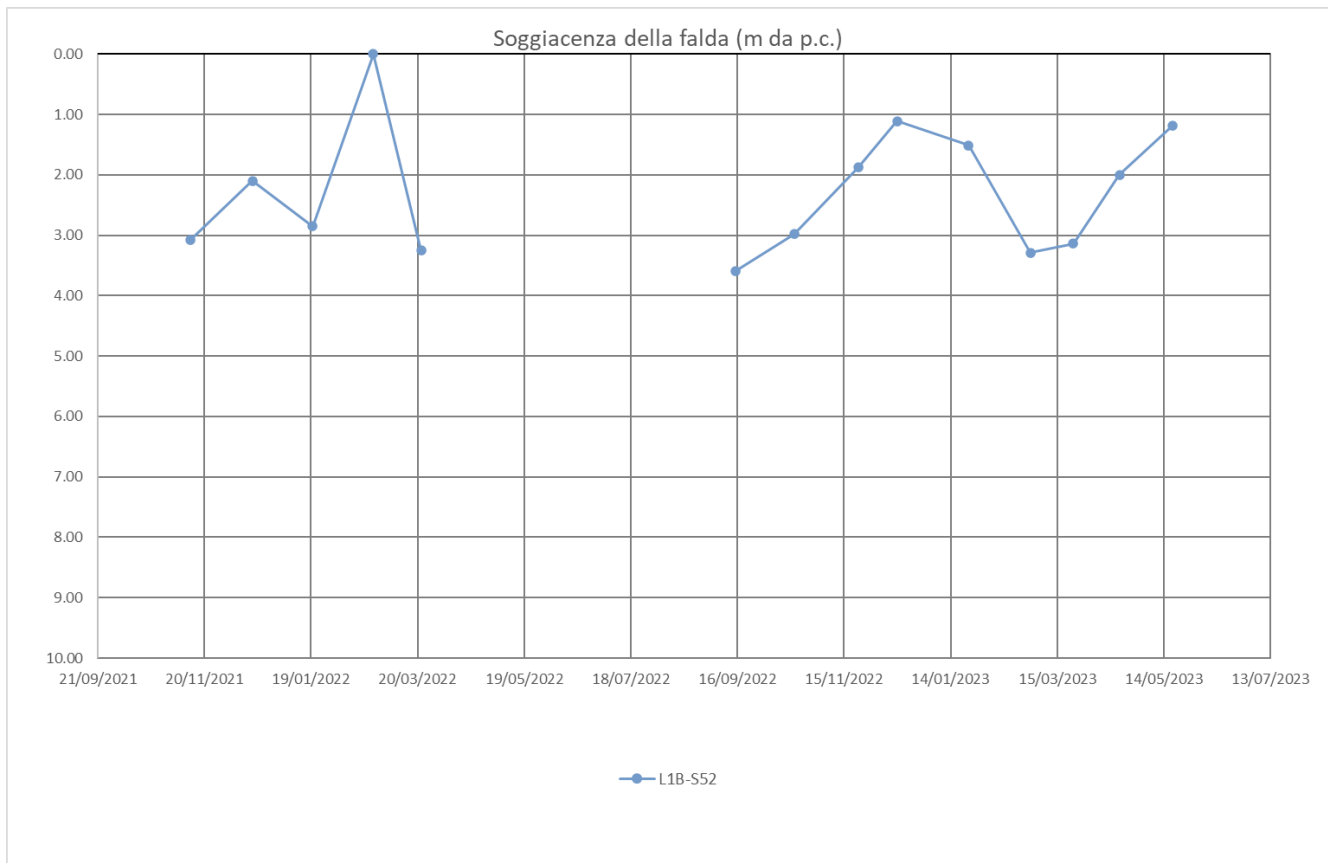
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	3.59	
18/10/2022	2.98	
23/11/2022	1.88	
15/12/2022	1.11	
24/01/2023	1.51	
28/02/2023	3.29	
24/03/2023	3.14	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
 Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	61 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S52bis
COORDINATE (UTM su WGS84):	4434443.050m N - 566112.910m E
QUOTA (m s.l.m.):	244
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3"- 30.0 m (fessurato 6.0÷21.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



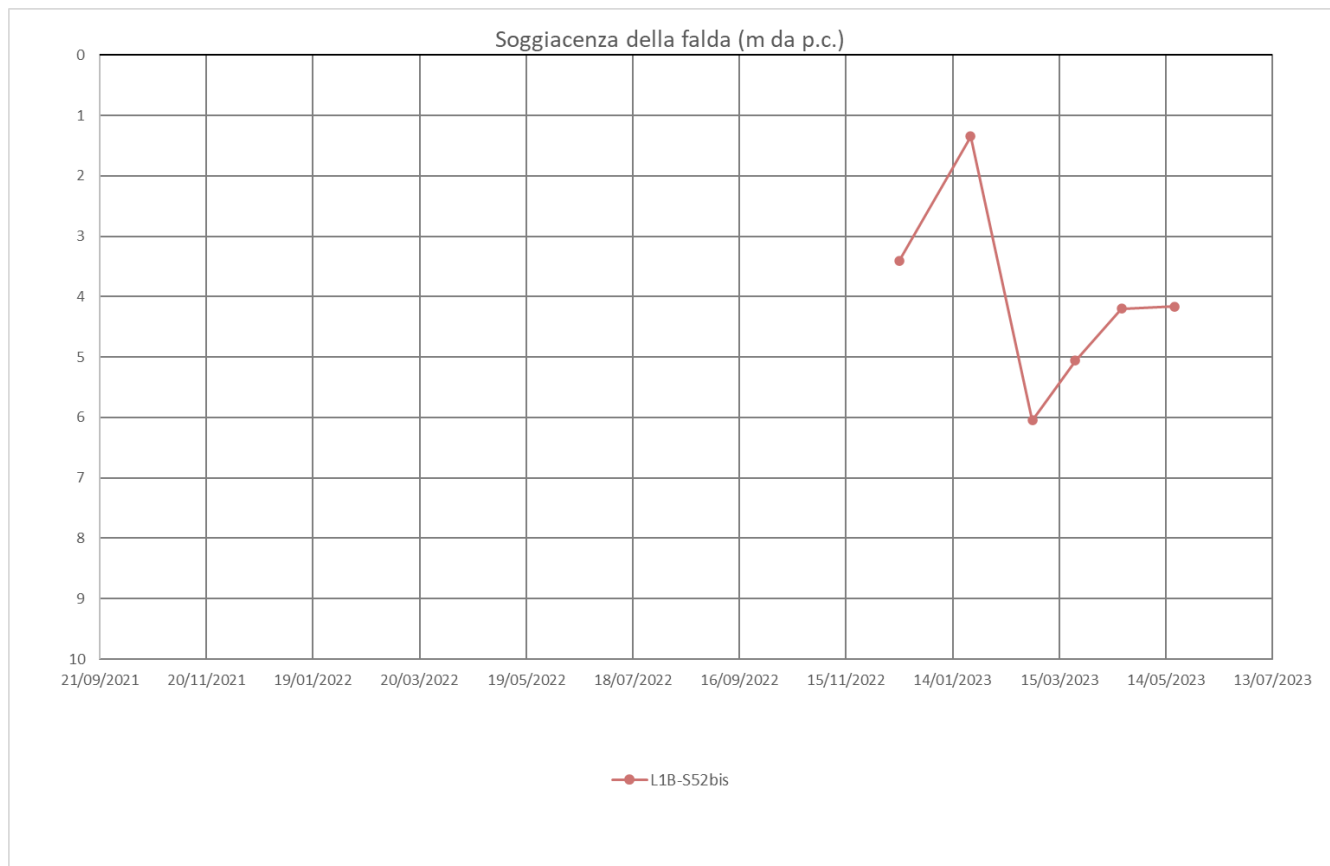
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:

Non disponibile

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/12/2022	3.41	
24/01/2023	1.35	
28/02/2023	6.05	
24/03/2023	5.06	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
 Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	63 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S53bis
COORDINATE (UTM su WGS84):	4433915.360m N - 566346.630m E
QUOTA (m s.l.m.):	239
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3" - 40.0 m (fessurato 3.0÷21.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



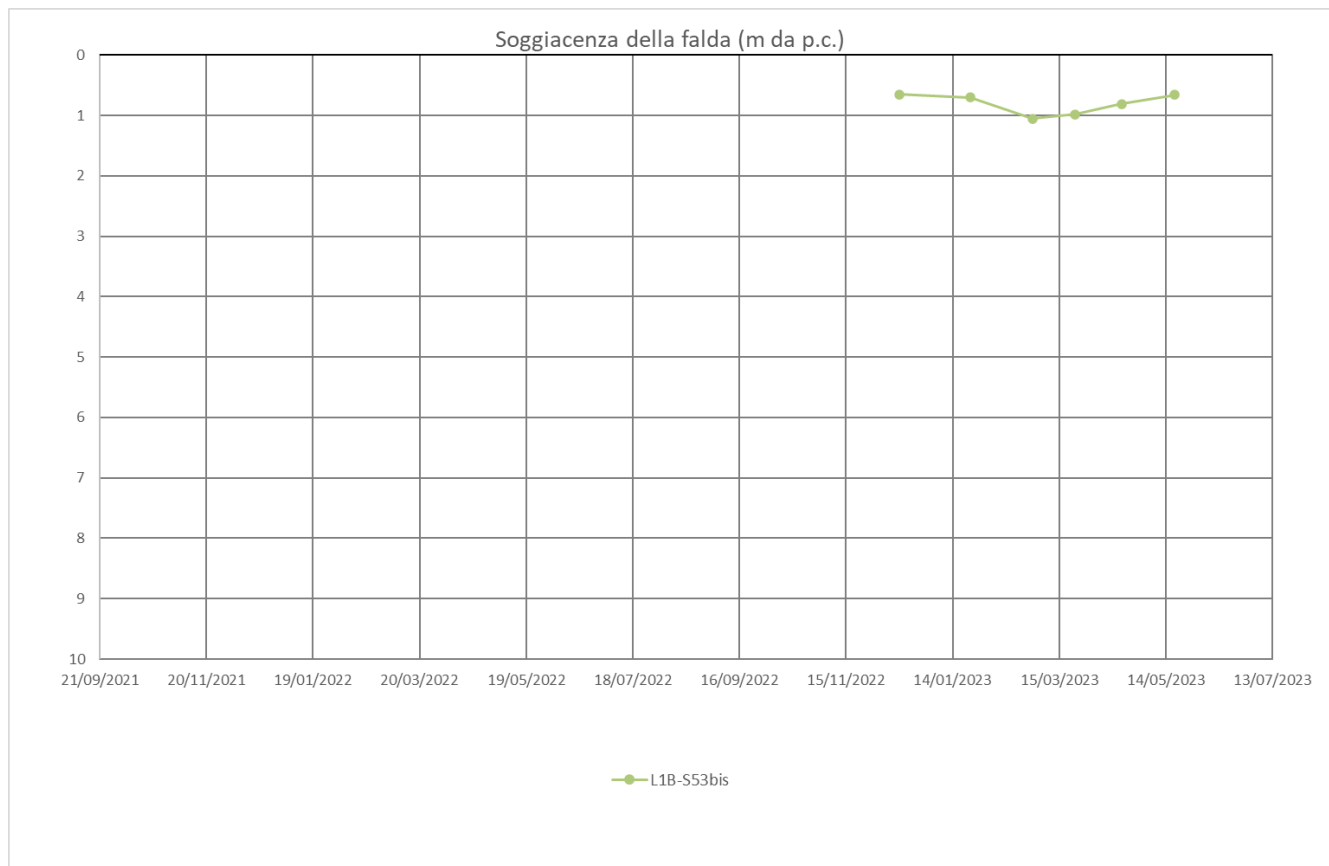
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



DATA LETTURE	Profondità falda in m da p.c.	Note
15/12/2022	0.65	
24/01/2023	0.70	
28/02/2023	1.05	
24/03/2023	0.98	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	65 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S54
COORDINATE (UTM su WGS84):	4433502.41m N - 566491.85m E
QUOTA (m s.l.m.):	221.794
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3" - 40.0 m (fessurato 1.0÷20.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	In pressione	Venute di gas
18/10/2022	In pressione	Venute di gas
23/11/2022	In pressione	Venute di gas
15/12/2022	In pressione	Venute di gas
24/01/2023	In pressione	Venute di gas
28/02/2023	In pressione	Venute di gas
24/03/2023	In pressione	Venute di gas

**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	67 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S55
COORDINATE (GAUSS BOAGA):	4433303.353 m N - 2586583.507 m E
QUOTA (m s.l.m.):	251.612
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3" - 45.0 m (fessurato 3.0÷42.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica

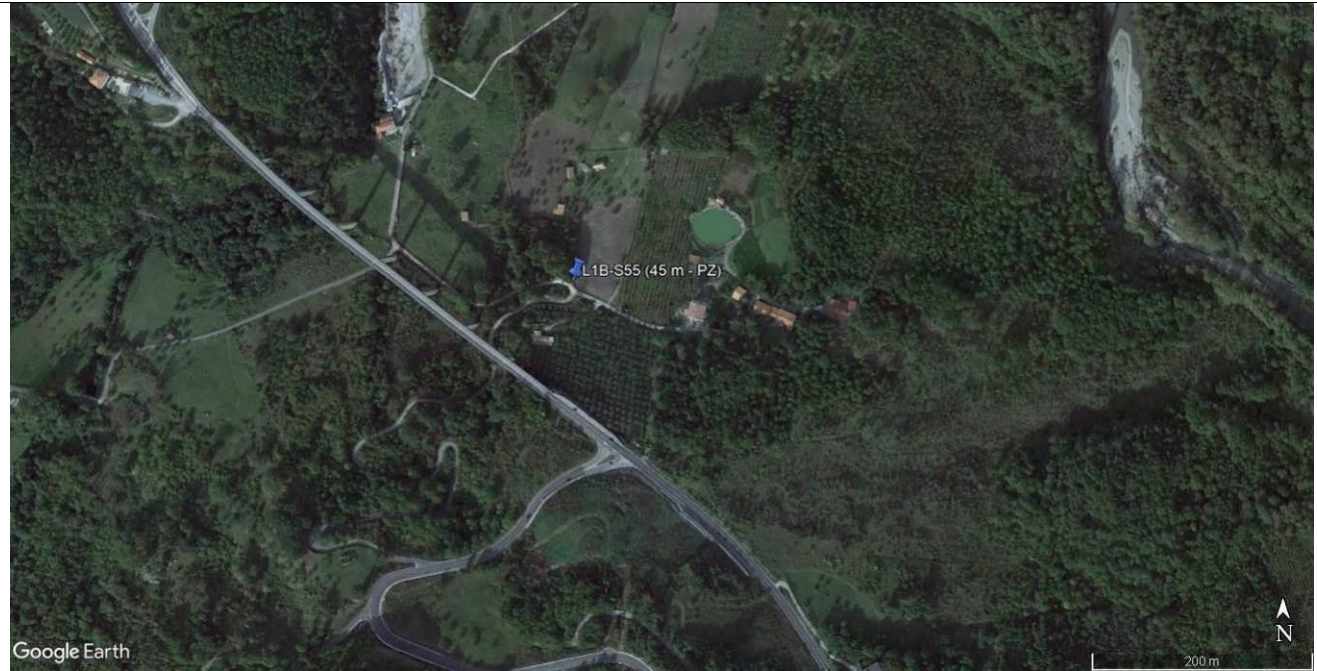


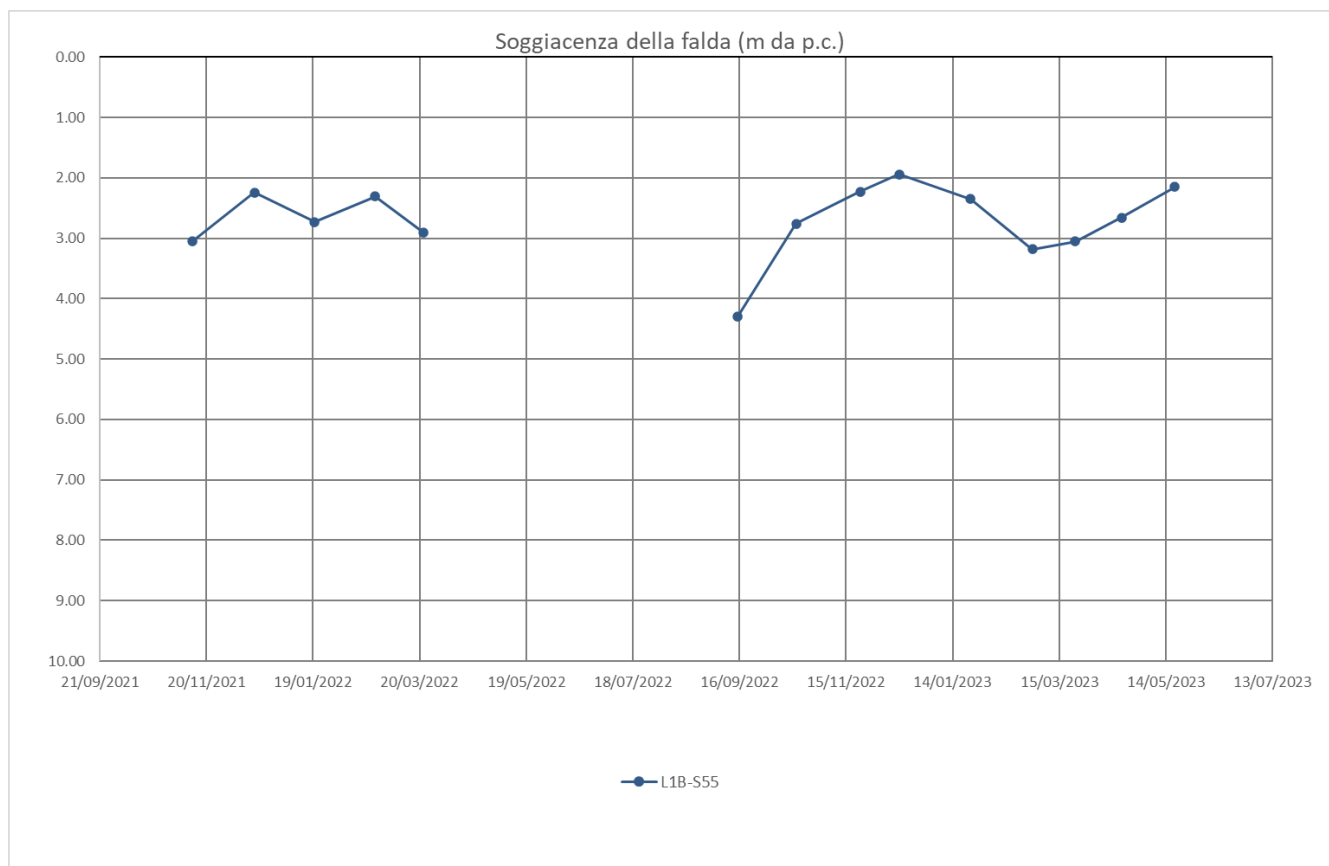
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	4.29	
18/10/2022	2.76	
23/11/2022	2.23	
15/12/2022	1.94	
24/01/2023	2.35	
28/02/2023	3.18	
24/03/2023	3.05	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	69 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S56
COORDINATE (GAUSS BOAGA):	4432875.873m N - 2586709.695m E
QUOTA (m s.l.m.):	332.010
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 2" - 125.0 m (fessurato 90.0÷125.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



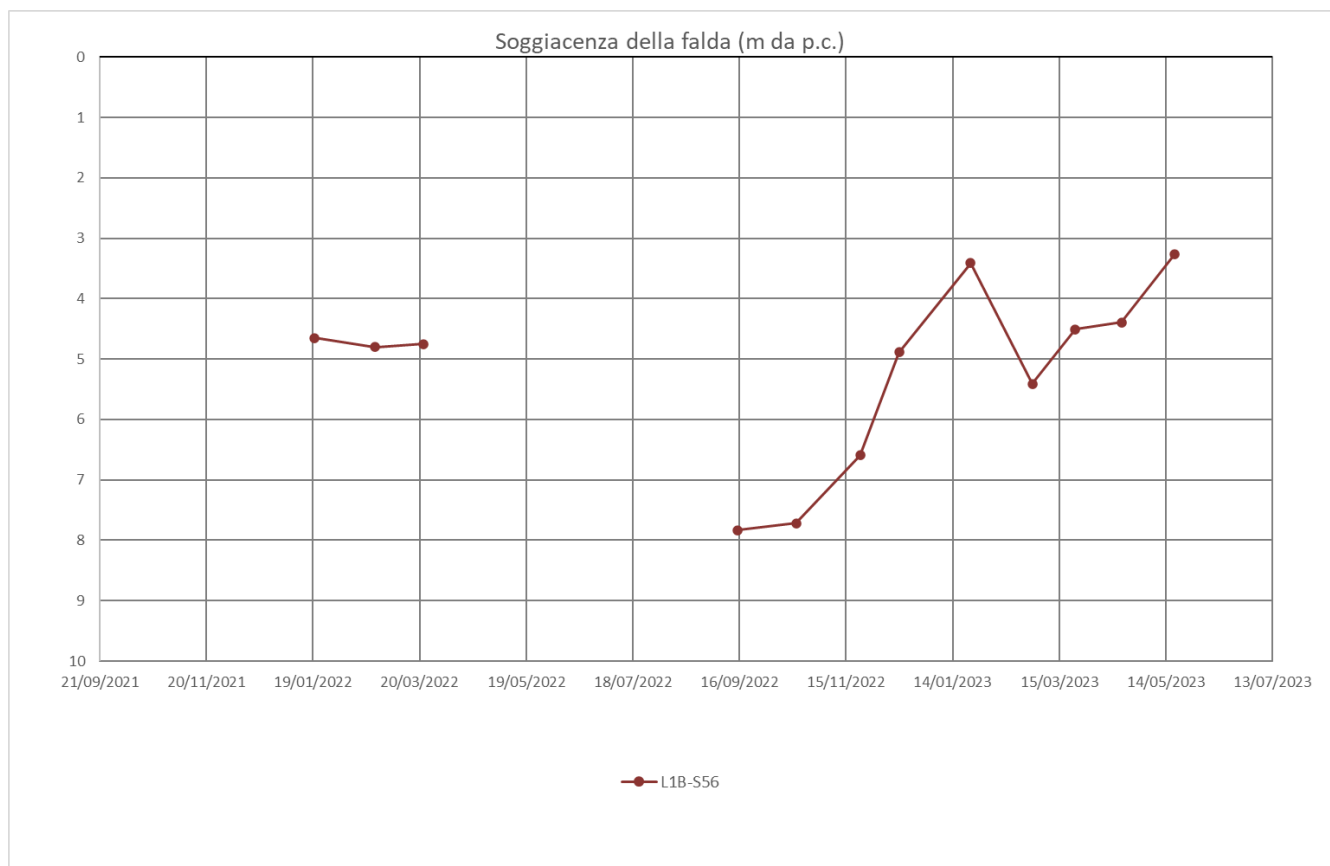
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	7.83	
18/10/2022	7.72	
23/11/2022	6.59	
15/12/2022	4.89	
24/01/2023	3.41	
28/02/2023	5.41	
24/03/2023	4.51	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	71 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S56bis
COORDINATE (UTM su WGS84):	4432557.26m N - 566782.71m E
QUOTA (m s.l.m.):	334.638
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 2" - 128.0 m (fessurato 95.0÷128.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica

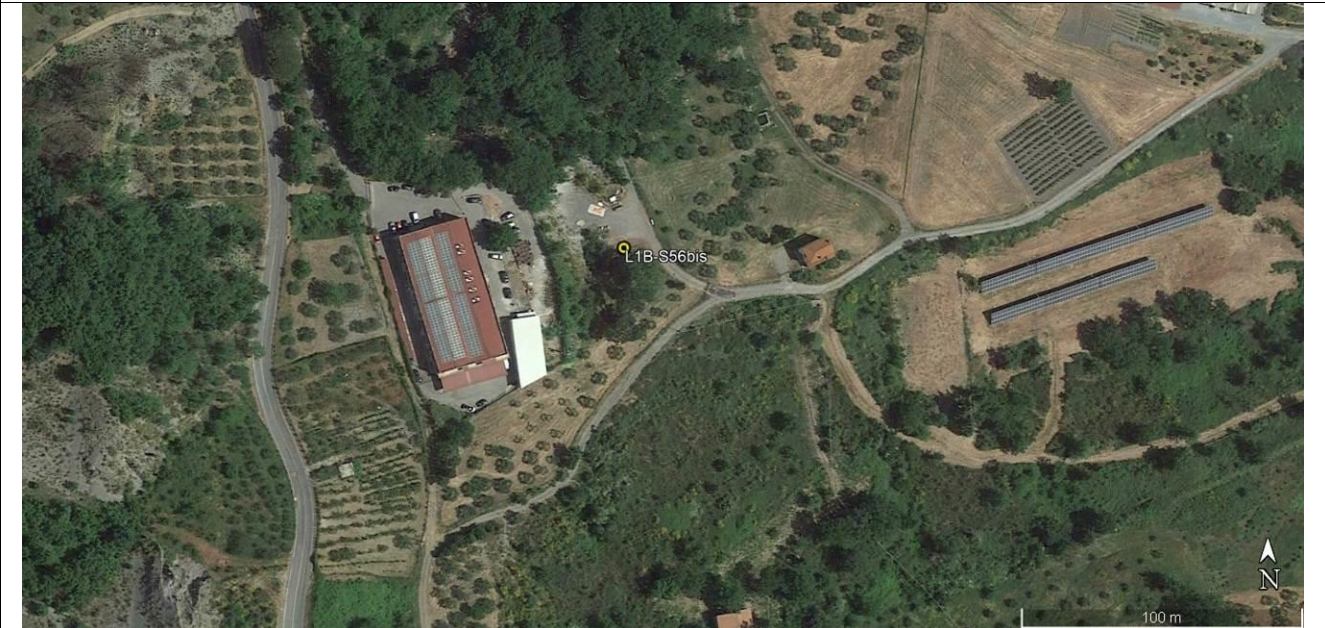


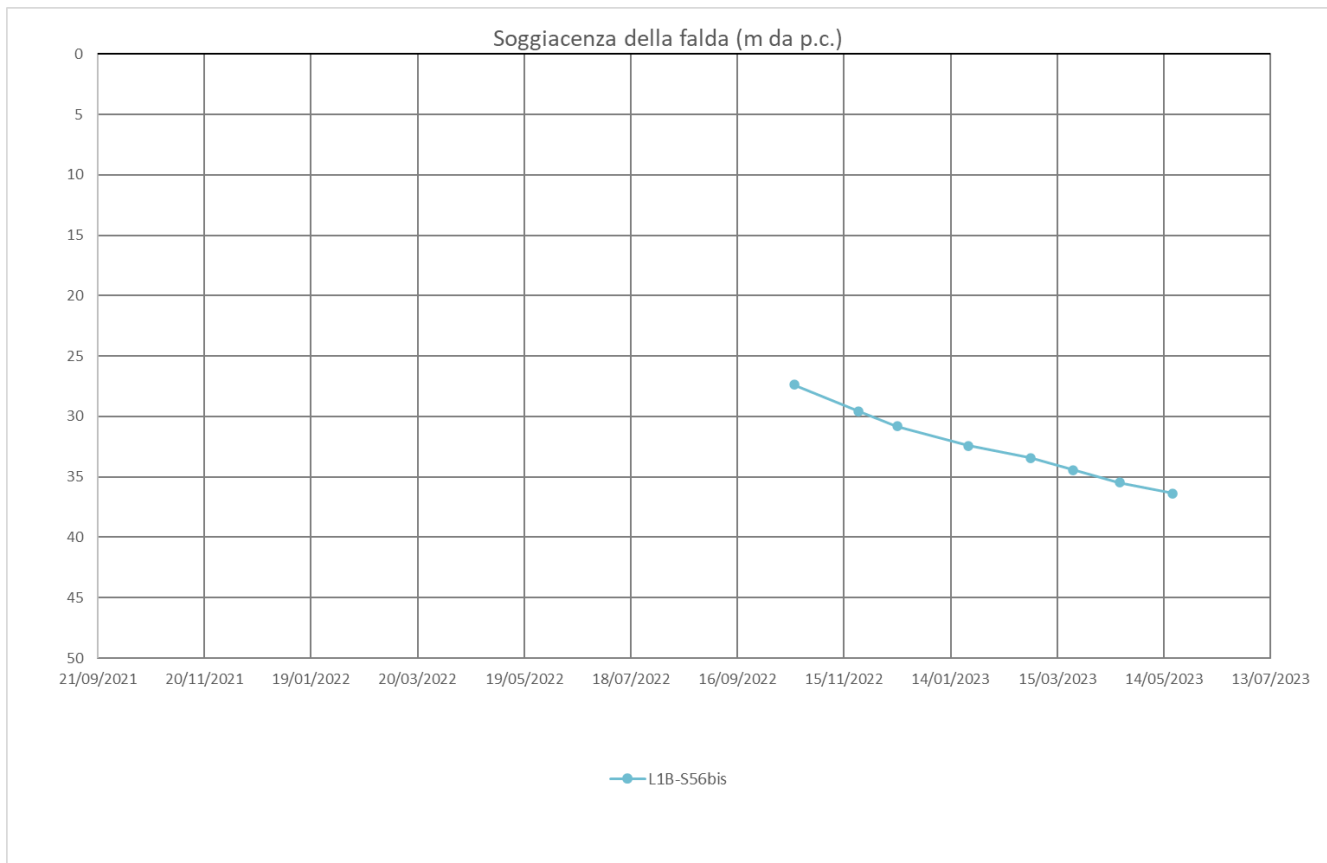
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	Non trovato	
18/10/2022	27.36	
23/11/2022	29.57	
15/12/2022	30.80	
24/01/2023	32.44	
28/02/2023	33.44	
24/03/2023	34.44	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	73 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S56ter
COORDINATE (UTM su WGS84):	4428695.68m N - 567864.92m E
QUOTA (m s.l.m.):	956.210
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 2" - 51.0 m (fessurato 3.0÷48.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



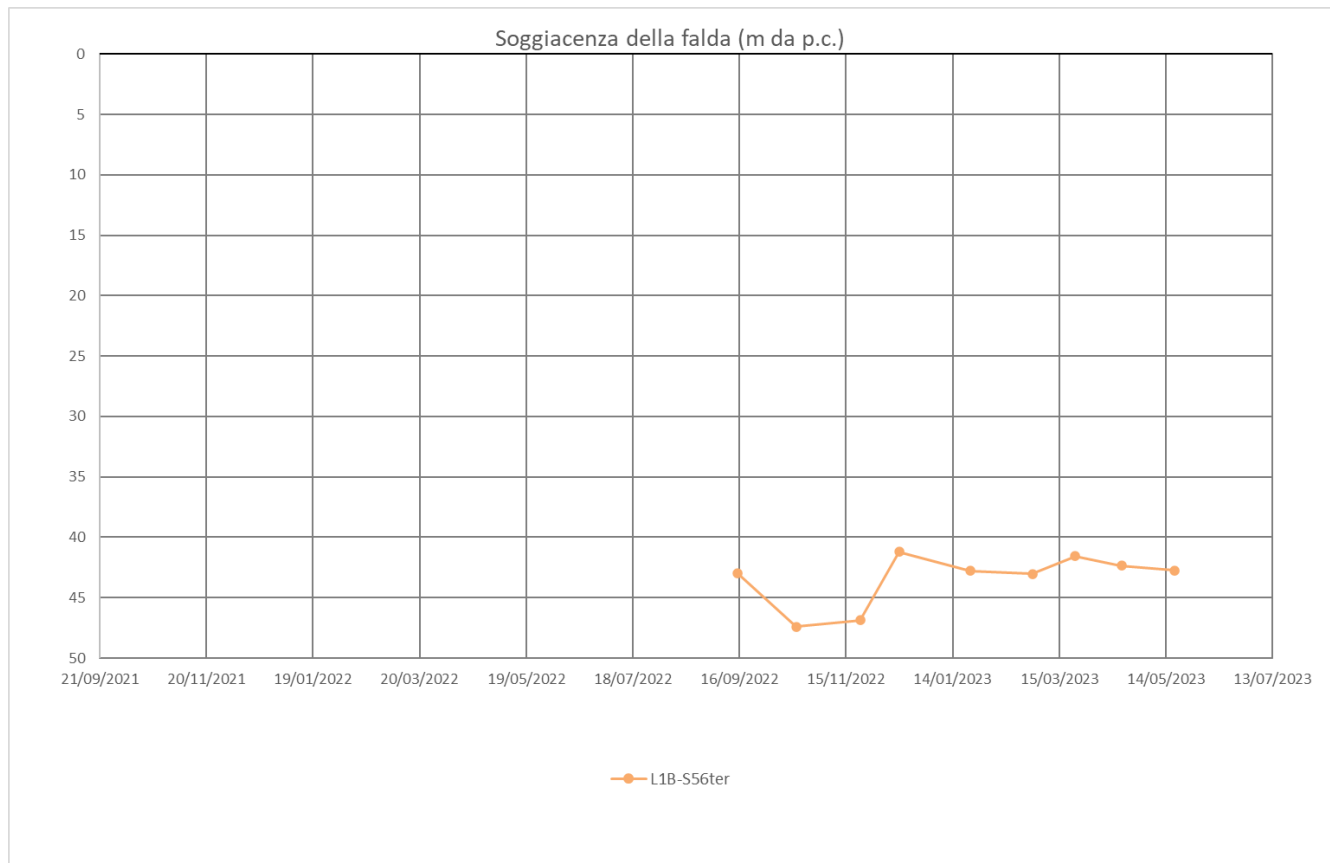
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	43.01	
18/10/2022	47.40	
23/11/2022	46.88	
15/12/2022	41.20	
24/01/2023	42.77	
28/02/2023	43.03	
24/03/2023	41.55	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	75 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S56quater
COORDINATE (UTM su WGS84):	4427210.41m N - 565828.17m E
QUOTA (m s.l.m.):	495.366
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 2" - 150.0 m (fessurato 108.0÷150.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



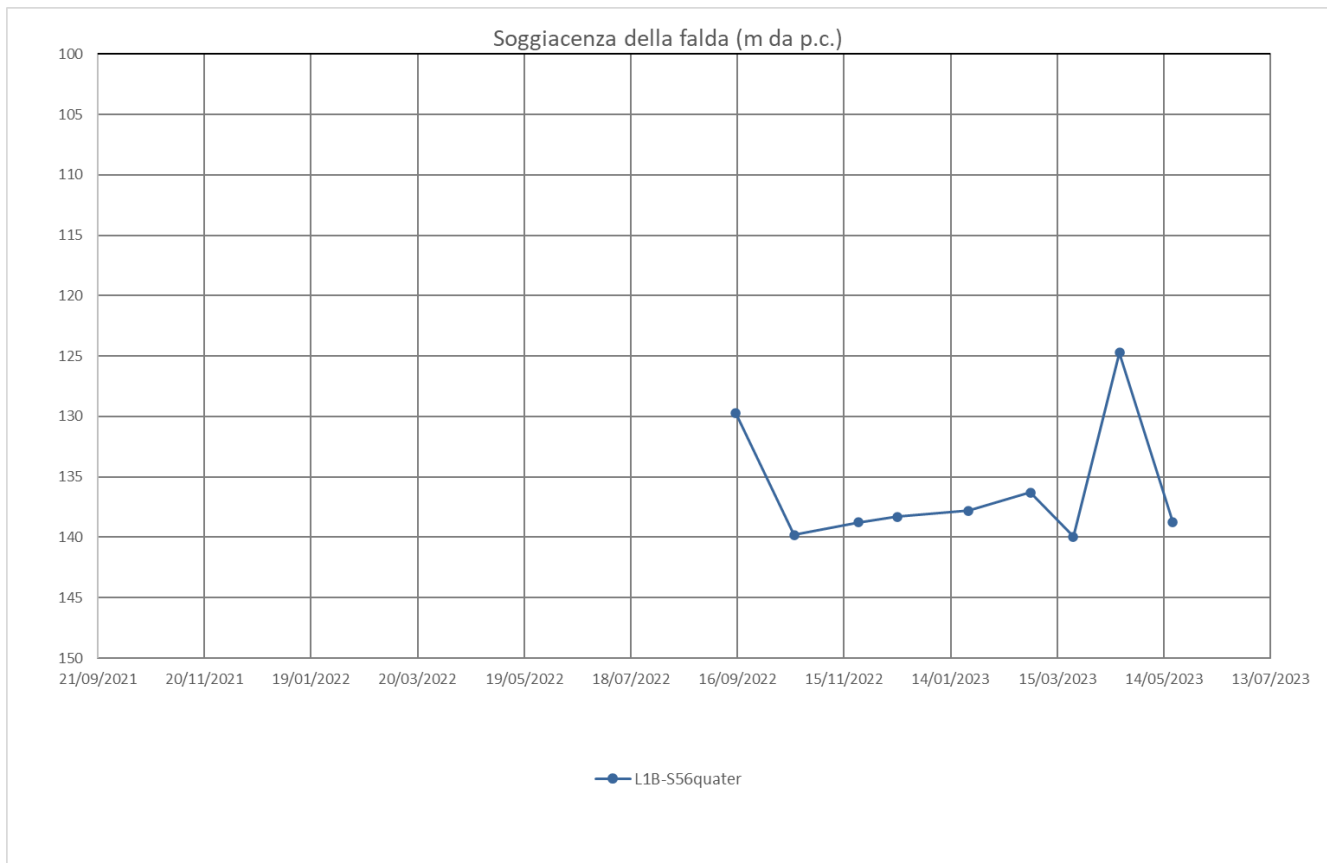
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	129.75	
18/10/2022	139.80	
23/11/2022	138.77	
15/12/2022	138.30	
24/01/2023	137.80	
28/02/2023	136.29	
24/03/2023	139.95	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	77 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S57
COORDINATE (GAUSS BOAGA):	4423921.377m N - 2586162.267m E
QUOTA (m s.l.m.):	49.815
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3"- 50.0 m (fessurato 9.0÷50.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



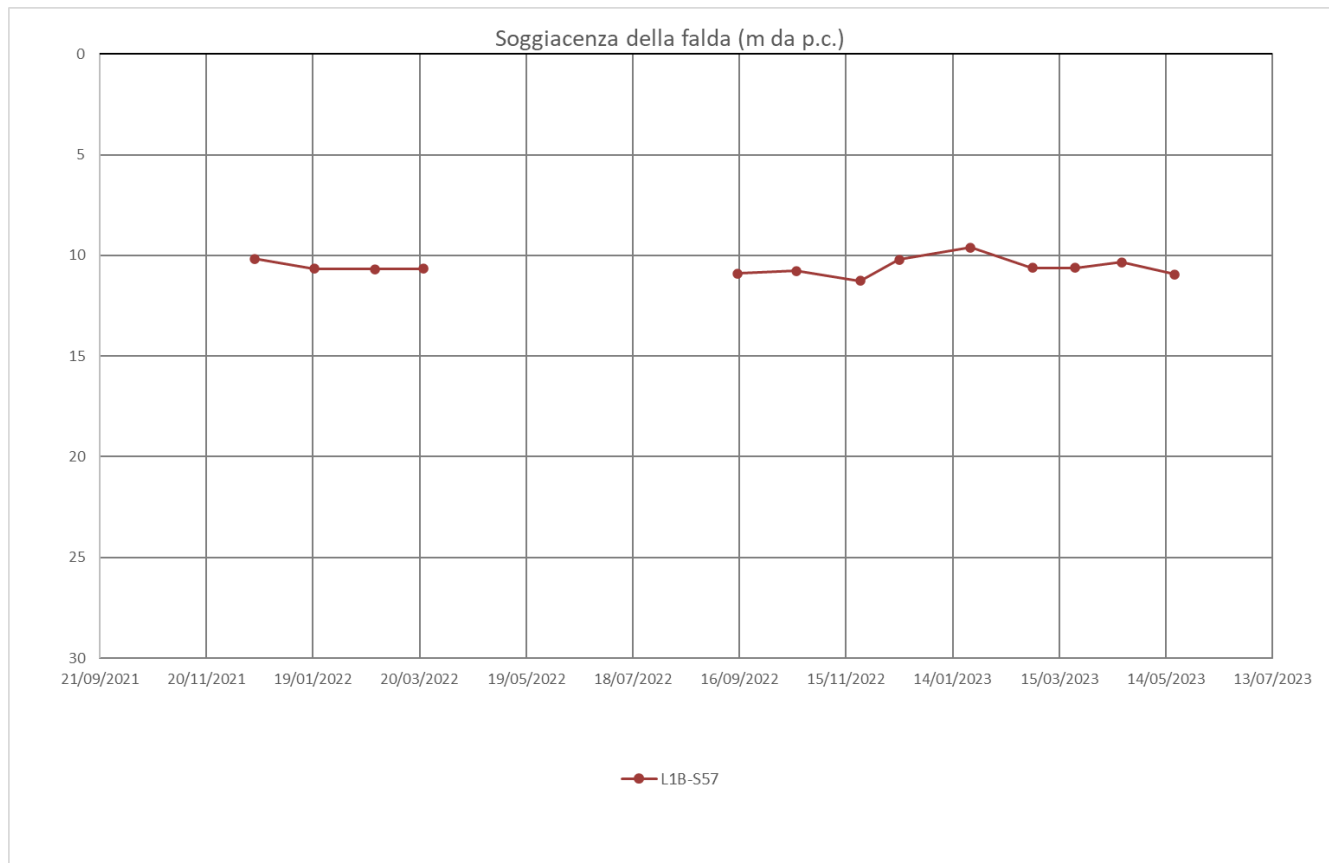
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	10.89	
18/10/2022	10.77	
23/11/2022	11.27	
15/12/2022	10.21	
24/01/2023	9.61	
28/02/2023	10.63	
24/03/2023	10.61	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	79 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S57bis
COORDINATE (UTM su WGS84):	4422345.37m N - 566341.29m E
QUOTA (m s.l.m.):	195.308
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 2"– 13 5.0 m (fessurato 102.0÷135.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica

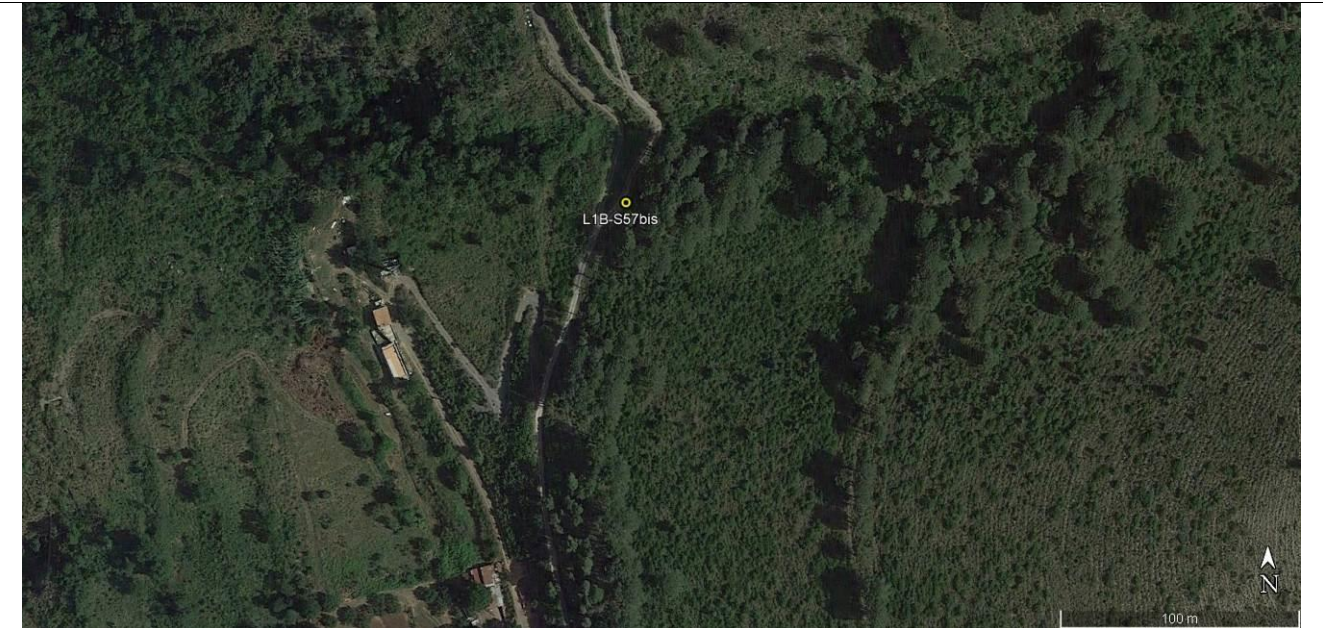
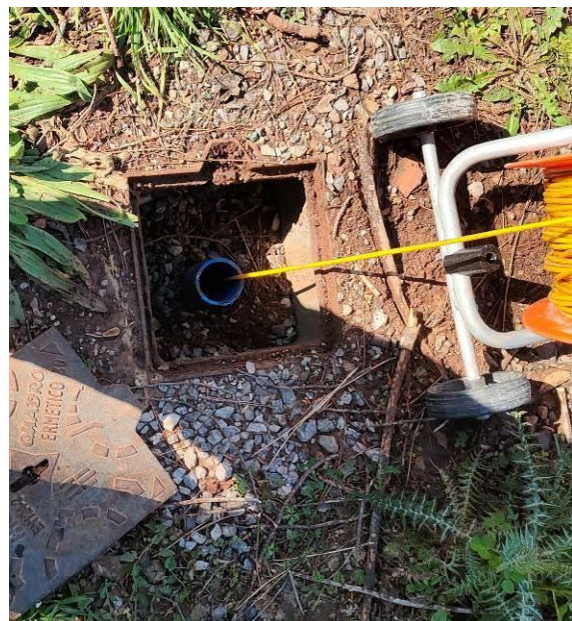


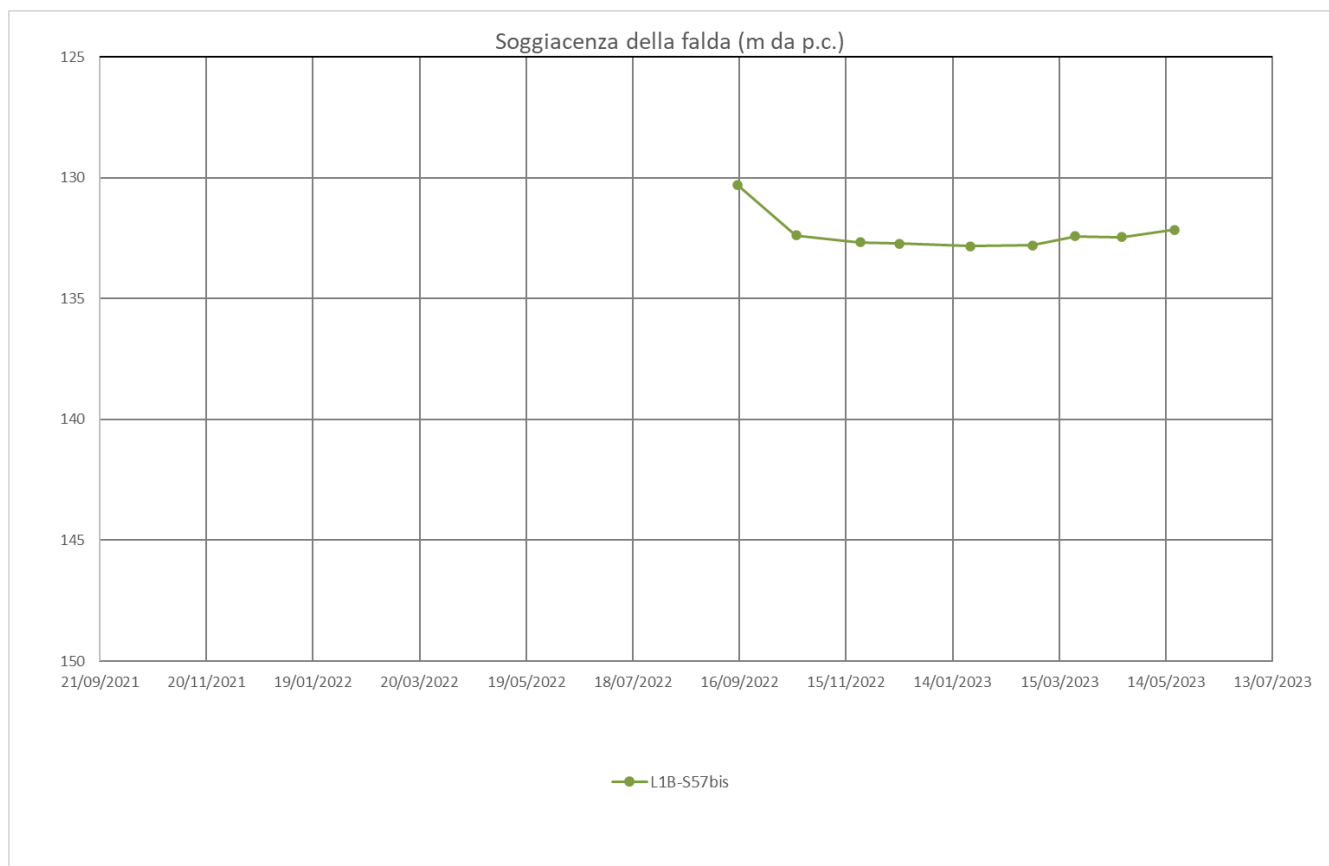
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	130.30	
18/10/2022	132.38	
23/11/2022	132.66	
15/12/2022	132.73.	
24/01/2023	132.82	
28/02/2023	132.79	
24/03/2023	132.41	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	81 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S58
COORDINATE (GAUSS BOAGA):	4421862.090m N - 2586327.495m E
QUOTA (m s.l.m.):	151.235
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3" - 85.0 m (fessurato tra 60.0÷85.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	secco	
18/10/2022	ostruito	Piezometro ostruito a 87.23m
23/11/2022	ostruito	Piezometro ostruito a 87.23m
15/12/2022	ostruito	Piezometro ostruito a 87.23m
24/01/2023	ostruito	Piezometro ostruito a 87.23m
28/02/2023	ostruito	Piezometro ostruito a 87.23m
24/03/2023	ostruito	Piezometro ostruito a 87.23m

**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	83 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S59
COORDINATE (UTM su WGS84):	4421240.00m N - 566745.00m E
QUOTA (m s.l.m.):	161.303
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3" - 120.0 m (fessurato 85.0÷120.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica

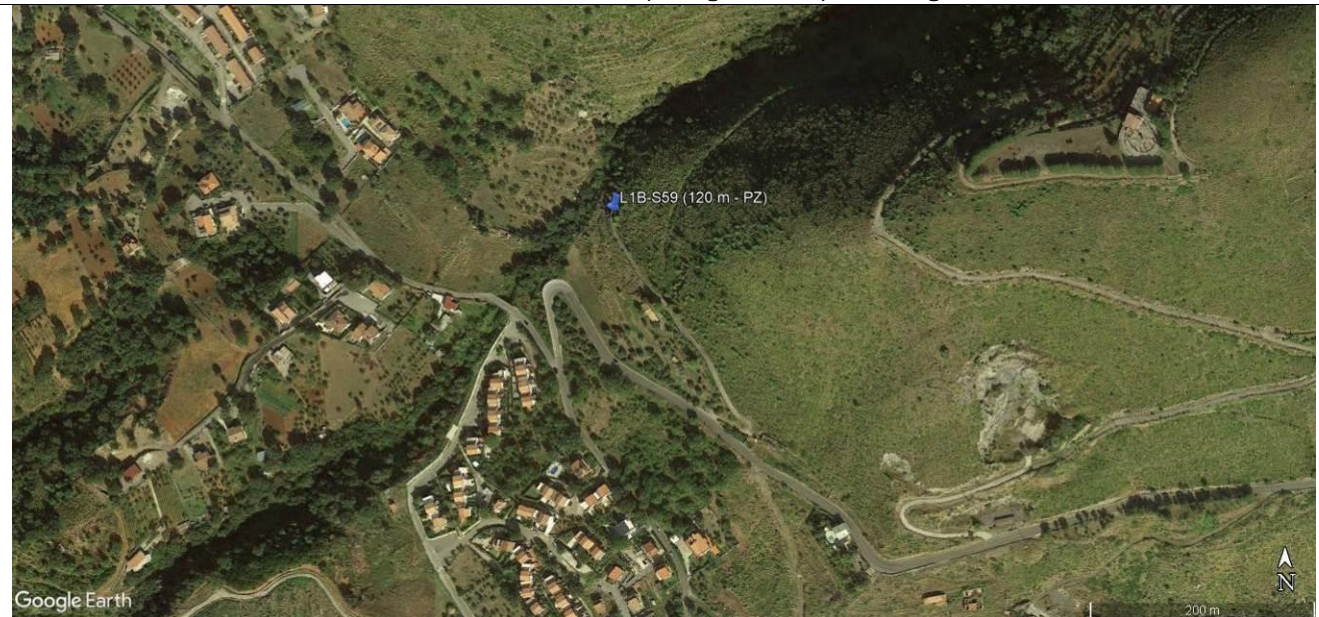
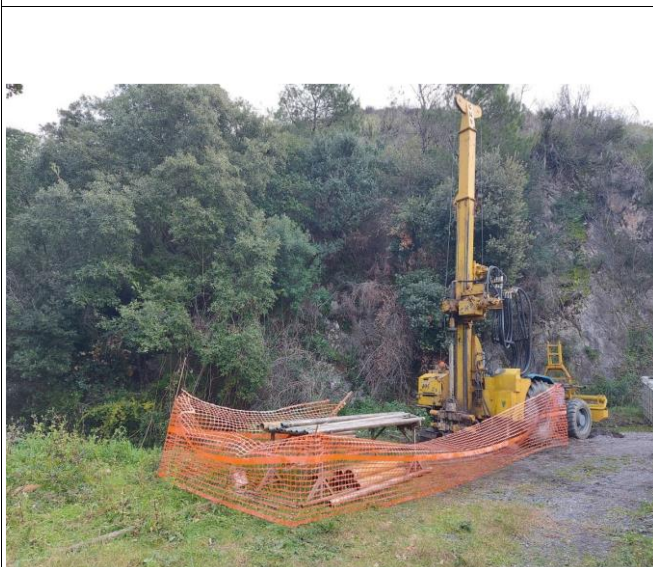


FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	secco	
18/10/2022	ostruito	Piezometro ostruito a 54.64 m
23/11/2022	ostruito	Piezometro ostruito a 54.64 m
15/12/2022	ostruito	Piezometro ostruito a 54.64 m
24/01/2023	ostruito	Piezometro ostruito a 54.64 m
28/02/2023	ostruito	Piezometro ostruito a 54.64 m
24/03/2023	ostruito	Piezometro ostruito a 54.64 m

**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	85 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S60
COORDINATE (UTM su WGS84):	4420775.93m N - 566862.50m E
QUOTA (m s.l.m.):	132.249
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3" - 95.0 m (fessurato 60.0÷95.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



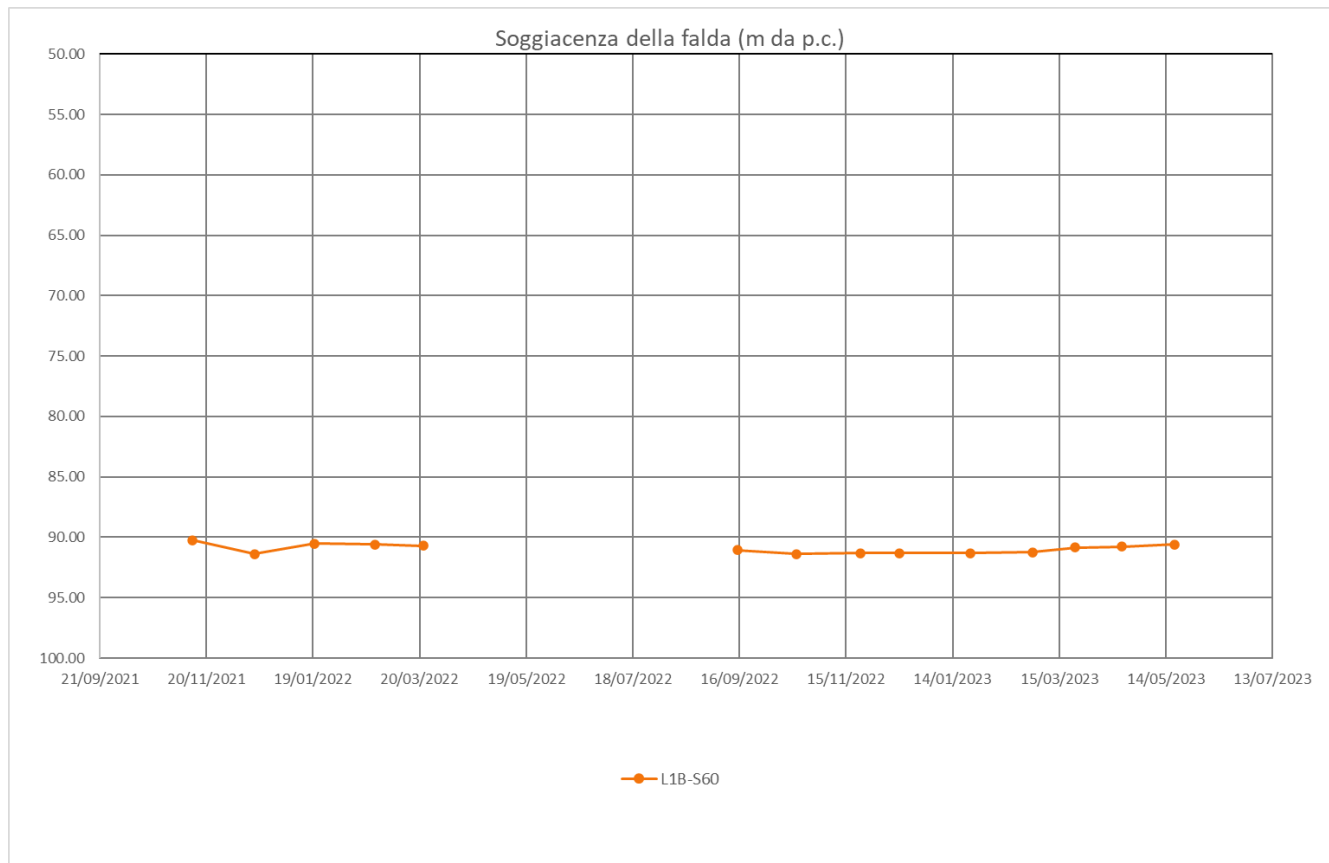
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



DATA LETTURE	Profondità falda in m da p.c.	Note
15/09/2022	91.07	
18/10/2022	91.39	
23/11/2022	91.32	
15/12/2022	91.30	
24/01/2023	91.30	
28/02/2023	91.25	
24/03/2023	90.86	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	87 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S60bis
COORDINATE (UTM su WGS84):	4420603.47m N - 566750.48m E
QUOTA (m s.l.m.):	112
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3" - 30.0 m (fessurato 6.0÷25.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



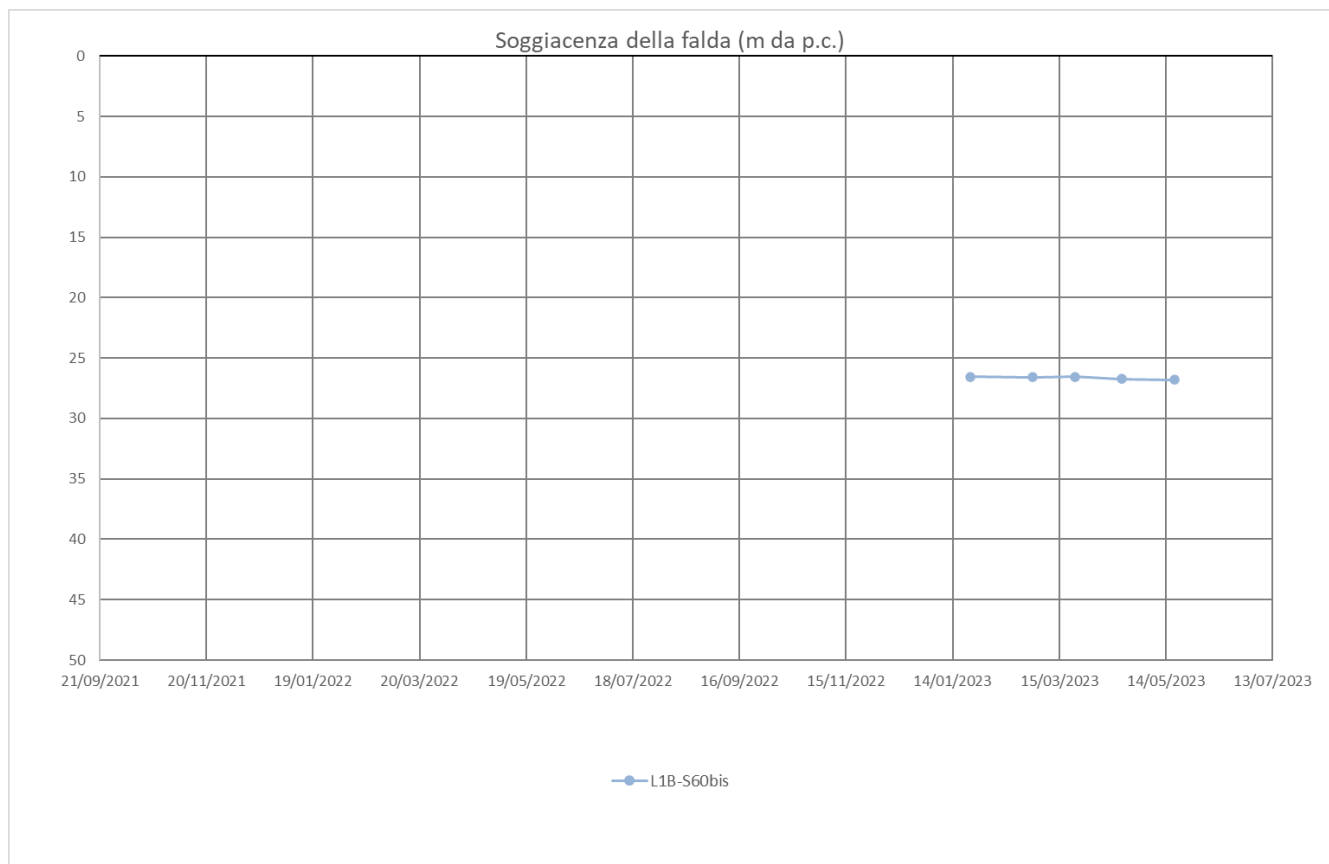
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
24/01/2023	26.54	
28/02/2023	26.58	
24/03/2023	26.54	



IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S61
COORDINATE (UTM su WGS84):	4420343.00m N - 566847.00m E
QUOTA (m s.l.m.):	40.349
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3" - 40.0 m (fessurato 19.0÷37.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



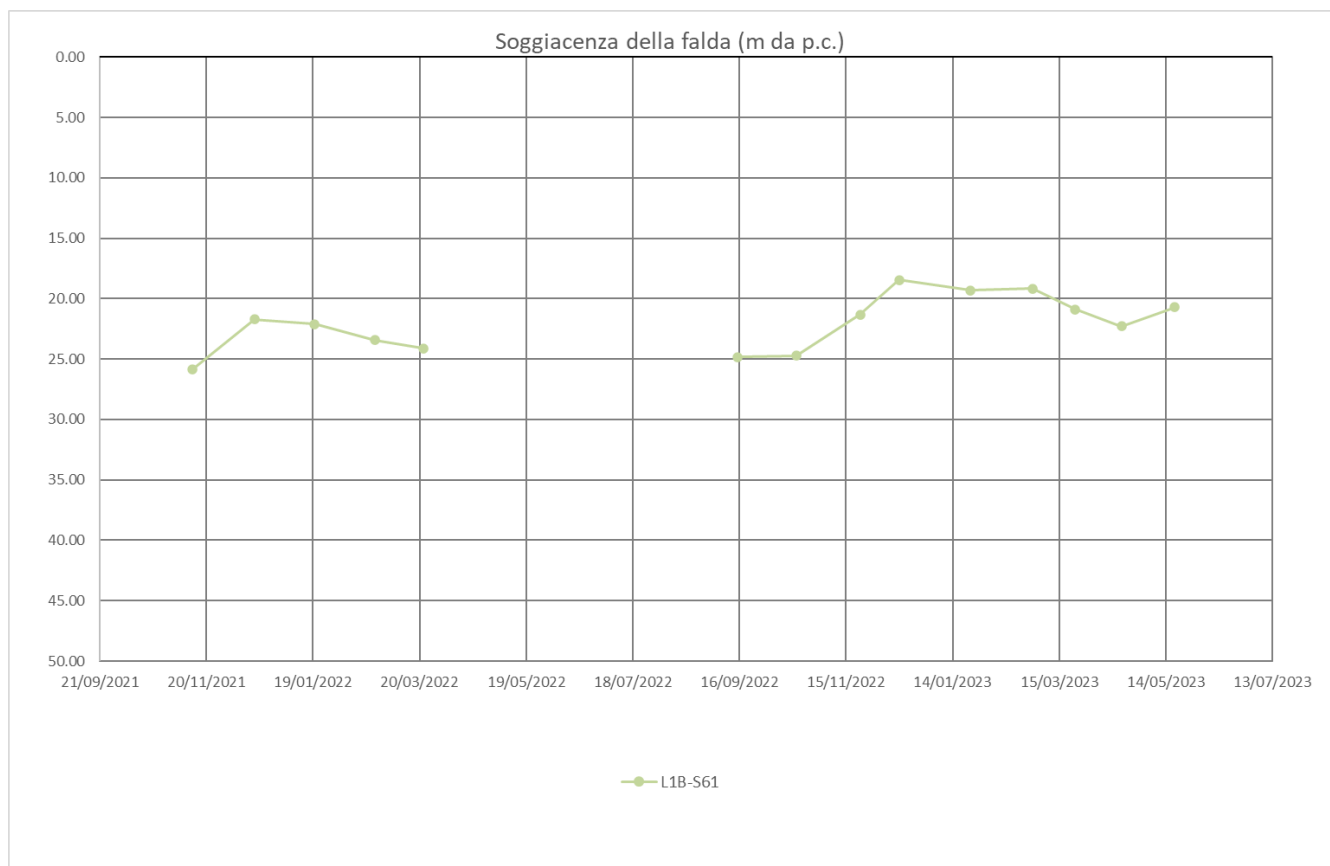
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	24.84	
18/10/2022	24.73	
23/11/2022	21.31	
15/12/2022	18.47	
24/01/2023	19.33	
28/02/2023	19.18	
24/03/2023	20.89	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	91 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S63
COORDINATE (GAUSS BOAGA):	4419843.250m N - 2586775.810m E
QUOTA (m s.l.m.):	96.302
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3" - 60.0 m (fessurato 30.0÷60.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica

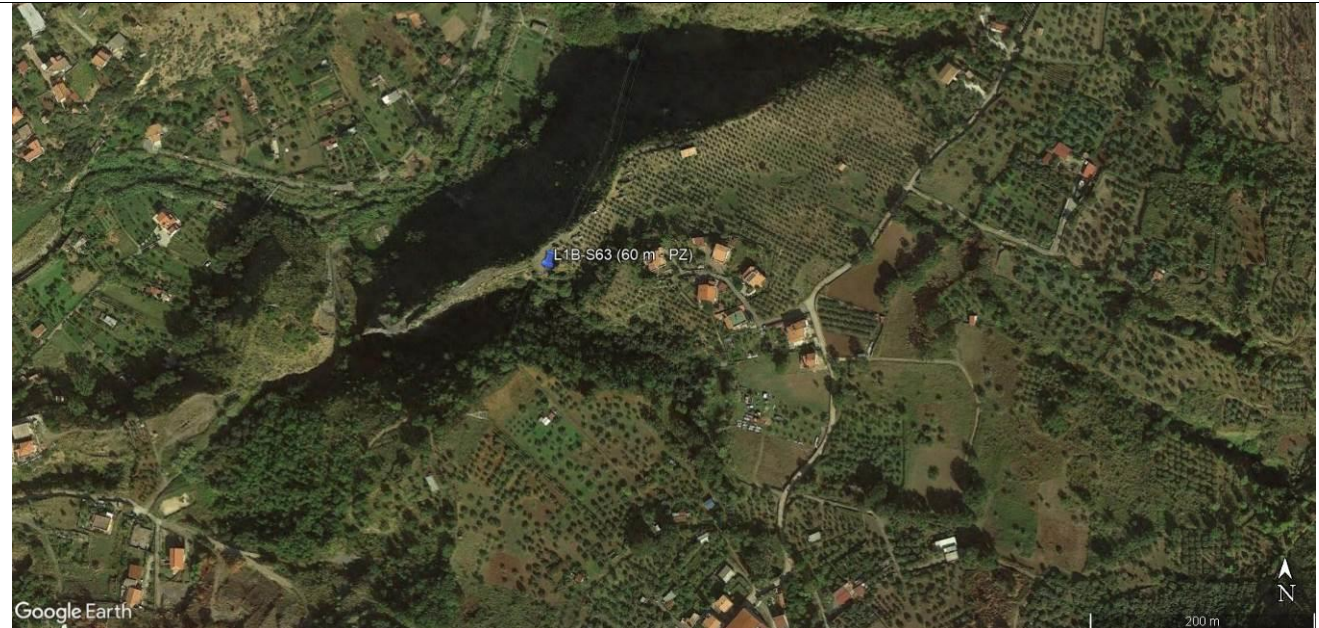


FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:

Foto non disponibile

<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	Non trovato	
18/10/2022	Non trovato	
23/11/2022	Non trovato	
15/12/2022	Non trovato	
24/01/2023	Non trovato	
28/02/2023	Non trovato	
24/03/2023	Non trovato	

**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	93 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S63bis
COORDINATE (UTM su WGS84):	4419018.93m N - 566535.48m E
QUOTA (m s.l.m.):	103.566
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3" - 90.0 m (fessurato 50.0÷85.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



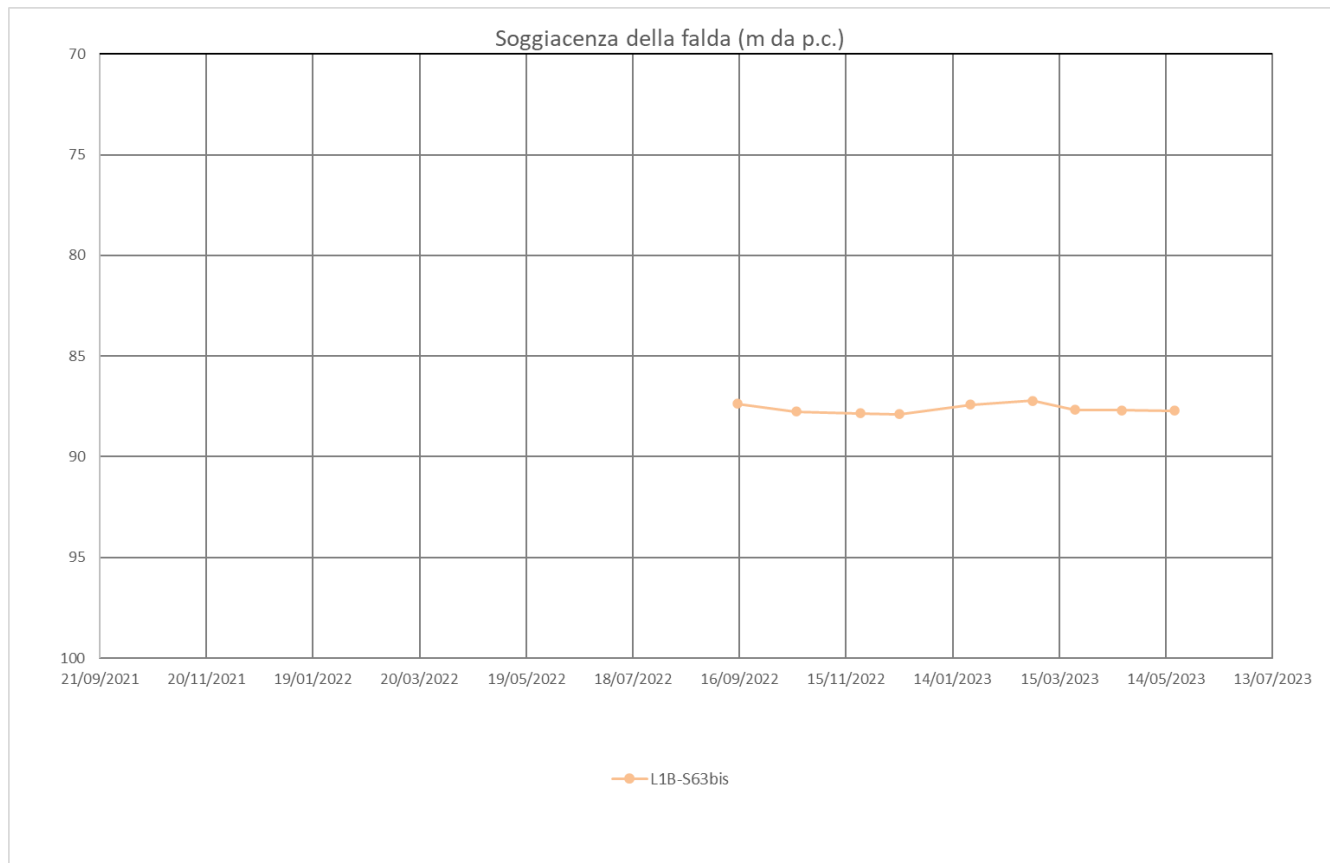
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	87.36	
18/10/2022	87.76	
23/11/2022	87.85	
15/12/2022	87.88	
24/01/2023	87.41	
28/02/2023	87.22	
24/03/2023	87.68	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	95 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S64
COORDINATE (UTM su WGS84):	4418954.00m N - 566191.00m E
QUOTA (m s.l.m.):	47.012
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3" - 70.00 m (fessurato 28.0÷70.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica

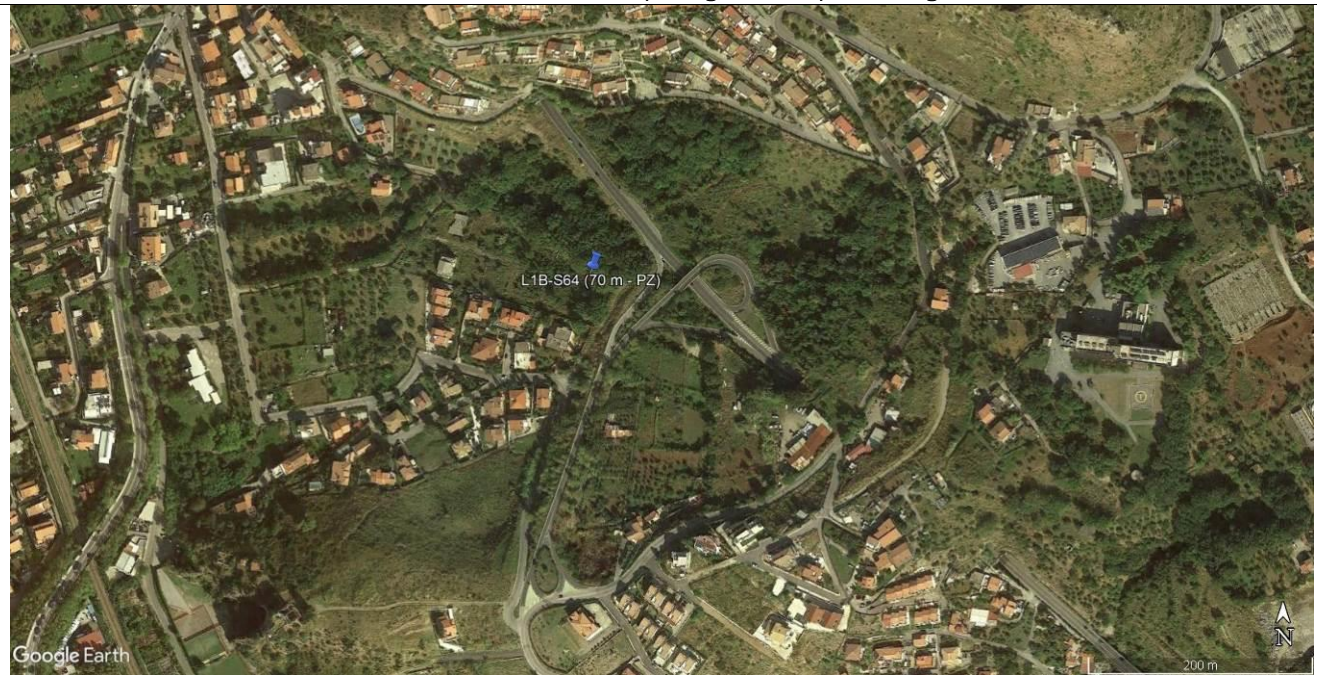
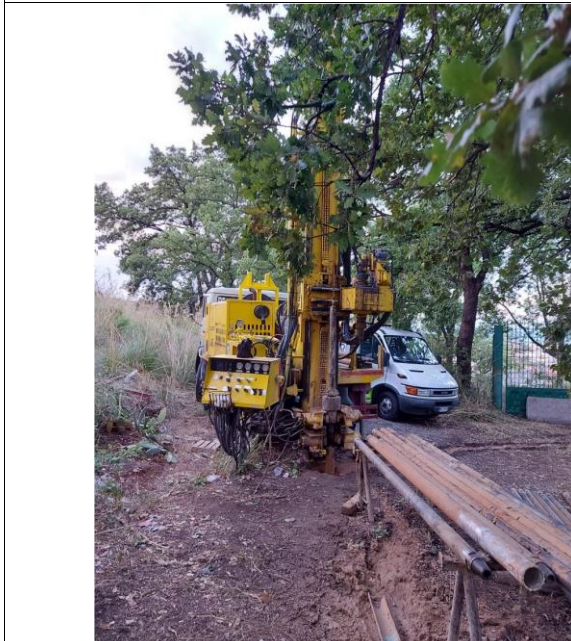


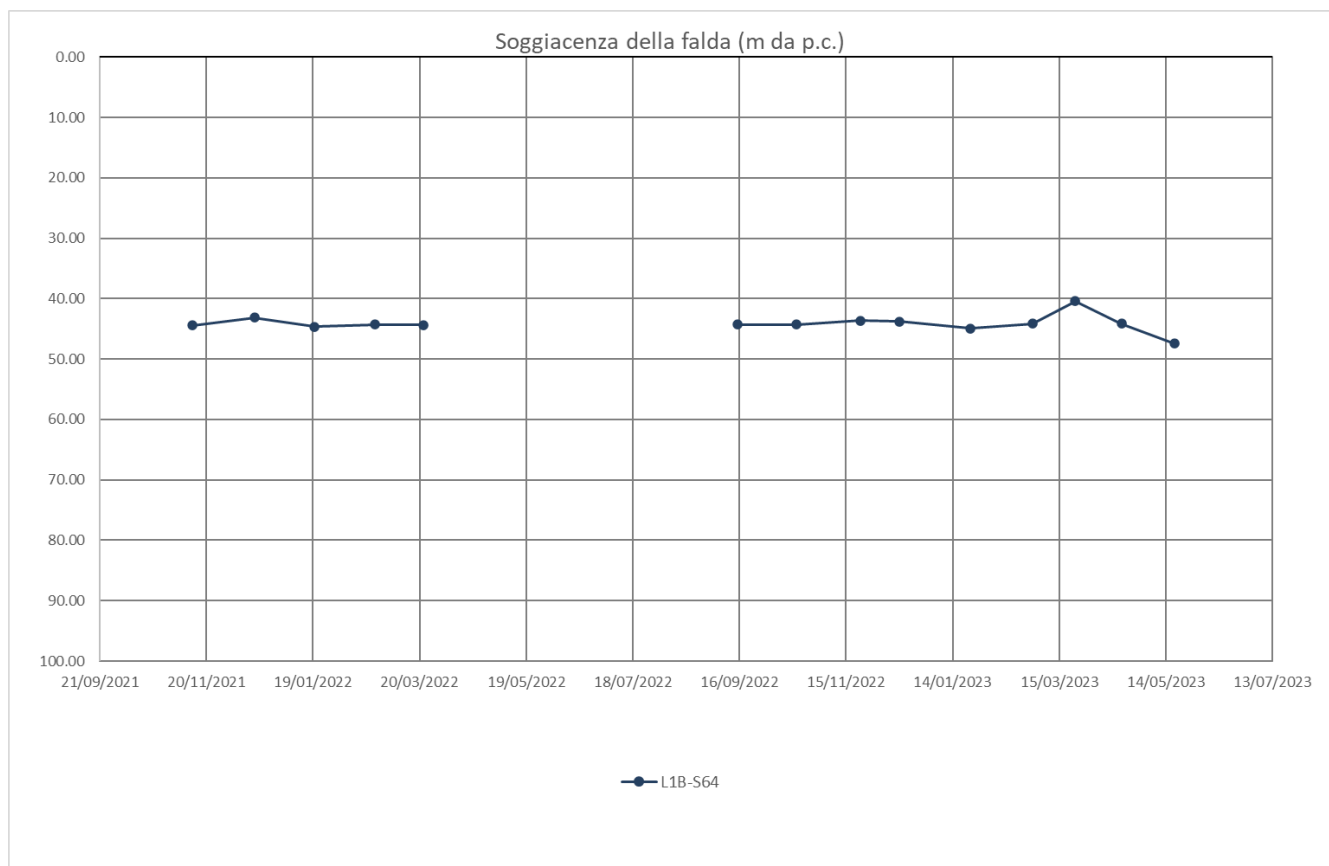
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	44.29	
18/10/2022	44.32	
23/11/2022	43.61	
15/12/2022	43.80	
24/01/2023	44.90	
28/02/2023	44.17	
24/03/2023	40.44	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	97 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:

L1B-S65

COORDINATE (GAUSS BOAGA):

4418660.681m N - 2586085.263m E

QUOTA (m s.l.m.):

59.204

TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:

Norton 3" - 65.0 m (fessurato 44.0÷65.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	Non trovato	
18/10/2022	Non trovato	
23/11/2022	Non trovato	
15/12/2022	Non trovato	
24/01/2023	Non trovato	
28/02/2023	Non trovato	
24/03/2023	Non trovato	

**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

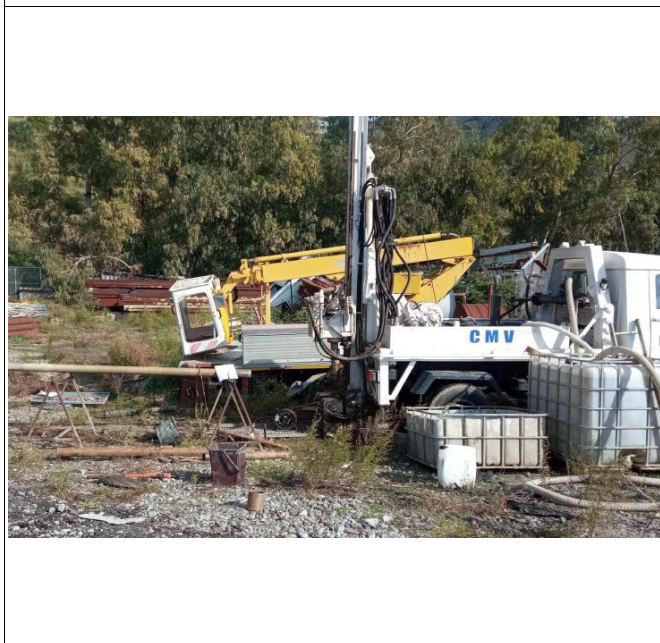
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	99 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:	L1B-S65bis
COORDINATE (UTM su WGS84):	4418476.160m N - 566025.930m E
QUOTA (m s.l.m.):	6
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:	Norton 3"- 40.0 m (fessurato 3.0÷15.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



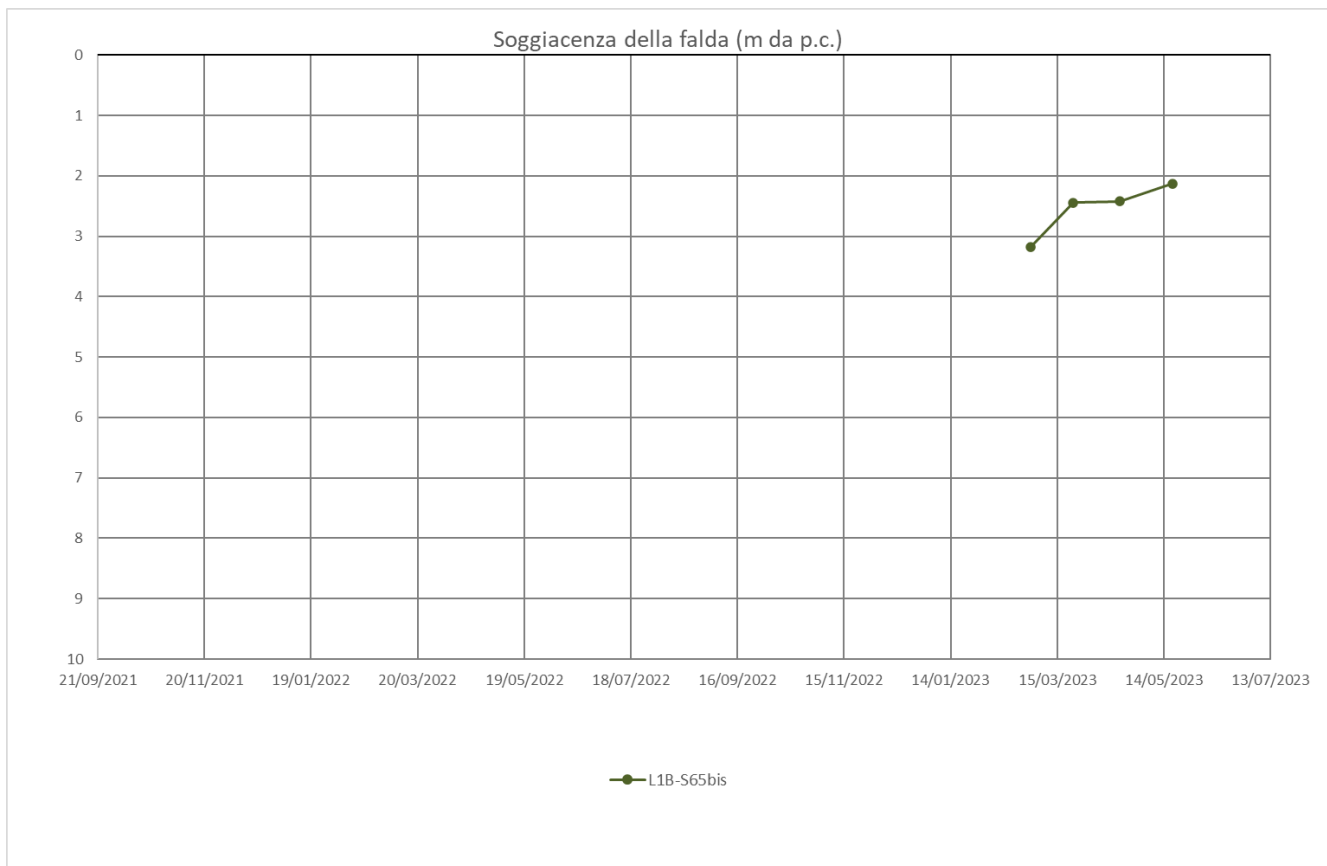
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/12/2022	Non trovato	
24/01/2023	Non trovato	
28/02/2023	3.18	
24/03/2023	2.44	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	101 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:

L1B-S66

COORDINATE (GAUSS BOAGA):

4418220.358m N - 2586070.758m E

QUOTA (m s.l.m.):

6.091

TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:

Norton 3" - 40.0 m (fessurato 0.0÷34.0 m)

Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



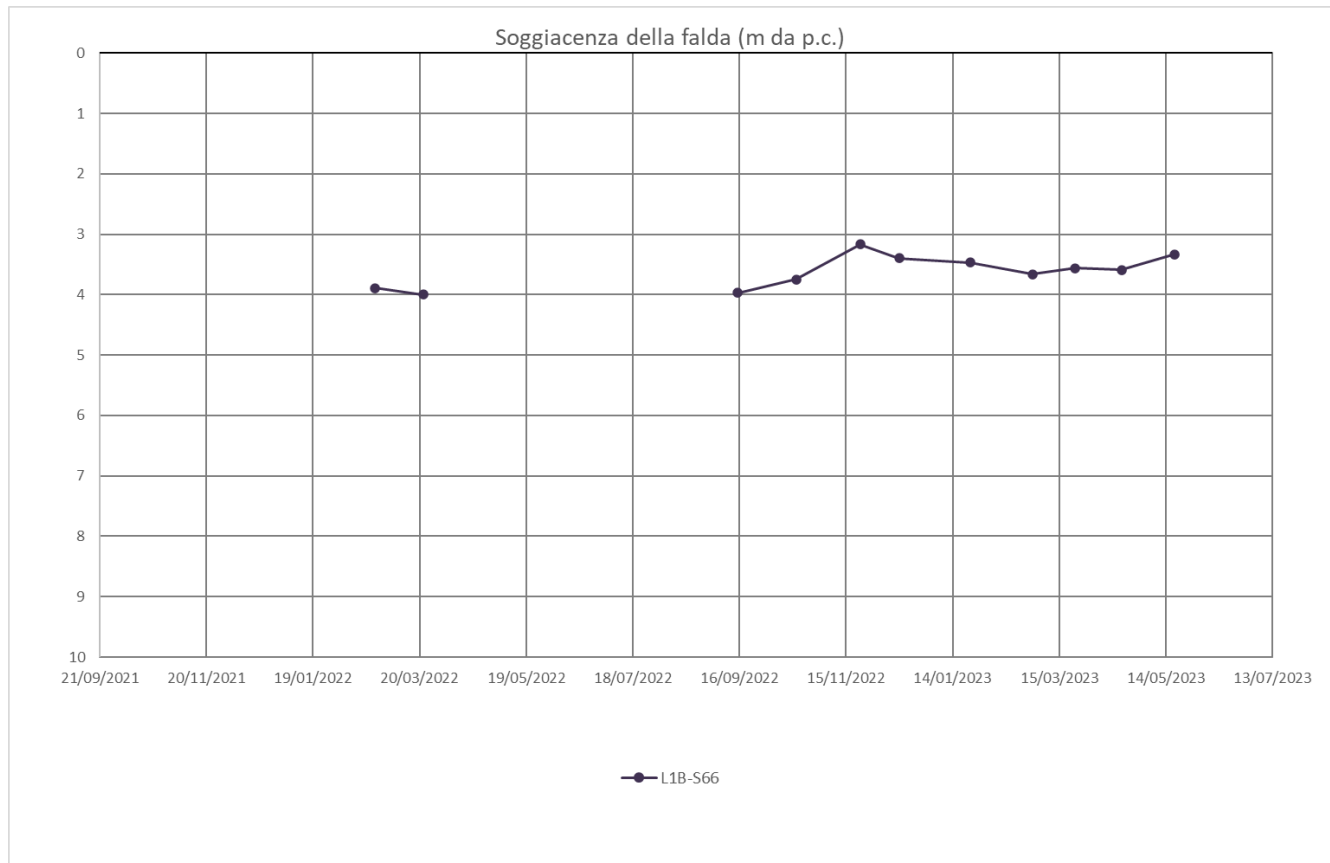
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	3.97	
18/10/2022	3.75	
23/11/2022	3.17	
15/12/2022	3.40	
24/01/2023	3.47	
28/02/2023	3.66	
24/03/2023	3.56	



**Monitoraggio piezometrico ed inclinometrico –
Letture da Settembre 2022 a Marzo 2023**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RC2A	C1 R 69	RH	GE0005 002	A	103 di 105

IDENTIFICATIVO PIEZOMETRO:

L1B-S67

COORDINATE (GAUSS BOAGA):

4417744.446m N - 2586331.821m E

QUOTA (m s.l.m.):

6.514

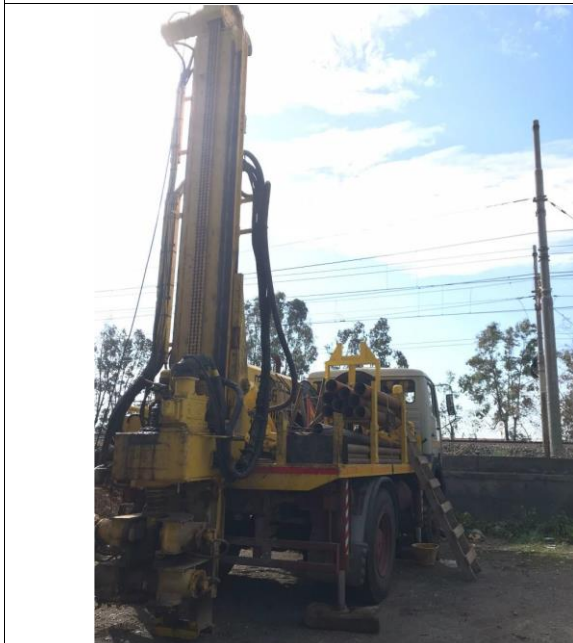
TIPOLOGIA E LUNGHEZZA:

Norton 3" - 30.0 m (fessurato 2.0÷30.0 m)

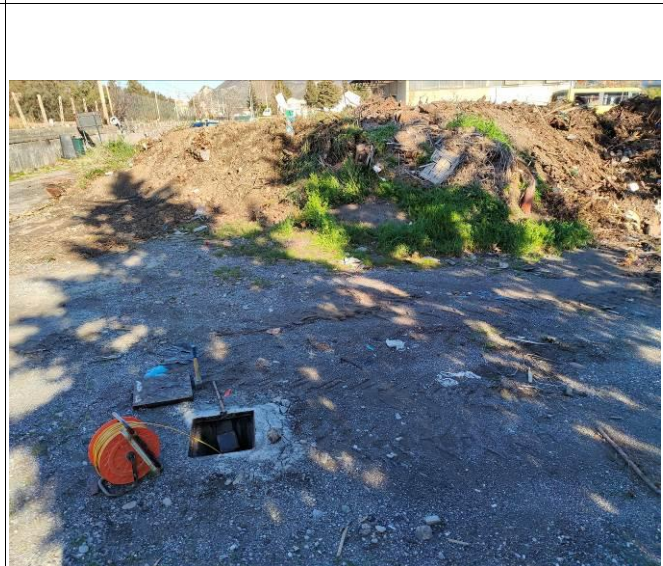
Ubicazione da foto aerea (Google Earth) - Scala grafica



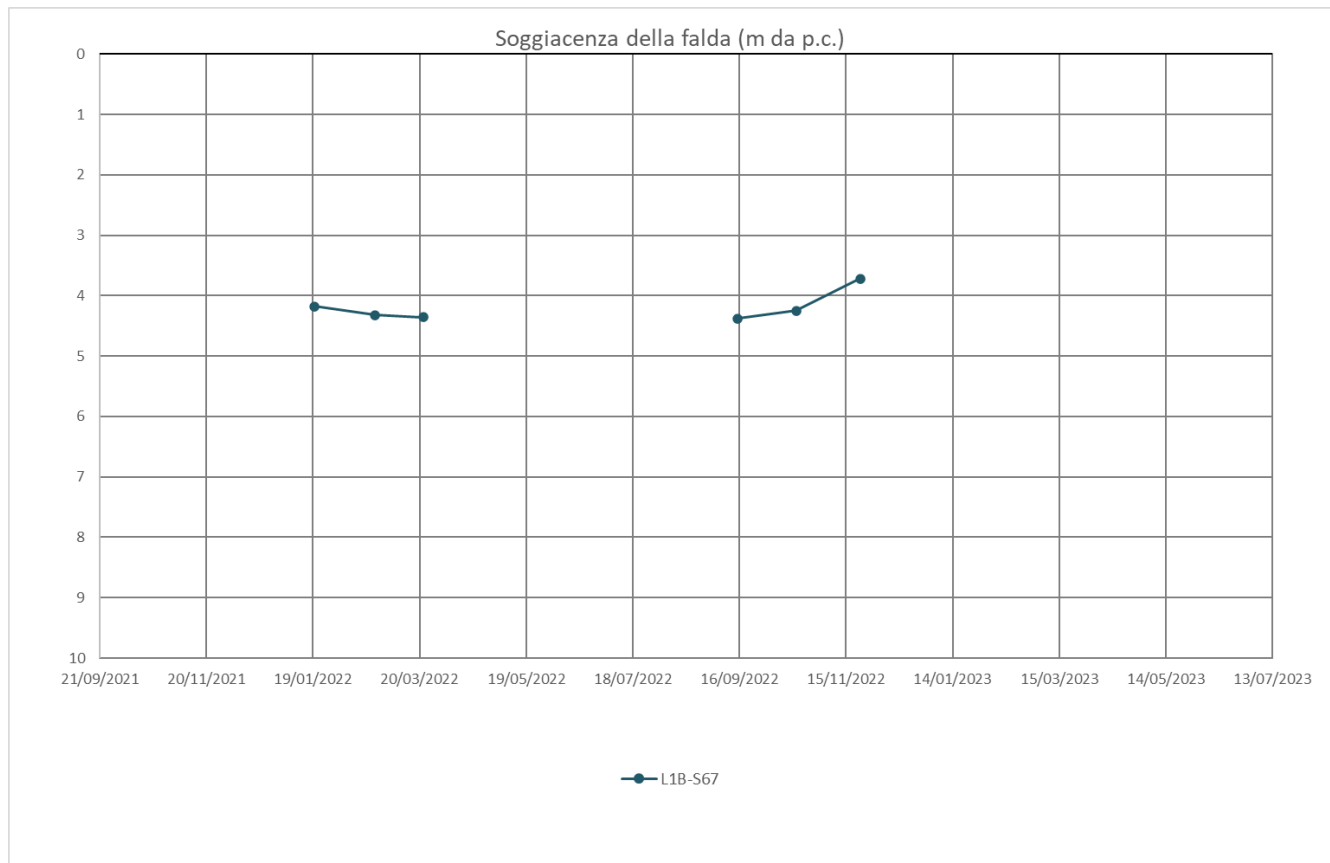
FOTO POSTAZIONE SONDAGGIO:



MONITORAGGIO PIEZOMETRICO:



<i>DATA LETTURE</i>	<i>Profondità falda in m da p.c.</i>	<i>Note</i>
15/09/2022	4.38	
18/10/2022	4.25	
23/11/2022	3.72	
15/12/2022	Non trovato	
24/01/2023	Non trovato	
28/02/2023	Non trovato	
24/03/2023	Non trovato	



APPENDICE 2.

SCHEDE DEGLI INCLINOMETRI



KLION Report

Proprietà Sito

Sito: AV SA-RC Lotto 1b-1c

Cliente:

Proprietà Tubo

Nome: L1B-S42bis

Azimuth [°]: 35,00

Orientamento: VERTICALE

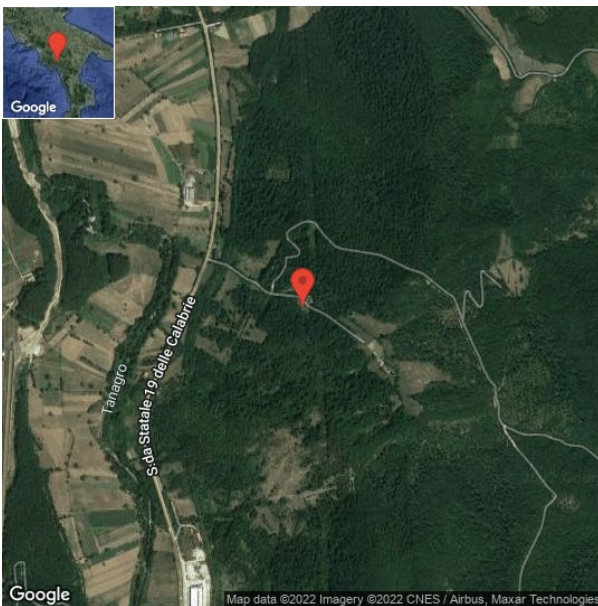
Latitudine: 40,253911

Longitudine: 15,671613

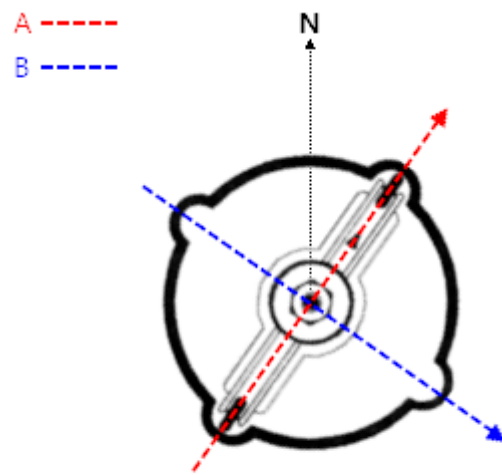
Altitudine [m s.l.m.]: 525

Sporgenza dal Suolo [m]: 0

Posizione



Orientamento



Azimuth [°]: 35,00

Opzioni di elaborazione inclinometrica

Riferimento al fondo: Sì

Compensazione spiralometrica: No

Relativo - variazione dalla misura di riferimento

Variazione locale inclinazione

Correzione Bias Shift: No

Letture effettuate

Lettura	Data
0	21/01/2022
1	23/02/2022
2	24/03/2022

Misura inclinometrica del 21/01/2022 10:46

Data/Ora: 21/01/2022 10:46:27

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S213067

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,50

Intervallo letture [m]: 0,50

Prof [m]	Letture				Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	B3 [digit]				
0,50	-86,7	77,7	0,4	-9,5	-9,0	-9,2	82,2	4,9
1,00	-82,1	74,8	-9,7	-1,0	-7,4	-10,7	78,4	5,3
1,50	-72,6	63,4	-11,2	3,6	-9,1	-7,7	68,0	7,4
2,00	-71,8	59,3	3,2	-5,8	-12,5	-2,7	65,5	4,5
2,50	-60,5	57,1	38,0	-51,3	-3,4	-13,3	58,8	44,6
3,00	-49,2	39,6	35,9	-44,4	-9,5	-8,4	44,4	40,1
3,50	-44,7	35,3	34,9	-42,1	-9,4	-7,2	40,0	38,5
4,00	-38,8	28,9	32,8	-41,5	-9,9	-8,7	33,8	37,1
4,50	-35,1	24,4	30,3	-38,2	-10,7	-7,9	29,7	34,3
5,00	-35,6	26,2	26,7	-34,8	-9,4	-8,1	30,9	30,7
5,50	-2,2	-9,1	-48,6	40,8	-11,3	-7,8	5,6	44,7
6,00	5,4	-16,0	-52,5	44,8	-10,6	-7,8	10,7	48,6
6,50	7,5	-18,3	-57,9	49,5	-10,9	-8,4	12,9	53,7
7,00	11,3	-22,3	-55,5	48,0	-11,0	-7,6	16,8	51,8
7,50	12,4	-23,5	-55,0	46,5	-11,1	-8,4	17,9	50,7
8,00	12,0	-22,2	-58,1	50,1	-10,2	-8,0	17,1	54,1
8,50	0,9	-17,7	26,6	-31,2	-16,8	-4,5	9,3	28,9
9,00	24,6	-35,2	20,3	-28,6	-10,7	-8,3	29,9	24,5
9,50	27,5	-39,3	11,1	-19,1	-11,8	-8,0	33,4	15,1
10,00	39,3	-50,3	7,9	-15,4	-11,1	-7,5	44,8	11,7
10,50	52,0	-62,9	11,5	-18,8	-10,9	-7,3	57,4	15,2
11,00	50,7	-60,5	8,7	-16,5	-9,8	-7,8	55,6	12,6
11,50	53,8	-69,8	-81,0	75,5	-16,0	-5,5	61,8	78,3
12,00	65,6	-75,1	-78,2	71,0	-9,5	-7,2	70,3	74,6
12,50	60,6	-74,0	-85,2	76,3	-13,4	-9,0	67,3	80,8
13,00	55,2	-66,5	-95,8	88,4	-11,4	-7,3	60,9	92,1
13,50	45,0	-56,3	-106,5	98,3	-11,3	-8,1	50,6	102,4
14,00	43,7	-54,8	-108,4	101,0	-11,1	-7,4	49,3	104,7
14,50	85,9	-98,5	-96,0	88,8	-12,6	-7,2	92,2	92,4
15,00	85,7	-94,5	-126,0	117,2	-8,8	-8,8	90,1	121,6
15,50	77,7	-89,7	-120,5	111,7	-12,0	-8,8	83,7	116,1
16,00	69,6	-80,8	-119,5	110,4	-11,2	-9,1	75,2	114,9
16,50	54,5	-65,2	-107,7	98,6	-10,7	-9,1	59,8	103,1
17,00	39,0	-49,7	-90,3	81,1	-10,7	-9,2	44,4	85,7
17,50	44,1	-55,0	-129,4	118,8	-10,9	-10,6	49,6	124,1
18,00	60,0	-71,6	-138,3	129,8	-11,6	-8,5	65,8	134,1
18,50	67,6	-78,6	-133,8	126,7	-11,0	-7,1	73,1	130,3
19,00	89,2	-98,8	-149,2	139,5	-9,6	-9,7	94,0	144,3
19,50	88,6	-100,8	-160,7	151,7	-12,2	-9,0	94,7	156,2

Prof [m]	Letture				Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	B4 [digit]				
0,50	2,9	-9,9	76,2	-86,0	-7,1	-9,8	6,4	81,1
1,00	-7,1	-1,1	72,5	-81,9	-8,2	-9,5	4,1	77,2
1,50	-10,5	2,9	62,0	-71,1	-7,5	-9,1	6,7	66,6
2,00	-5,7	-13,5	59,6	-73,1	-19,2	-13,6	9,6	66,3

Misura inclinometrica del 21/01/2022 10:46

2,50	55,5	-49,7	64,6	-72,8	5,7	-8,2	52,6	68,7
3,00	35,3	-44,3	39,9	-49,2	-9,0	-9,3	39,8	44,5
3,50	34,2	-43,6	35,5	-43,8	-9,4	-8,3	38,9	39,6
4,00	31,6	-41,6	29,4	-38,6	-10,1	-9,2	36,6	34,0
4,50	29,3	-40,2	25,0	-34,1	-11,0	-9,1	34,7	29,5
5,00	21,2	-35,5	25,5	-34,8	-14,4	-9,4	28,4	30,1
5,50	-55,2	48,6	-16,2	6,8	-6,5	-9,4	51,9	11,5
6,00	-54,6	43,4	-15,7	7,0	-11,2	-8,7	49,0	11,3
6,50	-58,7	47,6	-16,8	8,3	-11,1	-8,6	53,2	12,5
7,00	-57,3	46,2	-22,0	13,2	-11,2	-8,9	51,8	17,6
7,50	-56,3	44,8	-22,9	13,6	-11,5	-9,3	50,5	18,2
8,00	-59,0	47,2	-21,7	13,5	-11,8	-8,2	53,1	17,6
8,50	19,2	-35,8	-15,0	11,4	-16,6	-3,6	27,5	13,2
9,00	18,5	-29,4	-35,1	25,7	-11,0	-9,4	23,9	30,4
9,50	9,8	-20,4	-37,8	28,8	-10,6	-9,0	15,1	33,3
10,00	6,3	-17,1	-49,3	40,1	-10,7	-9,2	11,7	44,7
10,50	9,9	-20,1	-63,1	53,1	-10,2	-10,0	15,0	58,1
11,00	7,2	-18,1	-60,5	51,2	-10,9	-9,3	12,6	55,9
11,50	-87,8	63,6	-49,9	47,8	-24,3	-2,1	75,7	48,8
12,00	-81,8	70,1	-73,5	64,7	-11,8	-8,8	76,0	69,1
12,50	-85,4	74,0	-73,3	64,7	-11,4	-8,5	79,7	69,0
13,00	-98,5	87,1	-65,3	56,0	-11,4	-9,3	92,8	60,7
13,50	-108,1	97,1	-54,5	45,9	-11,0	-8,6	102,6	50,2
14,00	-110,2	98,9	-53,6	44,9	-11,3	-8,7	104,5	49,3
14,50	-94,3	84,4	-102,4	92,8	-9,9	-9,6	89,4	97,6
15,00	-128,9	115,1	-94,9	85,6	-13,8	-9,3	122,0	90,3
15,50	-121,9	110,6	-88,3	78,7	-11,2	-9,6	116,3	83,5
16,00	-121,4	109,9	-80,4	69,8	-11,5	-10,6	115,6	75,1
16,50	-108,7	97,5	-64,9	55,4	-11,2	-9,4	103,1	60,1
17,00	-91,7	80,3	-49,7	39,6	-11,5	-10,1	86,0	44,7
17,50	-131,6	120,1	-53,4	42,2	-11,5	-11,2	125,8	47,8
18,00	-140,2	128,6	-69,9	62,2	-11,5	-7,7	134,4	66,1
18,50	-136,0	124,9	-77,4	68,6	-11,1	-8,8	130,5	73,0
19,00	-150,9	139,0	-98,9	89,3	-12,0	-9,6	145,0	94,1
19,50	-161,3	151,2	-99,0	89,8	-10,0	-9,2	156,2	94,4

Misura di riferimento: 21/01/2022 10:46

Spostamenti rispetto alla verticale

Prof [m]	Nord [mm]	Est [mm]
0,50	1,75	1,05
1,00	1,54	1,19
1,50	1,28	1,11
2,00	1,41	0,86
2,50	2,00	-0,08
3,00	1,48	-0,18
3,50	1,37	-0,22
4,00	1,22	-0,27
4,50	1,10	-0,28
5,00	1,05	-0,17
5,50	-0,84	0,88
6,00	-0,93	0,84
6,50	-1,03	0,91
7,00	-1,09	0,81
7,50	-1,10	0,78
8,00	-1,12	0,85
8,50	0,17	-0,74
9,00	-0,27	-0,93
9,50	-0,47	-0,79
10,00	-0,75	-0,88
10,50	-0,97	-1,14
11,00	-0,96	-1,06
11,50	-2,24	0,78
12,00	-2,51	0,54
12,50	-2,55	0,67
13,00	-2,57	1,02
13,50	-2,50	1,38
14,00	-2,51	1,44
14,50	-3,25	0,50
15,00	-3,59	1,20
15,50	-3,38	1,18
16,00	-3,19	1,28
16,50	-2,71	1,25
17,00	-2,14	1,12
17,50	-2,79	1,86
18,00	-3,27	1,80
18,50	-3,37	1,62
19,00	-4,00	1,61
19,50	-4,18	1,84

Misura inclinometrica del 23/02/2022 13:53

Data/Ora: 23/02/2022 13:53:20

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S213067

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,50

Intervallo letture [m]: 0,50

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 21/01/2022 10:46

Prof [m]	Letture						Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	B3 [digit]	Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]		
0,50	-79,6	70,0	-5,5	-4,7	-9,6	-10,2	74,8	5,1
1,00	-81,0	71,9	-11,7	1,4	-9,1	-10,3	76,4	6,5
1,50	-74,0	64,7	-10,1	0,8	-9,4	-9,3	69,4	5,4
2,00	-73,0	56,2	6,7	-10,3	-16,8	-3,6	64,6	8,5
2,50	-60,7	60,0	37,1	-51,7	-0,8	-14,6	60,4	44,4
3,00	-49,2	39,3	36,6	-45,3	-9,9	-8,7	44,3	40,9
3,50	-44,2	34,2	35,4	-43,7	-10,0	-8,3	39,2	39,5
4,00	-38,8	28,1	33,0	-41,9	-10,7	-8,9	33,4	37,4
4,50	-34,8	23,8	30,5	-39,4	-10,9	-8,9	29,3	35,0
5,00	-36,1	25,8	26,5	-36,0	-10,2	-9,5	30,9	31,3
5,50	-4,8	-8,1	-47,5	38,0	-12,9	-9,5	6,5	42,8
6,00	4,8	-16,4	-53,1	44,4	-11,6	-8,7	10,6	48,7
6,50	7,5	-19,0	-58,3	48,6	-11,5	-9,8	13,2	53,5
7,00	12,7	-24,1	-55,4	46,3	-11,4	-9,1	18,4	50,8
7,50	13,3	-24,9	-54,5	44,2	-11,7	-10,4	19,1	49,4
8,00	12,1	-23,0	-58,2	49,0	-10,9	-9,2	17,6	53,6
8,50	1,6	-19,1	25,4	-32,4	-17,5	-7,0	10,3	28,9
9,00	24,2	-36,1	18,7	-29,8	-11,9	-11,0	30,2	24,2
9,50	27,2	-40,0	11,3	-20,0	-12,8	-8,8	33,6	15,6
10,00	39,5	-51,7	7,3	-16,4	-12,2	-9,2	45,6	11,8
10,50	52,4	-64,4	11,3	-20,7	-12,0	-9,5	58,4	16,0
11,00	50,8	-61,5	8,6	-17,8	-10,7	-9,2	56,1	13,2
11,50	53,6	-70,7	-81,5	73,7	-17,2	-7,8	62,1	77,6
12,00	65,9	-76,2	-77,7	69,6	-10,2	-8,1	71,0	73,6
12,50	61,9	-74,7	-85,1	75,1	-12,8	-10,0	68,3	80,1
13,00	55,8	-67,6	-96,0	87,1	-11,8	-8,9	61,7	91,5
13,50	45,3	-57,0	-106,7	98,0	-11,8	-8,7	51,1	102,3
14,00	44,8	-55,9	-109,3	99,8	-11,2	-9,6	50,3	104,6
14,50	87,7	-101,1	-97,8	89,1	-13,4	-8,7	94,4	93,5
15,00	88,5	-97,8	-128,9	119,1	-9,3	-9,9	93,2	124,0
15,50	81,3	-93,7	-124,5	114,4	-12,4	-10,1	87,5	119,4
16,00	73,5	-85,0	-122,8	112,9	-11,5	-9,9	79,2	117,8
16,50	58,1	-69,6	-108,1	98,2	-11,6	-10,0	63,8	103,1
17,00	41,6	-53,1	-84,5	74,0	-11,5	-10,5	47,3	79,2
17,50	33,9	-45,2	-120,1	108,5	-11,2	-11,6	39,6	114,3
18,00	57,5	-69,1	-137,5	128,0	-11,7	-9,5	63,3	132,7
18,50	67,9	-79,4	-134,4	126,2	-11,5	-8,2	73,6	130,3
19,00	90,5	-101,3	-148,9	138,9	-10,8	-10,0	95,9	143,9
19,50	90,4	-102,6	-161,1	152,0	-12,2	-9,2	96,5	156,5

Prof [m]	Letture				Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	B4 [digit]				
0,50	-9,9	-4,5	72,6	-83,7	-14,4	-11,1	7,2	78,1
1,00	-9,9	0,6	72,6	-82,5	-9,3	-9,9	5,3	77,6
1,50	-10,0	1,3	65,3	-74,2	-8,7	-9,0	5,7	69,7

Misura inclinometrica del 23/02/2022 13:53

2,00	-3,7	-21,6	58,5	-67,9	-25,3	-9,4	12,6	63,2
2,50	55,8	-49,8	65,7	-77,4	6,0	-11,7	52,8	71,6
3,00	34,9	-45,6	39,8	-50,0	-10,7	-10,2	40,3	44,9
3,50	33,7	-44,7	34,6	-44,7	-11,1	-10,1	39,2	39,7
4,00	31,1	-42,4	28,9	-39,6	-11,4	-10,7	36,7	34,3
4,50	28,7	-40,2	24,7	-35,0	-11,5	-10,2	34,4	29,8
5,00	21,0	-36,1	25,9	-36,2	-15,2	-10,3	28,6	31,1
5,50	-54,8	45,7	-14,4	3,6	-9,1	-10,8	50,3	9,0
6,00	-55,3	42,4	-15,4	5,2	-12,9	-10,2	48,9	10,3
6,50	-60,0	47,0	-17,5	7,1	-13,0	-10,4	53,5	12,3
7,00	-58,2	45,2	-23,4	13,4	-12,9	-10,0	51,7	18,4
7,50	-56,3	43,1	-23,8	13,3	-13,2	-10,5	49,7	18,6
8,00	-59,6	46,3	-22,0	12,9	-13,2	-9,1	52,9	17,4
8,50	19,5	-34,7	-16,5	8,3	-15,2	-8,2	27,1	12,4
9,00	17,0	-30,9	-35,0	24,9	-14,0	-10,1	23,9	30,0
9,50	9,2	-21,6	-38,2	26,9	-12,4	-11,4	15,4	32,5
10,00	6,1	-18,4	-49,6	38,8	-12,4	-10,8	12,2	44,2
10,50	9,2	-21,4	-63,2	52,5	-12,1	-10,8	15,3	57,9
11,00	6,5	-19,6	-60,6	49,1	-13,1	-11,6	13,1	54,8
11,50	-85,6	63,0	-53,3	44,5	-22,6	-8,7	74,3	48,9
12,00	-82,8	69,5	-73,4	62,7	-13,4	-10,7	76,1	68,0
12,50	-86,0	73,1	-73,5	63,5	-12,8	-9,9	79,6	68,5
13,00	-99,1	85,7	-65,4	54,7	-13,4	-10,7	92,4	60,0
13,50	-109,2	95,7	-54,7	44,0	-13,5	-10,7	102,4	49,4
14,00	-111,2	98,0	-54,1	43,7	-13,2	-10,4	104,6	48,9
14,50	-97,2	84,6	-102,9	92,9	-12,6	-10,0	90,9	97,9
15,00	-132,9	117,3	-97,3	86,6	-15,6	-10,7	125,1	92,0
15,50	-126,4	113,4	-91,2	80,0	-13,0	-11,2	119,9	85,6
16,00	-125,6	111,9	-83,4	71,9	-13,7	-11,5	118,7	77,7
16,50	-110,1	97,0	-68,5	57,2	-13,1	-11,4	103,6	62,8
17,00	-86,9	73,8	-50,9	39,4	-13,1	-11,5	80,4	45,1
17,50	-123,4	109,9	-42,8	30,1	-13,5	-12,6	116,7	36,4
18,00	-140,1	126,9	-66,6	57,3	-13,2	-9,3	133,5	62,0
18,50	-137,3	125,2	-77,6	66,9	-12,1	-10,7	131,2	72,3
19,00	-152,0	138,2	-99,5	88,9	-13,8	-10,6	145,1	94,2
19,50	-162,8	150,7	-100,1	89,0	-12,1	-11,0	156,7	94,5

Elaborazione dati - misura del 23/02/2022 13:53

Prof [m]	Quota [m slm]	Mov. rel. Nord [mm]	Mov. rel. Est [mm]	Mov. rel. Risultante [mm]	Azimuth Mov. rel. [°]	Σ Mov. rel. Nord [mm]	Σ Mov. rel. Est [mm]	Σ Mov. rel. Risultant e [mm]	Σ Azimuth Mov. rel. [°]
0,50	524,50	-0,21	0,07	0,22	160,73	0,03	-0,33	0,33	275,88
1,00	524,00	-0,05	0,03	0,06	145,57	0,24	-0,40	0,47	301,41
1,50	523,50	0,07	0,00	0,07	1,35	0,29	-0,43	0,52	304,05
2,00	523,00	0,02	-0,12	0,12	280,61	0,22	-0,43	0,49	297,33
2,50	522,50	0,04	0,03	0,06	36,10	0,20	-0,31	0,37	302,83
3,00	522,00	0,01	-0,01	0,02	317,91	0,16	-0,34	0,38	294,45
3,50	521,50	0,00	-0,02	0,02	273,97	0,14	-0,33	0,36	293,44
4,00	521,00	0,00	-0,01	0,01	288,72	0,14	-0,32	0,35	294,49
4,50	520,50	0,00	0,00	0,00	289,68	0,14	-0,31	0,34	294,58
5,00	520,00	0,02	0,00	0,02	0,01	0,14	-0,31	0,34	294,65
5,50	519,50	0,07	-0,01	0,07	355,50	0,12	-0,31	0,33	292,24
6,00	519,00	0,01	0,01	0,01	31,49	0,06	-0,30	0,30	280,48
6,50	518,50	0,00	0,00	0,00	150,56	0,04	-0,31	0,31	278,02
7,00	518,00	-0,02	-0,03	0,03	237,25	0,04	-0,31	0,31	278,25
7,50	517,50	0,00	-0,03	0,03	270,07	0,06	-0,28	0,29	282,53
8,00	517,00	0,00	-0,01	0,01	285,35	0,06	-0,25	0,26	284,12
8,50	516,50	-0,01	0,00	0,01	153,44	0,06	-0,24	0,25	284,07
9,00	516,00	0,00	0,00	0,00	84,18	0,07	-0,24	0,25	285,26

Misura inclinometrica del 23/02/2022 13:53

9,50	515,50	0,01	0,00	0,01	338,46	0,07	-0,25	0,25	284,96
10,00	515,00	0,00	-0,01	0,01	284,53	0,05	-0,24	0,25	282,57
10,50	514,50	0,00	-0,02	0,02	271,49	0,05	-0,23	0,24	282,49
11,00	514,00	0,01	-0,01	0,02	327,58	0,05	-0,21	0,22	283,32
11,50	513,50	0,01	-0,02	0,03	294,24	0,04	-0,21	0,21	280,40
12,00	513,00	0,01	-0,01	0,01	328,03	0,03	-0,18	0,18	278,41
12,50	512,50	0,00	-0,01	0,01	273,31	0,02	-0,18	0,18	275,73
13,00	512,00	0,00	-0,01	0,01	291,26	0,02	-0,16	0,17	275,91
13,50	511,50	0,01	0,00	0,01	357,00	0,01	-0,15	0,15	274,77
14,00	511,00	-0,01	-0,01	0,01	218,73	0,01	-0,15	0,15	272,89
14,50	510,50	-0,04	0,01	0,05	168,59	0,01	-0,15	0,15	275,59
15,00	510,00	-0,09	0,02	0,09	166,42	0,06	-0,16	0,17	290,49
15,50	509,50	-0,11	0,03	0,11	165,67	0,15	-0,18	0,23	309,55
16,00	509,00	-0,11	0,01	0,11	172,54	0,26	-0,21	0,33	321,30
16,50	508,50	-0,07	-0,04	0,08	210,65	0,37	-0,22	0,43	329,03
17,00	508,00	0,05	-0,15	0,16	289,08	0,44	-0,18	0,48	337,99
17,50	507,50	0,35	-0,04	0,36	353,46	0,39	-0,03	0,39	355,61
18,00	507,00	0,08	0,02	0,09	16,28	0,03	0,01	0,04	17,06
18,50	506,50	0,00	0,01	0,01	110,44	-0,05	-0,01	0,05	195,70
19,00	506,00	-0,02	-0,02	0,02	224,01	-0,04	-0,02	0,05	207,11
19,50	505,50	-0,03	-0,01	0,03	191,89	-0,03	-0,01	0,03	191,89

Misura inclinometrica del 24/03/2022 11:10

Data/Ora: 24/03/2022 11:10:24

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S213067

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,50

Intervallo letture [m]: 0,50

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 21/01/2022 10:46

Prof [m]	Letture				Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	B3 [digit]				
0,50	-78,1	69,1	-6,6	-3,7	-8,9	-10,3	73,6	5,1
1,00	-79,4	71,1	-12,6	1,8	-8,3	-10,8	75,3	7,2
1,50	-72,3	63,4	-10,8	1,1	-9,0	-9,6	67,8	5,9
2,00	-72,4	61,8	8,5	-11,5	-10,6	-3,0	67,1	10,0
2,50	-59,7	55,5	37,4	-52,7	-4,2	-15,3	57,6	45,1
3,00	-48,2	39,3	36,6	-46,3	-8,9	-9,8	43,7	41,4
3,50	-43,5	34,8	35,3	-44,9	-8,8	-9,6	39,2	40,1
4,00	-37,8	28,1	33,0	-43,2	-9,7	-10,1	33,0	38,1
4,50	-33,6	24,3	30,8	-40,1	-9,3	-9,3	29,0	35,4
5,00	-35,1	25,9	26,7	-36,9	-9,3	-10,2	30,5	31,8
5,50	-3,4	-7,0	-47,0	36,9	-10,4	-10,1	5,2	42,0
6,00	5,6	-16,0	-53,1	43,6	-10,4	-9,5	10,8	48,4
6,50	8,8	-18,6	-57,4	47,6	-9,8	-9,8	13,7	52,5
7,00	13,8	-24,2	-54,7	45,6	-10,4	-9,1	19,0	50,2
7,50	14,4	-24,9	-52,5	43,3	-10,5	-9,2	19,7	47,9
8,00	13,4	-22,9	-58,1	47,4	-9,5	-10,7	18,2	52,7
8,50	4,7	-18,5	25,0	-33,4	-13,9	-8,4	11,6	29,2
9,00	25,2	-35,9	19,3	-29,4	-10,8	-10,1	30,6	24,3
9,50	28,0	-40,0	10,3	-20,9	-12,0	-10,6	34,0	15,6
10,00	40,4	-51,3	8,2	-17,7	-11,0	-9,5	45,9	13,0
10,50	53,4	-64,1	11,7	-21,4	-10,7	-9,7	58,8	16,5
11,00	51,8	-61,3	9,7	-18,7	-9,6	-9,0	56,5	14,2
11,50	54,4	-68,2	-80,1	70,0	-13,8	-10,2	61,3	75,1
12,00	66,7	-75,8	-77,9	68,8	-9,1	-9,2	71,3	73,3
12,50	62,8	-74,8	-84,7	74,0	-12,0	-10,7	68,8	79,4
13,00	56,5	-67,5	-95,5	86,3	-10,9	-9,2	62,0	90,9
13,50	46,1	-57,5	-106,2	96,4	-11,4	-9,8	51,8	101,3
14,00	46,1	-56,1	-109,2	98,6	-10,1	-10,6	51,1	103,9
14,50	88,9	-101,4	-96,6	87,8	-12,6	-8,9	95,1	92,2
15,00	89,7	-97,7	-129,2	118,3	-8,0	-10,9	93,7	123,7
15,50	82,9	-93,9	-124,6	113,2	-11,0	-11,4	88,4	118,9
16,00	74,7	-85,3	-123,4	112,4	-10,6	-10,9	80,0	117,9
16,50	60,0	-69,7	-107,6	97,1	-9,7	-10,5	64,9	102,3
17,00	43,7	-53,7	-83,3	72,6	-10,1	-10,6	48,7	77,9
17,50	33,1	-42,6	-118,0	106,5	-9,6	-11,6	37,8	112,2
18,00	57,6	-68,2	-137,4	128,4	-10,6	-9,1	62,9	132,9
18,50	68,9	-78,2	-134,3	126,2	-9,2	-8,1	73,6	130,2
19,00	92,1	-100,8	-148,0	138,7	-8,7	-9,3	96,4	143,3
19,50	92,3	-102,7	-161,3	151,3	-10,5	-10,0	97,5	156,3

Prof [m]	Letture				Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	B4 [digit]				
0,50	-3,0	-2,0	70,0	-81,0	-5,0	-11,0	2,5	75,5
1,00	-11,4	2,0	70,4	-79,8	-9,4	-9,5	6,7	75,1
1,50	-10,2	1,2	62,9	-72,4	-9,0	-9,5	5,7	67,7

Misura inclinometrica del 24/03/2022 11:10

2,00	0,6	-17,8	63,1	-73,3	-17,3	-10,2	9,2	68,2
2,50	54,2	-50,2	63,3	-73,4	4,0	-10,0	52,2	68,4
3,00	35,2	-45,5	39,3	-49,5	-10,3	-10,1	40,4	44,4
3,50	33,7	-44,4	34,6	-44,5	-10,8	-9,9	39,0	39,5
4,00	31,7	-42,7	29,1	-39,4	-11,0	-10,3	37,2	34,2
4,50	29,0	-40,3	25,0	-35,3	-11,3	-10,4	34,6	30,1
5,00	21,2	-36,0	24,9	-36,6	-14,7	-11,6	28,6	30,7
5,50	-54,2	45,9	-13,4	3,5	-8,3	-9,9	50,0	8,4
6,00	-55,2	42,7	-14,5	4,8	-12,5	-9,7	49,0	9,6
6,50	-59,5	47,4	-17,7	7,1	-12,0	-10,6	53,5	12,4
7,00	-57,1	44,5	-23,4	12,9	-12,5	-10,5	50,8	18,1
7,50	-55,0	42,4	-24,0	13,2	-12,7	-10,9	48,7	18,6
8,00	-59,6	46,3	-22,4	11,8	-13,2	-10,6	52,9	17,1
8,50	19,8	-34,1	-16,1	7,4	-14,3	-8,7	27,0	11,7
9,00	17,2	-30,2	-34,4	23,5	-13,0	-10,8	23,7	29,0
9,50	8,9	-20,8	-38,4	26,3	-11,9	-12,1	14,9	32,3
10,00	6,5	-18,3	-49,7	38,4	-11,8	-11,3	12,4	44,1
10,50	10,0	-21,6	-63,5	52,2	-11,6	-11,3	15,8	57,9
11,00	7,0	-20,0	-61,0	49,3	-13,0	-11,7	13,5	55,1
11,50	-82,7	64,1	-53,8	43,6	-18,6	-10,2	73,4	48,7
12,00	-82,9	69,3	-73,2	62,8	-13,6	-10,4	76,1	68,0
12,50	-85,6	73,0	-73,8	62,6	-12,6	-11,2	79,3	68,2
13,00	-98,3	85,3	-65,6	54,5	-13,0	-11,1	91,8	60,1
13,50	-108,8	95,7	-55,1	43,8	-13,0	-11,3	102,2	49,5
14,00	-111,3	97,8	-54,4	43,5	-13,4	-10,9	104,6	48,9
14,50	-96,9	84,6	-104,4	92,9	-12,3	-11,5	90,8	98,7
15,00	-133,0	117,2	-97,8	86,4	-15,8	-11,4	125,1	92,1
15,50	-126,4	113,9	-92,6	79,5	-12,5	-13,1	120,1	86,1
16,00	-125,5	112,3	-84,4	71,7	-13,3	-12,7	118,9	78,0
16,50	-109,6	96,9	-69,2	57,0	-12,8	-12,1	103,2	63,1
17,00	-85,5	72,9	-52,3	39,7	-12,6	-12,5	79,2	46,0
17,50	-121,7	108,8	-41,2	28,3	-12,9	-13,0	115,2	34,7
18,00	-140,3	127,0	-66,0	55,6	-13,3	-10,4	133,6	60,8
18,50	-137,1	125,2	-77,8	66,2	-11,9	-11,6	131,2	72,0
19,00	-151,4	138,0	-99,4	88,4	-13,4	-11,0	144,7	93,9
19,50	-162,6	151,2	-100,7	89,0	-11,4	-11,8	156,9	94,9

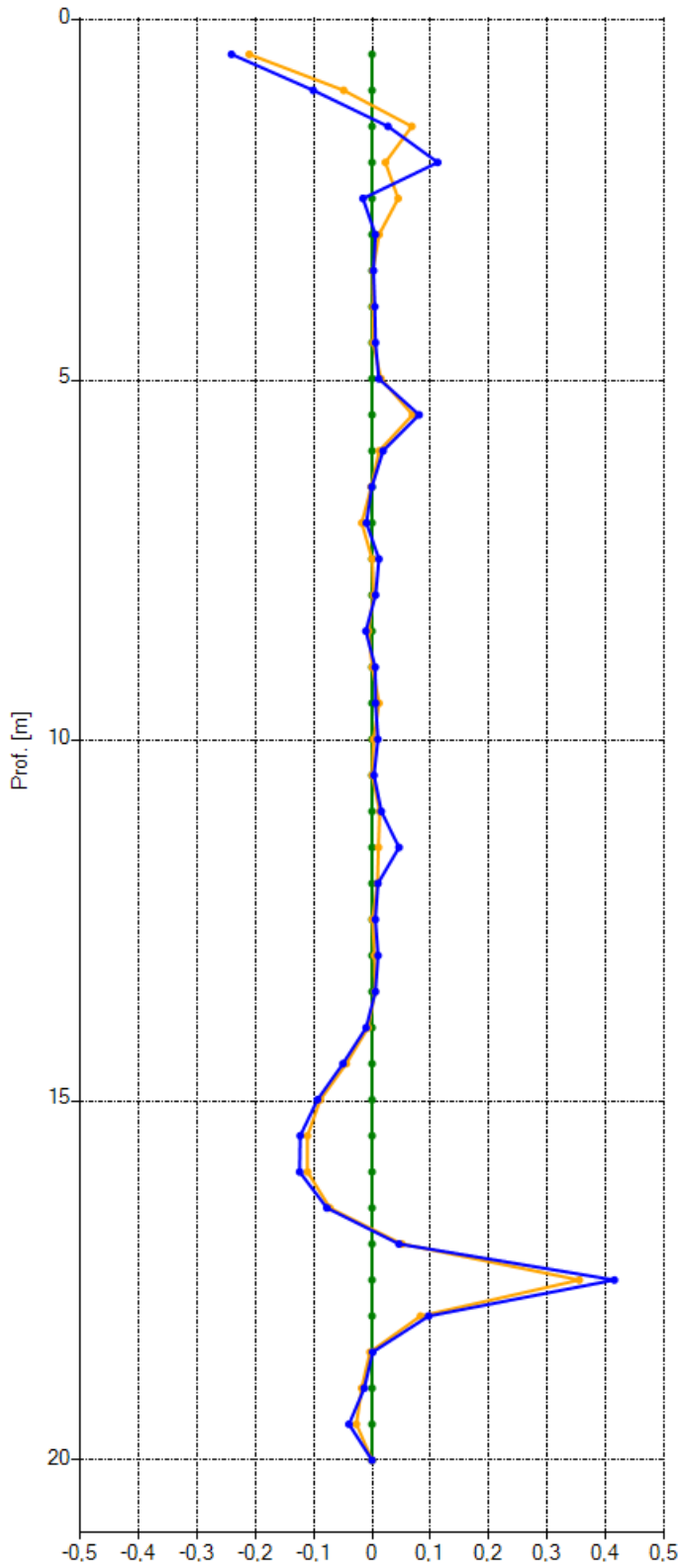
Elaborazione dati - misura del 24/03/2022 11:10

Prof [m]	Quota [m slm]	Mov. rel. Nord [mm]	Mov. rel. Est [mm]	Mov. rel. Risultante [mm]	Azimuth Mov. rel. [°]	Σ Mov. rel. Nord [mm]	Σ Mov. rel. Est [mm]	Σ Mov. rel. Risultant e [mm]	Σ Azimuth Mov. rel. [°]
0,50	524,50	-0,24	0,03	0,24	172,04	0,06	-0,80	0,80	273,98
1,00	524,00	-0,10	0,03	0,10	164,04	0,30	-0,83	0,88	289,59
1,50	523,50	0,03	-0,02	0,03	325,32	0,40	-0,86	0,95	294,75
2,00	523,00	0,11	-0,09	0,14	322,58	0,37	-0,84	0,92	293,70
2,50	522,50	-0,02	-0,01	0,02	216,84	0,26	-0,76	0,80	288,79
3,00	522,00	0,01	-0,02	0,03	282,83	0,27	-0,74	0,79	290,13
3,50	521,50	0,00	-0,02	0,02	275,73	0,27	-0,72	0,77	290,37
4,00	521,00	0,00	-0,02	0,02	283,13	0,26	-0,70	0,74	290,84
4,50	520,50	0,01	-0,01	0,01	297,18	0,26	-0,68	0,72	291,07
5,00	520,00	0,01	-0,01	0,02	313,37	0,25	-0,66	0,71	290,96
5,50	519,50	0,08	-0,01	0,08	350,56	0,24	-0,65	0,70	290,43
6,00	519,00	0,02	0,01	0,02	23,21	0,16	-0,64	0,66	284,25
6,50	518,50	0,00	-0,01	0,01	268,03	0,14	-0,65	0,66	282,50
7,00	518,00	-0,01	-0,05	0,05	258,11	0,14	-0,63	0,65	282,82
7,50	517,50	0,01	-0,06	0,06	280,66	0,15	-0,59	0,61	284,67
8,00	517,00	0,01	-0,02	0,02	286,84	0,14	-0,52	0,54	285,14
8,50	516,50	-0,01	0,00	0,01	196,97	0,14	-0,50	0,52	285,07
9,00	516,00	0,01	0,01	0,01	60,70	0,15	-0,50	0,52	286,29

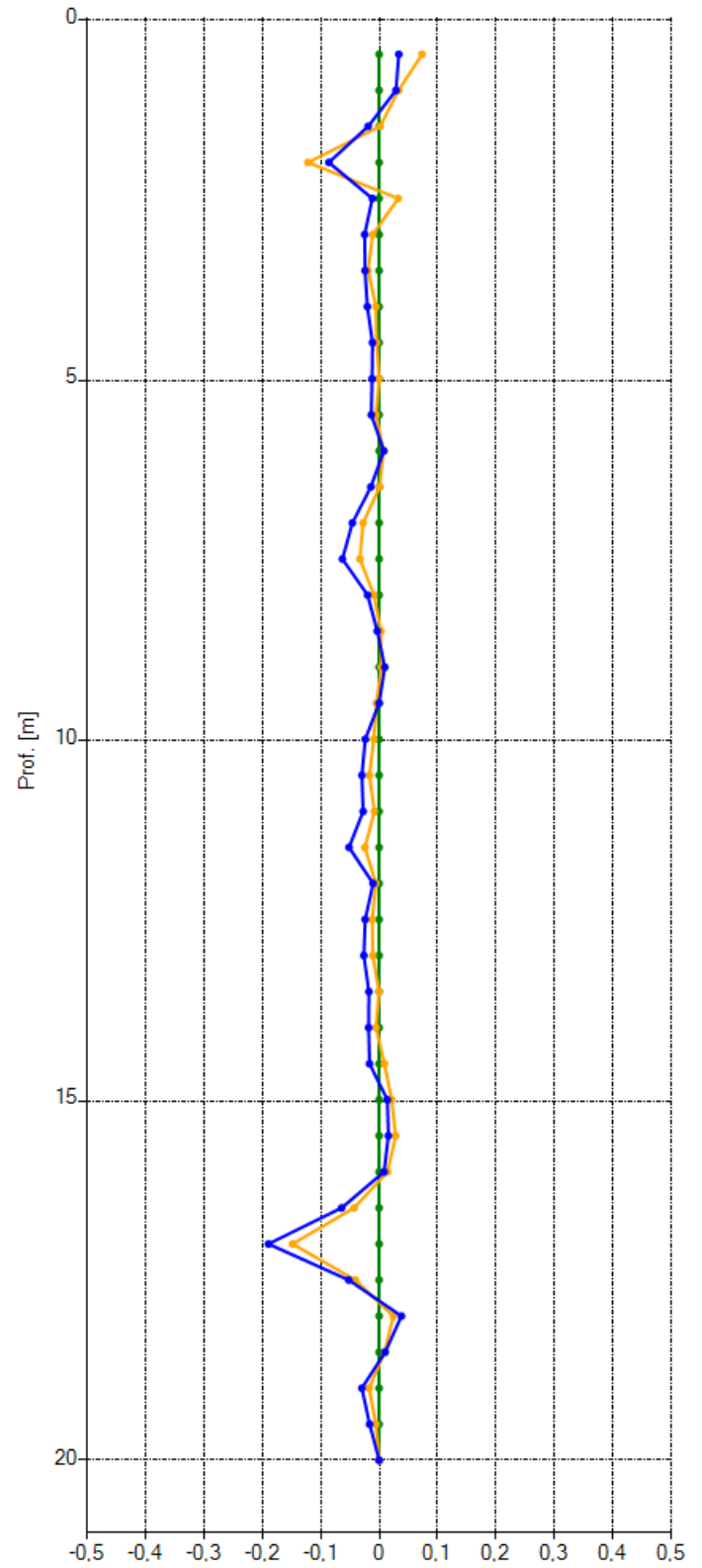
Misura inclinometrica del 24/03/2022 11:10

9,50	515,50	0,01	0,00	0,01	359,19	0,14	-0,51	0,53	285,43
10,00	515,00	0,01	-0,02	0,03	292,55	0,13	-0,51	0,53	284,80
10,50	514,50	0,00	-0,03	0,03	276,39	0,12	-0,49	0,50	284,40
11,00	514,00	0,02	-0,03	0,03	300,01	0,12	-0,46	0,47	284,91
11,50	513,50	0,05	-0,05	0,07	311,85	0,11	-0,43	0,44	283,84
12,00	513,00	0,01	-0,01	0,01	314,22	0,06	-0,38	0,38	278,96
12,50	512,50	0,01	-0,02	0,02	283,20	0,05	-0,37	0,37	277,67
13,00	512,00	0,01	-0,03	0,03	291,40	0,04	-0,34	0,35	277,28
13,50	511,50	0,01	-0,02	0,02	288,23	0,03	-0,32	0,32	276,05
14,00	511,00	-0,01	-0,02	0,02	240,49	0,03	-0,30	0,30	275,31
14,50	510,50	-0,05	-0,02	0,05	198,29	0,04	-0,28	0,28	277,70
15,00	510,00	-0,09	0,01	0,09	171,47	0,09	-0,27	0,28	288,37
15,50	509,50	-0,12	0,02	0,12	172,64	0,18	-0,28	0,33	303,04
16,00	509,00	-0,12	0,01	0,12	176,14	0,30	-0,29	0,42	315,91
16,50	508,50	-0,08	-0,06	0,10	219,67	0,43	-0,30	0,53	324,71
17,00	508,00	0,05	-0,19	0,20	283,66	0,51	-0,24	0,56	334,71
17,50	507,50	0,41	-0,05	0,42	352,85	0,46	-0,05	0,46	353,85
18,00	507,00	0,10	0,04	0,10	21,49	0,05	0,00	0,05	3,18
18,50	506,50	0,00	0,01	0,01	84,17	-0,05	-0,04	0,06	214,54
19,00	506,00	-0,01	-0,03	0,03	245,81	-0,05	-0,05	0,07	221,00
19,50	505,50	-0,04	-0,02	0,04	202,41	-0,04	-0,02	0,04	202,41

Spostamento Nord [mm]



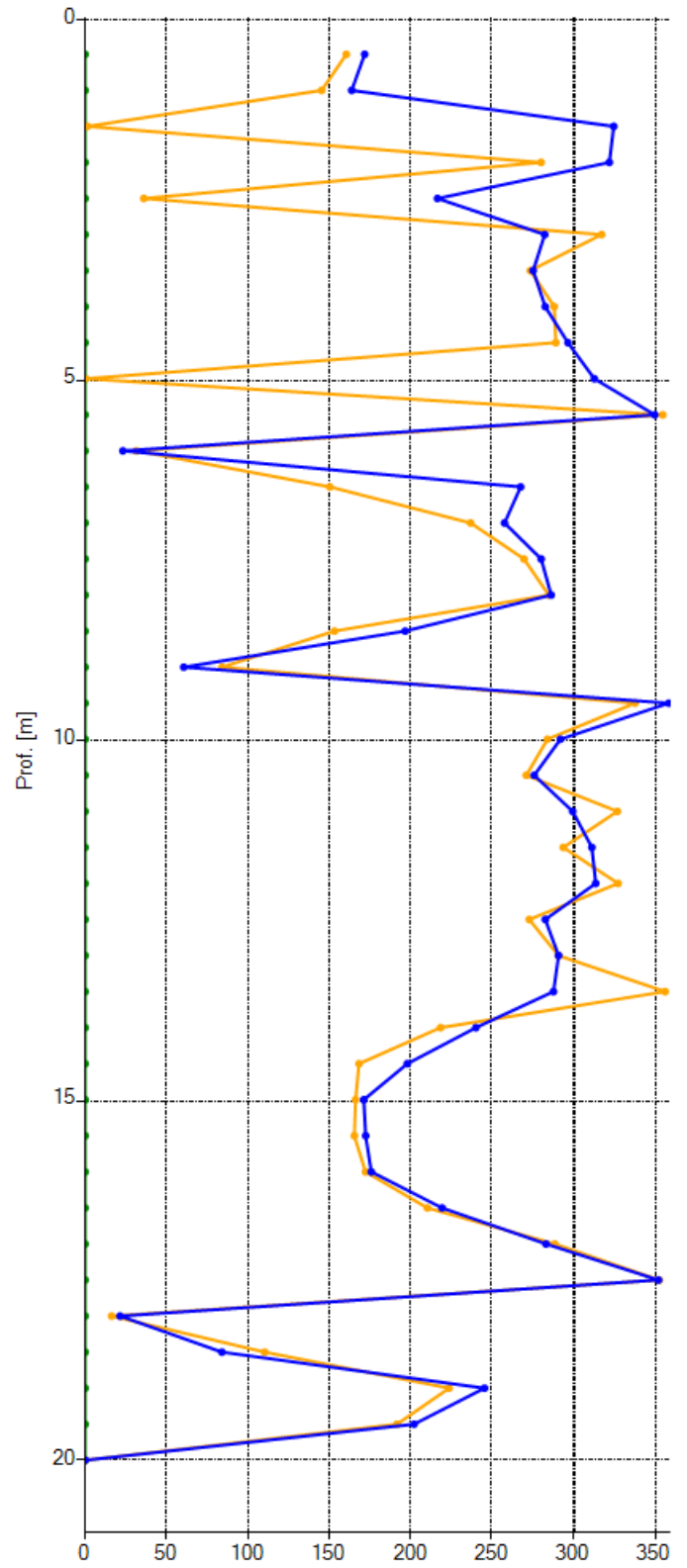
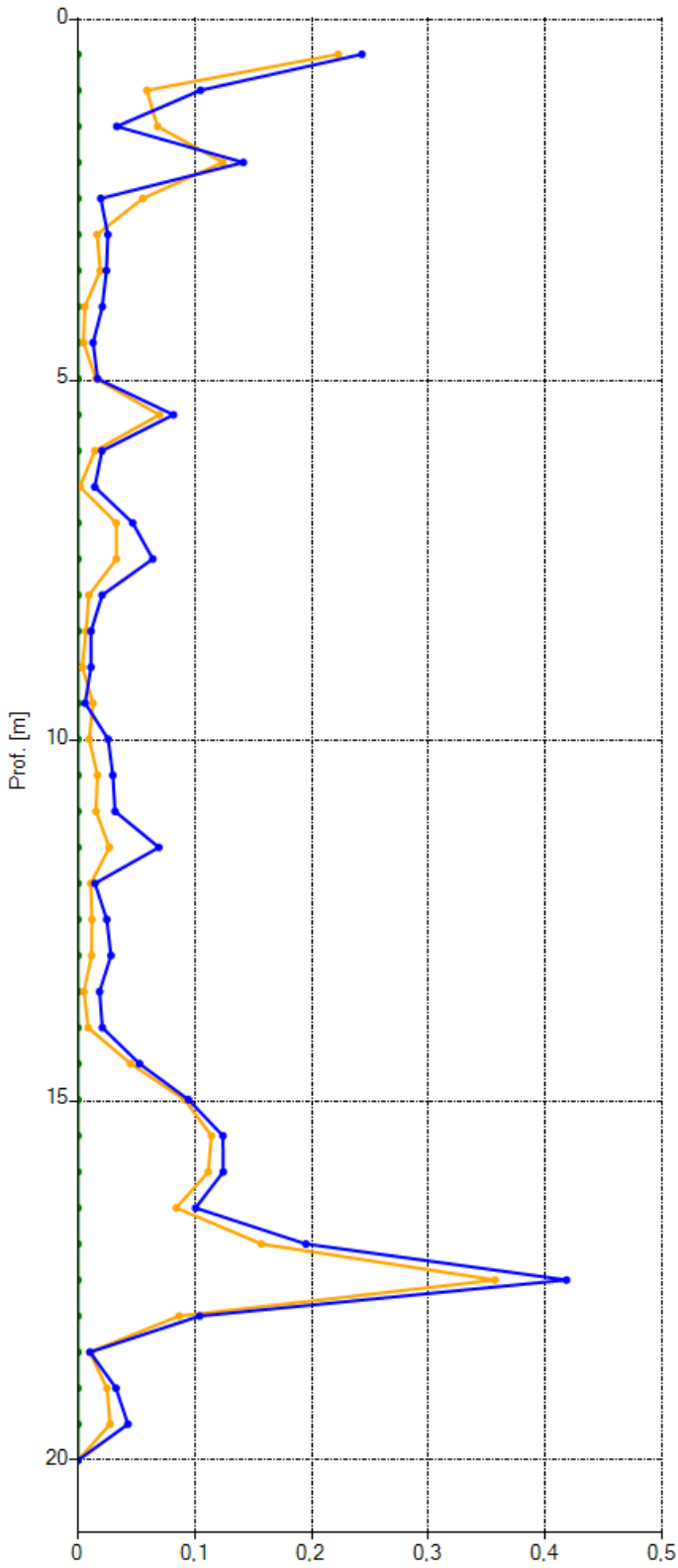
Spostamento Est [mm]



■ 24/03/2022 11:10:24 ■ 23/02/2022 13:53:20 ■ 21/01/2022 10:46:27 Soglia allerta
Misura inclinometrica di riferimento 21/01/2022 10:46

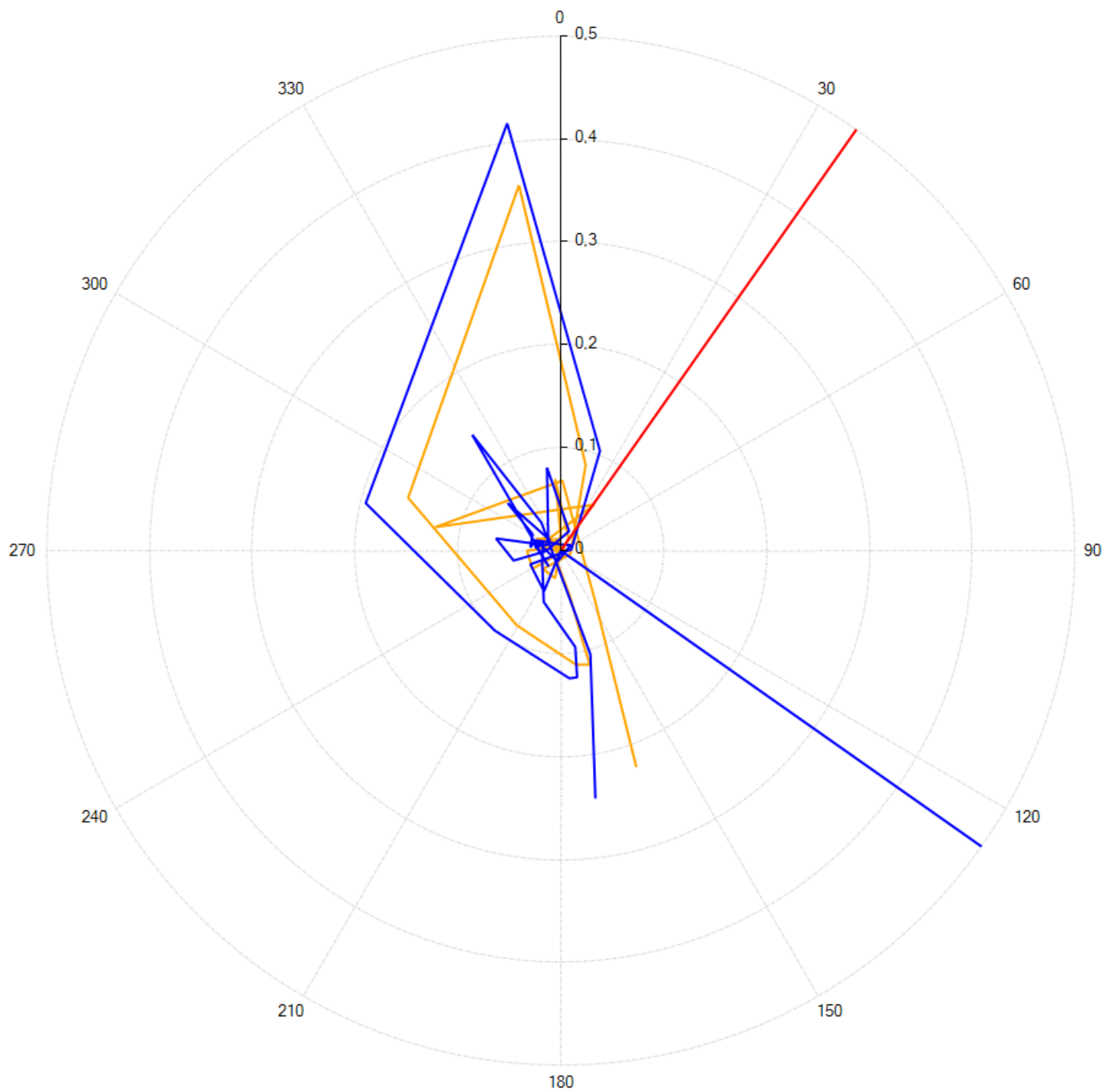
Risultante [mm]

Azimuth [°]



■ 24/03/2022 11:10:24 ■ 23/02/2022 13:53:20 ■ 21/01/2022 10:46:27
Misura inclinometrica di riferimento 21/01/2022 10:46

Polare



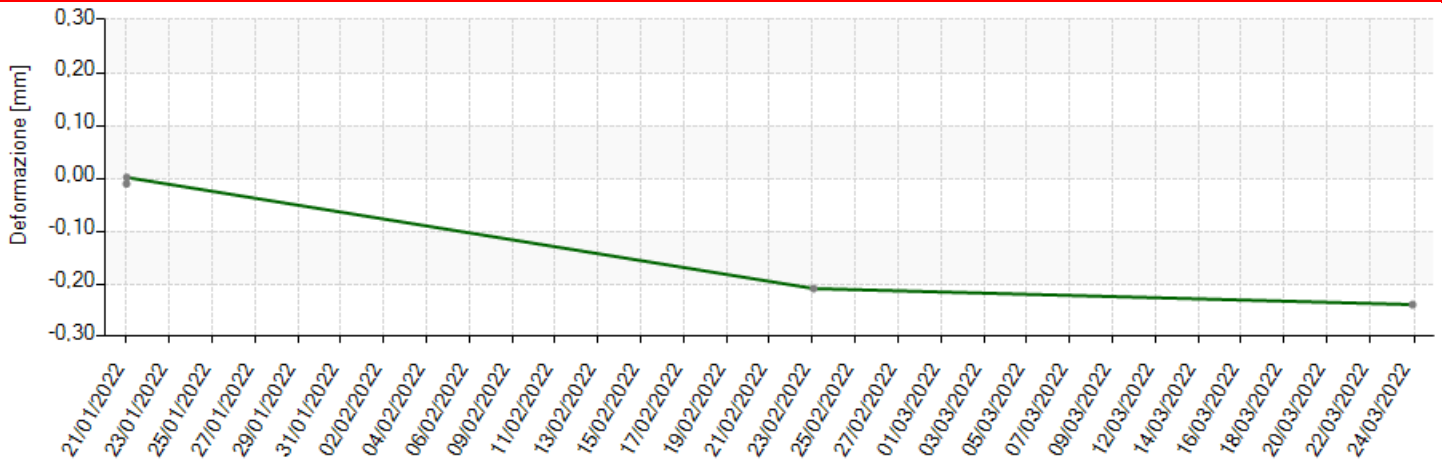
— A+ — B+

■ 24/03/2022 11:10:24 ■ 23/02/2022 13:53:20 ■ 21/01/2022 10:46:27

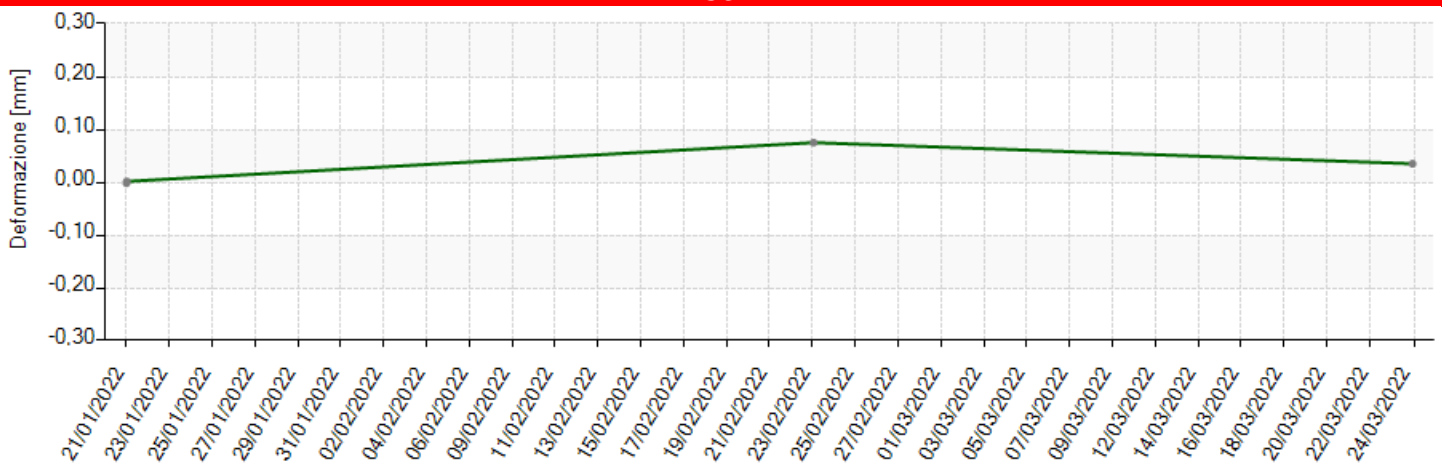
Misura inclinometrica di riferimento 21/01/2022 10:46

Deformazione nel tempo

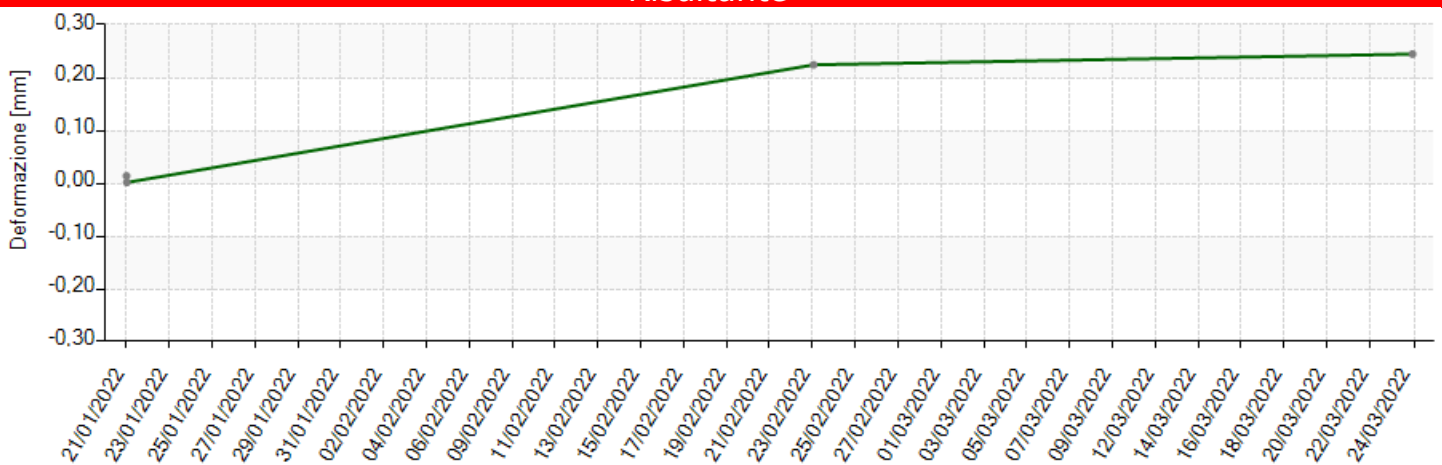
Nord



Est



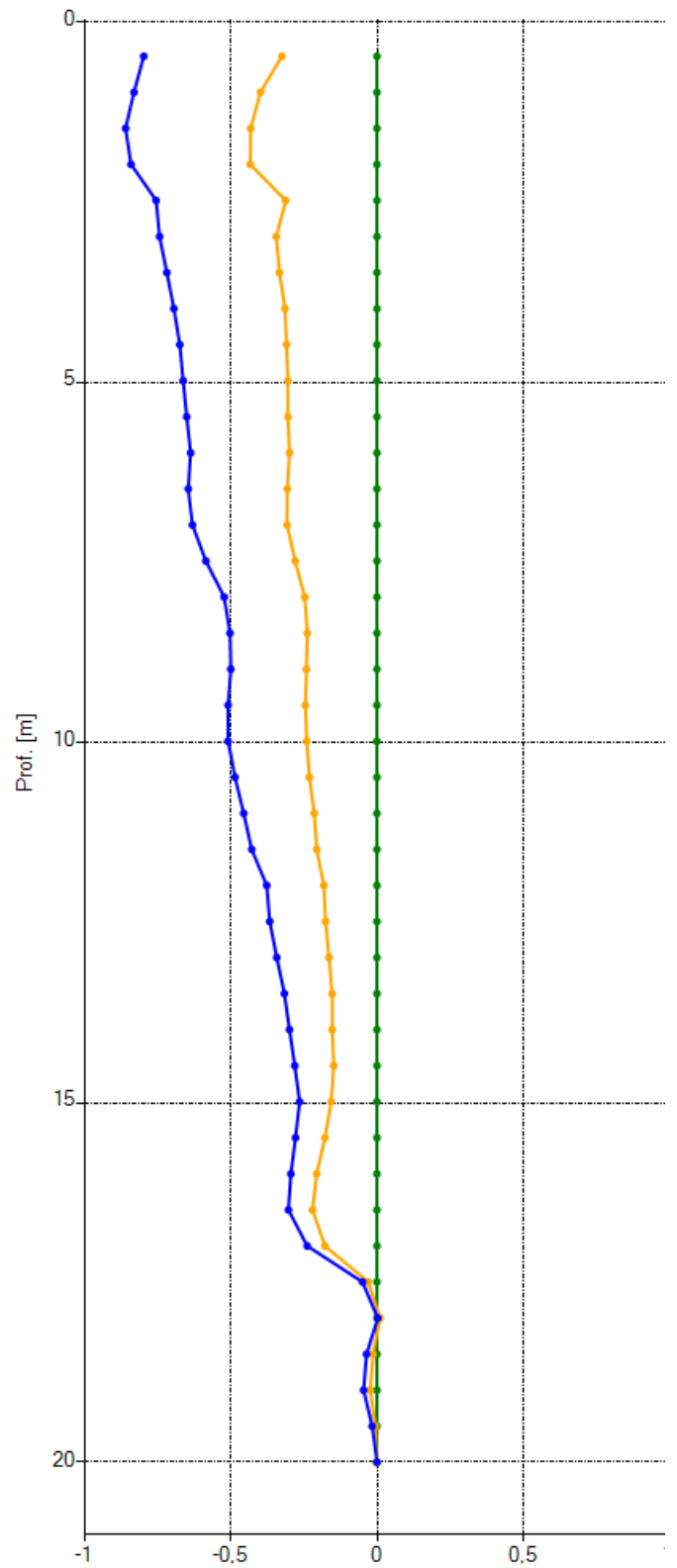
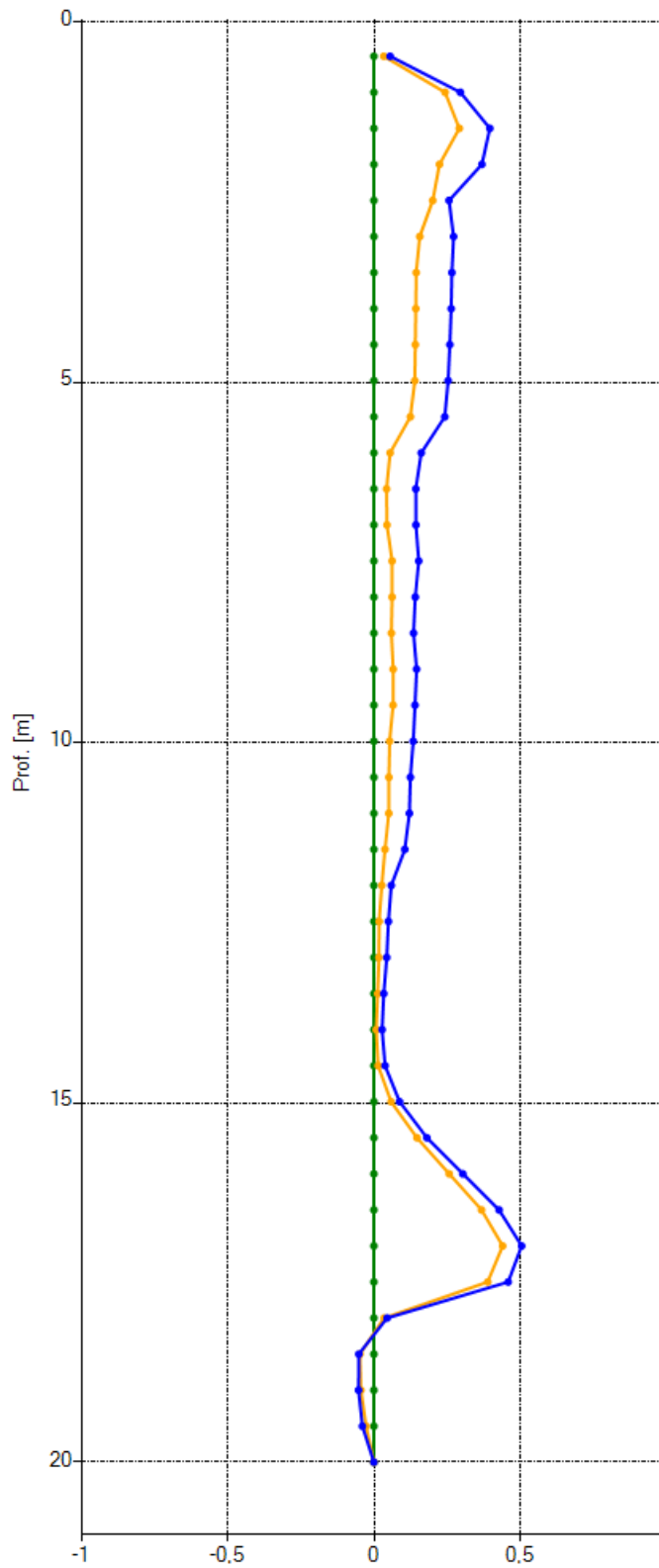
Risultante



Prof.: ■ 0,50 (524,50) [m] ■ [m]

Spostamento Nord [mm]

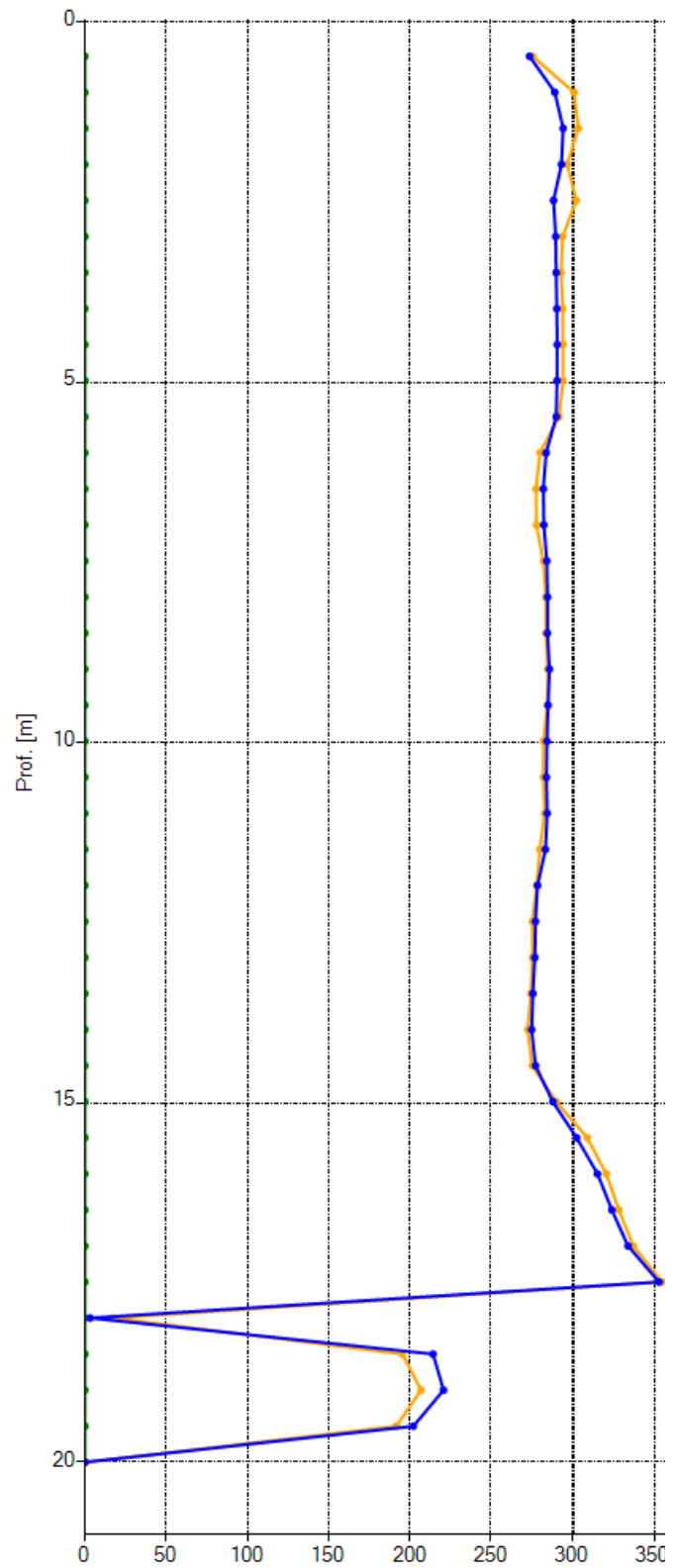
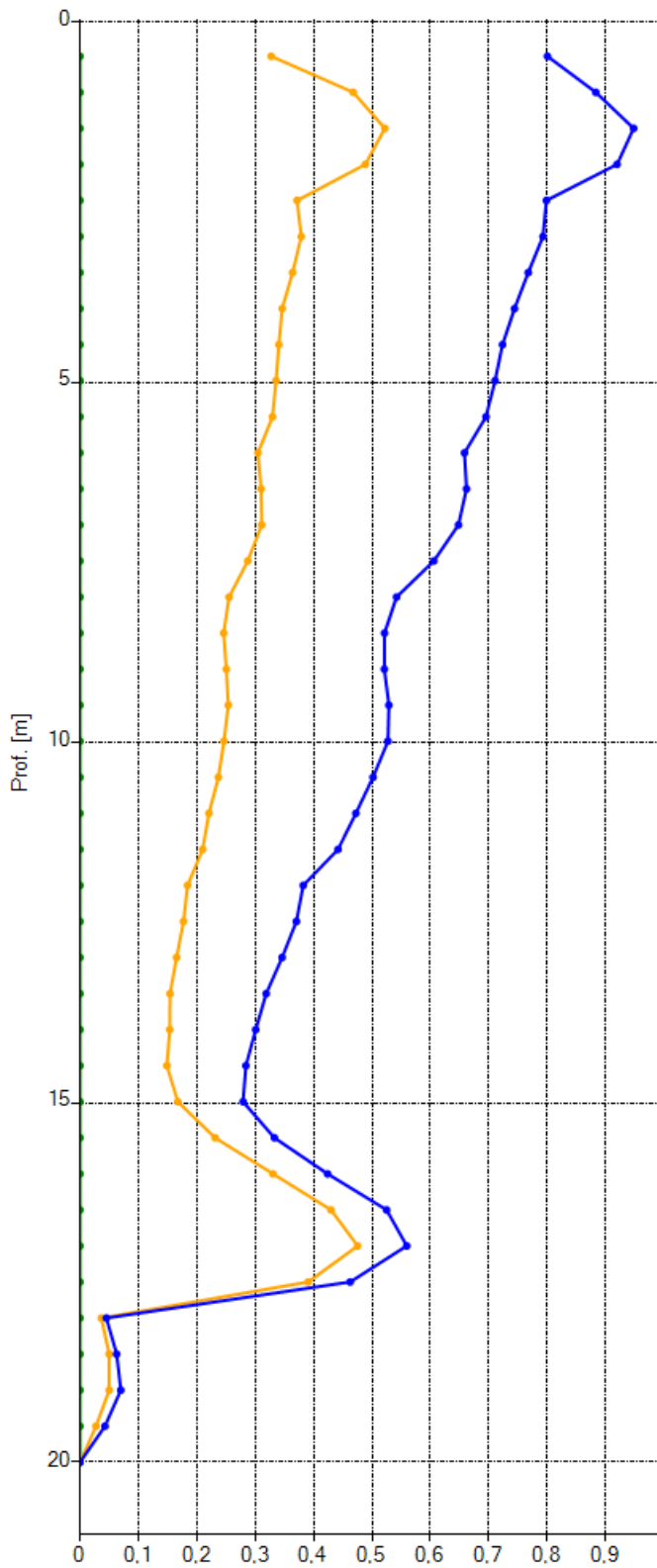
Spostamento Est [mm]



■ 24/03/2022 11:10:24
 ■ 23/02/2022 13:53:20
 ■ 21/01/2022 10:46:27
 ⋯ Soglia allerta
 Misura inclinometrica di riferimento 21/01/2022 10:46

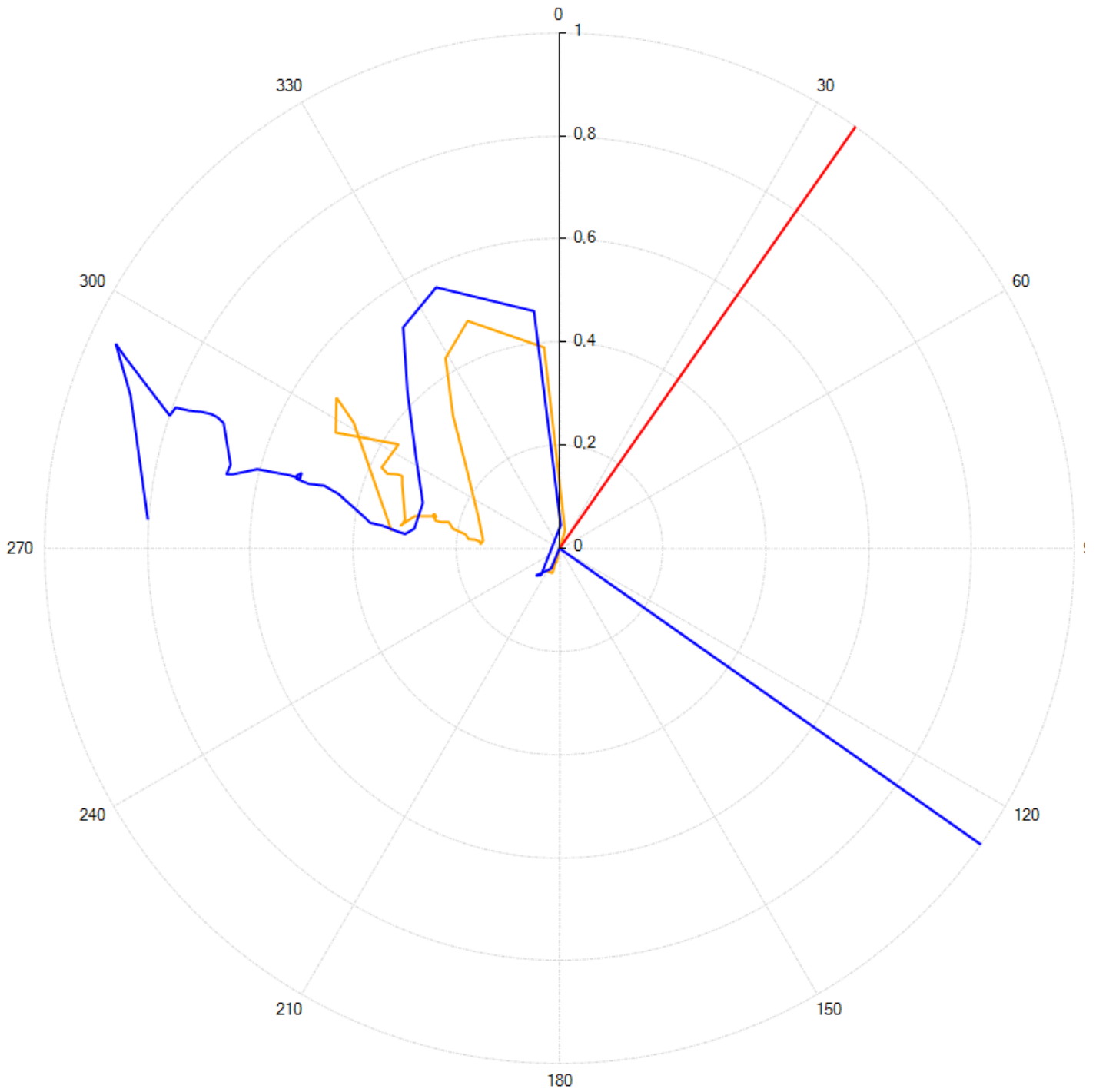
Risultante [mm]

Azimuth [°]



■ 24/03/2022 11:10:24 ■ 23/02/2022 13:53:20 ■ 21/01/2022 10:46:27
Misura inclinometrica di riferimento 21/01/2022 10:46

Polare



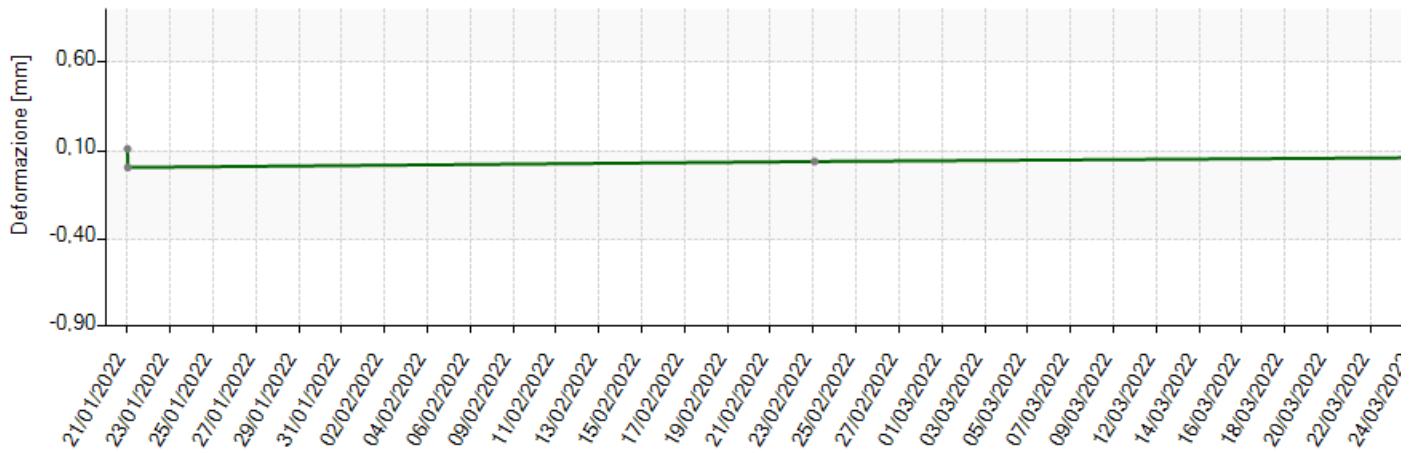
— A+ — B+

■ 24/03/2022 11:10:24 ■ 23/02/2022 13:53:20 ■ 21/01/2022 10:46:27

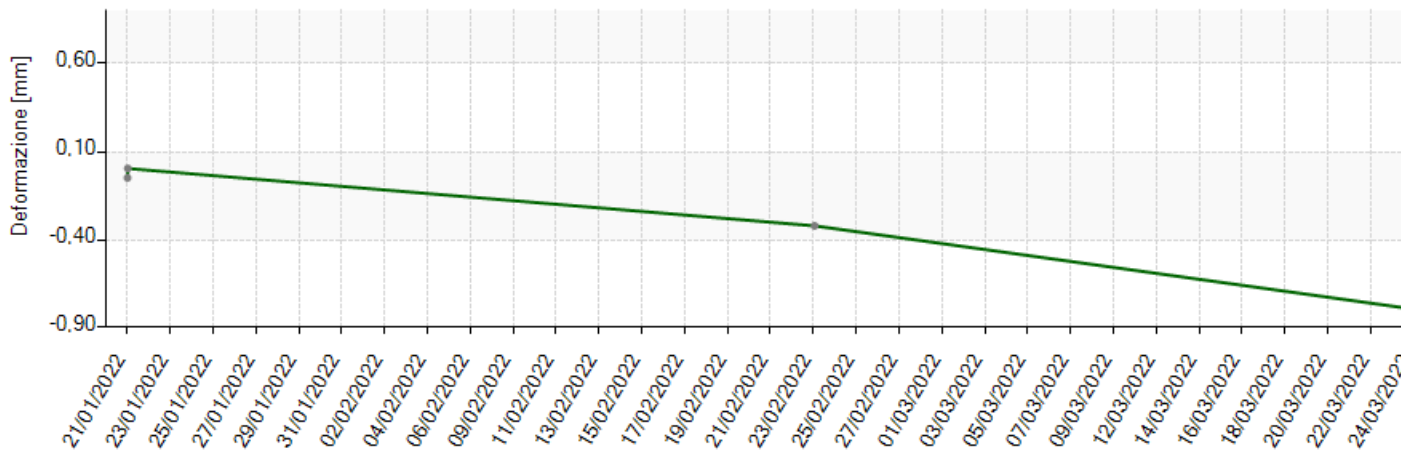
Misura inclinometrica di riferimento 21/01/2022 10:46

Deformazione nel tempo

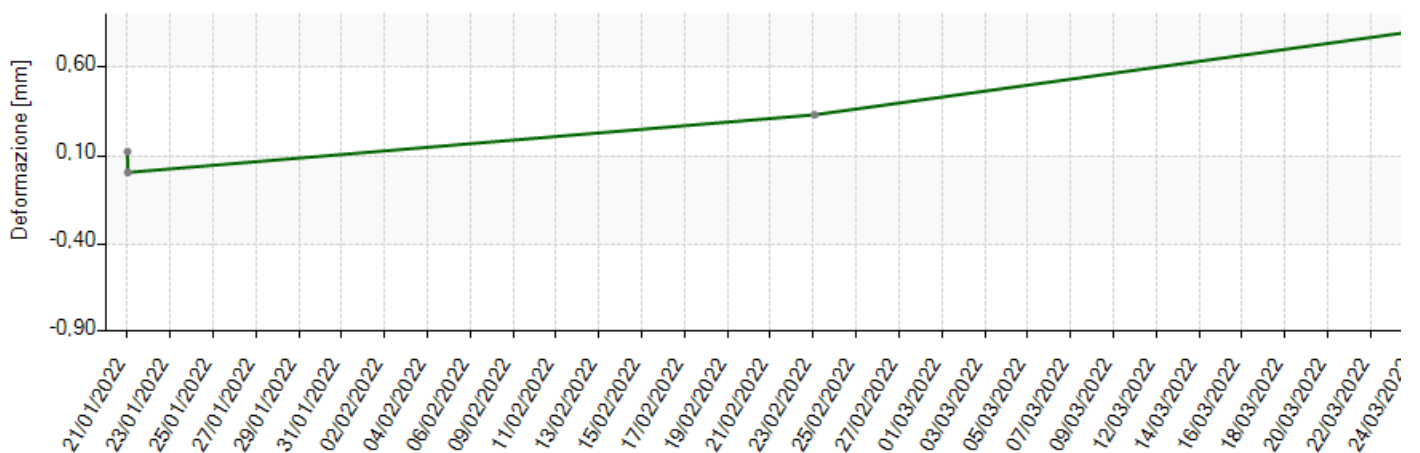
Nord



Est



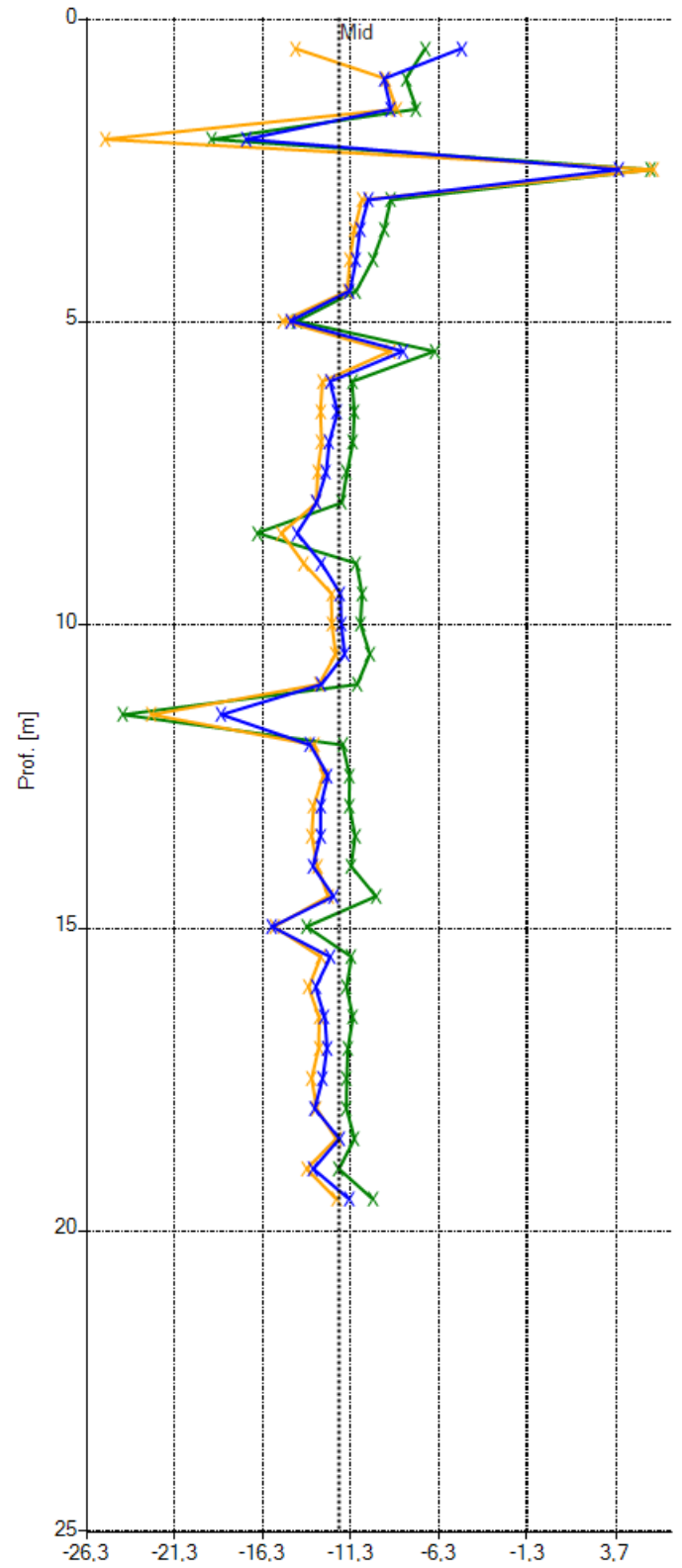
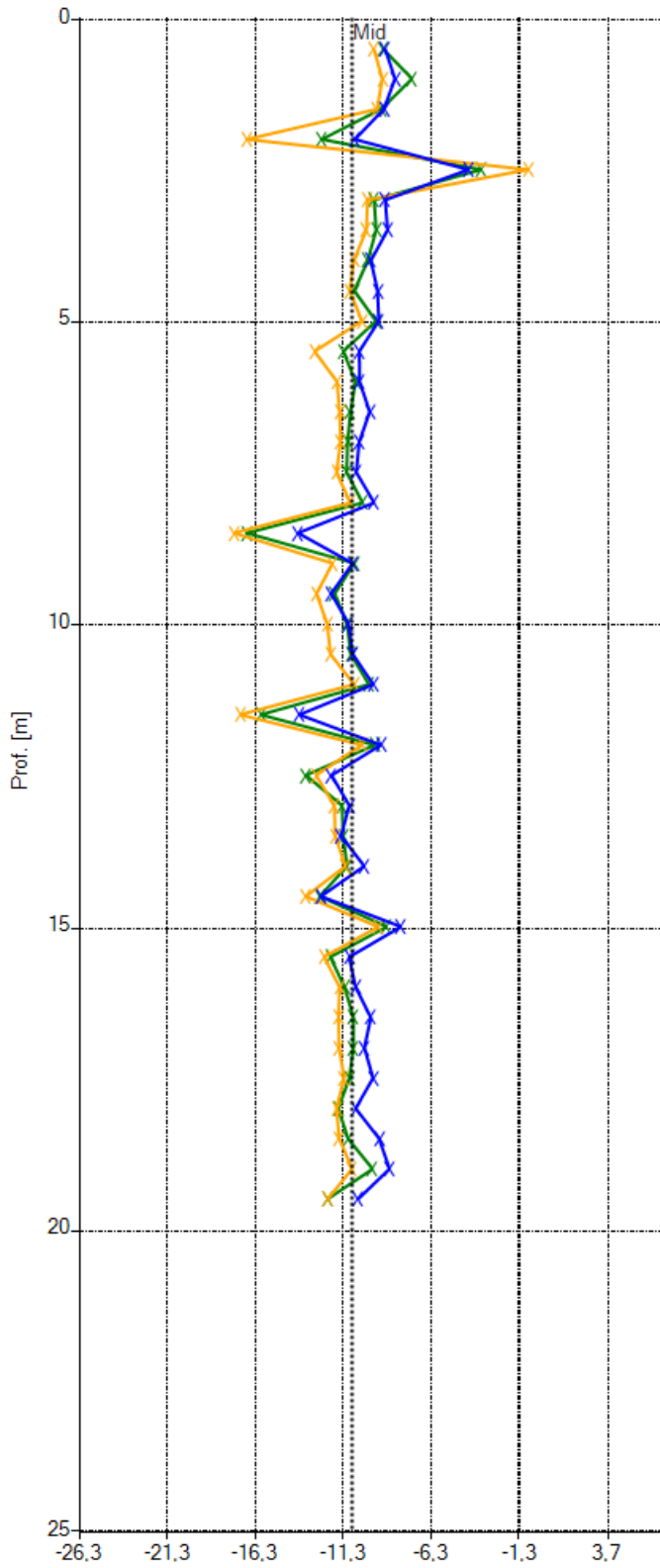
Risultante



Prof.: ■ 0,50 (524,50) [m] ■ [m]

Checksum A1A3 [digit]

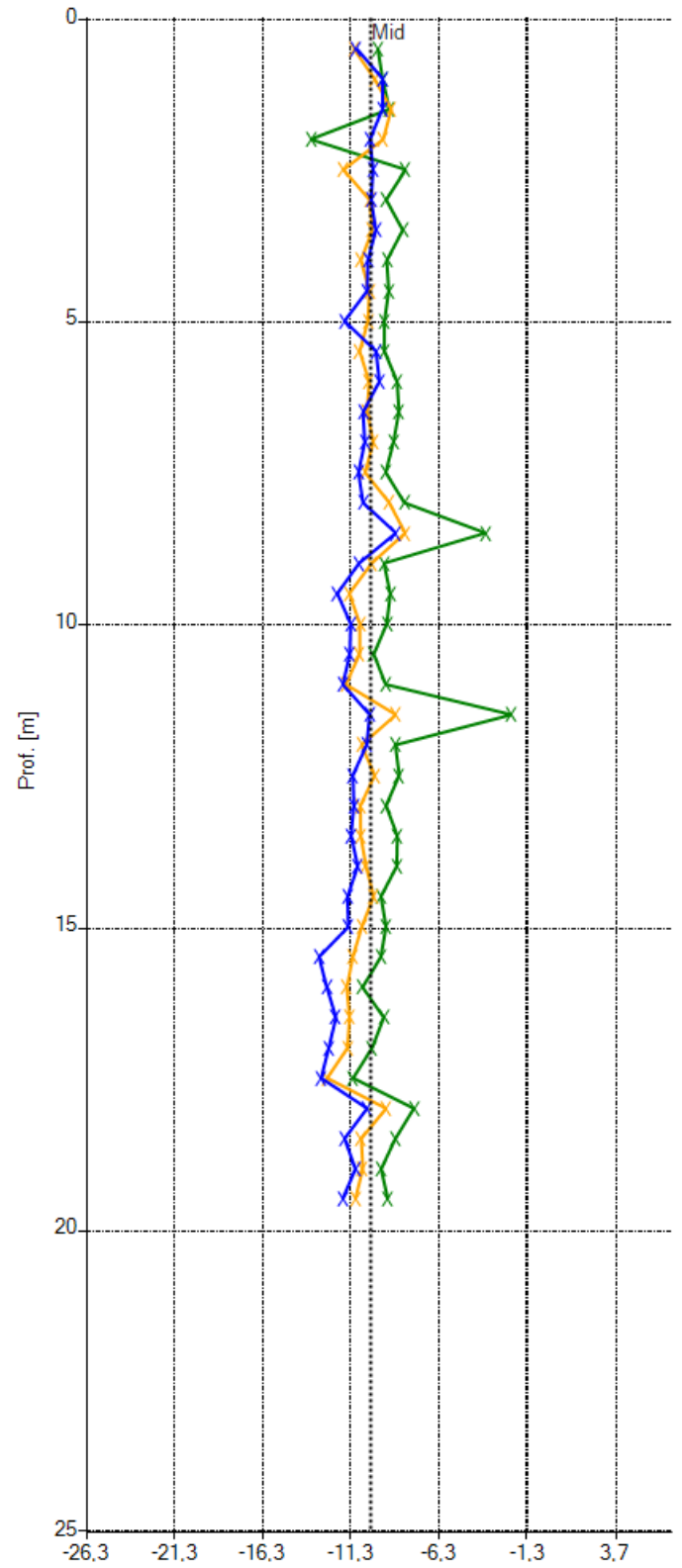
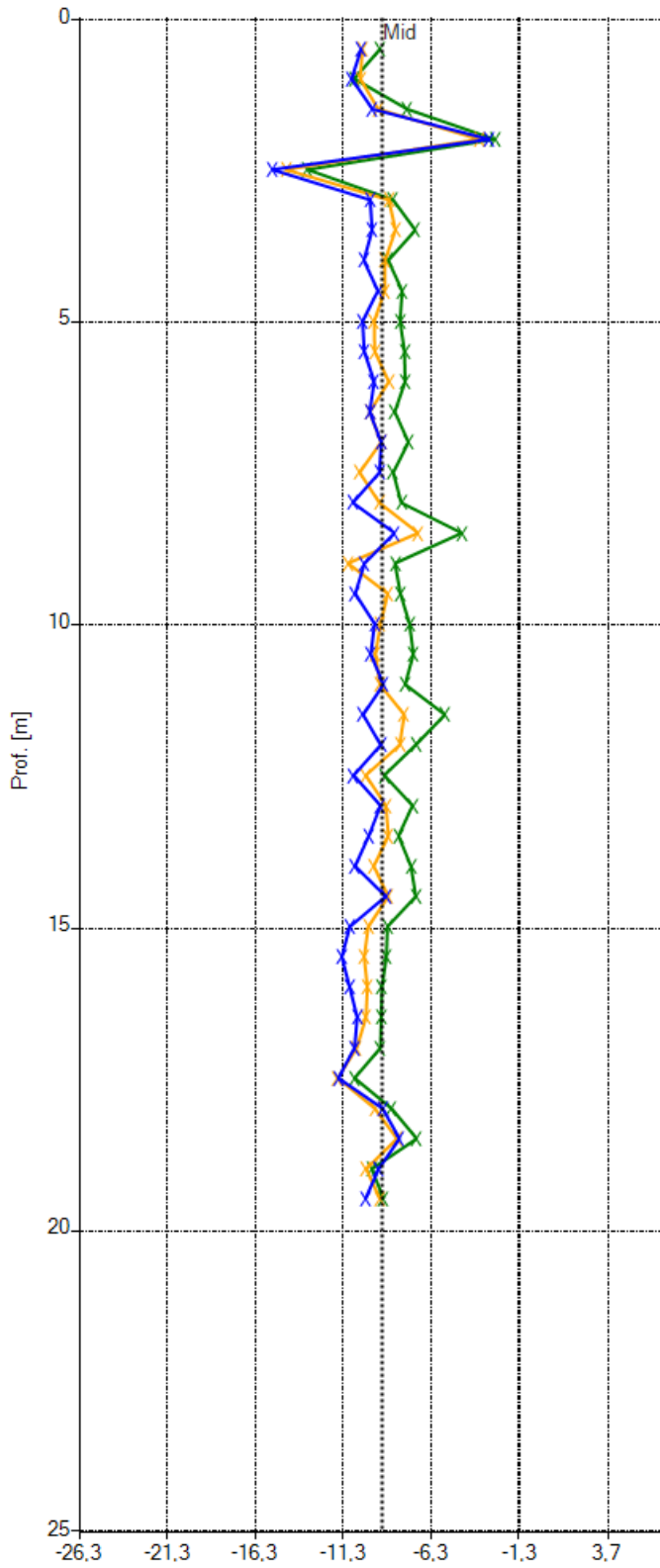
Checksum A2A4 [digit]



24/03/2022 11:10:24 23/02/2022 13:53:20 21/01/2022 10:46:27

Checksum B1B3 [digit]

Checksum B2B4 [digit]



24/03/2022 11:10:24 23/02/2022 13:53:20 21/01/2022 10:46:27

Proprietà Sito

Sito: AV SA-RC Lotto 1b-1c

Cliente:

Proprietà Tubo

Nome: L1b-S55bis

Azimuth [°]: 329,00

Latitudine: 40,047328

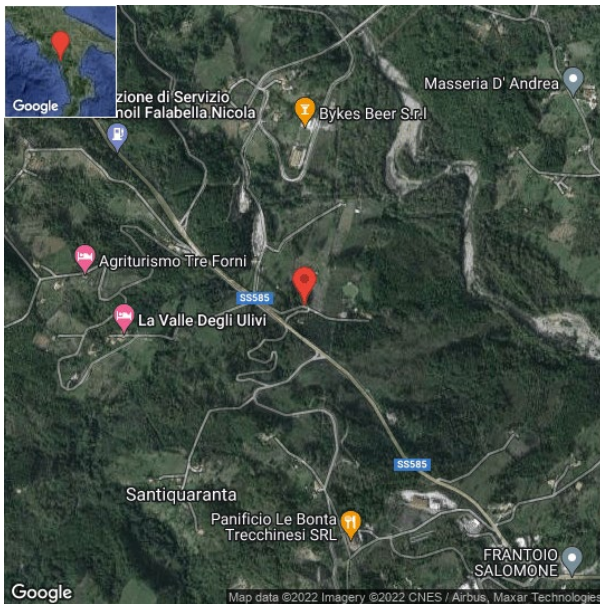
Altitudine [m s.l.m.]: 252

Orientamento: VERTICALE

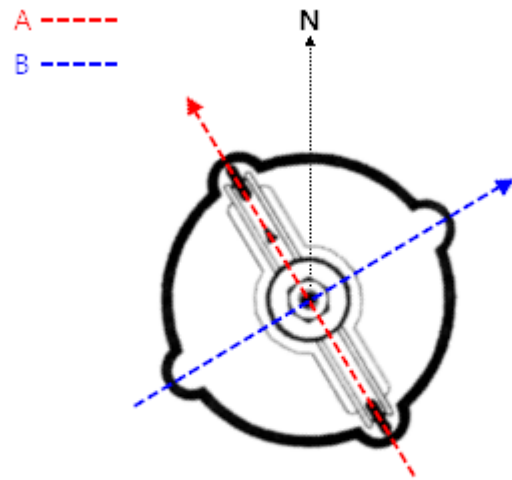
Longitudine: 15,780283

Sporgenza dal Suolo [m]: 0

Posizione



Orientamento



Azimuth [°]: 329,00

Opzioni di elaborazione inclinometrica

Riferimento al fondo: Sì

Relativo - variazione dalla misura di riferimento

Correzione Bias Shift: No

Compensazione spiralometrica: No

Variazione locale inclinazione



Lecture effettuate

Lettura	Data
0	9/11/2021
1	14/12/2021
2	14/01/2022
3	23/2/2022
4	24/03/2022

Misura inclinometrica del 09/11/2021 00:00

Data/Ora: 09/11/2021 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S100144

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,5

Intervallo letture [m]: 0,5

Prof [m]	Letture						Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	B3 [digit]	Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]		
0,50	517,0	-493,0	-61,0	76,0	24,0	15,0	505,0	68,5
1,00	520,0	-498,0	-88,0	105,0	22,0	17,0	509,0	96,5
1,50	514,0	-492,0	-91,0	106,0	22,0	15,0	503,0	98,5
2,00	506,0	-484,0	-88,0	101,0	22,0	13,0	495,0	94,5
2,50	500,0	-477,0	-82,0	98,0	23,0	16,0	488,5	90,0
3,00	496,0	-473,0	-81,0	95,0	23,0	14,0	484,5	88,0
3,50	446,0	-422,0	-48,0	60,0	24,0	12,0	434,0	54,0
4,00	415,0	-390,0	-33,0	52,0	25,0	19,0	402,5	42,5
4,50	402,0	-378,0	-35,0	47,0	24,0	12,0	390,0	41,0
5,00	388,0	-362,0	-36,0	51,0	26,0	15,0	375,0	43,5
5,50	363,0	-338,0	-30,0	41,0	25,0	11,0	350,5	35,5
6,00	346,0	-322,0	-26,0	39,0	24,0	13,0	334,0	32,5
6,50	325,0	-300,0	0,0	11,0	25,0	11,0	312,5	5,5
7,00	372,0	-346,0	25,0	-11,0	26,0	14,0	359,0	18,0
7,50	421,0	-397,0	-7,0	21,0	24,0	14,0	409,0	14,0
8,00	464,0	-441,0	-37,0	52,0	23,0	15,0	452,5	44,5
8,50	482,0	-458,0	-48,0	62,0	24,0	14,0	470,0	55,0
9,00	465,0	-442,0	-39,0	55,0	23,0	16,0	453,5	47,0
9,50	411,0	-386,0	-23,0	36,0	25,0	13,0	398,5	29,5
10,00	404,0	-380,0	-5,0	17,0	24,0	12,0	392,0	11,0
10,50	403,0	-379,0	0,0	14,0	24,0	14,0	391,0	7,0
11,00	412,0	-388,0	15,0	1,0	24,0	16,0	400,0	8,0
11,50	438,0	-414,0	54,0	-38,0	24,0	16,0	426,0	46,0
12,00	447,0	-423,0	64,0	-52,0	24,0	12,0	435,0	58,0
12,50	432,0	-409,0	42,0	-23,0	23,0	19,0	420,5	32,5
13,00	468,0	-443,0	33,0	-17,0	25,0	16,0	455,5	25,0
13,50	463,0	-440,0	31,0	-16,0	23,0	15,0	451,5	23,5
14,00	472,0	-448,0	36,0	-21,0	24,0	15,0	460,0	28,5
14,50	476,0	-454,0	49,0	-33,0	22,0	16,0	465,0	41,0
15,00	458,0	-435,0	46,0	-32,0	23,0	14,0	446,5	39,0
15,50	459,0	-435,0	18,0	-4,0	24,0	14,0	447,0	11,0
16,00	451,0	-427,0	9,0	4,0	24,0	13,0	439,0	6,5
16,50	442,0	-418,0	7,0	7,0	24,0	14,0	430,0	7,0
17,00	453,0	-431,0	4,0	9,0	22,0	13,0	442,0	6,5
17,50	462,0	-438,0	-15,0	33,0	24,0	18,0	450,0	24,0
18,00	489,0	-466,0	0,0	16,0	23,0	16,0	477,5	8,0
18,50	540,0	-517,0	16,0	0,0	23,0	16,0	528,5	8,0
19,00	542,0	-518,0	24,0	-12,0	24,0	12,0	530,0	18,0
19,50	557,0	-533,0	4,0	12,0	24,0	16,0	545,0	8,0
20,00	556,0	-532,0	-22,0	35,0	24,0	13,0	544,0	28,5
20,50	556,0	-531,0	-33,0	45,0	25,0	12,0	543,5	39,0
21,00	549,0	-525,0	-12,0	25,0	24,0	13,0	537,0	18,5
21,50	559,0	-532,0	6,0	2,0	27,0	8,0	545,5	4,0
22,00	528,0	-505,0	3,0	12,0	23,0	15,0	516,5	7,5
22,50	537,0	-512,0	4,0	8,0	25,0	12,0	524,5	6,0
23,00	559,0	-535,0	3,0	8,0	24,0	11,0	547,0	5,5
23,50	559,0	-534,0	-3,0	16,0	25,0	13,0	546,5	9,5
24,00	550,0	-525,0	-3,0	12,0	25,0	9,0	537,5	7,5
24,50	533,0	-507,0	84,0	-72,0	26,0	12,0	520,0	78,0
25,00	503,0	-477,0	135,0	-120,0	26,0	15,0	490,0	127,5

Misura inclinometrica del 09/11/2021 00:00

25,50	492,0	-467,0	147,0	-130,0	25,0	17,0	479,5	138,5
26,00	507,0	-483,0	123,0	-110,0	24,0	13,0	495,0	116,5
26,50	511,0	-486,0	121,0	-108,0	25,0	13,0	498,5	114,5
27,00	482,0	-457,0	134,0	-119,0	25,0	15,0	469,5	126,5
27,50	550,0	-526,0	0,0	9,0	24,0	9,0	538,0	4,5
28,00	544,0	-520,0	-19,0	32,0	24,0	13,0	532,0	25,5
28,50	535,0	-511,0	-14,0	24,0	24,0	10,0	523,0	19,0
29,00	496,0	-470,0	2,0	10,0	26,0	12,0	483,0	6,0
29,50	533,0	-509,0	3,0	7,0	24,0	10,0	521,0	5,0

Prof [m]	Letture							
	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	B4 [digit]	Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
0,50	-67,0	89,0	-500,0	517,0	22,0	17,0	78,0	508,5
1,00	-84,0	109,0	-501,0	517,0	25,0	16,0	96,5	509,0
1,50	-89,0	112,0	-493,0	514,0	23,0	21,0	100,5	503,5
2,00	-82,0	108,0	-488,0	504,0	26,0	16,0	95,0	496,0
2,50	-80,0	104,0	-481,0	499,0	24,0	18,0	92,0	490,0
3,00	-78,0	103,0	-476,0	493,0	25,0	17,0	90,5	484,5
3,50	-42,0	67,0	-426,0	439,0	25,0	13,0	54,5	432,5
4,00	-30,0	54,0	-392,0	410,0	24,0	18,0	42,0	401,0
4,50	-31,0	55,0	-384,0	400,0	24,0	16,0	43,0	392,0
5,00	-33,0	55,0	-368,0	386,0	22,0	18,0	44,0	377,0
5,50	-25,0	46,0	-342,0	359,0	21,0	17,0	35,5	350,5
6,00	-21,0	45,0	-327,0	341,0	24,0	14,0	33,0	334,0
6,50	14,0	12,0	-307,0	321,0	26,0	14,0	13,0	314,0
7,00	29,0	-3,0	-354,0	371,0	26,0	17,0	16,0	362,5
7,50	-4,0	29,0	-399,0	419,0	25,0	20,0	16,5	409,0
8,00	-34,0	58,0	-444,0	462,0	24,0	18,0	46,0	453,0
8,50	-44,0	65,0	-463,0	481,0	21,0	18,0	54,5	472,0
9,00	-37,0	62,0	-447,0	463,0	25,0	16,0	49,5	455,0
9,50	-22,0	44,0	-393,0	408,0	22,0	15,0	33,0	400,5
10,00	0,0	22,0	-388,0	399,0	22,0	11,0	11,0	393,5
10,50	2,0	19,0	-387,0	399,0	21,0	12,0	10,5	393,0
11,00	18,0	6,0	-396,0	409,0	24,0	13,0	12,0	402,5
11,50	57,0	-32,0	-419,0	432,0	25,0	13,0	44,5	425,5
12,00	70,0	-48,0	-429,0	448,0	22,0	19,0	59,0	438,5
12,50	44,0	-17,0	-409,0	427,0	27,0	18,0	30,5	418,0
13,00	36,0	-13,0	-449,0	464,0	23,0	15,0	24,5	456,5
13,50	36,0	-12,0	-443,0	460,0	24,0	17,0	24,0	451,5
14,00	42,0	-13,0	-452,0	466,0	29,0	14,0	27,5	459,0
14,50	51,0	-25,0	-457,0	476,0	26,0	19,0	38,0	466,5
15,00	51,0	-27,0	-441,0	457,0	24,0	16,0	39,0	449,0
15,50	25,0	0,0	-440,0	454,0	25,0	14,0	12,5	447,0
16,00	14,0	10,0	-432,0	447,0	24,0	15,0	12,0	439,5
16,50	12,0	13,0	-423,0	439,0	25,0	16,0	12,5	431,0
17,00	8,0	17,0	-434,0	452,0	25,0	18,0	12,5	443,0
17,50	-15,0	37,0	-445,0	461,0	22,0	16,0	26,0	453,0
18,00	4,0	28,0	-472,0	486,0	32,0	14,0	16,0	479,0
18,50	17,0	4,0	-519,0	532,0	21,0	13,0	10,5	525,5
19,00	29,0	-6,0	-524,0	537,0	23,0	13,0	17,5	530,5
19,50	6,0	19,0	-540,0	558,0	25,0	18,0	12,5	549,0
20,00	-16,0	41,0	-537,0	551,0	25,0	14,0	28,5	544,0
20,50	-27,0	52,0	-535,0	545,0	25,0	10,0	39,5	540,0
21,00	-6,0	32,0	-529,0	543,0	26,0	14,0	19,0	536,0
21,50	16,0	9,0	-538,0	551,0	25,0	13,0	12,5	544,5
22,00	9,0	17,0	-511,0	525,0	26,0	14,0	13,0	518,0
22,50	9,0	12,0	-517,0	532,0	21,0	15,0	10,5	524,5

Misura inclinometrica del 09/11/2021 00:00

23,00	9,0	14,0	-537,0	555,0	23,0	18,0	11,5	546,0
23,50	2,0	19,0	-541,0	553,0	21,0	12,0	10,5	547,0
24,00	5,0	19,0	-532,0	548,0	24,0	16,0	12,0	540,0
24,50	90,0	-66,0	-514,0	528,0	24,0	14,0	78,0	521,0
25,00	141,0	-118,0	-483,0	497,0	23,0	14,0	129,5	490,0
25,50	151,0	-128,0	-472,0	488,0	23,0	16,0	139,5	480,0
26,00	130,0	-102,0	-488,0	506,0	28,0	18,0	116,0	497,0
26,50	128,0	-102,0	-493,0	507,0	26,0	14,0	115,0	500,0
27,00	138,0	-112,0	-463,0	480,0	26,0	17,0	125,0	471,5
27,50	11,0	13,0	-537,0	549,0	24,0	12,0	12,0	543,0
28,00	-13,0	37,0	-524,0	540,0	24,0	16,0	25,0	532,0
28,50	-6,0	28,0	-521,0	535,0	22,0	14,0	17,0	528,0
29,00	8,0	16,0	-479,0	493,0	24,0	14,0	12,0	486,0
29,50	10,0	11,0	-512,0	526,0	21,0	14,0	10,5	519,0

Misura di riferimento: 09/11/2021 00:00

Spostamenti rispetto alla verticale

Prof [m]	Nord [mm]	Est [mm]
0,50	-9,92	8,09
1,00	-9,66	8,62
1,50	-9,50	8,61
2,00	-9,40	8,41
2,50	-9,31	8,25
3,00	-9,23	8,15
3,50	-8,59	6,74
4,00	-8,07	6,08
4,50	-7,84	5,93
5,00	-7,49	5,78
5,50	-7,05	5,27
6,00	-6,74	5,00
6,50	-6,68	4,08
7,00	-7,95	4,28
7,50	-8,57	5,59
8,00	-9,12	6,80
8,50	-9,39	7,24
9,00	-9,11	6,88
9,50	-8,16	5,81
10,00	-8,27	5,29
10,50	-8,30	5,21
11,00	-8,68	5,03
11,50	-9,71	4,51
12,00	-10,11	4,37
12,50	-9,39	4,72
13,00	-10,09	5,34
13,50	-9,98	5,30
14,00	-10,21	5,32
14,50	-10,49	5,15
15,00	-10,10	4,93
15,50	-9,73	5,50
16,00	-9,44	5,61
16,50	-9,22	5,55
17,00	-9,44	5,77
17,50	-9,35	6,35
18,00	-10,12	6,37
18,50	-11,39	6,63
19,00	-11,59	6,45
19,50	-11,65	7,16
20,00	-11,29	7,62
20,50	-11,10	7,82
21,00	-11,26	7,31
21,50	-11,71	6,96
22,00	-11,03	6,75
22,50	-11,22	6,79
23,00	-11,68	7,09
23,50	-11,60	7,23
24,00	-11,45	7,09
24,50	-12,16	5,03
25,00	-12,15	3,56
25,50	-12,07	3,20
26,00	-12,13	3,90
26,50	-12,18	3,97
27,00	-11,70	3,36
27,50	-11,55	7,02
28,00	-11,08	7,39
28,50	-11,03	7,15
29,00	-10,33	6,32

Misura di riferimento: 09/11/2021 00:00

Spostamenti rispetto alla verticale

Prof [m]

29,50

Nord [mm]

-11,13

Est [mm]

6,72

Misura inclinometrica del 14/12/2021 00:00

Data/Ora: 14/12/2021 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S100144

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,5

Intervallo letture [m]: 0,5

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 09/11/2021 00:00

Prof [m]	Letture						Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	B3 [digit]	Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]		
0,50	527,0	-505,0	-82,0	105,0	22,0	23,0	516,0	93,5
1,00	523,0	-497,0	-104,0	125,0	26,0	21,0	510,0	114,5
1,50	518,0	-494,0	-97,0	123,0	24,0	26,0	506,0	110,0
2,00	514,0	-490,0	-80,0	105,0	24,0	25,0	502,0	92,5
2,50	517,0	-493,0	-70,0	93,0	24,0	23,0	505,0	81,5
3,00	520,0	-497,0	-64,0	86,0	23,0	22,0	508,5	75,0
3,50	453,0	-425,0	-33,0	51,0	28,0	18,0	439,0	42,0
4,00	405,0	-379,0	-19,0	41,0	26,0	22,0	392,0	30,0
4,50	381,0	-353,0	-26,0	48,0	28,0	22,0	367,0	37,0
5,00	336,0	-309,0	-35,0	54,0	27,0	19,0	322,5	44,5
5,50	267,0	-239,0	-39,0	58,0	28,0	19,0	253,0	48,5
6,00	221,0	-196,0	-42,0	68,0	25,0	26,0	208,5	55,0
6,50	261,0	-234,0	-10,0	29,0	27,0	19,0	247,5	19,5
7,00	366,0	-338,0	28,0	-9,0	28,0	19,0	352,0	18,5
7,50	422,0	-395,0	-9,0	32,0	27,0	23,0	408,5	20,5
8,00	464,0	-438,0	-38,0	62,0	26,0	24,0	451,0	50,0
8,50	480,0	-455,0	-46,0	66,0	25,0	20,0	467,5	56,0
9,00	471,0	-443,0	-39,0	59,0	28,0	20,0	457,0	49,0
9,50	415,0	-386,0	-19,0	38,0	29,0	19,0	400,5	28,5
10,00	408,0	-380,0	1,0	19,0	28,0	20,0	394,0	10,0
10,50	405,0	-377,0	1,0	21,0	28,0	22,0	391,0	11,0
11,00	414,0	-386,0	16,0	3,0	28,0	19,0	400,0	9,5
11,50	437,0	-411,0	58,0	-38,0	26,0	20,0	424,0	48,0
12,00	443,0	-419,0	68,0	-48,0	24,0	20,0	431,0	58,0
12,50	434,0	-407,0	43,0	-20,0	27,0	23,0	420,5	31,5
13,00	472,0	-443,0	37,0	-18,0	29,0	19,0	457,5	27,5
13,50	470,0	-441,0	36,0	-17,0	29,0	19,0	455,5	26,5
14,00	475,0	-449,0	46,0	-21,0	26,0	25,0	462,0	33,5
14,50	477,0	-451,0	54,0	-34,0	26,0	20,0	464,0	44,0
15,00	459,0	-433,0	53,0	-35,0	26,0	18,0	446,0	44,0
15,50	460,0	-434,0	25,0	-3,0	26,0	22,0	447,0	14,0
16,00	451,0	-425,0	12,0	7,0	26,0	19,0	438,0	9,5
16,50	440,0	-415,0	11,0	11,0	25,0	22,0	427,5	11,0
17,00	455,0	-429,0	7,0	10,0	26,0	17,0	442,0	8,5
17,50	463,0	-439,0	-13,0	36,0	24,0	23,0	451,0	24,5
18,00	494,0	-467,0	2,0	17,0	27,0	19,0	480,5	9,5
18,50	542,0	-517,0	16,0	1,0	25,0	17,0	529,5	8,5
19,00	542,0	-517,0	29,0	-8,0	25,0	21,0	529,5	18,5
19,50	556,0	-531,0	7,0	13,0	25,0	20,0	543,5	10,0
20,00	557,0	-532,0	-17,0	40,0	25,0	23,0	544,5	28,5
20,50	557,0	-531,0	-30,0	48,0	26,0	18,0	544,0	39,0
21,00	548,0	-524,0	-5,0	29,0	24,0	24,0	536,0	17,0
21,50	559,0	-535,0	16,0	3,0	24,0	19,0	547,0	9,5
22,00	526,0	-504,0	5,0	15,0	22,0	20,0	515,0	10,0
22,50	538,0	-513,0	10,0	10,0	25,0	20,0	525,5	10,0
23,00	560,0	-534,0	9,0	11,0	26,0	20,0	547,0	10,0
23,50	559,0	-534,0	2,0	19,0	25,0	21,0	546,5	10,5
24,00	551,0	-524,0	2,0	17,0	27,0	19,0	537,5	9,5
24,50	531,0	-507,0	93,0	-72,0	24,0	21,0	519,0	82,5

Misura inclinometrica del 14/12/2021 00:00

25,00	503,0	-477,0	139,0	-117,0	26,0	22,0	490,0	128,0
25,50	492,0	-467,0	150,0	-128,0	25,0	22,0	479,5	139,0
26,00	509,0	-484,0	129,0	-107,0	25,0	22,0	496,5	118,0
26,50	513,0	-487,0	127,0	-103,0	26,0	24,0	500,0	115,0
27,00	480,0	-454,0	140,0	-117,0	26,0	23,0	467,0	128,5
27,50	555,0	-530,0	2,0	15,0	25,0	17,0	542,5	8,5
28,00	544,0	-520,0	-12,0	31,0	24,0	19,0	532,0	21,5
28,50	537,0	-512,0	-8,0	27,0	25,0	19,0	524,5	17,5
29,00	496,0	-471,0	7,0	14,0	25,0	21,0	483,5	10,5
29,50	537,0	-510,0	9,0	9,0	27,0	18,0	523,5	9,0

Prof [m]	Letture				Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	B4 [digit]				
0,50	-91,0	118,0	-504,0	522,0	27,0	18,0	104,5	513,0
1,00	-106,0	131,0	-500,0	518,0	25,0	18,0	118,5	509,0
1,50	-100,0	124,0	-492,0	514,0	24,0	22,0	112,0	503,0
2,00	-84,0	107,0	-490,0	516,0	23,0	26,0	95,5	503,0
2,50	-72,0	96,0	-493,0	515,0	24,0	22,0	84,0	504,0
3,00	-65,0	91,0	-499,0	519,0	26,0	20,0	78,0	509,0
3,50	-30,0	56,0	-430,0	447,0	26,0	17,0	43,0	438,5
4,00	-19,0	45,0	-381,0	402,0	26,0	21,0	32,0	391,5
4,50	-25,0	49,0	-356,0	378,0	24,0	22,0	37,0	367,0
5,00	-33,0	59,0	-313,0	334,0	26,0	21,0	46,0	323,5
5,50	-35,0	60,0	-241,0	262,0	25,0	21,0	47,5	251,5
6,00	-41,0	65,0	-199,0	222,0	24,0	23,0	53,0	210,5
6,50	0,0	24,0	-236,0	260,0	24,0	24,0	12,0	248,0
7,00	32,0	-5,0	-341,0	363,0	27,0	22,0	18,5	352,0
7,50	-6,0	33,0	-397,0	421,0	27,0	24,0	19,5	409,0
8,00	-37,0	62,0	-441,0	462,0	25,0	21,0	49,5	451,5
8,50	-46,0	70,0	-459,0	479,0	24,0	20,0	58,0	469,0
9,00	-36,0	61,0	-448,0	471,0	25,0	23,0	48,5	459,5
9,50	-19,0	44,0	-392,0	414,0	25,0	22,0	31,5	403,0
10,00	4,0	21,0	-382,0	406,0	25,0	24,0	12,5	394,0
10,50	3,0	23,0	-382,0	401,0	26,0	19,0	13,0	391,5
11,00	20,0	7,0	-388,0	410,0	27,0	22,0	13,5	399,0
11,50	61,0	-35,0	-413,0	434,0	26,0	21,0	48,0	423,5
12,00	71,0	-45,0	-420,0	442,0	26,0	22,0	58,0	431,0
12,50	45,0	-18,0	-405,0	428,0	27,0	23,0	31,5	416,5
13,00	40,0	-12,0	-445,0	468,0	28,0	23,0	26,0	456,5
13,50	41,0	-14,0	-446,0	466,0	27,0	20,0	27,5	456,0
14,00	45,0	-17,0	-452,0	475,0	28,0	23,0	31,0	463,5
14,50	53,0	-27,0	-454,0	476,0	26,0	22,0	40,0	465,0
15,00	53,0	-29,0	-436,0	455,0	24,0	19,0	41,0	445,5
15,50	28,0	-1,0	-439,0	461,0	27,0	22,0	14,5	450,0
16,00	13,0	13,0	-426,0	447,0	26,0	21,0	13,0	436,5
16,50	11,0	14,0	-417,0	440,0	25,0	23,0	12,5	428,5
17,00	12,0	14,0	-430,0	451,0	26,0	21,0	13,0	440,5
17,50	-13,0	39,0	-438,0	462,0	26,0	24,0	26,0	450,0
18,00	3,0	22,0	-466,0	492,0	25,0	26,0	12,5	479,0
18,50	21,0	4,0	-518,0	540,0	25,0	22,0	12,5	529,0
19,00	34,0	-5,0	-517,0	540,0	29,0	23,0	19,5	528,5
19,50	9,0	16,0	-533,0	555,0	25,0	22,0	12,5	544,0
20,00	-17,0	42,0	-530,0	556,0	25,0	26,0	29,5	543,0
20,50	-26,0	52,0	-533,0	554,0	26,0	21,0	39,0	543,5
21,00	-4,0	29,0	-526,0	545,0	25,0	19,0	16,5	535,5
21,50	18,0	3,0	-533,0	555,0	21,0	22,0	10,5	544,0
22,00	11,0	15,0	-503,0	526,0	26,0	23,0	13,0	514,5

Misura inclinometrica del 14/12/2021 00:00

22,50	12,0	11,0	-515,0	538,0	23,0	23,0	11,5	526,5
23,00	14,0	13,0	-533,0	559,0	27,0	26,0	13,5	546,0
23,50	4,0	21,0	-537,0	559,0	25,0	22,0	12,5	548,0
24,00	6,0	17,0	-524,0	549,0	23,0	25,0	11,5	536,5
24,50	94,0	-69,0	-508,0	532,0	25,0	24,0	81,5	520,0
25,00	143,0	-118,0	-477,0	501,0	25,0	24,0	130,5	489,0
25,50	153,0	-128,0	-470,0	491,0	25,0	21,0	140,5	480,5
26,00	130,0	-106,0	-484,0	510,0	24,0	26,0	118,0	497,0
26,50	129,0	-104,0	-487,0	511,0	25,0	24,0	116,5	499,0
27,00	140,0	-116,0	-455,0	481,0	24,0	26,0	128,0	468,0
27,50	9,0	12,0	-533,0	557,0	21,0	24,0	10,5	545,0
28,00	-13,0	35,0	-518,0	544,0	22,0	26,0	24,0	531,0
28,50	-5,0	29,0	-516,0	537,0	24,0	21,0	17,0	526,5
29,00	9,0	14,0	-471,0	494,0	23,0	23,0	11,5	482,5
29,50	11,0	10,0	-511,0	534,0	21,0	23,0	10,5	522,5

Elaborazione dati - misura del 14/12/2021 00:00

Prof [m]	Quota [m slm]	Mov. rel. Nord [mm]	Mov. rel. Est [mm]	Mov. rel. Risultante [mm]	Azimuth Mov. rel. [°]	Σ Mov. rel. Nord [mm]	Σ Mov. rel. Est [mm]	Σ Mov. rel. Risultante [mm]	Σ Azimuth Mov. rel. [°]
0,50	251,50	0,17	0,65	0,67	75,75	7,23	-4,04	8,28	330,82
1,00	251,00	0,25	0,44	0,50	60,43	7,06	-4,69	8,48	326,42
1,50	250,50	0,12	0,26	0,29	65,20	6,82	-5,12	8,53	323,07
2,00	250,00	-0,16	0,07	0,18	155,12	6,69	-5,39	8,59	321,18
2,50	249,50	-0,43	0,02	0,43	177,41	6,85	-5,46	8,76	321,46
3,00	249,00	-0,68	0,04	0,68	176,73	7,29	-5,48	9,12	323,06
3,50	248,50	-0,27	-0,18	0,32	213,92	7,97	-5,52	9,70	325,30
4,00	248,00	0,07	-0,37	0,38	280,63	8,24	-5,34	9,82	327,07
4,50	247,50	0,45	-0,42	0,61	317,23	8,17	-4,97	9,56	328,70
5,00	247,00	1,16	-0,65	1,33	330,62	7,72	-4,55	8,96	329,48
5,50	246,50	2,27	-1,00	2,48	336,25	6,57	-3,90	7,64	329,28
6,00	246,00	2,94	-1,15	3,16	338,69	4,30	-2,90	5,19	325,96
6,50	245,50	1,58	-0,55	1,67	340,65	1,36	-1,76	2,22	307,71
7,00	245,00	0,17	-0,14	0,22	319,27	-0,22	-1,20	1,22	259,66
7,50	244,50	0,07	0,10	0,12	55,99	-0,39	-1,06	1,13	249,87
8,00	244,00	0,09	0,08	0,12	40,57	-0,45	-1,16	1,24	248,56
8,50	243,50	0,09	0,01	0,09	8,29	-0,54	-1,23	1,35	246,19
9,00	243,00	-0,08	0,06	0,10	141,87	-0,63	-1,25	1,40	243,10
9,50	242,50	-0,06	0,00	0,06	178,05	-0,55	-1,31	1,42	247,09
10,00	242,00	-0,06	-0,03	0,06	209,95	-0,49	-1,31	1,40	249,56
10,50	241,50	0,05	0,04	0,06	40,57	-0,43	-1,28	1,35	251,30
11,00	241,00	0,04	-0,02	0,04	329,00	-0,48	-1,32	1,40	250,06
11,50	240,50	0,01	-0,08	0,09	275,03	-0,52	-1,29	1,39	248,29
12,00	240,00	0,13	-0,06	0,14	333,97	-0,52	-1,21	1,32	246,63
12,50	239,50	0,02	-0,01	0,02	329,00	-0,65	-1,15	1,32	240,36
13,00	239,00	-0,05	-0,03	0,06	212,43	-0,67	-1,14	1,32	239,54
13,50	238,50	-0,13	-0,01	0,13	186,41	-0,62	-1,11	1,27	240,69
14,00	238,00	-0,12	-0,05	0,13	201,59	-0,49	-1,09	1,20	245,90
14,50	237,50	-0,01	-0,07	0,07	265,57	-0,36	-1,04	1,10	250,76
15,00	237,00	0,00	-0,10	0,10	268,74	-0,36	-0,97	1,04	249,77
15,50	236,50	-0,06	-0,03	0,07	208,04	-0,36	-0,87	0,94	247,78
16,00	236,00	0,04	-0,03	0,05	321,87	-0,29	-0,84	0,89	250,78
16,50	235,50	0,07	-0,01	0,07	350,80	-0,33	-0,81	0,87	247,65
17,00	235,00	0,00	-0,06	0,06	268,05	-0,40	-0,80	0,89	243,43
17,50	234,50	0,02	-0,01	0,03	343,04	-0,40	-0,73	0,83	241,58
18,00	234,00	-0,05	-0,01	0,05	194,00	-0,42	-0,72	0,84	239,86
18,50	233,50	-0,06	0,01	0,06	167,43	-0,37	-0,71	0,80	242,58
19,00	233,00	0,01	-0,04	0,04	284,00	-0,31	-0,72	0,79	246,74
19,50	232,50	0,04	-0,08	0,10	297,39	-0,32	-0,68	0,75	244,71

Misura inclinometrica del 14/12/2021 00:00

20,00	232,00	0,01	0,01	0,01	32,43	-0,37	-0,60	0,70	238,49
20,50	231,50	-0,05	0,02	0,05	156,13	-0,38	-0,60	0,71	237,99
21,00	231,00	-0,01	-0,05	0,05	259,56	-0,33	-0,62	0,71	242,04
21,50	230,50	-0,07	-0,08	0,11	232,29	-0,32	-0,57	0,66	240,64
22,00	230,00	0,04	-0,05	0,07	312,30	-0,26	-0,49	0,55	242,25
22,50	229,50	-0,06	-0,03	0,07	205,31	-0,30	-0,44	0,53	235,63
23,00	229,00	-0,03	-0,05	0,06	239,00	-0,24	-0,41	0,48	239,75
23,50	228,50	-0,02	0,00	0,02	194,00	-0,21	-0,36	0,42	239,86
24,00	228,00	0,03	-0,04	0,05	305,80	-0,19	-0,36	0,41	241,64
24,50	227,50	-0,03	-0,10	0,10	253,04	-0,22	-0,32	0,39	235,31
25,00	227,00	0,00	-0,02	0,02	272,69	-0,19	-0,22	0,29	229,13
25,50	226,50	-0,02	-0,01	0,02	220,57	-0,19	-0,20	0,28	225,91
26,00	226,00	-0,04	-0,03	0,05	215,80	-0,18	-0,19	0,26	226,32
26,50	225,50	-0,02	-0,02	0,03	224,96	-0,14	-0,16	0,21	228,70
27,00	225,00	0,03	-0,09	0,10	289,19	-0,12	-0,14	0,18	229,22
27,50	224,50	-0,05	0,07	0,09	127,96	-0,15	-0,05	0,16	197,18
28,00	224,00	-0,02	-0,06	0,06	250,31	-0,10	-0,12	0,15	229,54
28,50	223,50	-0,01	-0,02	0,02	239,00	-0,08	-0,06	0,10	215,80
29,00	223,00	0,02	-0,04	0,05	295,31	-0,07	-0,04	0,08	210,39
29,50	222,50	-0,09	0,00	0,09	179,26	-0,09	0,00	0,09	179,26

Misura inclinometrica del 14/01/2022 00:00

Data/Ora: 14/01/2022 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S100144

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,5

Intervallo letture [m]: 0,5

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 09/11/2021 00:00

Prof [m]	Letture				Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	B3 [digit]				
0,50	531,0	-503,0	-102,0	119,0	28,0	17,0	517,0	110,5
1,00	527,0	-500,0	-112,0	133,0	27,0	21,0	513,5	122,5
1,50	526,0	-497,0	-103,0	126,0	29,0	23,0	511,5	114,5
2,00	528,0	-499,0	-90,0	111,0	29,0	21,0	513,5	100,5
2,50	532,0	-505,0	-76,0	97,0	27,0	21,0	518,5	86,5
3,00	538,0	-510,0	-67,0	89,0	28,0	22,0	524,0	78,0
3,50	458,0	-428,0	-29,0	52,0	30,0	23,0	443,0	40,5
4,00	401,0	-371,0	-17,0	40,0	30,0	23,0	386,0	28,5
4,50	365,0	-334,0	-25,0	46,0	31,0	21,0	349,5	35,5
5,00	308,0	-277,0	-37,0	59,0	31,0	22,0	292,5	48,0
5,50	224,0	-195,0	-41,0	65,0	29,0	24,0	209,5	53,0
6,00	171,0	-143,0	-50,0	74,0	28,0	24,0	157,0	62,0
6,50	221,0	-194,0	-18,0	40,0	27,0	22,0	207,5	29,0
7,00	352,0	-325,0	29,0	-3,0	27,0	26,0	338,5	16,0
7,50	421,0	-392,0	-6,0	31,0	29,0	25,0	406,5	18,5
8,00	466,0	-438,0	-37,0	60,0	28,0	23,0	452,0	48,5
8,50	484,0	-456,0	-46,0	68,0	28,0	22,0	470,0	57,0
9,00	471,0	-442,0	-36,0	60,0	29,0	24,0	456,5	48,0
9,50	415,0	-383,0	-17,0	39,0	32,0	22,0	399,0	28,0
10,00	405,0	-379,0	1,0	20,0	26,0	21,0	392,0	10,5
10,50	405,0	-377,0	3,0	20,0	28,0	23,0	391,0	11,5
11,00	414,0	-385,0	15,0	4,0	29,0	19,0	399,5	9,5
11,50	437,0	-409,0	60,0	-38,0	28,0	22,0	423,0	49,0
12,00	444,0	-414,0	70,0	-47,0	30,0	23,0	429,0	58,5
12,50	433,0	-404,0	41,0	-18,0	29,0	23,0	418,5	29,5
13,00	472,0	-445,0	40,0	-12,0	27,0	28,0	458,5	26,0
13,50	470,0	-442,0	40,0	-14,0	28,0	26,0	456,0	27,0
14,00	478,0	-450,0	45,0	-18,0	28,0	27,0	464,0	31,5
14,50	480,0	-449,0	50,0	-29,0	31,0	21,0	464,5	39,5
15,00	460,0	-430,0	50,0	-29,0	30,0	21,0	445,0	39,5
15,50	461,0	-432,0	23,0	0,0	29,0	23,0	446,5	11,5
16,00	450,0	-421,0	8,0	9,0	29,0	17,0	435,5	8,5
16,50	441,0	-412,0	10,0	11,0	29,0	21,0	426,5	10,5
17,00	455,0	-426,0	10,0	11,0	29,0	21,0	440,5	10,5
17,50	464,0	-435,0	-15,0	37,0	29,0	22,0	449,5	26,0
18,00	495,0	-466,0	0,0	21,0	29,0	21,0	480,5	10,5
18,50	542,0	-515,0	20,0	5,0	27,0	25,0	528,5	12,5
19,00	540,0	-514,0	30,0	-9,0	26,0	21,0	527,0	19,5
19,50	558,0	-527,0	9,0	12,0	31,0	21,0	542,5	10,5
20,00	558,0	-528,0	-19,0	40,0	30,0	21,0	543,0	29,5
20,50	557,0	-529,0	-29,0	50,0	28,0	21,0	543,0	39,5
21,00	551,0	-522,0	-7,0	30,0	29,0	23,0	536,5	18,5
21,50	563,0	-533,0	16,0	2,0	30,0	18,0	548,0	9,0
22,00	528,0	-501,0	4,0	16,0	27,0	20,0	514,5	10,0
22,50	539,0	-510,0	11,0	14,0	29,0	25,0	524,5	12,5
23,00	562,0	-533,0	11,0	9,0	29,0	20,0	547,5	10,0
23,50	560,0	-532,0	2,0	19,0	28,0	21,0	546,0	10,5
24,00	552,0	-522,0	5,0	16,0	30,0	21,0	537,0	10,5
24,50	532,0	-504,0	93,0	-70,0	28,0	23,0	518,0	81,5

Misura inclinometrica del 14/01/2022 00:00

25,00	504,0	-474,0	142,0	-120,0	30,0	22,0	489,0	131,0
25,50	494,0	-465,0	152,0	-128,0	29,0	24,0	479,5	140,0
26,00	512,0	-482,0	130,0	-110,0	30,0	20,0	497,0	120,0
26,50	514,0	-484,0	128,0	-107,0	30,0	21,0	499,0	117,5
27,00	481,0	-453,0	142,0	-118,0	28,0	24,0	467,0	130,0
27,50	555,0	-526,0	6,0	15,0	29,0	21,0	540,5	10,5
28,00	546,0	-517,0	-12,0	31,0	29,0	19,0	531,5	21,5
28,50	538,0	-511,0	-10,0	29,0	27,0	19,0	524,5	19,5
29,00	496,0	-468,0	9,0	13,0	28,0	22,0	482,0	11,0
29,50	537,0	-510,0	9,0	9,0	27,0	18,0	523,5	9,0

Prof [m]	Lecture				Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	B4 [digit]				
0,50	-88,0	118,0	-515,0	536,0	30,0	21,0	103,0	525,5
1,00	-106,0	135,0	-506,0	528,0	29,0	22,0	120,5	517,0
1,50	-99,0	131,0	-502,0	526,0	32,0	24,0	115,0	514,0
2,00	-82,0	115,0	-504,0	527,0	33,0	23,0	98,5	515,5
2,50	-72,0	104,0	-509,0	531,0	32,0	22,0	88,0	520,0
3,00	-63,0	92,0	-511,0	536,0	29,0	25,0	77,5	523,5
3,50	-25,0	56,0	-433,0	453,0	31,0	20,0	40,5	443,0
4,00	-14,0	45,0	-375,0	398,0	31,0	23,0	29,5	386,5
4,50	-22,0	51,0	-340,0	360,0	29,0	20,0	36,5	350,0
5,00	-34,0	64,0	-281,0	302,0	30,0	21,0	49,0	291,5
5,50	-39,0	68,0	-199,0	222,0	29,0	23,0	53,5	210,5
6,00	-47,0	79,0	-149,0	169,0	32,0	20,0	63,0	159,0
6,50	-6,0	36,0	-197,0	218,0	30,0	21,0	21,0	207,5
7,00	30,0	0,0	-327,0	347,0	30,0	20,0	15,0	337,0
7,50	-5,0	36,0	-395,0	419,0	31,0	24,0	20,5	407,0
8,00	-36,0	65,0	-441,0	464,0	29,0	23,0	50,5	452,5
8,50	-43,0	74,0	-459,0	480,0	31,0	21,0	58,5	469,5
9,00	-34,0	65,0	-444,0	469,0	31,0	25,0	49,5	456,5
9,50	-17,0	49,0	-391,0	413,0	32,0	22,0	33,0	402,0
10,00	6,0	23,0	-384,0	404,0	29,0	20,0	14,5	394,0
10,50	7,0	26,0	-381,0	402,0	33,0	21,0	16,5	391,5
11,00	23,0	9,0	-389,0	410,0	32,0	21,0	16,0	399,5
11,50	65,0	-34,0	-415,0	435,0	31,0	20,0	49,5	425,0
12,00	72,0	-43,0	-419,0	441,0	29,0	22,0	57,5	430,0
12,50	46,0	-14,0	-405,0	429,0	32,0	24,0	30,0	417,0
13,00	42,0	-10,0	-449,0	471,0	32,0	22,0	26,0	460,0
13,50	41,0	-11,0	-444,0	469,0	30,0	25,0	26,0	456,5
14,00	47,0	-14,0	-450,0	475,0	33,0	25,0	30,5	462,5
14,50	56,0	-24,0	-454,0	474,0	32,0	20,0	40,0	464,0
15,00	56,0	-25,0	-433,0	454,0	31,0	21,0	40,5	443,5
15,50	28,0	2,0	-436,0	462,0	30,0	26,0	15,0	449,0
16,00	15,0	15,0	-425,0	449,0	30,0	24,0	15,0	437,0
16,50	13,0	17,0	-416,0	438,0	30,0	22,0	15,0	427,0
17,00	14,0	16,0	-428,0	453,0	30,0	25,0	15,0	440,5
17,50	-12,0	43,0	-438,0	463,0	31,0	25,0	27,5	450,5
18,00	4,0	25,0	-468,0	492,0	29,0	24,0	14,5	480,0
18,50	21,0	8,0	-519,0	537,0	29,0	18,0	14,5	528,0
19,00	33,0	-2,0	-518,0	539,0	31,0	21,0	17,5	528,5
19,50	10,0	19,0	-531,0	555,0	29,0	24,0	14,5	543,0
20,00	-15,0	47,0	-533,0	554,0	32,0	21,0	31,0	543,5
20,50	-26,0	57,0	-534,0	554,0	31,0	20,0	41,5	544,0
21,00	-3,0	32,0	-527,0	548,0	29,0	21,0	17,5	537,5
21,50	21,0	8,0	-535,0	559,0	29,0	24,0	14,5	547,0
22,00	11,0	21,0	-502,0	528,0	32,0	26,0	16,0	515,0

Misura inclinometrica del 14/01/2022 00:00

22,50	12,0	18,0	-516,0	537,0	30,0	21,0	15,0	526,5
23,00	11,0	19,0	-534,0	559,0	30,0	25,0	15,0	546,5
23,50	4,0	26,0	-537,0	560,0	30,0	23,0	15,0	548,5
24,00	8,0	22,0	-525,0	548,0	30,0	23,0	15,0	536,5
24,50	94,0	-62,0	-508,0	530,0	32,0	22,0	78,0	519,0
25,00	144,0	-112,0	-479,0	502,0	32,0	23,0	128,0	490,5
25,50	154,0	-124,0	-468,0	491,0	30,0	23,0	139,0	479,5
26,00	134,0	-102,0	-487,0	510,0	32,0	23,0	118,0	498,5
26,50	132,0	-99,0	-490,0	511,0	33,0	21,0	115,5	500,5
27,00	143,0	-111,0	-456,0	480,0	32,0	24,0	127,0	468,0
27,50	16,0	17,0	-530,0	554,0	33,0	24,0	16,5	542,0
28,00	-10,0	37,0	-520,0	541,0	27,0	21,0	23,5	530,5
28,50	-3,0	34,0	-516,0	535,0	31,0	19,0	18,5	525,5
29,00	11,0	17,0	-471,0	491,0	28,0	20,0	14,0	481,0
29,50	11,0	14,0	-510,0	533,0	25,0	23,0	12,5	521,5

Elaborazione dati - misura del 14/01/2022 00:00

Prof [m]	Quota [m slm]	Mov. rel. Nord [mm]	Mov. rel. Est [mm]	Mov. rel. Risultante [mm]	Azimuth Mov. rel. [°]	Σ Mov. rel. Nord [mm]	Σ Mov. rel. Est [mm]	Σ Mov. rel. Risultante e [mm]	Σ Azimuth Mov. rel. [°]
0,50	251,50	0,12	0,90	0,91	82,40	11,48	-4,21	12,23	339,87
1,00	251,00	0,19	0,62	0,64	73,04	11,36	-5,11	12,46	335,77
1,50	250,50	-0,01	0,45	0,45	90,92	11,18	-5,73	12,56	332,85
2,00	250,00	-0,35	0,35	0,49	134,96	11,18	-6,18	12,78	331,07
2,50	249,50	-0,69	0,31	0,76	156,13	11,53	-6,53	13,25	330,49
3,00	249,00	-0,99	0,26	1,02	165,33	12,22	-6,83	14,00	330,79
3,50	248,50	-0,39	-0,17	0,42	203,66	13,21	-7,09	14,99	331,77
4,00	248,00	0,16	-0,48	0,51	288,47	13,60	-6,92	15,26	333,02
4,50	247,50	0,81	-0,66	1,04	320,72	13,43	-6,44	14,90	334,39
5,00	247,00	1,86	-0,98	2,10	332,24	12,63	-5,78	13,89	335,41
5,50	246,50	3,24	-1,43	3,54	336,20	10,77	-4,80	11,79	335,97
6,00	246,00	4,15	-1,63	4,46	338,59	7,53	-3,37	8,25	335,88
6,50	245,50	2,56	-0,87	2,70	341,14	3,37	-1,74	3,80	332,68
7,00	245,00	0,51	-0,26	0,58	332,73	0,81	-0,87	1,19	313,14
7,50	244,50	0,10	0,06	0,12	31,10	0,30	-0,60	0,67	296,49
8,00	244,00	0,07	0,08	0,11	52,29	0,20	-0,67	0,69	286,55
8,50	243,50	0,07	0,05	0,08	36,38	0,13	-0,75	0,76	280,01
9,00	243,00	-0,04	0,04	0,06	136,47	0,07	-0,80	0,80	274,80
9,50	242,50	-0,03	0,00	0,03	185,87	0,11	-0,84	0,85	277,40
10,00	242,00	-0,03	-0,04	0,05	231,87	0,14	-0,84	0,85	279,51
10,50	241,50	0,03	0,02	0,04	28,04	0,17	-0,80	0,81	282,13
11,00	241,00	0,04	-0,02	0,04	337,13	0,14	-0,81	0,82	279,70
11,50	240,50	-0,01	-0,11	0,11	262,63	0,10	-0,80	0,80	277,03
12,00	240,00	0,16	-0,08	0,18	332,95	0,11	-0,69	0,70	279,27
12,50	239,50	0,05	0,02	0,06	18,40	-0,05	-0,60	0,61	265,30
13,00	239,00	-0,09	0,02	0,09	170,04	-0,10	-0,62	0,63	260,49
13,50	238,50	-0,14	0,00	0,14	179,07	-0,02	-0,64	0,64	268,33
14,00	238,00	-0,12	-0,02	0,12	187,66	0,12	-0,64	0,65	280,50
14,50	237,50	0,03	-0,02	0,04	319,54	0,24	-0,62	0,67	290,84
15,00	237,00	0,06	-0,07	0,09	313,05	0,21	-0,60	0,63	289,19
15,50	236,50	-0,02	0,00	0,02	182,69	0,15	-0,53	0,55	285,37
16,00	236,00	0,10	0,02	0,10	11,51	0,17	-0,53	0,56	287,63
16,50	235,50	0,09	-0,03	0,10	340,31	0,07	-0,55	0,56	277,16
17,00	235,00	0,01	-0,08	0,09	275,03	-0,02	-0,52	0,52	267,72
17,50	234,50	0,05	0,02	0,06	18,40	-0,03	-0,44	0,44	266,30
18,00	234,00	-0,04	0,04	0,05	134,96	-0,08	-0,45	0,46	259,65
18,50	233,50	-0,02	0,02	0,03	137,69	-0,05	-0,49	0,49	264,59
19,00	233,00	0,04	-0,05	0,07	312,30	-0,02	-0,51	0,51	267,44
19,50	232,50	0,06	-0,10	0,12	301,10	-0,07	-0,46	0,47	261,80

Misura inclinometrica del 14/01/2022 00:00

20,00	232,00	0,04	0,03	0,05	35,80	-0,13	-0,36	0,38	250,31
20,50	231,50	-0,02	0,05	0,05	113,46	-0,17	-0,39	0,42	246,65
21,00	231,00	-0,02	-0,01	0,02	205,31	-0,15	-0,44	0,46	251,53
21,50	230,50	-0,11	-0,05	0,12	206,99	-0,13	-0,43	0,45	253,62
22,00	230,00	0,07	-0,01	0,07	355,57	-0,02	-0,37	0,37	266,85
22,50	229,50	-0,01	0,02	0,03	122,43	-0,09	-0,37	0,38	256,24
23,00	229,00	-0,02	-0,01	0,03	212,43	-0,08	-0,39	0,40	259,14
23,50	228,50	0,00	0,02	0,02	92,69	-0,05	-0,38	0,38	262,20
24,00	228,00	0,03	-0,05	0,06	302,43	-0,05	-0,40	0,40	262,78
24,50	227,50	0,02	-0,06	0,07	287,81	-0,08	-0,35	0,36	257,12
25,00	227,00	-0,01	-0,02	0,03	253,04	-0,10	-0,29	0,31	250,77
25,50	226,50	0,00	-0,01	0,01	265,57	-0,09	-0,26	0,28	250,56
26,00	226,00	-0,07	-0,04	0,08	206,53	-0,09	-0,25	0,27	249,78
26,50	225,50	-0,03	-0,03	0,05	223,05	-0,02	-0,21	0,22	264,82
27,00	225,00	0,03	-0,10	0,10	286,49	0,01	-0,18	0,18	274,31
27,50	224,50	-0,02	0,00	0,02	167,43	-0,02	-0,09	0,09	260,04
28,00	224,00	-0,01	-0,07	0,07	258,98	0,00	-0,09	0,09	272,69
28,50	223,50	0,02	0,01	0,03	32,43	0,02	-0,02	0,03	314,96
29,00	223,00	0,04	-0,07	0,08	302,43	-0,01	-0,03	0,03	260,80
29,50	222,50	-0,05	0,04	0,06	143,29	-0,05	0,04	0,06	143,29

Misura inclinometrica del 14/01/2022 15:28 (Nuova sonda)

NOTA IMPORTANTE

È stata applicata l'elaborazione "NUOVA SONDA" a questa lettura inclinometrica che quindi verrà utilizzata unicamente per calcolare l'offset fra la sonda di misura precedente e quella attuale.

- Ipotesi principale: non c'è stato NESSUN movimento fra la misura selezionata e la precedente, quindi vengono considerate coincidenti. La differenza tra le due misure è utilizzata come offset da applicare alle misure successive;
- La norma internazionale ISO 18674-3 non considera questa opportunità;
- La procedura corretta quando si cominciano misure su un tubo esistente con una nuova sonda è quella di ricominciare con una nuova elaborazione.

Data/Ora: 14/01/2022 15:28:37	Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4
ID Sonda (serial number): S213067	Sensibilità sonda [sin α]: 20000
Ch A convenzione: -1	Ch B convenzione: -1
Profondità 1.a lettura [m]: 0,50	Intervallo letture [m]: 0,50
Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 09/11/2021 00:00	

Prof [m]	Letture							
	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	B3 [digit]	Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
0,50	506,4	-518,7	-131,7	127,1	-12,3	-4,6	512,6	129,4
1,00	505,7	-511,7	-143,6	140,5	-6,0	-3,0	508,7	142,1
1,50	505,7	-511,2	-137,5	134,2	-5,5	-3,4	508,4	135,9
2,00	507,4	-513,4	-121,4	117,8	-6,0	-3,6	510,4	119,6
2,50	513,4	-520,0	-108,9	105,5	-6,7	-3,4	516,7	107,2
3,00	517,8	-524,9	-100,4	96,3	-7,1	-4,1	521,3	98,4
3,50	435,9	-443,9	-59,5	56,1	-8,1	-3,4	439,9	57,8
4,00	379,7	-385,7	-45,1	42,4	-6,0	-2,7	382,7	43,7
4,50	343,8	-348,6	-51,1	47,4	-4,9	-3,7	346,2	49,2
5,00	285,7	-292,5	-62,0	58,0	-6,8	-4,0	289,1	60,0
5,50	204,6	-209,1	-64,8	61,1	-4,5	-3,7	206,8	63,0
6,00	151,7	-157,7	-72,6	68,3	-6,0	-4,2	154,7	70,4
6,50	204,1	-210,2	-41,0	34,7	-6,1	-6,3	207,1	37,9
7,00	334,9	-342,4	0,7	-4,5	-7,6	-3,9	338,6	2,6
7,50	402,4	-409,5	-38,2	34,7	-7,1	-3,5	406,0	36,5
8,00	446,8	-453,2	-69,9	66,8	-6,3	-3,2	450,0	68,4
8,50	463,3	-471,6	-78,8	72,4	-8,3	-6,4	467,5	75,6
9,00	450,6	-458,0	-69,0	65,7	-7,4	-3,2	454,3	67,3
9,50	393,7	-398,4	-47,1	43,4	-4,7	-3,8	396,0	45,2
10,00	390,0	-395,5	-27,6	23,6	-5,5	-4,1	392,7	25,6
10,50	388,0	-394,1	-28,2	23,0	-6,1	-5,3	391,1	25,6
11,00	397,8	-403,2	-11,6	6,6	-5,4	-5,0	400,5	9,1
11,50	421,5	-428,3	31,7	-35,7	-6,8	-4,0	424,9	33,7
12,00	426,6	-434,8	39,4	-43,3	-8,2	-3,9	430,7	41,4
12,50	416,5	-423,2	12,1	-15,1	-6,7	-3,0	419,9	13,6
13,00	456,5	-462,5	7,0	-10,2	-6,0	-3,2	459,5	8,6
13,50	454,1	-460,4	8,0	-11,3	-6,3	-3,3	457,3	9,7
14,00	461,0	-468,1	11,5	-15,2	-7,0	-3,6	464,5	13,3
14,50	462,5	-469,4	20,4	-25,6	-6,9	-5,2	466,0	23,0
15,00	442,9	-449,5	22,8	-26,4	-6,6	-3,6	446,2	24,6
15,50	443,3	-449,2	-7,5	4,9	-5,9	-2,5	446,3	6,2
16,00	432,6	-438,6	-19,2	16,1	-5,9	-3,1	435,6	17,6
16,50	423,7	-429,6	-20,0	15,9	-5,9	-4,1	426,6	18,0
17,00	436,5	-442,5	-21,1	16,8	-6,0	-4,2	439,5	18,9
17,50	446,6	-451,8	-46,1	42,7	-5,2	-3,3	449,2	44,4
18,00	477,9	-483,4	-30,3	25,2	-5,6	-5,2	480,7	27,7
18,50	526,4	-532,2	-14,1	10,6	-5,8	-3,5	529,3	12,3

Misura inclinometrica del 14/01/2022 15:28
(Nuova sonda)

19,00	525,0	-530,5	-3,0	-1,2	-5,6	-4,2	527,8	2,1
19,50	539,3	-544,3	-27,0	24,2	-5,0	-2,8	541,8	25,6
20,00	539,8	-544,6	-54,4	51,0	-4,7	-3,4	542,2	52,7
20,50	538,7	-544,2	-63,2	59,1	-5,5	-4,1	541,4	61,1
21,00	532,9	-538,0	-38,5	35,0	-5,1	-3,5	535,4	36,7
21,50	543,7	-548,1	-18,0	12,2	-4,4	-5,8	545,9	15,1
22,00	510,0	-515,8	-26,5	23,3	-5,8	-3,2	512,9	24,9
22,50	522,1	-527,3	-24,7	20,0	-5,2	-4,7	524,7	22,4
23,00	544,6	-549,8	-24,7	21,1	-5,2	-3,6	547,2	22,9
23,50	543,2	-548,6	-34,3	29,7	-5,3	-4,5	545,9	32,0
24,00	533,7	-538,5	-29,3	25,4	-4,8	-3,8	536,1	27,3
24,50	517,6	-523,1	62,3	-68,2	-5,5	-5,9	520,3	65,2
25,00	490,5	-495,9	109,2	-112,2	-5,4	-3,0	493,2	110,7
25,50	481,6	-485,8	118,6	-122,6	-4,2	-4,0	483,7	120,6
26,00	497,9	-503,4	96,2	-99,4	-5,5	-3,1	500,7	97,8
26,50	500,9	-505,1	94,8	-98,7	-4,2	-4,0	503,0	96,7
27,00	467,9	-472,0	108,5	-112,1	-4,1	-3,6	470,0	110,3
27,50	539,6	-542,4	-32,6	27,2	-2,9	-5,4	541,0	29,9
28,00	527,8	-531,4	-46,3	42,4	-3,6	-3,8	529,6	44,3
28,50	518,9	-524,2	-41,4	37,1	-5,3	-4,3	521,6	39,2
29,00	479,0	-482,3	-23,2	20,7	-3,3	-2,5	480,7	21,9
29,50	522,3	-525,4	-24,2	19,5	-3,1	-4,7	523,8	21,8

Prof [m]	Letture							
	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	B4 [digit]	Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
0,50	-129,0	121,6	-516,5	515,8	-7,5	-0,8	125,3	516,1
1,00	-143,0	137,6	-510,0	508,0	-5,4	-2,0	140,3	509,0
1,50	-138,0	131,9	-509,4	507,3	-6,2	-2,2	135,0	508,3
2,00	-121,8	115,6	-511,9	509,9	-6,2	-2,0	118,7	510,9
2,50	-109,3	103,7	-518,3	515,3	-5,6	-3,0	106,5	516,8
3,00	-101,1	94,2	-523,3	519,6	-6,9	-3,6	97,7	521,5
3,50	-71,9	55,2	-435,8	437,7	-16,8	1,9	63,5	436,7
4,00	-46,4	40,0	-383,9	381,2	-6,4	-2,7	43,2	382,5
4,50	-52,2	45,2	-348,2	343,9	-7,0	-4,3	48,7	346,1
5,00	-62,5	56,4	-291,5	287,5	-6,1	-4,1	59,5	289,5
5,50	-66,5	59,1	-208,7	205,0	-7,5	-3,7	62,8	206,8
6,00	-72,8	66,6	-157,7	153,0	-6,1	-4,7	69,7	155,3
6,50	-32,7	24,0	-209,7	208,3	-8,7	-1,5	28,3	209,0
7,00	-0,3	-4,8	-340,8	337,0	-5,2	-3,8	2,6	338,9
7,50	-38,9	32,9	-407,3	404,5	-6,0	-2,9	35,9	405,9
8,00	-71,6	64,3	-452,0	448,2	-7,2	-3,8	67,9	450,1
8,50	-79,6	70,8	-470,2	464,5	-8,8	-5,6	75,2	467,4
9,00	-70,7	63,7	-455,5	452,8	-7,0	-2,7	67,2	454,2
9,50	-51,7	45,4	-400,7	396,9	-6,3	-3,7	48,6	398,8
10,00	-27,2	21,8	-394,4	390,6	-5,4	-3,7	24,5	392,5
10,50	-26,8	22,0	-393,1	388,5	-4,8	-4,5	24,4	390,8
11,00	-10,9	5,1	-403,1	397,9	-5,8	-5,2	8,0	400,5
11,50	30,1	-37,7	-427,3	423,2	-7,6	-4,1	33,9	425,2
12,00	38,1	-45,6	-432,0	428,7	-7,5	-3,3	41,9	430,4
12,50	10,9	-16,1	-417,1	414,9	-5,2	-2,2	13,5	416,0
13,00	6,0	-12,2	-460,8	458,2	-6,2	-2,7	9,1	459,5
13,50	6,6	-13,0	-458,3	455,5	-6,4	-2,8	9,8	456,9
14,00	11,1	-16,6	-466,7	462,2	-5,6	-4,5	13,8	464,4
14,50	19,9	-25,7	-468,4	462,9	-5,8	-5,4	22,8	465,6
15,00	22,2	-28,3	-447,4	444,0	-6,1	-3,4	25,2	445,7
15,50	-7,3	2,4	-449,5	447,1	-4,9	-2,4	4,8	448,3

Misura inclinometrica del 14/01/2022 15:28
(Nuova sonda)

16,00	-20,1	15,0	-437,2	434,2	-5,1	-3,0	17,5	435,7
16,50	-20,4	15,2	-428,7	425,1	-5,3	-3,6	17,8	426,9
17,00	-21,2	16,1	-441,1	438,4	-5,1	-2,8	18,7	439,7
17,50	-47,5	41,2	-451,0	447,3	-6,3	-3,7	44,4	449,2
18,00	-30,5	25,4	-482,8	478,8	-5,1	-4,0	27,9	480,8
18,50	-15,9	10,2	-530,1	526,8	-5,7	-3,4	13,0	528,5
19,00	-3,3	-0,7	-529,3	526,1	-4,0	-3,2	2,0	527,7
19,50	-27,9	22,8	-544,4	540,5	-5,1	-3,9	25,3	542,4
20,00	-54,4	49,5	-544,2	540,3	-4,9	-3,9	52,0	542,3
20,50	-63,4	57,8	-543,9	539,4	-5,6	-4,5	60,6	541,6
21,00	-39,0	34,6	-538,4	533,6	-4,4	-4,7	36,8	536,0
21,50	-16,5	10,8	-546,6	542,6	-5,8	-4,0	13,7	544,6
22,00	-25,1	20,9	-514,9	511,3	-4,2	-3,5	23,0	513,1
22,50	-24,1	19,1	-527,6	523,8	-5,0	-3,8	21,6	525,7
23,00	-25,3	21,2	-548,2	544,6	-4,1	-3,6	23,2	546,4
23,50	-32,6	28,5	-548,2	544,0	-4,1	-4,2	30,5	546,1
24,00	-28,4	23,6	-537,3	533,8	-4,8	-3,6	26,0	535,5
24,50	61,2	-66,3	-523,4	519,0	-5,0	-4,4	63,8	521,2
25,00	109,2	-113,7	-494,3	489,9	-4,6	-4,3	111,5	492,1
25,50	119,2	-123,9	-486,1	482,2	-4,7	-4,0	121,6	484,2
26,00	96,2	-99,9	-503,3	501,0	-3,7	-2,4	98,1	502,2
26,50	95,6	-99,4	-505,2	500,9	-3,8	-4,4	97,5	503,1
27,00	107,9	-111,8	-472,9	468,3	-3,9	-4,6	109,8	470,6
27,50	-27,8	23,8	-546,6	544,0	-3,9	-2,7	25,8	545,3
28,00	-45,5	41,7	-530,6	527,5	-3,8	-3,2	43,6	529,0
28,50	-38,9	36,8	-524,8	521,6	-2,1	-3,1	37,8	523,2
29,00	-22,3	19,5	-482,0	478,0	-2,8	-4,0	20,9	480,0
29,50	-21,3	17,5	-523,9	521,6	-3,8	-2,3	19,4	522,8

Misura inclinometrica del 23/02/2022 11:26

Data/Ora: 23/02/2022 11:26:27	Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4
ID Sonda (serial number): S213067	Sensibilità sonda [sin α]: 20000
Ch A convenzione: -1	Ch B convenzione: -1
Profondità 1.a lettura [m]: 0,50	Intervallo letture [m]: 0,50
Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 09/11/2021 00:00	
Nuova sonda: Misura inclinometrica del 14/01/2022 15:28	

Prof [m]	Letture				Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	B3 [digit]				
0,50	509,7	-516,5	-132,2	123,8	-6,8	-8,3	513,1	128,0
1,00	510,2	-516,4	-145,6	142,9	-6,1	-2,6	513,3	144,2
1,50	511,0	-516,6	-139,3	136,9	-5,7	-2,4	513,8	138,1
2,00	513,8	-519,2	-121,7	119,1	-5,4	-2,6	516,5	120,4
2,50	519,3	-525,9	-105,9	103,8	-6,6	-2,1	522,6	104,9
3,00	523,0	-530,1	-93,8	90,3	-7,1	-3,5	526,5	92,0
3,50	440,9	-448,7	-57,7	56,3	-7,8	-1,4	444,8	57,0
4,00	380,2	-385,5	-46,6	45,2	-5,2	-1,4	382,8	45,9
4,50	334,4	-339,1	-51,9	48,8	-4,7	-3,1	336,7	50,3
5,00	261,7	-268,1	-63,2	60,2	-6,4	-3,0	264,9	61,7
5,50	163,0	-168,2	-68,7	64,8	-5,2	-3,9	165,6	66,7
6,00	96,7	-103,5	-80,0	76,3	-6,8	-3,7	100,1	78,1
6,50	162,1	-168,2	-47,5	43,2	-6,1	-4,4	165,1	45,3
7,00	323,2	-330,4	0,2	-3,1	-7,2	-2,9	326,8	1,6
7,50	401,9	-409,2	-38,1	35,1	-7,3	-3,0	405,5	36,6
8,00	447,8	-454,9	-69,5	67,1	-7,1	-2,4	451,4	68,3
8,50	463,4	-472,0	-78,6	73,1	-8,7	-5,5	467,7	75,8
9,00	450,4	-458,2	-68,5	66,4	-7,8	-2,1	454,3	67,4
9,50	393,2	-399,3	-46,7	43,1	-6,1	-3,6	396,2	44,9
10,00	389,8	-396,1	-25,8	24,2	-6,3	-1,6	392,9	25,0
10,50	387,8	-394,4	-26,6	23,4	-6,6	-3,3	391,1	25,0
11,00	397,8	-404,2	-10,1	6,5	-6,5	-3,6	401,0	8,3
11,50	421,0	-429,2	32,6	-36,4	-8,2	-3,8	425,1	34,5
12,00	425,7	-434,5	39,0	-43,3	-8,8	-4,4	430,1	41,1
12,50	415,9	-423,3	12,7	-14,6	-7,4	-2,0	419,6	13,6
13,00	456,9	-464,0	7,1	-10,6	-7,1	-3,5	460,4	8,9
13,50	455,1	-461,9	8,7	-12,1	-6,8	-3,3	458,5	10,4
14,00	461,8	-469,3	12,2	-15,5	-7,6	-3,3	465,6	13,9
14,50	461,7	-469,4	20,4	-24,3	-7,7	-3,9	465,6	22,3
15,00	441,7	-448,8	23,3	-26,5	-7,1	-3,1	445,3	24,9
15,50	443,7	-450,0	-7,4	4,6	-6,3	-2,8	446,8	6,0
16,00	432,3	-438,8	-20,1	16,2	-6,5	-3,9	435,5	18,2
16,50	422,8	-429,0	-20,2	16,4	-6,1	-3,9	425,9	18,3
17,00	436,0	-442,6	-20,5	16,3	-6,6	-4,2	439,3	18,4
17,50	446,4	-452,5	-46,2	43,7	-6,1	-2,5	449,5	44,9
18,00	478,1	-483,9	-30,6	26,5	-5,7	-4,1	481,0	28,6
18,50	526,6	-533,1	-14,2	10,8	-6,5	-3,4	529,8	12,5
19,00	524,1	-530,8	-3,0	-1,9	-6,7	-4,8	527,4	2,4
19,50	539,2	-544,6	-27,9	23,6	-5,3	-4,3	541,9	25,7
20,00	539,3	-545,4	-54,5	50,9	-6,1	-3,7	542,4	52,7
20,50	539,4	-545,6	-63,6	59,4	-6,2	-4,2	542,5	61,5
21,00	533,3	-538,9	-38,7	35,3	-5,6	-3,5	536,1	37,0
21,50	544,7	-549,4	-18,1	11,9	-4,7	-6,2	547,0	15,0
22,00	509,6	-516,6	-26,7	24,3	-7,0	-2,4	513,1	25,5
22,50	522,8	-528,0	-25,0	21,3	-5,2	-3,7	525,4	23,1
23,00	545,3	-550,9	-23,8	20,9	-5,6	-2,9	548,1	22,4
23,50	544,1	-549,8	-33,7	29,2	-5,7	-4,5	546,9	31,5
24,00	534,0	-538,9	-29,4	24,8	-4,9	-4,5	536,4	27,1

Misura inclinometrica del 23/02/2022 11:26

24,50	517,5	-523,7	63,2	-68,3	-6,1	-5,1	520,6	65,8
25,00	491,4	-496,8	108,6	-112,4	-5,4	-3,9	494,1	110,5
25,50	482,6	-487,2	117,6	-121,6	-4,7	-4,0	484,9	119,6
26,00	499,3	-505,1	96,7	-100,0	-5,8	-3,3	502,2	98,4
26,50	501,3	-506,8	94,9	-99,1	-5,5	-4,2	504,1	97,0
27,00	468,0	-473,0	109,2	-112,7	-5,0	-3,5	470,5	111,0
27,50	541,1	-546,5	-32,7	27,6	-5,4	-5,1	543,8	30,2
28,00	528,9	-532,6	-45,4	41,3	-3,7	-4,2	530,8	43,3
28,50	519,6	-525,9	-40,7	36,5	-6,3	-4,2	522,8	38,6
29,00	479,3	-482,9	-22,8	20,6	-3,6	-2,1	481,1	21,7
29,50	524,4	-527,9	-23,5	19,4	-3,5	-4,0	526,2	21,4

Prof [m]	Letture							
	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	B4 [digit]	Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
0,50	-131,2	122,1	-518,8	518,9	-9,1	0,1	126,7	518,9
1,00	-146,6	140,7	-515,2	512,2	-5,9	-3,0	143,6	513,7
1,50	-140,4	134,7	-514,8	512,5	-5,6	-2,3	137,5	513,7
2,00	-122,9	116,5	-517,3	515,3	-6,3	-1,9	119,7	516,3
2,50	-107,6	101,2	-523,6	521,6	-6,4	-2,1	104,4	522,6
3,00	-95,0	88,4	-528,2	524,9	-6,6	-3,3	91,7	526,6
3,50	-70,6	55,7	-443,3	442,9	-15,0	-0,4	63,1	443,1
4,00	-49,0	42,3	-384,4	382,5	-6,7	-1,9	45,7	383,5
4,50	-53,7	46,5	-337,7	334,0	-7,2	-3,7	50,1	335,9
5,00	-64,9	58,3	-266,5	263,9	-6,6	-2,7	61,6	265,2
5,50	-71,1	63,0	-166,8	164,3	-8,1	-2,6	67,0	165,5
6,00	-81,0	74,5	-101,4	98,0	-6,5	-3,5	77,7	99,7
6,50	-41,5	30,0	-166,5	166,5	-11,5	0,0	35,7	166,5
7,00	-3,3	-3,6	-328,8	325,5	-6,9	-3,2	3,5	327,2
7,50	-40,6	33,1	-406,9	404,8	-7,5	-2,1	36,8	405,9
8,00	-73,0	64,0	-452,2	449,4	-9,0	-2,8	68,5	450,8
8,50	-81,2	70,8	-470,4	465,6	-10,3	-4,8	76,0	468,0
9,00	-71,5	63,5	-455,3	453,7	-8,1	-1,7	67,5	454,5
9,50	-53,1	44,9	-400,5	397,8	-8,2	-2,6	49,0	399,1
10,00	-28,8	21,1	-393,5	391,2	-7,7	-2,3	24,9	392,4
10,50	-28,0	20,9	-392,5	389,2	-7,2	-3,3	24,5	390,8
11,00	-11,2	4,4	-402,1	399,2	-6,8	-2,9	7,8	400,6
11,50	30,1	-38,4	-426,8	423,6	-8,2	-3,2	34,2	425,2
12,00	37,4	-45,9	-431,0	428,5	-8,5	-2,5	41,7	429,7
12,50	9,9	-16,0	-416,5	414,3	-6,2	-2,3	12,9	415,4
13,00	5,2	-13,0	-461,5	458,0	-7,8	-3,5	9,1	459,7
13,50	5,9	-13,7	-459,6	456,2	-7,9	-3,4	9,8	457,9
14,00	10,1	-17,1	-467,4	463,2	-7,0	-4,2	13,6	465,3
14,50	18,2	-25,7	-468,1	463,5	-7,5	-4,6	21,9	465,8
15,00	21,5	-28,4	-447,0	443,6	-6,9	-3,5	24,9	445,3
15,50	-8,1	1,2	-449,7	447,6	-6,9	-2,1	4,7	448,7
16,00	-21,6	14,9	-436,8	433,2	-6,7	-3,6	18,3	435,0
16,50	-22,0	14,9	-428,1	423,9	-7,1	-4,2	18,5	426,0
17,00	-21,7	14,9	-440,5	437,5	-6,8	-3,0	18,3	439,0
17,50	-48,3	41,1	-450,5	446,7	-7,2	-3,8	44,7	448,6
18,00	-31,9	25,1	-482,9	478,9	-6,8	-4,0	28,5	480,9
18,50	-17,0	9,8	-530,3	526,2	-7,2	-4,1	13,4	528,3
19,00	-3,7	-1,9	-528,8	525,3	-5,6	-3,5	2,8	527,0
19,50	-28,9	22,5	-543,7	539,2	-6,4	-4,5	25,7	541,4
20,00	-55,4	49,4	-544,0	540,6	-6,0	-3,4	52,4	542,3
20,50	-64,2	57,6	-544,5	540,0	-6,6	-4,5	60,9	542,2
21,00	-39,9	33,8	-538,0	534,4	-6,1	-3,7	36,8	536,2
21,50	-17,0	9,7	-547,9	543,4	-7,4	-4,4	13,3	545,6

Misura inclinometrica del 23/02/2022 11:26

22,00	-26,6	20,6	-514,2	511,3	-5,9	-3,0	23,6	512,7
22,50	-25,0	18,3	-527,6	524,0	-6,7	-3,6	21,7	525,8
23,00	-26,0	19,9	-549,1	546,0	-6,1	-3,0	22,9	547,5
23,50	-33,6	27,5	-549,3	545,2	-6,1	-4,1	30,5	547,2
24,00	-29,4	22,5	-537,9	534,1	-6,9	-3,8	26,0	536,0
24,50	60,3	-67,1	-523,7	519,3	-6,8	-4,4	63,7	521,5
25,00	108,0	-115,0	-494,6	490,7	-7,0	-3,9	111,5	492,6
25,50	118,4	-125,4	-487,1	482,9	-7,0	-4,2	121,9	485,0
26,00	94,9	-100,7	-504,1	501,8	-5,9	-2,3	97,8	502,9
26,50	94,2	-100,4	-505,7	502,0	-6,2	-3,7	97,3	503,9
27,00	106,9	-113,8	-473,1	468,7	-6,9	-4,4	110,4	470,9
27,50	-30,0	22,7	-548,3	544,3	-7,3	-4,0	26,4	546,3
28,00	-46,8	39,9	-531,2	526,9	-6,9	-4,2	43,3	529,0
28,50	-40,3	35,6	-525,3	520,8	-4,7	-4,5	37,9	523,1
29,00	-23,7	17,9	-482,6	476,6	-5,8	-5,9	20,8	479,6
29,50	-23,5	16,0	-526,3	522,1	-7,4	-4,2	19,7	524,2

Elaborazione dati - misura del 23/02/2022 11:26

Prof [m]	Quota [m slm]	Mov. rel. Nord [mm]	Mov. rel. Est [mm]	Mov. rel. Risultante [mm]	Azimuth Mov. rel. [°]	Σ Mov. rel. Nord [mm]	Σ Mov. rel. Est [mm]	Σ Mov. rel. Risultante [mm]	Σ Azimuth Mov. rel. [°]
0,50	251,50	0,09	0,92	0,93	84,70	14,68	-5,39	15,64	339,83
1,00	251,00	0,12	0,73	0,75	80,46	14,59	-6,32	15,90	336,59
1,50	250,50	-0,09	0,57	0,58	99,04	14,47	-7,05	16,10	334,01
2,00	250,00	-0,46	0,44	0,63	136,17	14,56	-7,62	16,44	332,37
2,50	249,50	-0,85	0,33	0,91	158,45	15,02	-8,06	17,05	331,77
3,00	249,00	-1,18	0,19	1,19	170,71	15,86	-8,40	17,95	332,11
3,50	248,50	-0,51	-0,11	0,53	192,01	17,04	-8,59	19,09	333,26
4,00	248,00	0,18	-0,43	0,46	292,82	17,56	-8,48	19,50	334,22
4,50	247,50	1,03	-0,76	1,28	323,72	17,38	-8,05	19,15	335,14
5,00	247,00	2,41	-1,25	2,71	332,54	16,35	-7,29	17,90	335,95
5,50	246,50	4,17	-1,87	4,58	335,83	13,94	-6,04	15,19	336,56
6,00	246,00	5,44	-2,17	5,85	338,24	9,76	-4,17	10,62	336,88
6,50	245,50	3,56	-1,26	3,78	340,53	4,33	-2,00	4,77	335,20
7,00	245,00	0,78	-0,38	0,87	334,00	0,77	-0,74	1,07	316,00
7,50	244,50	0,12	0,07	0,14	31,44	-0,02	-0,36	0,36	267,20
8,00	244,00	0,05	0,10	0,11	65,65	-0,13	-0,43	0,45	252,80
8,50	243,50	0,06	0,06	0,09	45,64	-0,18	-0,53	0,56	251,37
9,00	243,00	-0,04	0,05	0,06	133,17	-0,24	-0,60	0,64	247,89
9,50	242,50	-0,04	0,00	0,04	178,38	-0,20	-0,64	0,67	252,74
10,00	242,00	-0,03	-0,04	0,05	230,88	-0,16	-0,64	0,66	255,82
10,50	241,50	0,03	0,01	0,03	22,40	-0,13	-0,60	0,62	257,89
11,00	241,00	0,03	-0,02	0,04	320,67	-0,16	-0,61	0,63	255,67
11,50	240,50	-0,02	-0,12	0,12	258,84	-0,18	-0,59	0,62	252,67
12,00	240,00	0,18	-0,09	0,20	334,07	-0,16	-0,47	0,50	251,16
12,50	239,50	0,07	0,02	0,07	15,52	-0,34	-0,38	0,51	228,68
13,00	239,00	-0,10	0,02	0,10	168,81	-0,41	-0,40	0,57	224,84
13,50	238,50	-0,17	0,01	0,17	176,76	-0,31	-0,42	0,52	234,17
14,00	238,00	-0,14	-0,01	0,14	182,69	-0,14	-0,43	0,45	252,13
14,50	237,50	0,04	-0,01	0,04	346,28	0,00	-0,43	0,43	270,17
15,00	237,00	0,08	-0,08	0,11	315,51	-0,04	-0,42	0,42	264,55
15,50	236,50	-0,04	0,00	0,04	177,75	-0,12	-0,34	0,36	251,14
16,00	236,00	0,12	0,03	0,12	14,04	-0,08	-0,34	0,35	256,65
16,50	235,50	0,11	-0,03	0,12	344,32	-0,20	-0,37	0,42	241,99
17,00	235,00	0,01	-0,10	0,10	276,50	-0,31	-0,34	0,46	227,42
17,50	234,50	0,06	0,03	0,07	22,25	-0,32	-0,24	0,40	216,47
18,00	234,00	-0,03	0,05	0,06	120,81	-0,39	-0,26	0,47	214,42
18,50	233,50	-0,02	0,03	0,04	129,94	-0,35	-0,32	0,48	222,00
19,00	233,00	0,05	-0,06	0,08	308,16	-0,33	-0,35	0,48	226,56

Misura inclinometrica del 23/02/2022 11:26

19,50	232,50	0,08	-0,10	0,13	306,21	-0,38	-0,28	0,47	216,93
20,00	232,00	0,04	0,03	0,05	40,63	-0,45	-0,18	0,49	201,89
20,50	231,50	-0,04	0,07	0,08	117,68	-0,49	-0,22	0,54	203,68
21,00	231,00	-0,03	0,00	0,03	181,87	-0,46	-0,28	0,54	211,75
21,50	230,50	-0,13	-0,04	0,14	198,54	-0,43	-0,28	0,52	213,30
22,00	230,00	0,08	0,01	0,08	4,82	-0,30	-0,24	0,38	218,59
22,50	229,50	-0,02	0,04	0,04	116,74	-0,38	-0,25	0,45	213,03
23,00	229,00	-0,05	-0,01	0,05	191,61	-0,36	-0,28	0,46	218,31
23,50	228,50	-0,03	0,03	0,04	131,68	-0,31	-0,27	0,41	221,57
24,00	228,00	0,02	-0,04	0,05	293,10	-0,28	-0,30	0,41	227,34
24,50	227,50	0,01	-0,07	0,07	279,82	-0,30	-0,26	0,40	220,87
25,00	227,00	-0,02	-0,01	0,03	210,94	-0,31	-0,19	0,37	211,88
25,50	226,50	-0,02	0,01	0,02	158,79	-0,29	-0,18	0,34	211,95
26,00	226,00	-0,10	-0,03	0,10	194,17	-0,27	-0,19	0,33	214,72
26,50	225,50	-0,05	-0,02	0,06	199,67	-0,17	-0,16	0,24	223,48
27,00	225,00	0,01	-0,11	0,11	276,68	-0,12	-0,14	0,18	230,68
27,50	224,50	-0,05	0,04	0,07	145,54	-0,13	-0,04	0,13	196,24
28,00	224,00	-0,03	-0,08	0,09	245,94	-0,07	-0,08	0,11	225,27
28,50	223,50	0,01	0,02	0,02	60,78	-0,04	0,00	0,04	176,09
29,00	223,00	0,04	-0,07	0,09	299,80	-0,05	-0,01	0,05	195,11
29,50	222,50	-0,09	0,06	0,11	146,22	-0,09	0,06	0,11	146,22

Misura inclinometrica del 24/03/2022 09:00

Data/Ora: 24/03/2022 09:00:23	Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4
ID Sonda (serial number): S213067	Sensibilità sonda [sin α]: 20000
Ch A convenzione: -1	Ch B convenzione: -1
Profondità 1.a lettura [m]: 0,50	Intervallo letture [m]: 0,50
Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 09/11/2021 00:00	
Nuova sonda: Misura inclinometrica del 14/01/2022 15:28	

Prof [m]	Letture				Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	B3 [digit]				
0,50	511,6	-520,3	-132,1	126,1	-8,7	-6,1	515,9	129,1
1,00	513,2	-520,3	-147,5	144,5	-7,1	-3,0	516,7	146,0
1,50	513,7	-520,9	-140,4	136,8	-7,1	-3,6	517,3	138,6
2,00	516,7	-523,3	-121,7	118,2	-6,6	-3,5	520,0	120,0
2,50	521,5	-528,6	-104,5	100,8	-7,2	-3,6	525,0	102,7
3,00	523,4	-530,4	-91,5	87,6	-7,0	-3,8	526,9	89,5
3,50	442,3	-450,0	-59,5	55,7	-7,7	-3,8	446,1	57,6
4,00	378,7	-385,8	-48,7	45,8	-7,1	-3,0	382,2	47,2
4,50	328,9	-334,8	-52,9	49,3	-5,9	-3,7	331,8	51,1
5,00	251,2	-258,9	-65,2	62,1	-7,7	-3,1	255,1	63,7
5,50	143,5	-149,6	-72,5	68,1	-6,1	-4,4	146,6	70,3
6,00	68,6	-76,1	-84,5	80,0	-7,5	-4,5	72,4	82,2
6,50	139,6	-147,1	-50,2	44,3	-7,5	-5,8	143,4	47,2
7,00	313,5	-322,6	-1,3	-1,8	-9,0	-3,0	318,0	1,5
7,50	399,9	-408,8	-38,8	36,4	-8,8	-2,3	404,4	37,6
8,00	447,2	-455,8	-70,6	66,9	-8,5	-3,7	451,5	68,8
8,50	462,5	-472,6	-79,5	73,4	-10,2	-6,1	467,6	76,4
9,00	449,1	-458,1	-69,0	66,8	-9,0	-2,3	453,6	67,9
9,50	391,1	-398,0	-47,3	43,6	-6,9	-3,7	394,6	45,4
10,00	388,4	-395,8	-26,9	23,9	-7,4	-3,0	392,1	25,4
10,50	387,5	-394,6	-27,2	23,3	-7,0	-3,9	391,0	25,3
11,00	397,4	-405,1	-10,9	6,5	-7,7	-4,4	401,2	8,7
11,50	421,0	-429,1	32,2	-37,5	-8,1	-5,2	425,0	34,9
12,00	424,2	-433,5	38,7	-44,2	-9,4	-5,5	428,8	41,4
12,50	415,8	-423,8	11,3	-14,3	-8,0	-3,0	419,8	12,8
13,00	456,8	-464,7	6,4	-10,4	-7,9	-4,0	460,7	8,4
13,50	454,8	-462,5	8,7	-12,3	-7,7	-3,6	458,6	10,5
14,00	461,0	-469,9	11,6	-15,5	-8,9	-3,8	465,5	13,5
14,50	461,0	-469,3	19,6	-24,2	-8,3	-4,6	465,2	21,9
15,00	440,6	-448,4	22,8	-26,8	-7,8	-4,1	444,5	24,8
15,50	442,6	-450,0	-7,7	4,8	-7,4	-3,0	446,3	6,2
16,00	431,2	-438,5	-20,1	16,4	-7,4	-3,7	434,8	18,3
16,50	421,3	-428,6	-20,5	15,7	-7,3	-4,8	424,9	18,1
17,00	434,7	-442,4	-20,8	16,3	-7,7	-4,5	438,5	18,6
17,50	445,1	-452,3	-47,0	42,9	-7,2	-4,1	448,7	44,9
18,00	477,3	-484,9	-31,8	26,4	-7,7	-5,4	481,1	29,1
18,50	525,8	-533,1	-14,2	9,6	-7,4	-4,6	529,5	11,9
19,00	522,7	-530,3	-2,8	-2,2	-7,6	-5,0	526,5	2,5
19,50	537,5	-544,5	-28,0	23,5	-7,1	-4,5	541,0	25,8
20,00	537,8	-545,7	-54,8	50,6	-7,9	-4,1	541,8	52,7
20,50	538,5	-545,9	-64,1	59,3	-7,4	-4,8	542,2	61,7
21,00	532,1	-539,2	-38,5	34,0	-7,1	-4,5	535,6	36,3
21,50	543,7	-550,3	-17,5	11,3	-6,6	-6,2	547,0	14,4
22,00	508,0	-516,2	-27,3	22,9	-8,2	-4,4	512,1	25,1
22,50	521,4	-528,1	-25,1	19,7	-6,7	-5,4	524,8	22,4
23,00	543,7	-551,3	-24,1	20,1	-7,6	-3,9	547,5	22,1
23,50	542,9	-550,4	-33,9	28,8	-7,6	-5,1	546,7	31,4
24,00	532,3	-539,1	-28,8	23,9	-6,9	-4,9	535,7	26,4

Misura inclinometrica del 24/03/2022 09:00

24,50	516,0	-523,9	62,2	-68,9	-7,9	-6,7	520,0	65,5
25,00	490,1	-497,2	109,6	-112,9	-7,1	-3,3	493,6	111,2
25,50	481,8	-488,4	119,3	-122,6	-6,6	-3,3	485,1	120,9
26,00	498,4	-505,7	96,4	-100,1	-7,3	-3,7	502,0	98,2
26,50	499,7	-507,3	95,2	-99,5	-7,6	-4,4	503,5	97,3
27,00	466,8	-473,0	109,4	-113,2	-6,3	-3,8	469,9	111,3
27,50	539,3	-546,5	-31,8	26,8	-7,2	-5,0	542,9	29,3
28,00	526,2	-532,7	-46,1	40,4	-6,4	-5,7	529,4	43,3
28,50	518,2	-526,3	-41,1	36,2	-8,1	-4,9	522,2	38,6
29,00	476,8	-483,0	-23,3	20,3	-6,2	-2,9	479,9	21,8
29,50	522,4	-528,5	-24,1	18,8	-6,2	-5,3	525,5	21,4

Prof [m]	Lecture							
	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	B4 [digit]	Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
0,50	-132,0	123,0	-522,4	521,5	-9,1	-0,9	127,5	522,0
1,00	-148,8	141,7	-518,3	515,8	-7,2	-2,5	145,2	517,0
1,50	-142,1	134,8	-518,7	516,2	-7,3	-2,5	138,5	517,4
2,00	-122,7	115,6	-520,8	519,0	-7,1	-1,8	119,1	519,9
2,50	-105,8	98,5	-526,4	523,8	-7,3	-2,6	102,1	525,1
3,00	-91,8	84,0	-529,0	525,2	-7,8	-3,7	87,9	527,1
3,50	-70,3	55,4	-443,5	442,8	-14,9	-0,6	62,9	443,1
4,00	-50,8	43,4	-383,5	380,5	-7,4	-3,0	47,1	382,0
4,50	-55,1	47,1	-333,3	328,8	-8,0	-4,4	51,1	331,1
5,00	-66,3	59,8	-256,2	252,7	-6,5	-3,6	63,1	254,4
5,50	-74,7	65,8	-147,7	144,9	-8,9	-2,8	70,2	146,3
6,00	-85,1	78,3	-74,5	70,8	-6,8	-3,7	81,7	72,6
6,50	-44,2	32,4	-145,2	144,9	-11,8	-0,3	38,3	145,0
7,00	-4,0	-2,5	-321,4	316,5	-6,5	-4,9	3,3	319,0
7,50	-41,2	33,8	-406,6	403,2	-7,4	-3,4	37,5	404,9
8,00	-73,8	64,9	-452,8	450,3	-8,9	-2,5	69,3	451,6
8,50	-81,4	71,4	-470,1	465,6	-10,1	-4,5	76,4	467,8
9,00	-72,5	64,5	-455,0	452,7	-8,0	-2,3	68,5	453,9
9,50	-53,7	44,9	-399,5	395,6	-8,8	-3,9	49,3	397,6
10,00	-29,0	20,6	-393,6	390,3	-8,4	-3,3	24,8	391,9
10,50	-28,9	21,1	-393,3	388,7	-7,8	-4,6	25,0	391,0
11,00	-12,0	3,9	-402,6	398,9	-8,1	-3,8	8,0	400,8
11,50	30,7	-46,0	-427,2	426,2	-15,3	-1,0	38,3	426,7
12,00	37,1	-46,0	-430,9	426,2	-8,8	-4,7	41,5	428,5
12,50	9,2	-15,9	-416,5	414,4	-6,7	-2,1	12,6	415,5
13,00	4,6	-13,1	-462,1	458,2	-8,5	-3,9	8,8	460,1
13,50	6,0	-14,3	-460,1	456,4	-8,3	-3,7	10,1	458,2
14,00	9,9	-18,0	-467,8	463,5	-8,1	-4,4	14,0	465,7
14,50	18,0	-25,8	-468,2	464,1	-7,7	-4,2	21,9	466,1
15,00	21,2	-28,8	-446,5	441,6	-7,6	-4,9	25,0	444,1
15,50	-8,9	1,8	-449,4	446,9	-7,2	-2,5	5,3	448,1
16,00	-22,5	14,8	-436,0	432,3	-7,7	-3,7	18,6	434,1
16,50	-21,8	14,4	-427,1	422,4	-7,4	-4,7	18,1	424,7
17,00	-21,8	14,5	-440,4	436,2	-7,3	-4,2	18,1	438,3
17,50	-49,3	40,8	-449,8	446,3	-8,5	-3,5	45,0	448,1
18,00	-32,4	25,0	-482,9	479,1	-7,3	-3,8	28,7	481,0
18,50	-17,1	9,2	-529,9	526,6	-8,0	-3,3	13,1	528,2
19,00	-4,3	-2,4	-528,1	524,4	-6,7	-3,7	3,3	526,2
19,50	-29,0	21,2	-543,6	538,8	-7,8	-4,8	25,1	541,2
20,00	-56,4	49,2	-543,4	539,9	-7,2	-3,5	52,8	541,6
20,50	-64,9	57,1	-543,9	539,5	-7,7	-4,4	61,0	541,7
21,00	-40,0	33,0	-537,4	533,6	-7,0	-3,9	36,5	535,5
21,50	-17,0	8,9	-548,1	542,9	-8,2	-5,2	12,9	545,5

Misura inclinometrica del 24/03/2022 09:00

22,00	-27,0	20,0	-514,1	509,1	-7,0	-5,1	23,5	511,6
22,50	-25,3	18,1	-528,0	522,8	-7,2	-5,1	21,7	525,4
23,00	-25,8	19,7	-548,8	544,4	-6,2	-4,4	22,7	546,6
23,50	-33,6	26,9	-548,8	544,2	-6,7	-4,5	30,2	546,5
24,00	-29,9	22,0	-537,6	533,1	-7,9	-4,4	25,9	535,3
24,50	59,5	-67,4	-522,9	518,3	-7,8	-4,6	63,4	520,6
25,00	107,9	-114,9	-493,8	489,3	-7,1	-4,5	111,4	491,6
25,50	117,8	-125,6	-486,7	481,3	-7,8	-5,5	121,7	484,0
26,00	94,4	-101,5	-504,5	500,5	-7,1	-4,0	97,9	502,5
26,50	93,7	-100,9	-505,1	500,5	-7,3	-4,6	97,3	502,8
27,00	106,1	-114,5	-472,2	467,8	-8,4	-4,3	110,3	470,0
27,50	-29,9	22,1	-548,3	543,4	-7,8	-4,9	26,0	545,9
28,00	-47,3	39,5	-530,4	526,2	-7,8	-4,2	43,4	528,3
28,50	-41,0	35,3	-525,2	520,8	-5,7	-4,4	38,2	523,0
29,00	-24,2	17,5	-481,8	475,9	-6,7	-5,9	20,9	478,8
29,50	-23,7	15,8	-524,9	521,2	-7,9	-3,7	19,8	523,0

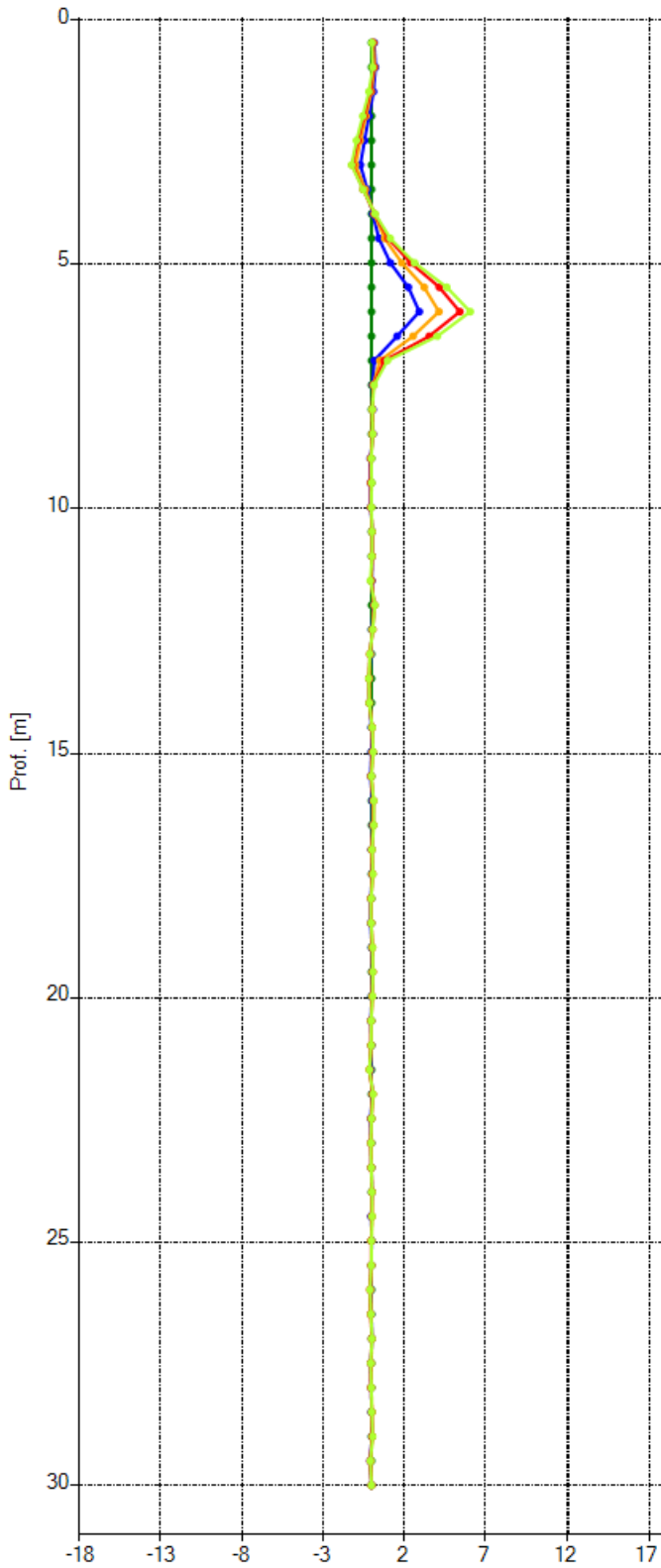
Elaborazione dati - misura del 24/03/2022 09:00

Prof [m]	Quota [m slm]	Mov. rel. Nord [mm]	Mov. rel. Est [mm]	Mov. rel. Risultante [mm]	Azimuth Mov. rel. [°]	Σ Mov. rel. Nord [mm]	Σ Mov. rel. Est [mm]	Σ Mov. rel. Risultante [mm]	Σ Azimuth Mov. rel. [°]
0,50	251,50	0,03	0,98	0,98	88,02	16,94	-6,41	18,11	339,28
1,00	251,00	0,07	0,81	0,82	84,88	16,90	-7,39	18,45	336,38
1,50	250,50	-0,16	0,63	0,65	104,14	16,83	-8,21	18,72	334,01
2,00	250,00	-0,54	0,47	0,72	138,64	16,99	-8,84	19,15	332,52
2,50	249,50	-0,93	0,32	0,98	161,08	17,53	-9,31	19,85	332,02
3,00	249,00	-1,23	0,13	1,24	173,88	18,46	-9,63	20,82	332,45
3,50	248,50	-0,53	-0,10	0,54	190,42	19,68	-9,76	21,97	333,62
4,00	248,00	0,22	-0,41	0,47	298,22	20,21	-9,66	22,40	334,45
4,50	247,50	1,15	-0,80	1,40	325,05	19,99	-9,25	22,03	335,16
5,00	247,00	2,65	-1,35	2,97	333,05	18,84	-8,45	20,65	335,84
5,50	246,50	4,63	-2,05	5,06	336,13	16,19	-7,10	17,68	336,31
6,00	246,00	6,08	-2,44	6,55	338,15	11,57	-5,06	12,62	336,38
6,50	245,50	4,05	-1,49	4,32	339,82	5,49	-2,62	6,08	334,48
7,00	245,00	0,98	-0,47	1,09	334,52	1,44	-1,13	1,83	321,81
7,50	244,50	0,15	0,07	0,17	26,44	0,46	-0,66	0,81	304,56
8,00	244,00	0,05	0,12	0,13	69,79	0,31	-0,74	0,80	292,67
8,50	243,50	0,07	0,07	0,10	45,56	0,26	-0,86	0,90	287,00
9,00	243,00	-0,02	0,05	0,06	109,63	0,19	-0,93	0,95	281,56
9,50	242,50	0,00	-0,01	0,01	286,51	0,21	-0,99	1,01	282,00
10,00	242,00	-0,02	-0,05	0,05	249,56	0,21	-0,98	1,00	281,95
10,50	241,50	0,03	0,02	0,04	32,82	0,22	-0,93	0,96	283,55
11,00	241,00	0,03	-0,02	0,03	330,37	0,19	-0,95	0,97	281,45
11,50	240,50	-0,07	-0,16	0,17	246,78	0,17	-0,93	0,95	280,02
12,00	240,00	0,20	-0,10	0,23	332,90	0,23	-0,78	0,81	286,68
12,50	239,50	0,07	0,03	0,08	25,27	0,03	-0,67	0,67	272,54
13,00	239,00	-0,10	0,03	0,11	162,75	-0,04	-0,71	0,71	266,57
13,50	238,50	-0,17	0,01	0,17	177,50	0,06	-0,74	0,74	274,67
14,00	238,00	-0,14	-0,01	0,14	182,26	0,23	-0,75	0,78	287,38
14,50	237,50	0,04	-0,01	0,04	352,67	0,38	-0,74	0,83	297,02
15,00	237,00	0,10	-0,09	0,13	318,14	0,33	-0,74	0,81	294,40
15,50	236,50	-0,02	0,00	0,02	167,31	0,24	-0,65	0,69	289,97
16,00	236,00	0,14	0,02	0,14	9,91	0,25	-0,65	0,70	291,22
16,50	235,50	0,13	-0,05	0,14	338,89	0,12	-0,67	0,68	279,81
17,00	235,00	0,03	-0,11	0,11	283,89	-0,02	-0,62	0,62	268,34
17,50	234,50	0,08	0,02	0,08	14,67	-0,05	-0,51	0,51	264,96
18,00	234,00	-0,03	0,06	0,07	115,28	-0,13	-0,53	0,55	256,81
18,50	233,50	-0,03	0,02	0,03	145,04	-0,10	-0,60	0,60	260,93
19,00	233,00	0,07	-0,08	0,10	311,06	-0,07	-0,61	0,62	263,49

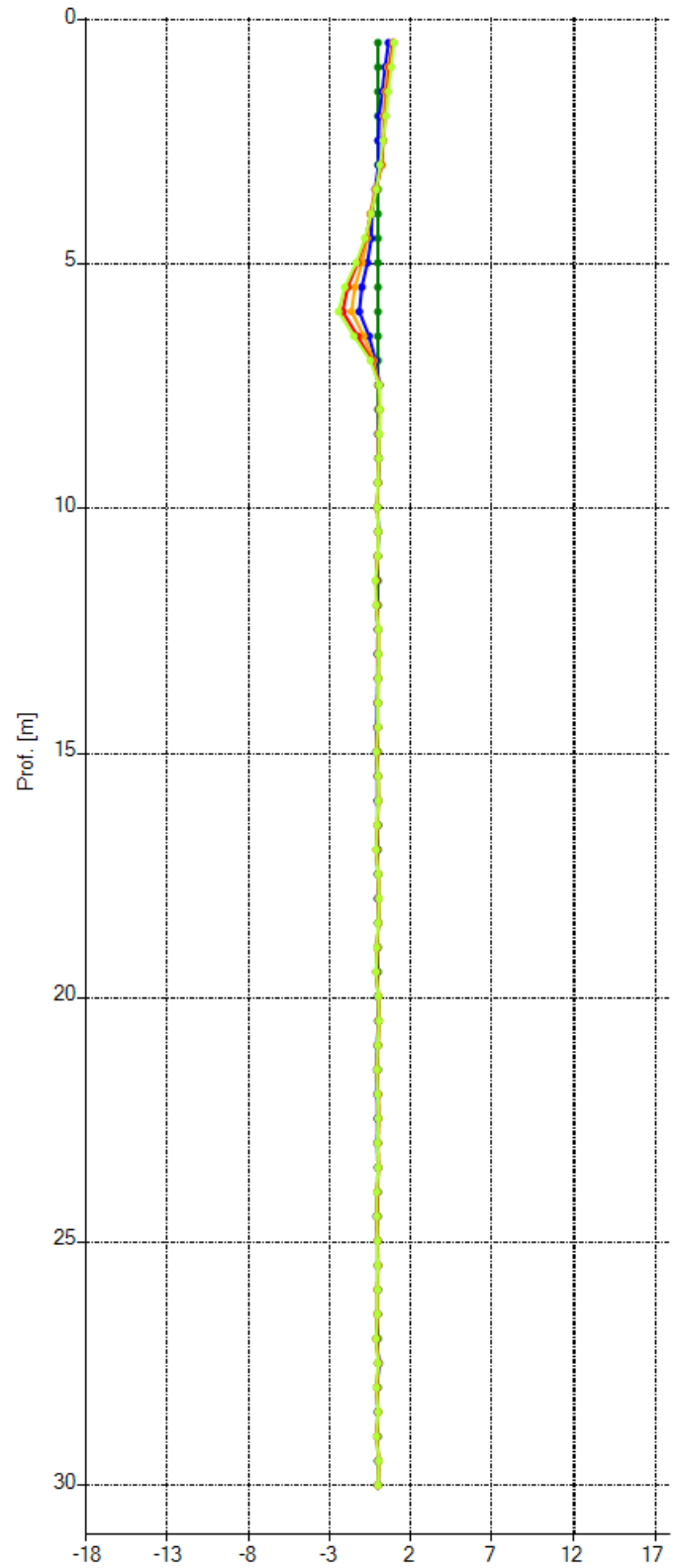
Misura inclinometrica del 24/03/2022 09:00

19,50	232,50	0,08	-0,12	0,14	305,90	-0,14	-0,54	0,55	255,69
20,00	232,00	0,06	0,03	0,06	28,43	-0,22	-0,42	0,48	242,42
20,50	231,50	-0,02	0,06	0,07	110,87	-0,28	-0,45	0,53	238,59
21,00	231,00	-0,02	-0,02	0,03	221,32	-0,25	-0,52	0,58	244,07
21,50	230,50	-0,14	-0,06	0,15	202,54	-0,23	-0,50	0,55	245,28
22,00	230,00	0,10	-0,01	0,10	352,29	-0,09	-0,44	0,45	258,05
22,50	229,50	-0,01	0,02	0,03	116,39	-0,19	-0,43	0,47	245,97
23,00	229,00	-0,04	-0,03	0,05	213,56	-0,18	-0,45	0,49	248,41
23,50	228,50	-0,02	0,02	0,03	133,79	-0,14	-0,43	0,45	251,73
24,00	228,00	0,03	-0,06	0,07	295,77	-0,12	-0,45	0,46	254,80
24,50	227,50	0,03	-0,07	0,08	294,03	-0,15	-0,39	0,41	248,53
25,00	227,00	-0,01	-0,03	0,03	252,95	-0,18	-0,32	0,36	239,96
25,50	226,50	-0,02	-0,01	0,02	211,26	-0,17	-0,29	0,33	238,76
26,00	226,00	-0,09	-0,03	0,10	197,07	-0,16	-0,28	0,32	240,47
26,50	225,50	-0,04	-0,03	0,05	220,61	-0,06	-0,25	0,25	255,73
27,00	225,00	0,03	-0,12	0,12	282,93	-0,02	-0,21	0,21	263,57
27,50	224,50	-0,05	0,02	0,05	162,51	-0,05	-0,10	0,11	241,94
28,00	224,00	-0,01	-0,09	0,09	261,82	0,00	-0,11	0,11	268,94
28,50	223,50	0,02	0,02	0,02	40,47	0,01	-0,02	0,02	298,22
29,00	223,00	0,06	-0,08	0,11	307,22	-0,01	-0,04	0,04	259,35
29,50	222,50	-0,07	0,05	0,09	145,30	-0,07	0,05	0,09	145,30

Spostamento Nord [mm]



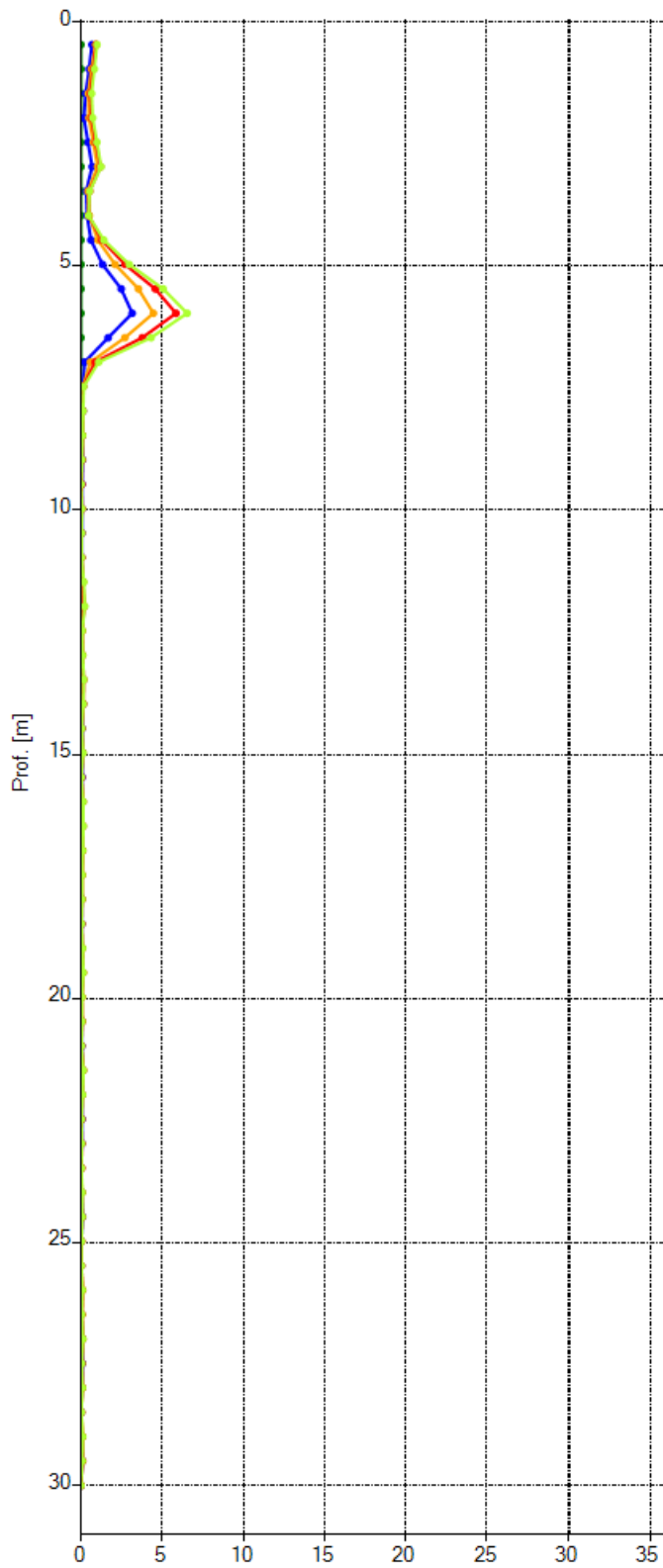
Spostamento Est [mm]



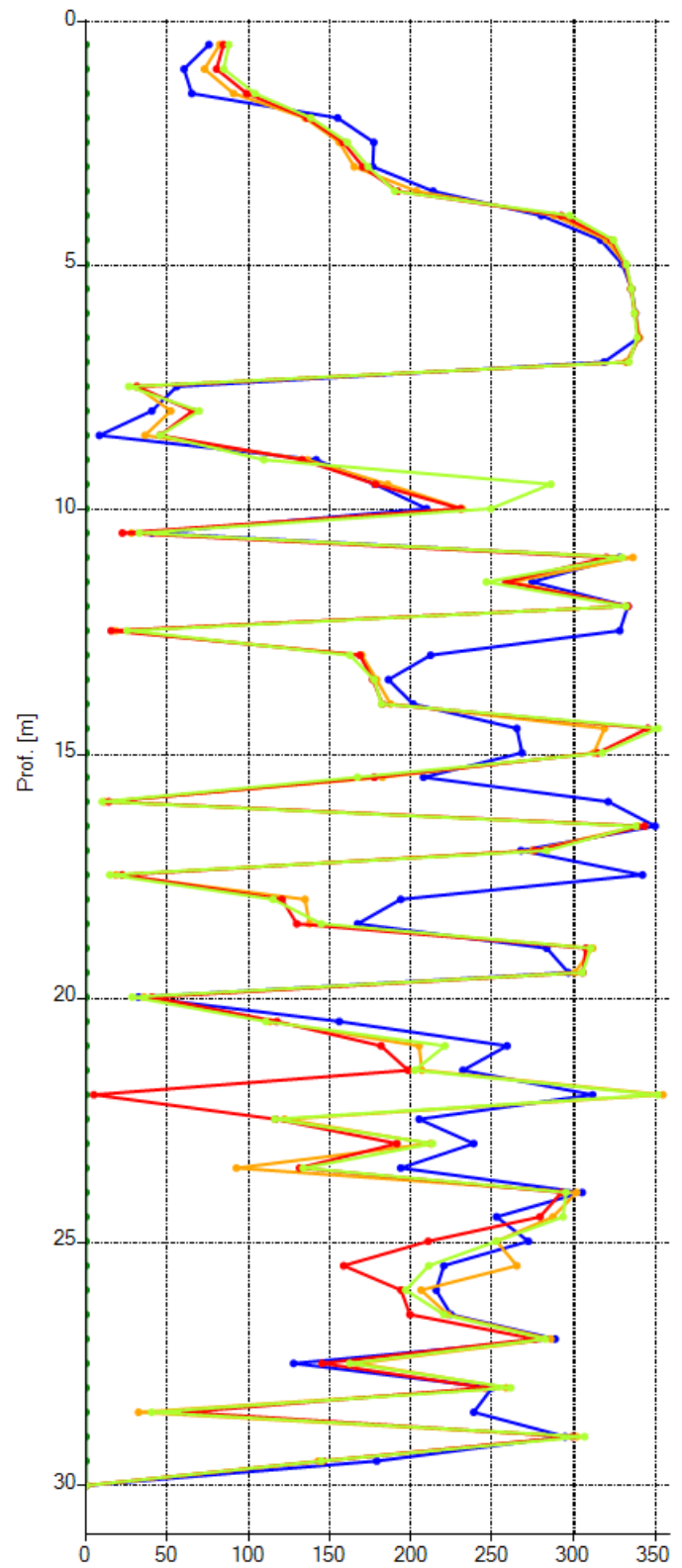
24/03/2022 09:00:23 23/02/2022 11:26:27 14/01/2022 00:00:00 14/12/2021 00:00:00
09/11/2021 00:00:00 Soglia allerta

Misura inclinometrica di riferimento 09/11/2021 00:00

Risultante [mm]



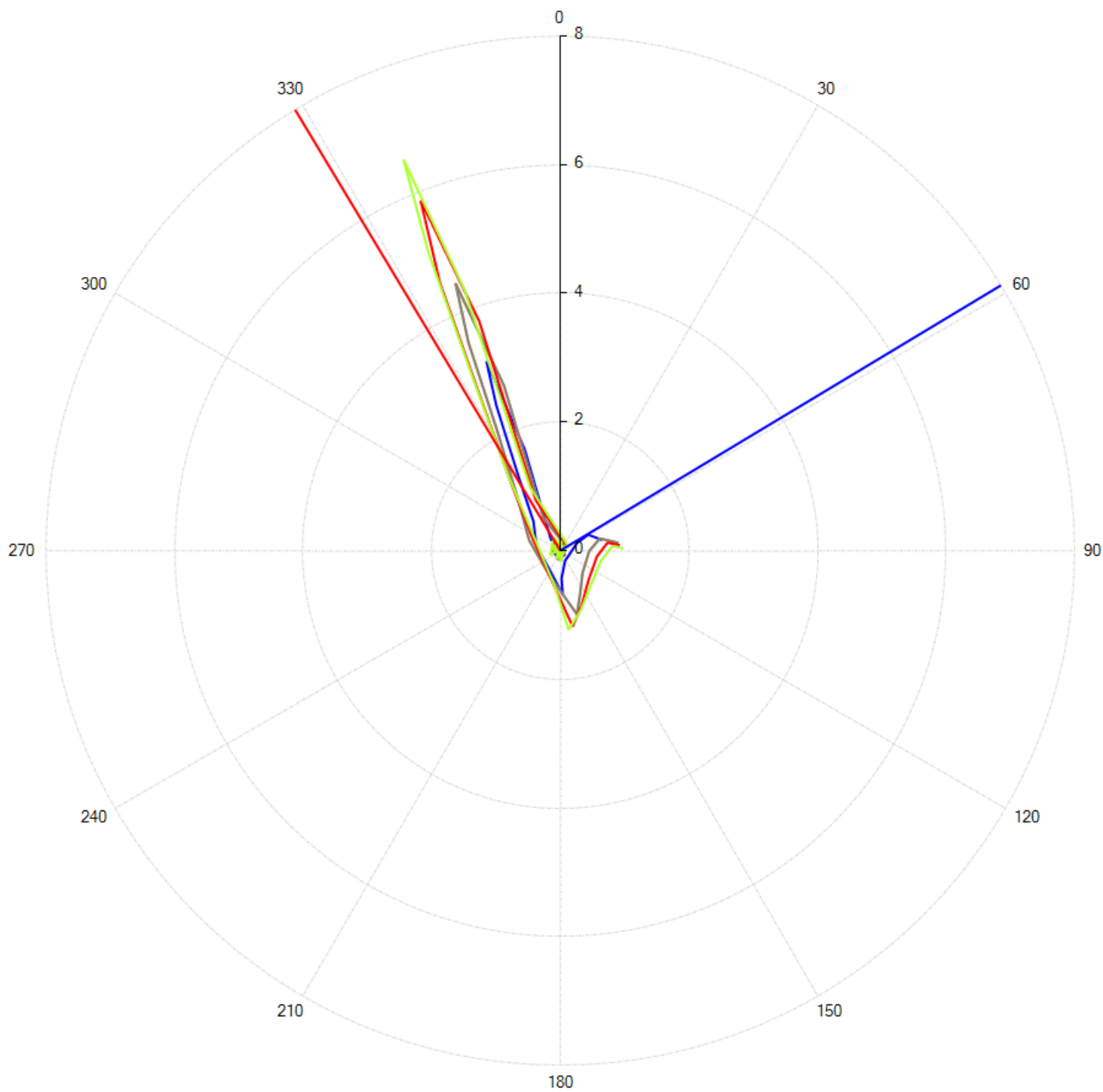
Azimuth [°]



■ 24/03/2022 09:00:23
 ■ 23/02/2022 11:26:27
 ■ 14/01/2022 00:00:00
 ■ 14/12/2021 00:00:00
■ 09/11/2021 00:00:00

Misura inclinometrica di riferimento 09/11/2021 00:00

Polare



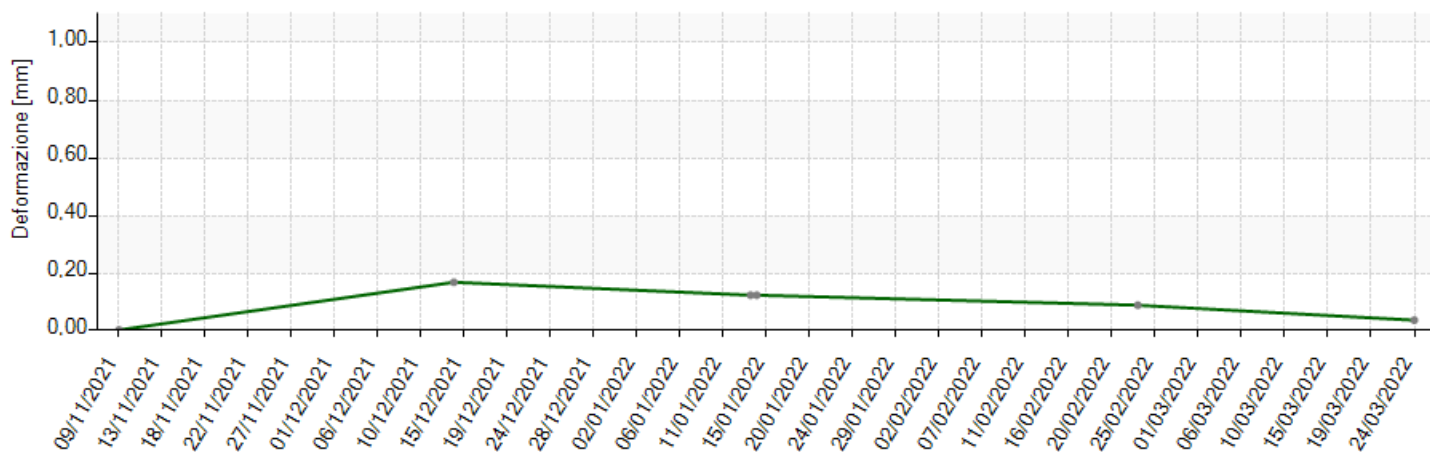
— A+ — B+

24/03/2022 09:00:23 23/02/2022 11:26:27 14/01/2022 00:00:00 14/12/2021 00:00:00
09/11/2021 00:00:00

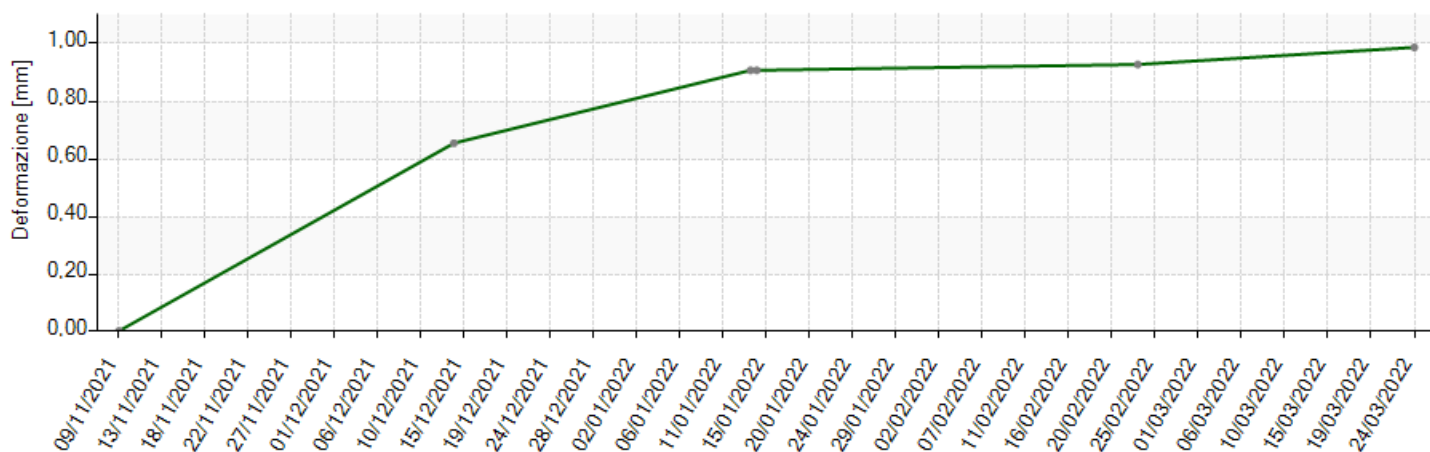
Misura inclinometrica di riferimento 09/11/2021 00:00:00

Deformazione nel tempo

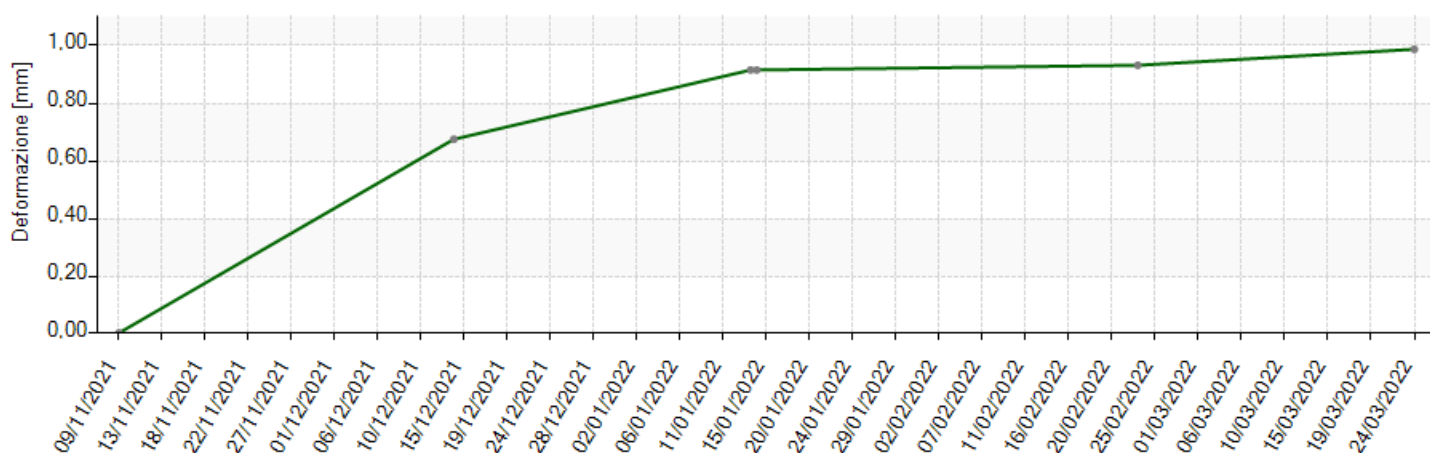
Nord



Est



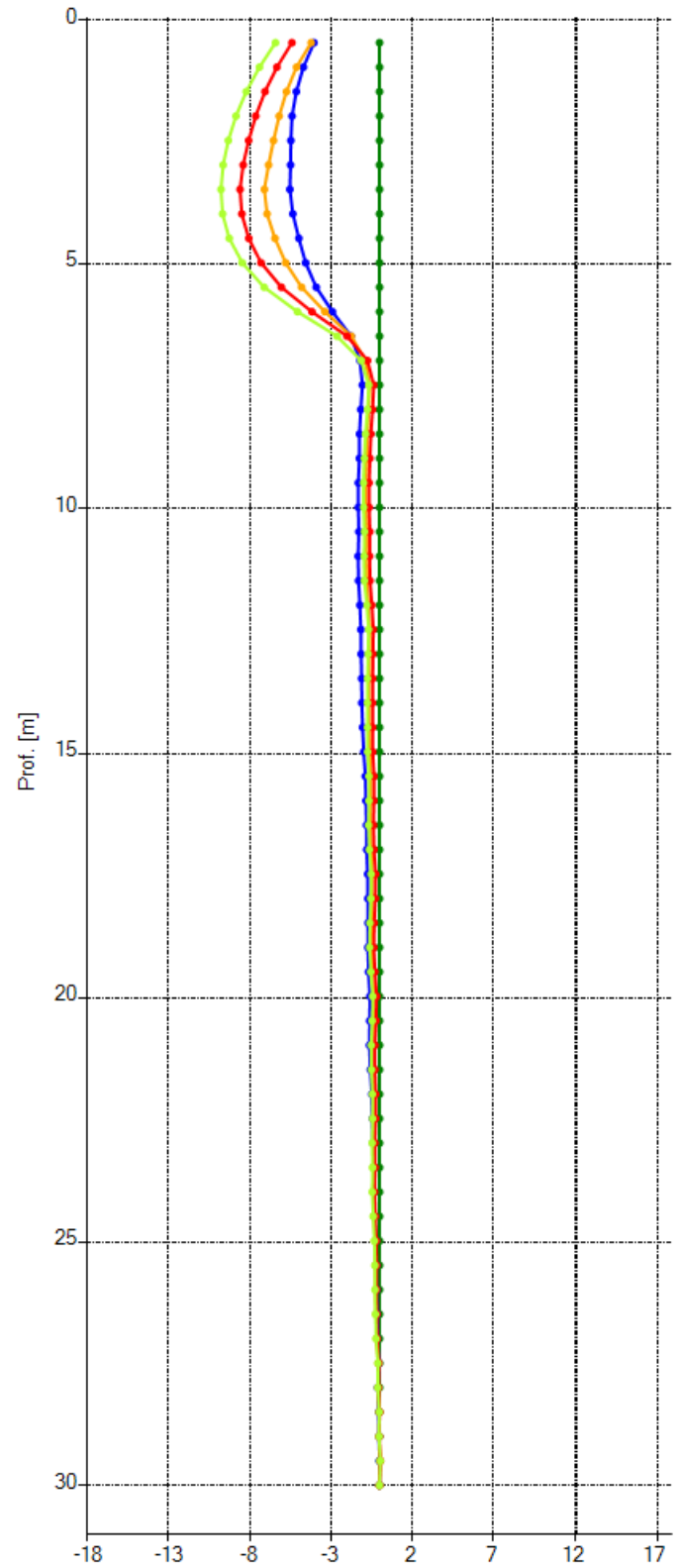
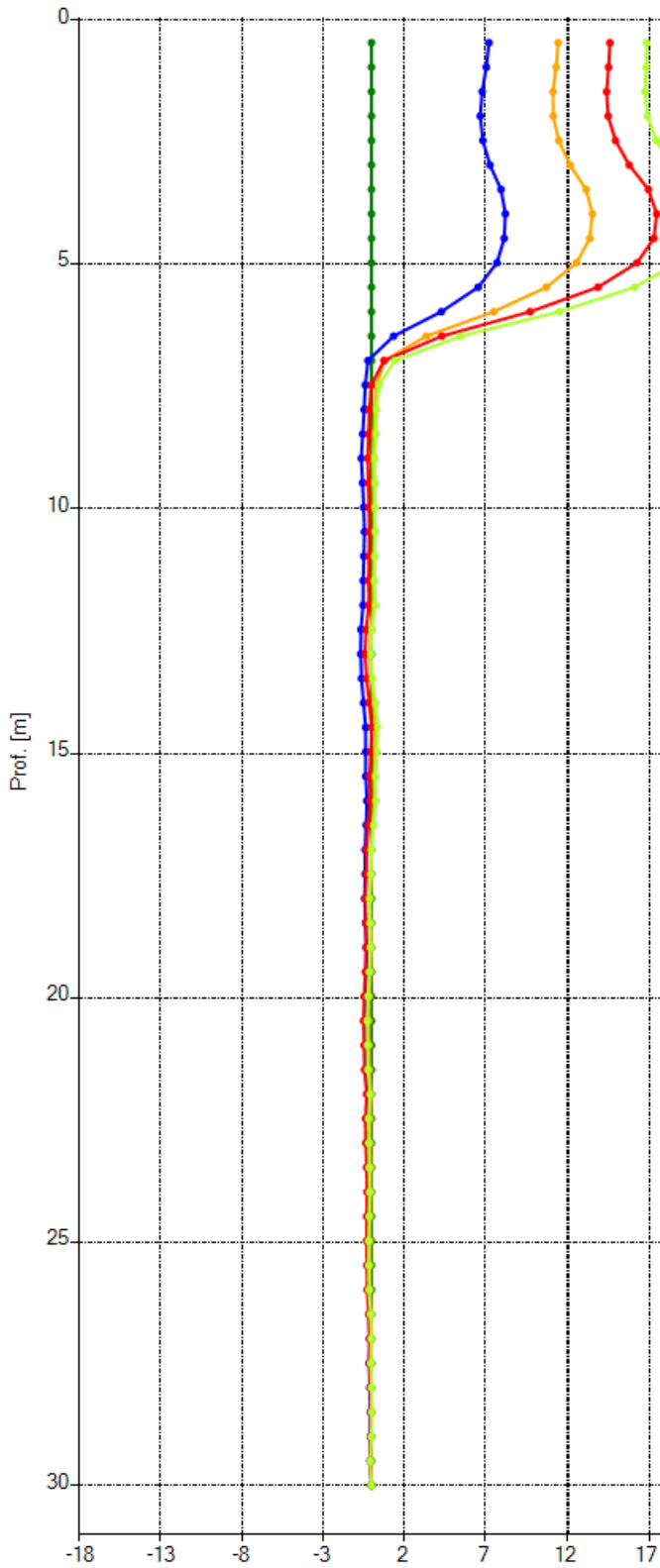
Risultante



Prof.: ■ 0,5 (251,5) [m] ■ [m]

Spostamento Nord [mm]

Spostamento Est [mm]



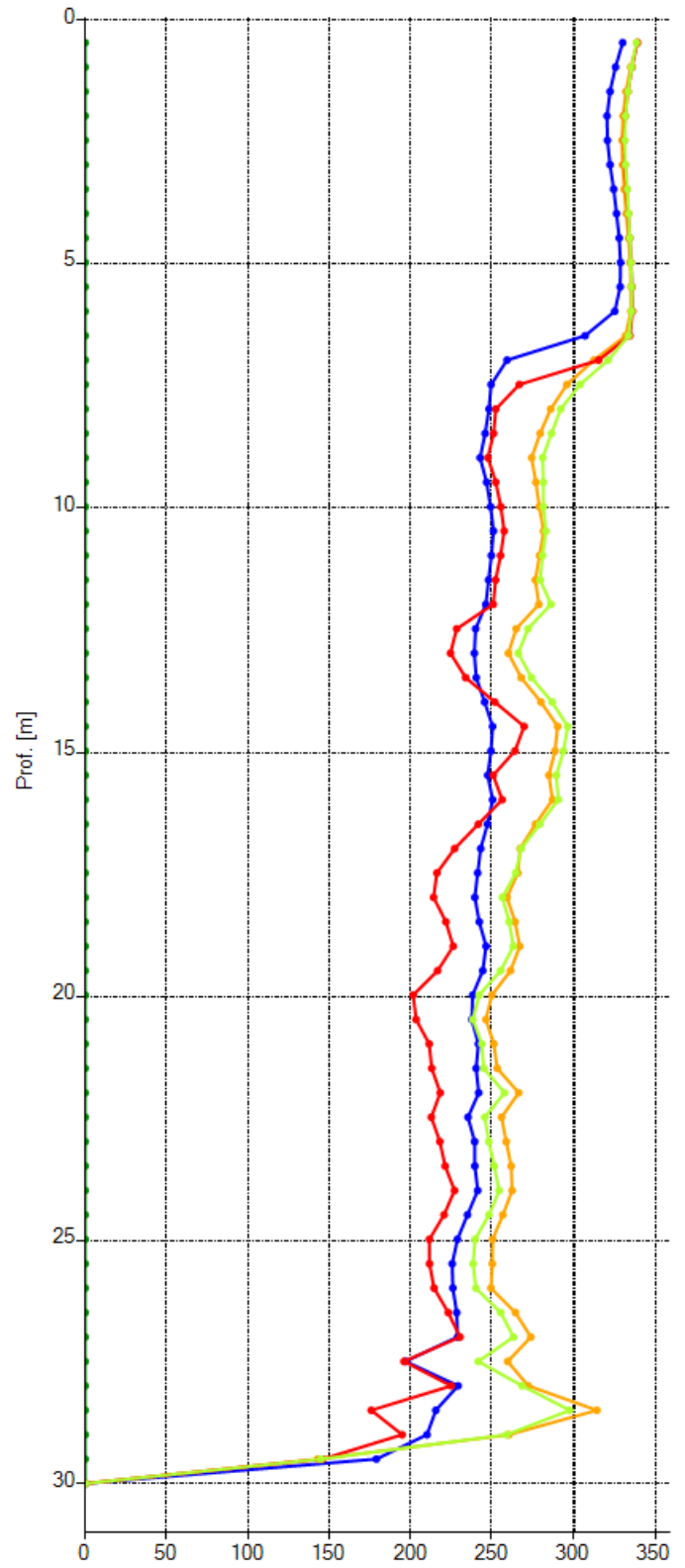
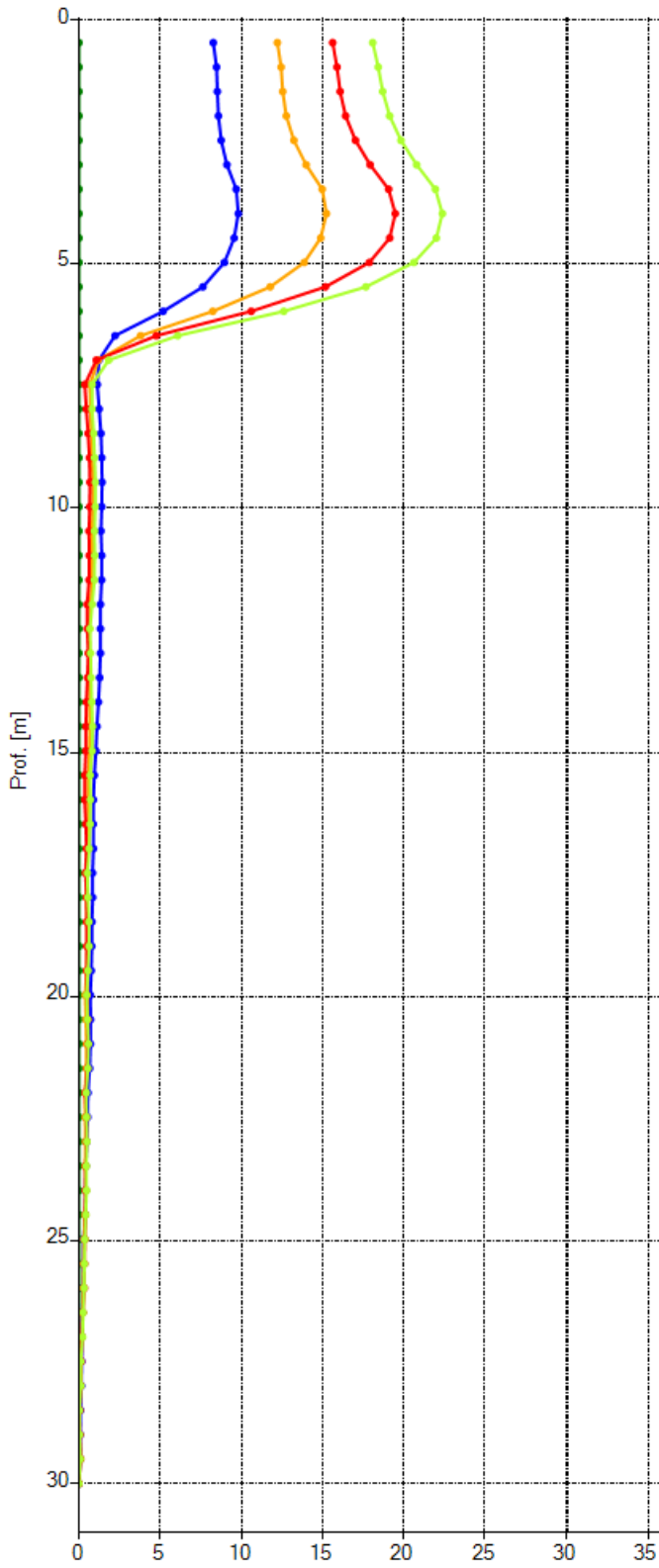
24/03/2022 09:00:23 23/02/2022 11:26:27 14/01/2022 00:00:00 14/12/2021 00:00:00

09/11/2021 00:00:00 Soglia allerta

Misura inclinometrica di riferimento 09/11/2021 00:00

Risultante [mm]

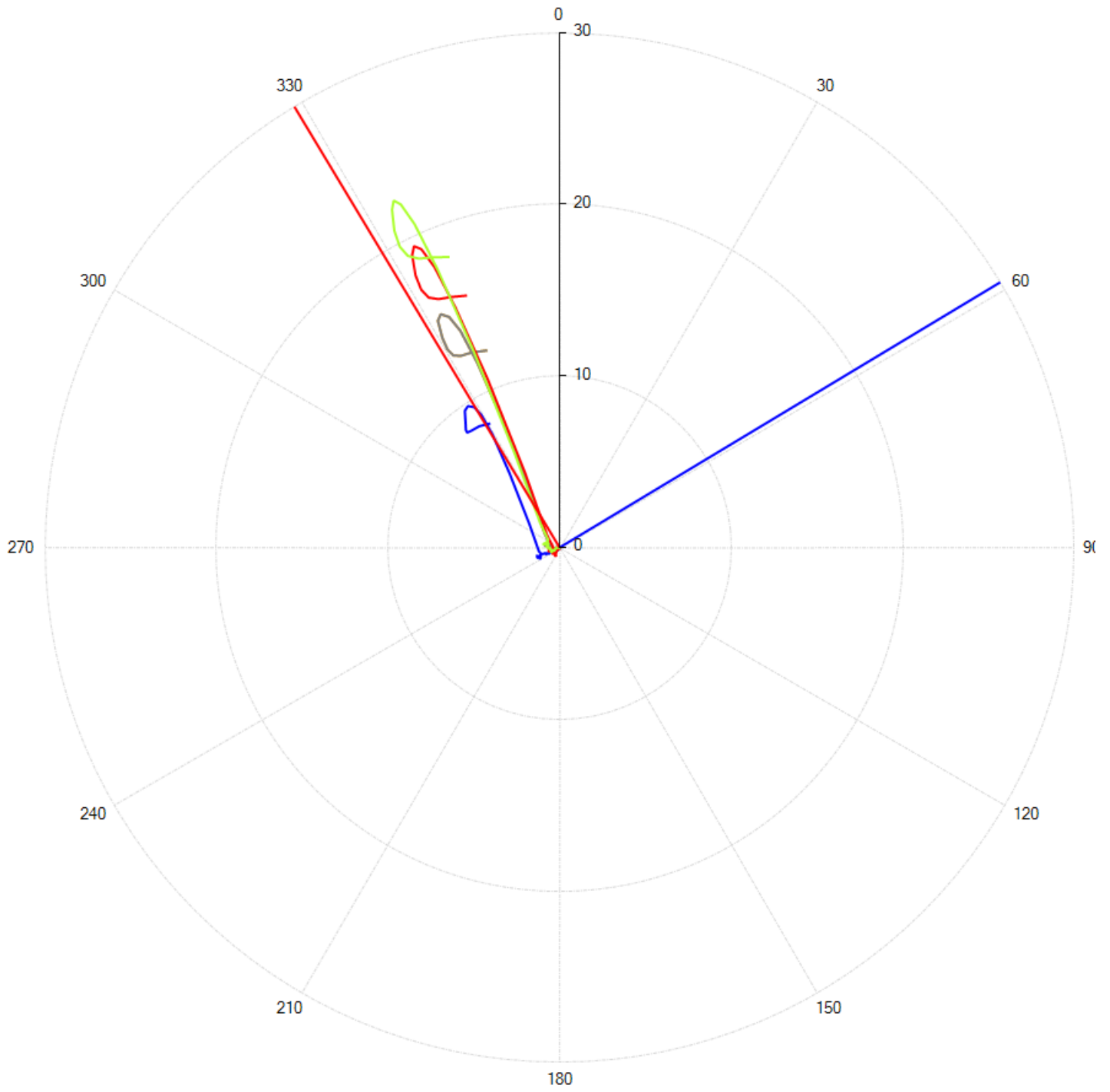
Azimuth [°]



24/03/2022 09:00:23 23/02/2022 11:26:27 14/01/2022 00:00:00 14/12/2021 00:00:00
09/11/2021 00:00:00

Misura inclinometrica di riferimento 09/11/2021 00:00

Polare



A+ **B+**

24/03/2022 09:00:23

23/02/2022 11:26:27

14/01/2022 00:00:00

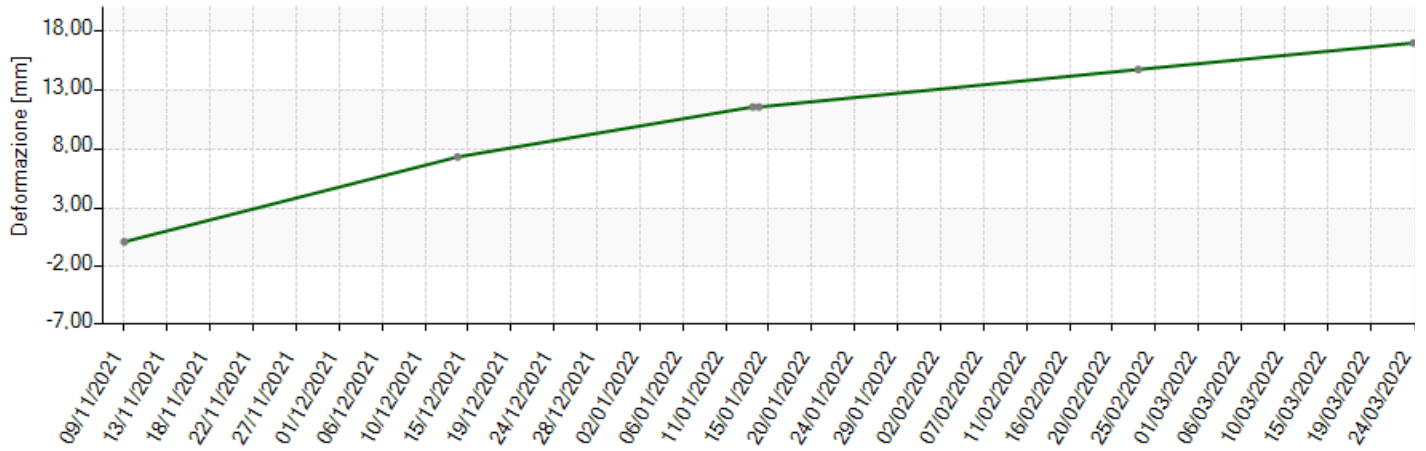
14/12/2021 00:00:00

09/11/2021 00:00:00

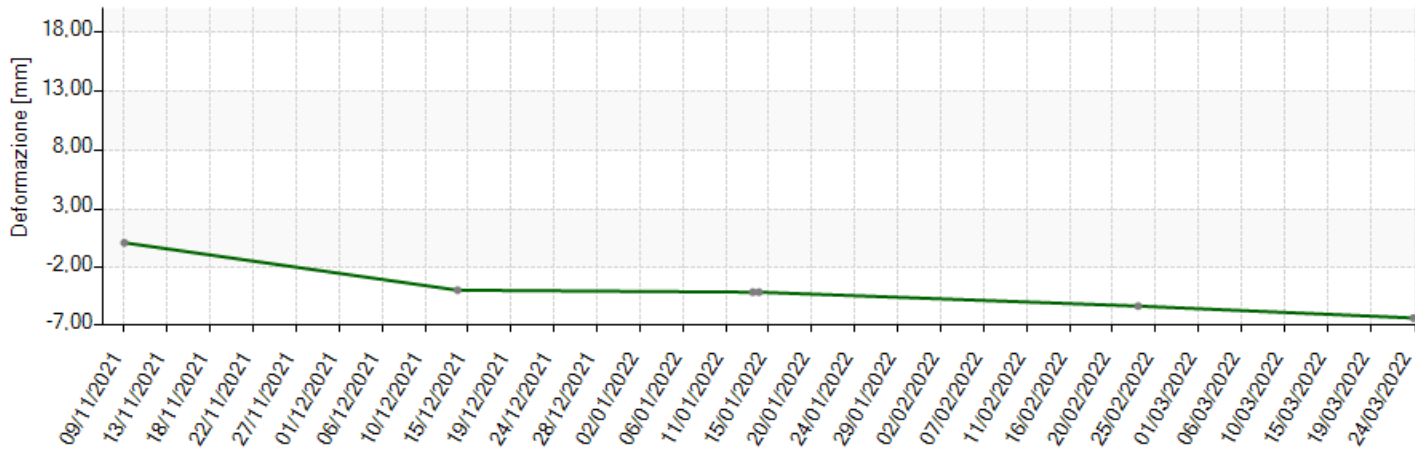
Misura inclinometrica di riferimento 09/11/2021 00:00

Deformazione nel tempo

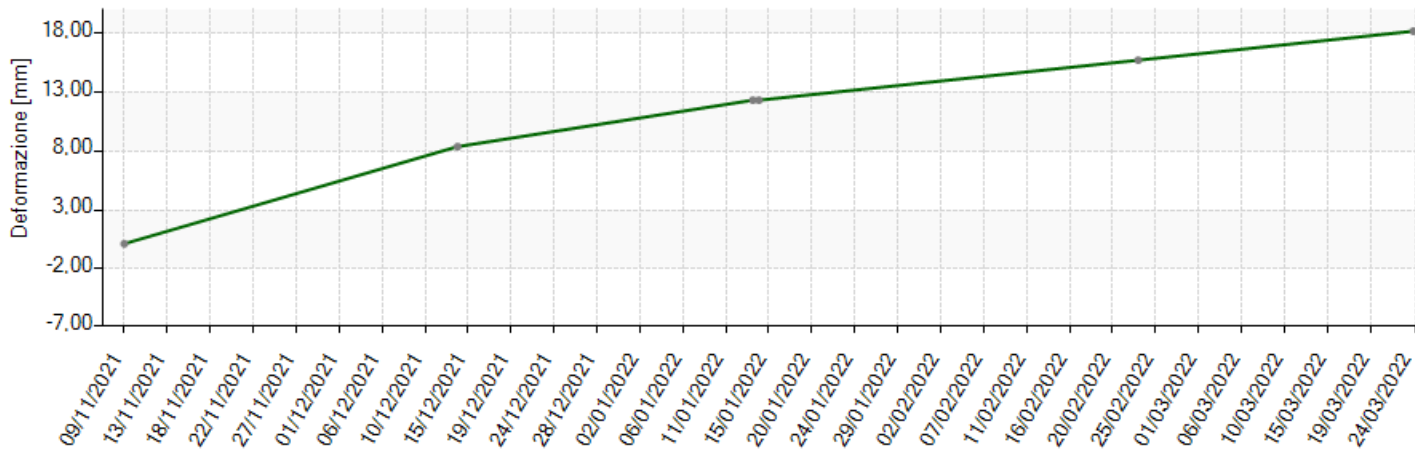
Nord



Est



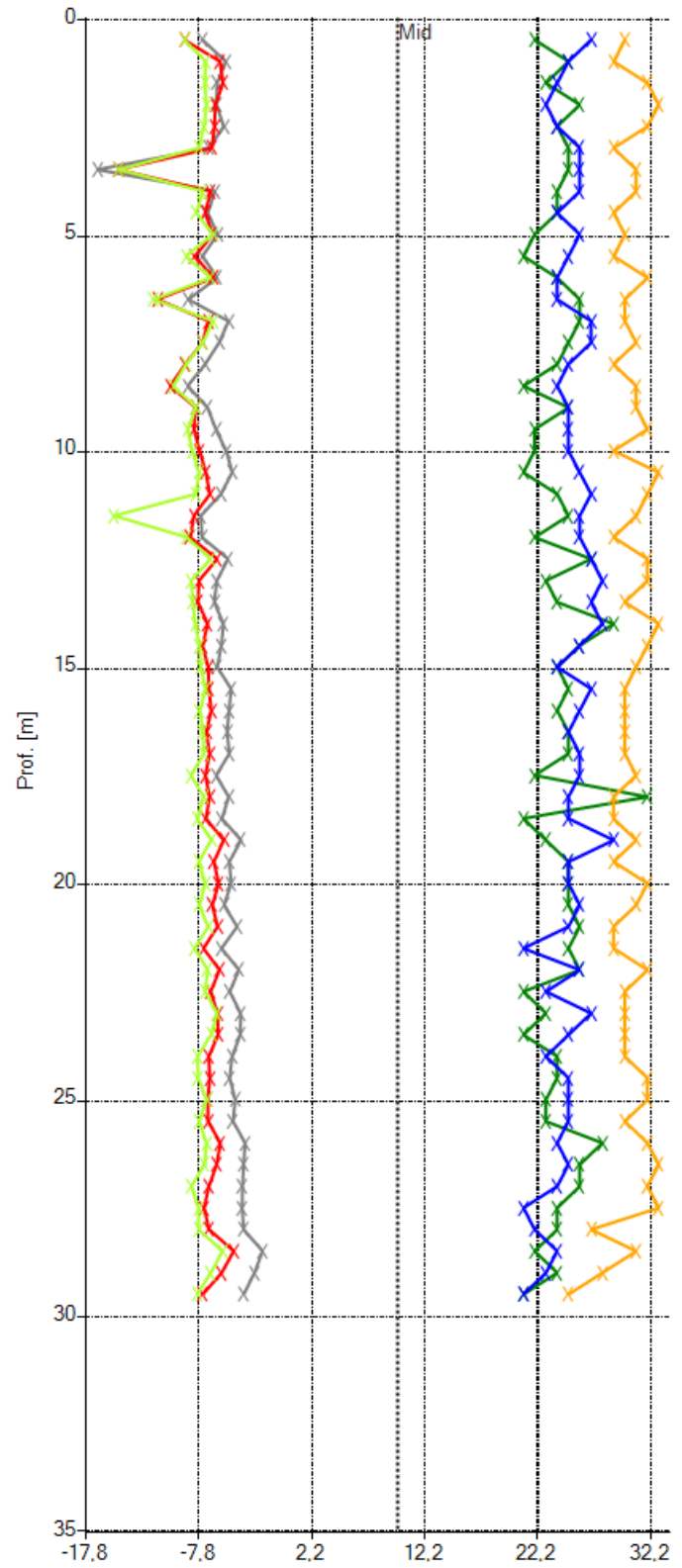
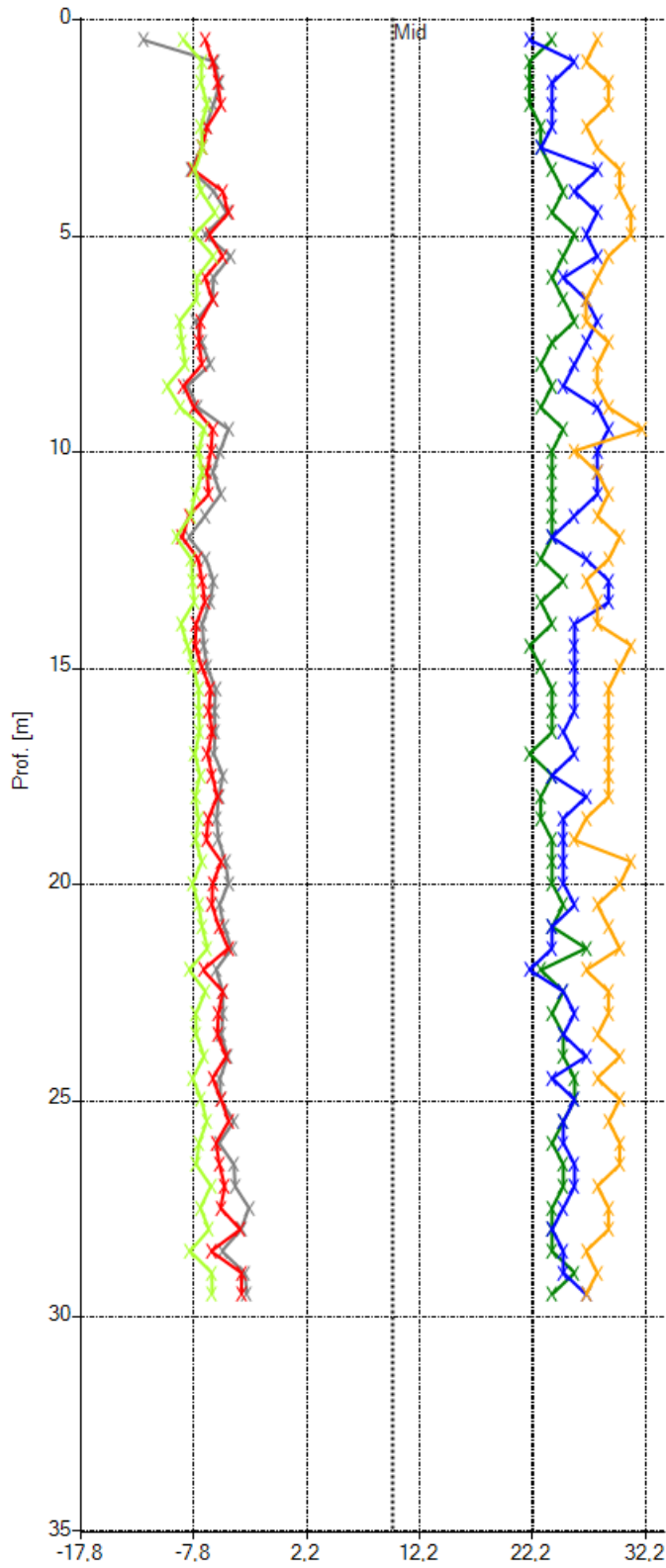
Risultante



Prof.: ■ 0,5 (251,5) [m] ■ [m]

Checksum A1A3 [digit]

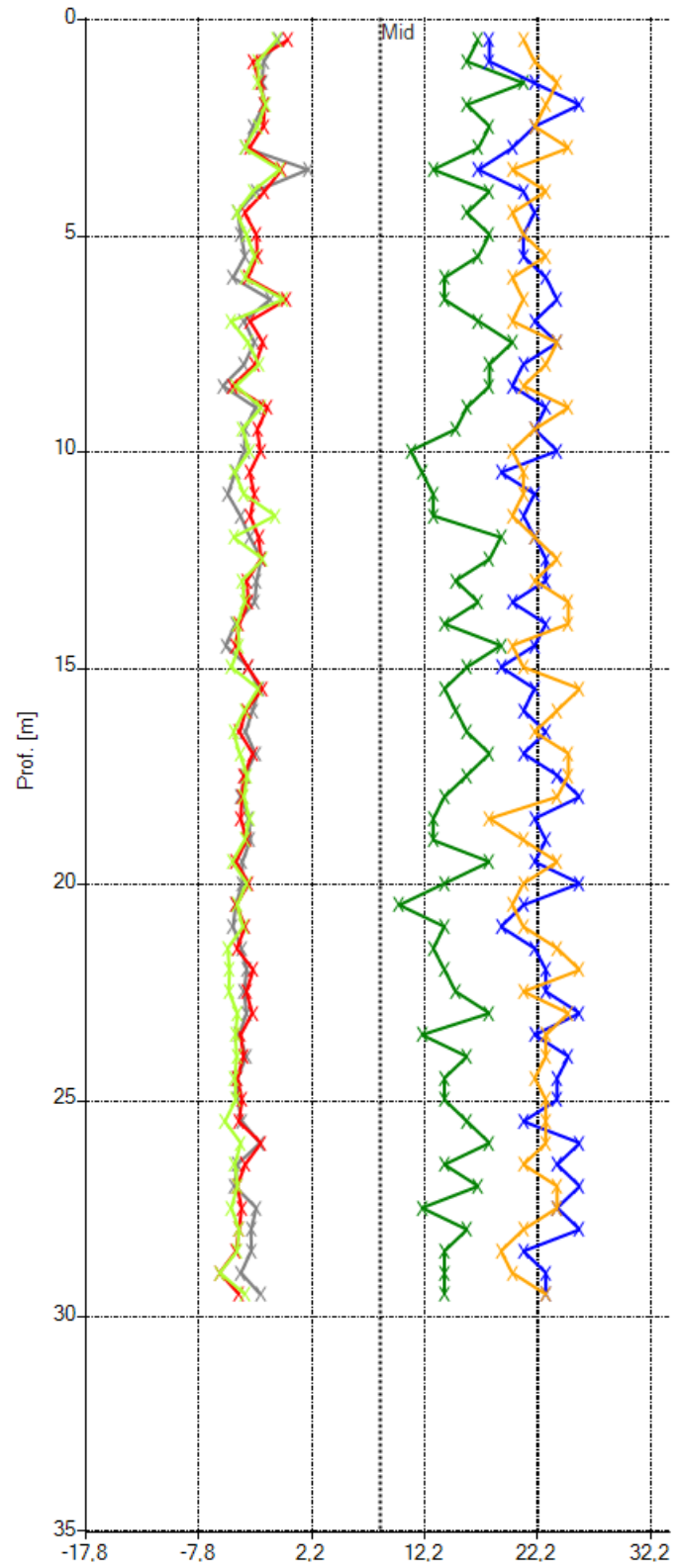
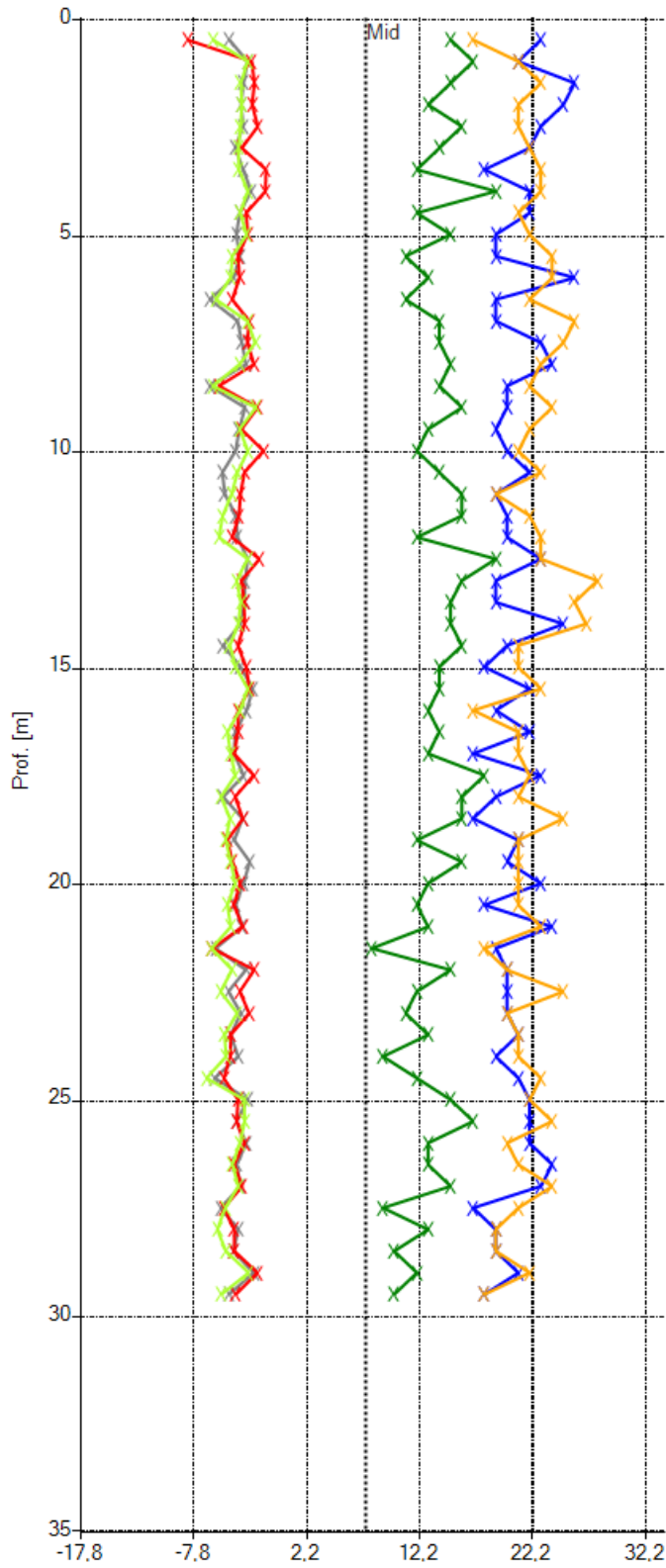
Checksum A2A4 [digit]



24/03/2022 09:00:23 23/02/2022 11:26:27 14/01/2022 00:00:00 14/12/2021 00:00:00
09/11/2021 00:00:00

Checksum B1B3 [digit]

Checksum B2B4 [digit]



24/03/2022 09:00:23 23/02/2022 11:26:27 14/01/2022 00:00:00 14/12/2021 00:00:00
09/11/2021 00:00:00