

AUTOSTRADA (A1): MILANO-NAPOLI

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA
NEL TRATTO INCISA - VALDARNO

LOTTO2

PROGETTO ESECUTIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE


GEOLOGIA

INDAGINI GEOGNOSTICHE IN SITO

INDAGINI GEOGNOSTICHE IN SITO - PROGETTO ESECUTIVO
(MONITORAGGIO INCLINOMETRICO)

IL GEOLOGO Dott. Vittorio Boerio Ord. Geol. Lombardia N. 794 Responsabile Geologia	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Paola Castiglioni Ord. Ingg. Varese N. 2725	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496 Progettazione Nuove Opere Autostradali
---	---	--

CODICE IDENTIFICATIVO											ORDINATORE
RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	XXX
119941	LL02	PE	DG	GEO	SI000	00000	R	GEO	2030	-0	SCALA -

 gruppo Atlantia	PROJECT MANAGER: Ing. Paola Castiglioni Ord. Ingg. Varese N. 2725	SUPPORTO SPECIALISTICO:	REVISIONE								
	REDATTO:	VERIFICATO:	<table border="1"> <tr> <th>n.</th> <th>data</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>OTTOBRE 2019</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	n.	data	0	OTTOBRE 2019				
	n.	data									
0	OTTOBRE 2019										

VISTO DEL COMMITTENTE  IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Furio Cruciani	VISTO DEL CONCEDENTE  Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti <small>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</small>
---	---

AUTOSTRADA MILANO – NAPOLI (A1)

INTERVENTO DI AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA

TRATTA INCISA - VALDARNO

LETTURE INCLINOMETRICHE

Redatto	Ufficio di Monitoraggio	17/06/2019	Dott.Geol. G.Volpe
Controllato	L'Esperto	17/06/2019	Dott.Geol.G.Volpe
Approvato	Responsabile di Monitoraggio	17/06/2019	Ing. Ferruccio Bucalo

SCHEMA AREA DI MONITORAGGIO

AREA/OPERA

Codice Area/Opera: IV

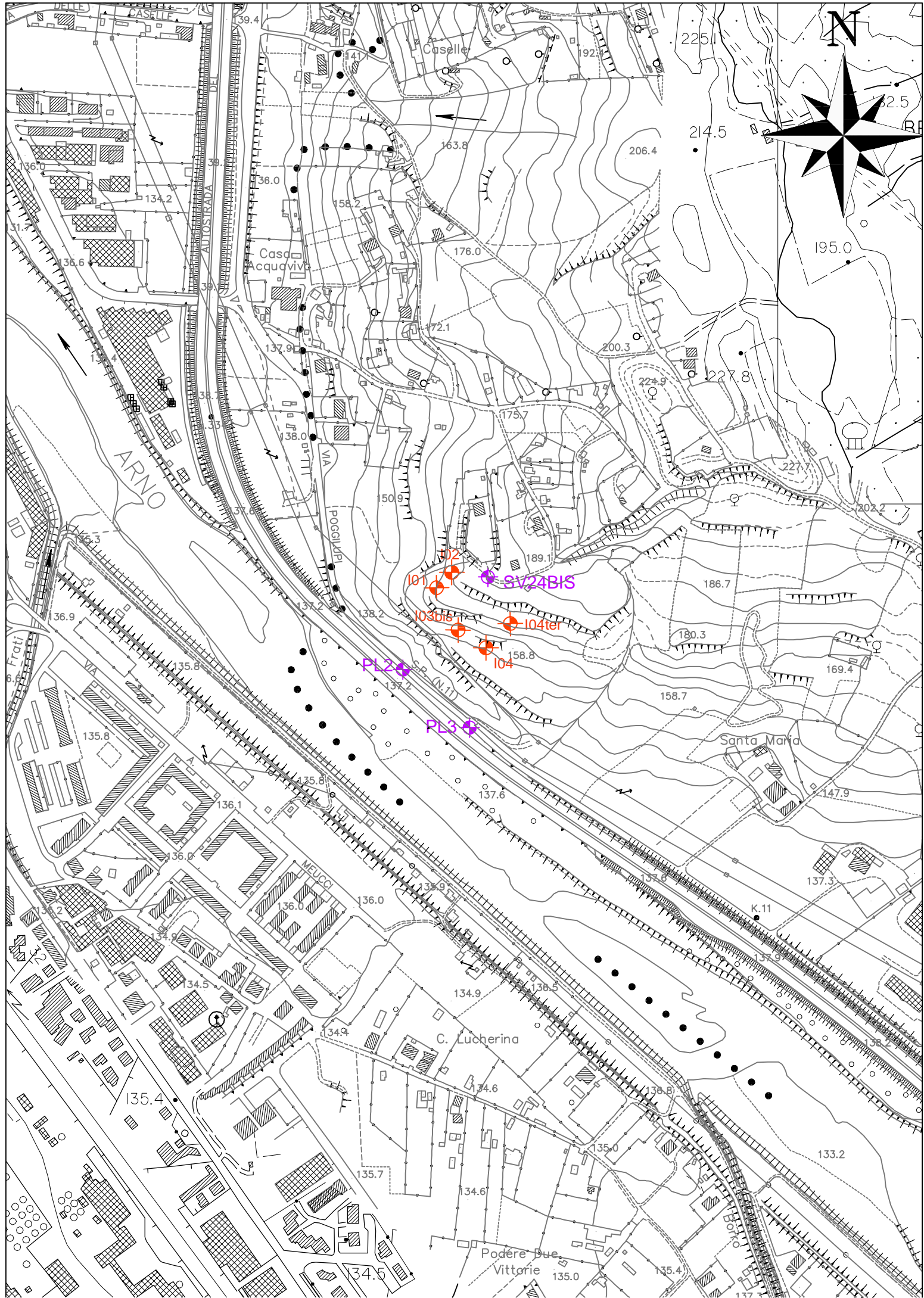
Lotto d'Appartenenza:

Toponimo: INCISA-VALDARNO

Tipologia:

ELENCO STRUMENTI

Strumento	Tipologia	Dismesso	Data Dismissione
A1-INC-VAL-I01	TI		
A1-INC-VAL-I02	TI		
A1-INC-VAL-I03BIS	TI		
A1-INC-VAL-I04	TI		
A1-INC-VAL-I04TER	TI		
A1-INC-VAL-S11	TI		
A1-INC-VAL-S12	TI		
A1-INC-VAL-PL2	TI		
A1-INC-VAL-PL3	TI		
A1-INC-VAL-SE10BIS	TI		
A1-INC-VAL-SE19	TI		
A1-INC-VAL-SE20	TI		
A1-INC-VAL-SV24BIS	TI		
A1-INC-VAL-SV2B	TI		



SCHEMA INCLINOMETRO

Inclinometro:

Codice Sito/Strumento: A1-INC-VAL-PL2

Lotto d'appartenenza:

Ambito d'applicazione:

Coordinate Gauss-Boaga:

Est 1705570.633 (m)

Nord 4825810.438 (m)

Quota piano campagna 137.391 (m)

Dati Geometrici:

Lunghezza iniziale da p.c. 40.000 (m)

Inclinazione nella media

rispetto alla verticale 0.000 (°)

Correzione azimutale 0.000 (°)

Deviazione della guida 1 rispetto al nord

Topografico, valutata positiva in senso

Antiorario a partire dalla guida 1.

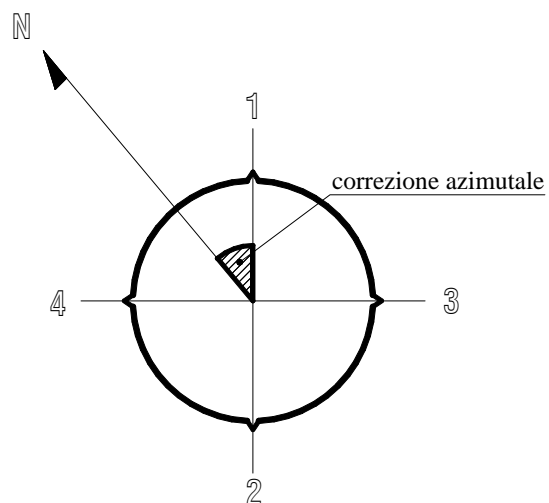
Caratteristiche sonda inclinometrica:

Sonda utilizzata SLOPE

Passo sonda 0.62500 (m)

Sensibilità sensore A 20000.0 (-)

Sensibilità sensore B 20000.0 (-)



PERIODO DI OSSERVAZIONE (10.06.2019 - 17.06.2019)

Data	SL (mm)	Prof. SL (m)	dSL/dt (mm/mese)	ST (mm)	Prof. ST (m)	dST/dt (mm/mese)
14.06.2019	0.71	31.09	0.14	6.33	0.00	0.24

ARCHIVIO STORICO

Data	SL (mm)	Prof. SL (m)	ST (mm)	Prof. ST (m)
02.04.2019	0.37	31.09	5.74	0.00

Rilievi:

Dati Rilievo:

Numero Rilievo: 5
Data Rilievo: 14.06.2019
Stato del Sito/Strumento:
Tecnico che ha effettuato
le misure: -

Dati Geometrici:

Lunghezza tubo: (m)
N° di passi:
Lunghezza passo: (m)

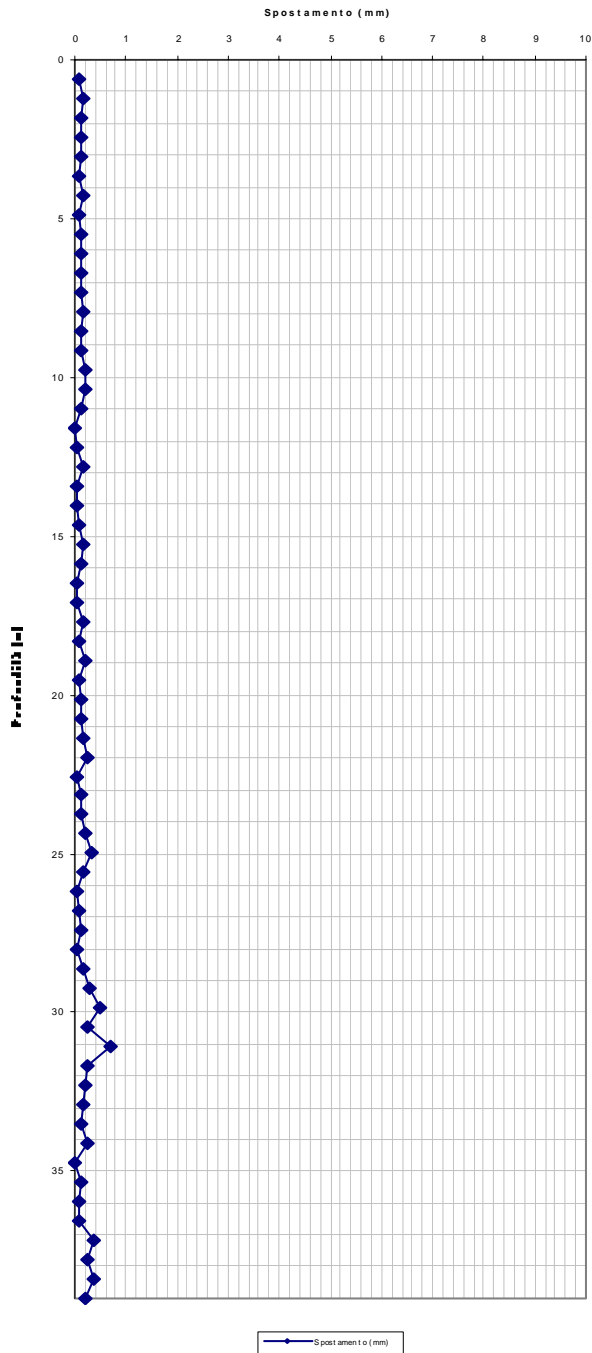
ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 12.06.2018
--

MISURA	PROFONDITA' da p.c. (m)	RISULTANTE (mm)	AZIMUT (°)
1	0.6	0.1	183.3
2	1.2	0.2	251.3
3	1.8	0.1	242.1
4	2.4	0.1	250.7
5	3.1	0.1	249.8
6	3.7	0.1	30.0
7	4.3	0.2	251.2
8	4.9	0.1	246.8
9	5.5	0.1	249.8
10	6.1	0.1	241.9
11	6.7	0.1	226.0
12	7.3	0.1	255.0
13	7.9	0.2	263.2
14	8.5	0.1	266.3
15	9.1	0.1	285.9
16	9.8	0.2	308.2
17	10.4	0.2	281.4
18	11.0	0.1	292.0
19	11.6	0.0	195.0
20	12.2	0.0	317.9
21	12.8	0.1	228.4
22	13.4	0.1	210.3
23	14.0	0.1	243.7
24	14.6	0.1	173.0
25	15.2	0.2	258.8
26	15.9	0.1	335.6
27	16.5	0.0	326.2
28	17.1	0.1	266.0
29	17.7	0.2	263.2

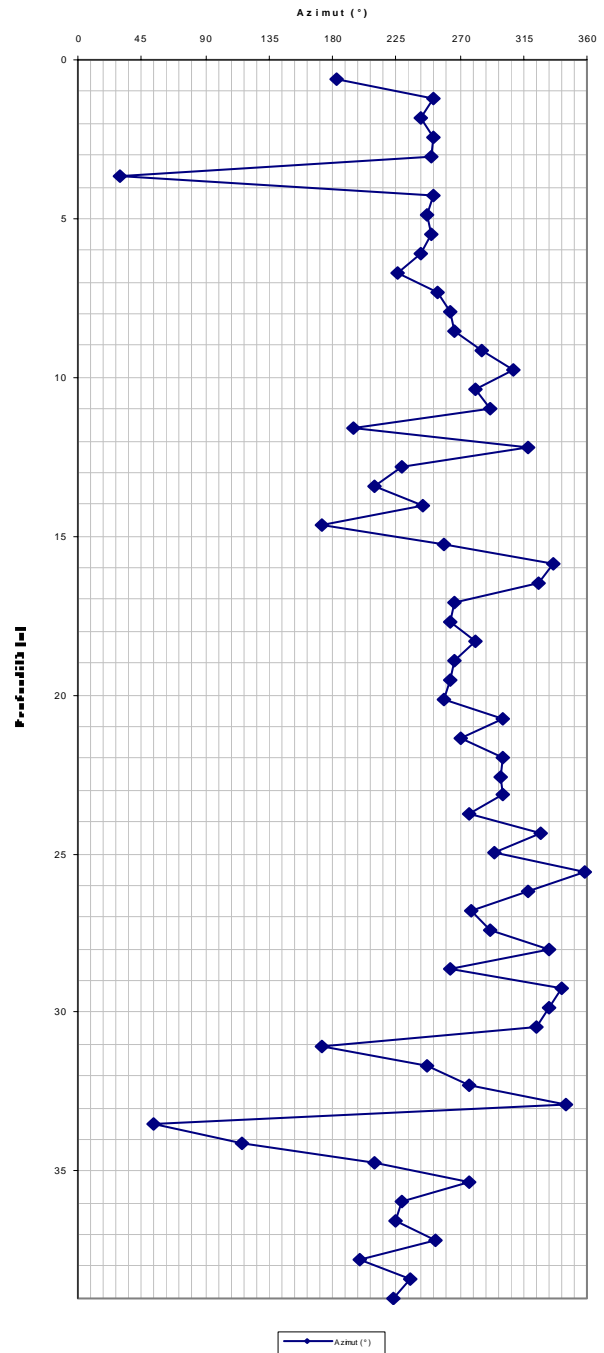
30	18.3	0.1	281.3
31	18.9	0.2	266.4
32	19.5	0.1	263.1
33	20.1	0.1	259.5
34	20.7	0.1	300.0
35	21.3	0.2	270.9
36	22.0	0.2	299.9
37	22.6	0.0	299.3
38	23.2	0.1	299.8
39	23.8	0.1	276.6
40	24.4	0.2	326.6
41	25.0	0.3	294.7
42	25.6	0.2	359.0
43	26.2	0.0	318.5
44	26.8	0.1	278.2
45	27.4	0.1	291.8
46	28.0	0.1	333.6
47	28.7	0.2	263.2
48	29.3	0.3	342.7
49	29.9	0.5	333.2
50	30.5	0.3	323.7
51	31.1	0.7	172.9
52	31.7	0.2	246.8
53	32.3	0.2	277.4
54	32.9	0.2	345.1
55	33.5	0.1	53.3
56	34.1	0.2	116.2
57	34.8	0.0	210.1
58	35.4	0.1	276.7
59	36.0	0.1	228.4
60	36.6	0.1	224.0
61	37.2	0.4	253.3
62	37.8	0.2	199.3
63	38.4	0.4	234.4
64	39.0	0.2	223.1

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 12.06.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
PL2 (rilievo del: 14/06/19) -
Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
PL2 (rilievo del: 14/06/19) -
Azimut(°)



Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

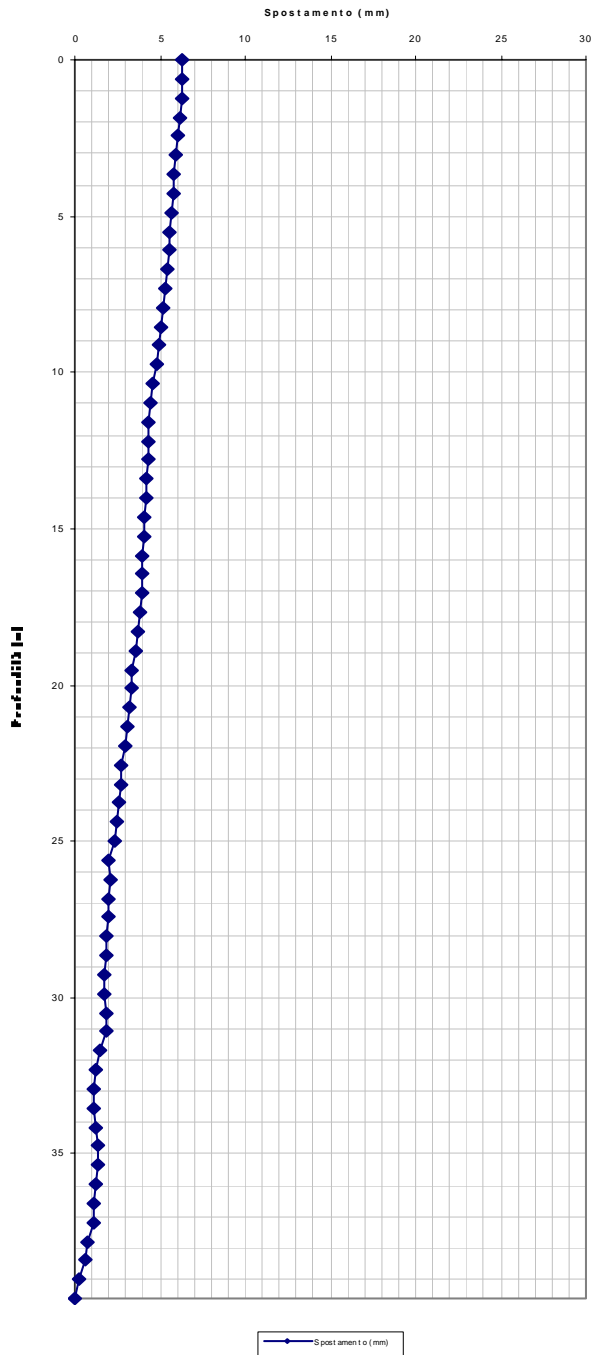
**ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE
PER INTEGRALE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 12.06.2018**

MISURA	PROFONDITA' da p.c. (m)	RISULTANTE (mm)	AZIMUT (°)
1	0.0	6.3	268.5
2	0.6	6.3	269.1
3	1.2	6.3	269.7
4	1.8	6.2	270.2
5	2.4	6.0	270.8
6	3.1	5.9	271.3
7	3.7	5.8	271.7
8	4.3	5.8	271.1
9	4.9	5.7	271.6
10	5.5	5.6	272.0
11	6.1	5.5	272.4
12	6.7	5.4	273.2
13	7.3	5.3	274.1
14	7.9	5.2	274.5
15	8.5	5.0	274.9
16	9.1	4.9	275.1
17	9.8	4.8	274.8
18	10.4	4.6	273.3
19	11.0	4.4	273.0
20	11.6	4.3	272.5
21	12.2	4.3	272.5
22	12.8	4.3	272.1
23	13.4	4.2	273.4
24	14.0	4.2	274.2
25	14.6	4.1	274.6
26	15.2	4.1	275.6
27	15.9	4.0	276.3
28	16.5	3.9	274.6
29	17.1	3.9	274.2
30	17.7	3.8	274.3
31	18.3	3.7	274.8

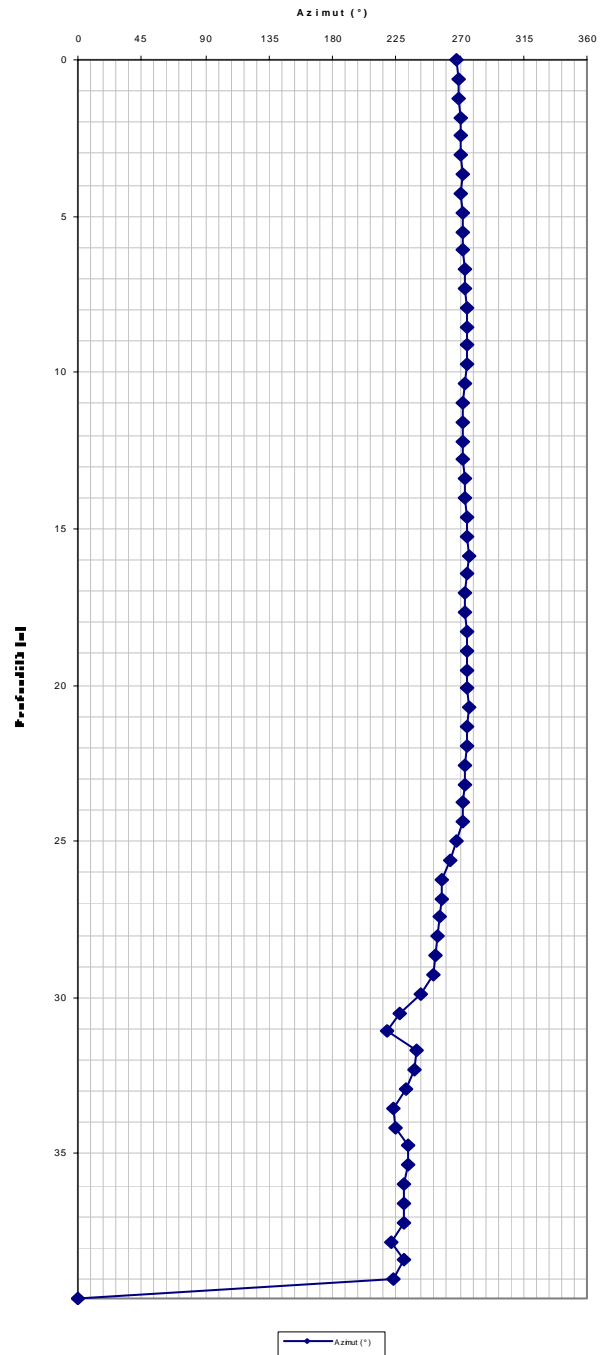
32	18.9	3.6	274.6
33	19.5	3.4	275.1
34	20.1	3.3	275.4
35	20.7	3.2	276.1
36	21.3	3.1	275.3
37	22.0	2.9	275.6
38	22.6	2.7	273.4
39	23.2	2.7	273.1
40	23.8	2.5	271.7
41	24.4	2.4	271.5
42	25.0	2.3	267.4
43	25.6	2.0	263.0
44	26.2	2.1	258.0
45	26.8	2.0	256.8
46	27.4	2.0	256.0
47	28.0	1.9	254.0
48	28.7	1.9	252.4
49	29.3	1.7	251.4
50	29.9	1.7	242.4
51	30.5	1.8	227.2
52	31.1	1.9	219.0
53	31.7	1.5	239.5
54	32.3	1.2	238.2
55	32.9	1.1	231.5
56	33.5	1.2	223.7
57	34.1	1.3	224.6
58	34.8	1.4	233.7
59	35.4	1.4	234.0
60	36.0	1.3	230.4
61	36.6	1.2	230.6
62	37.2	1.1	231.0
63	37.8	0.8	221.1
64	38.4	0.6	230.4
65	39.0	0.2	223.1
66	39.6	0.0	0.0

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER INTEGRAZIONE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 12.06.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
PL2 (rilievo del: 14/06/19) -
Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
PL2 (rilievo del: 14/06/19) -
Azimut(°)



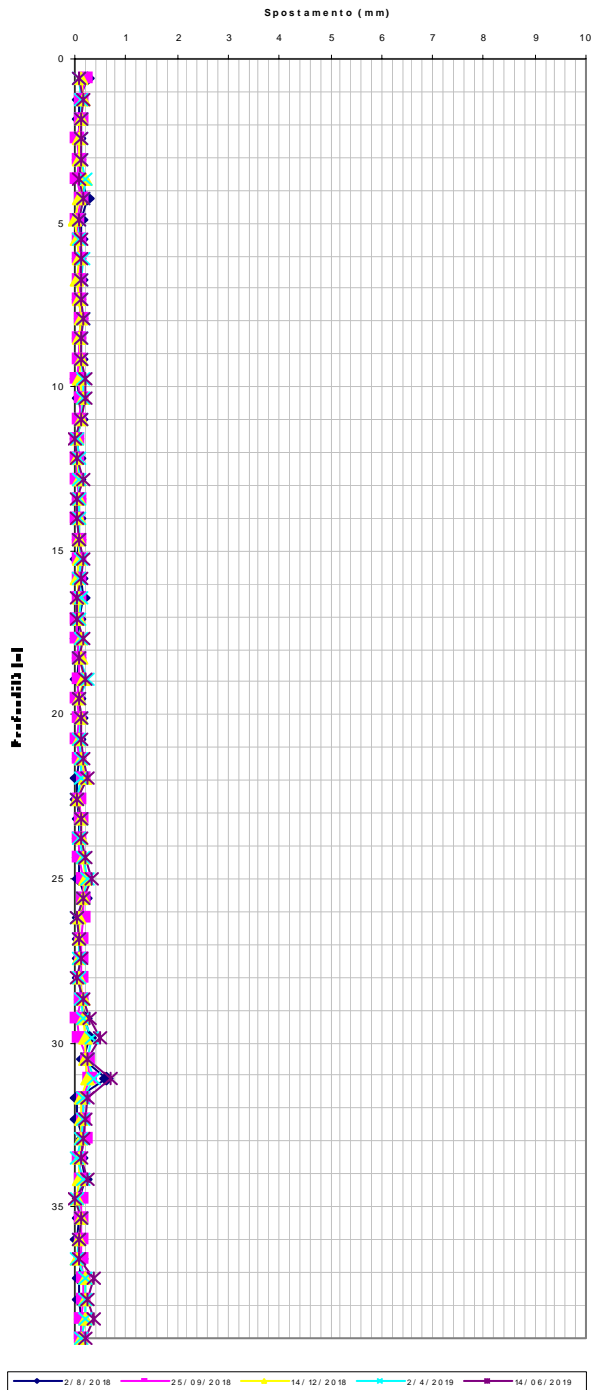
Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

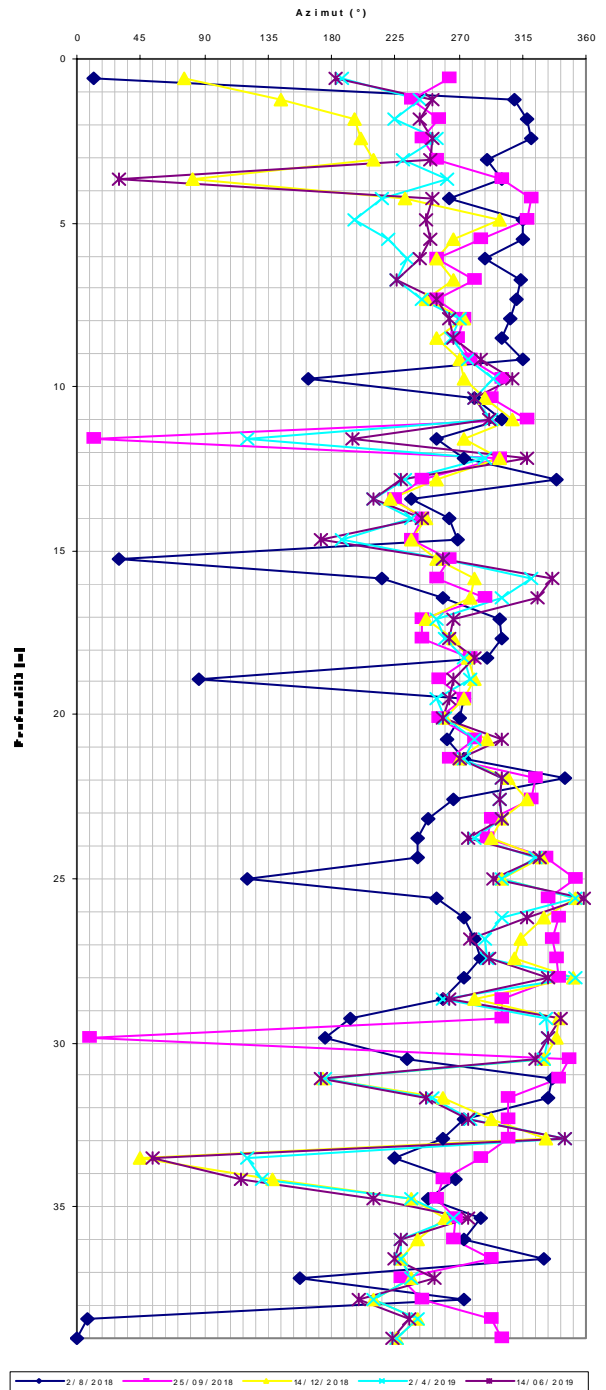
Grafici di sintesi:

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER PUNTI
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 12.06.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
PL2 - Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
PL2 - Azimut(°)

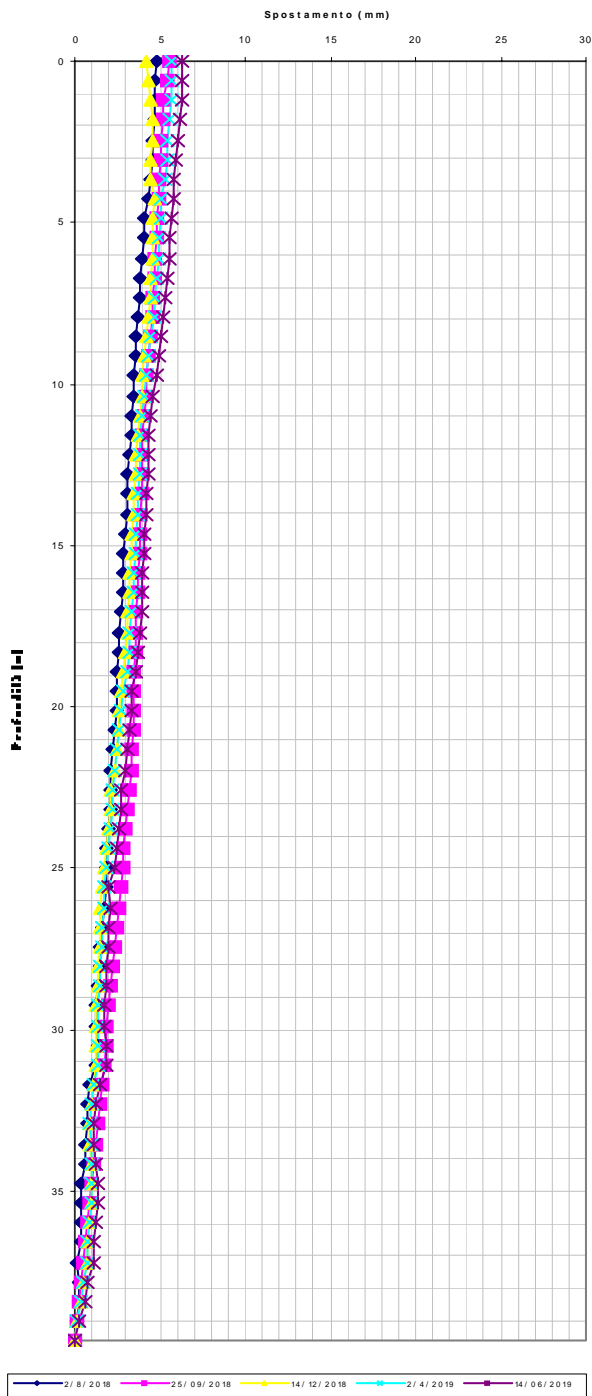


Nota:

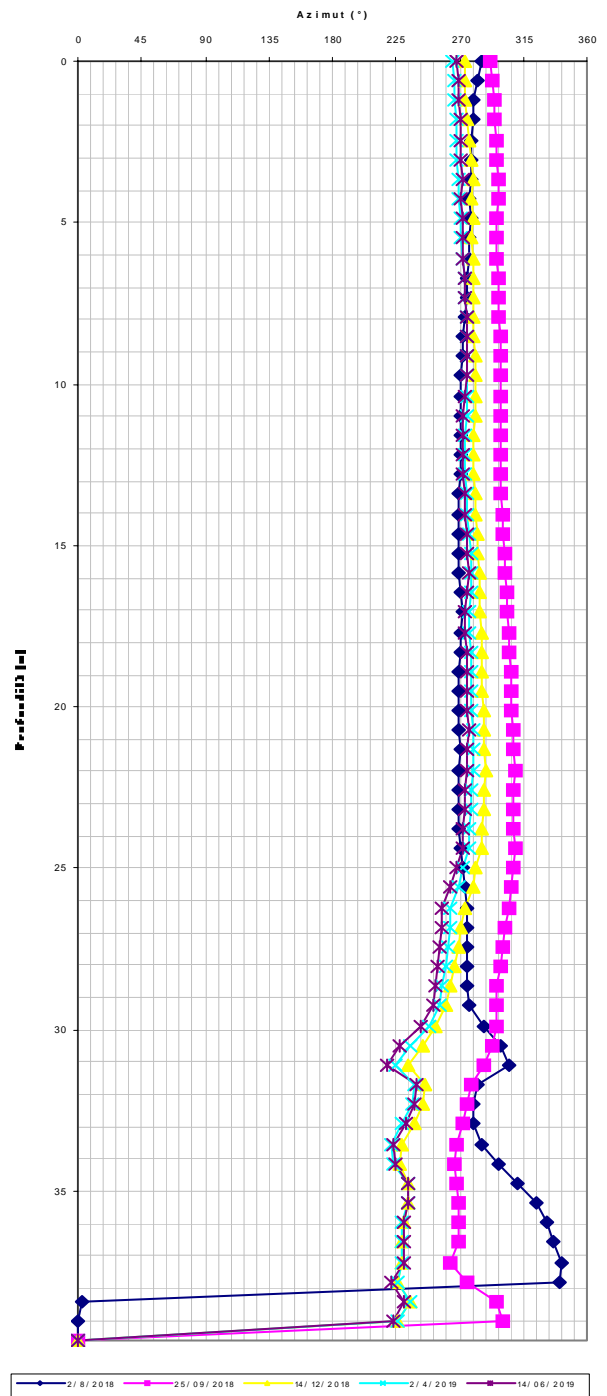
Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER INTEGRAZIONE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 12.06.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
PL2 - Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
PL2 - Azimut(°)



Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

SCHEDA INCLINOMETRO

Inclinometro:

Codice Sito/Strumento: A1-INC-VAL-PL3

Lotto d'appartenenza:

Ambito d'applicazione:

Coordinate Gauss-Boaga:

Est 1705647.353 (m)

Nord 4825744.220 (m)

Quota piano campagna 138.833 (m)

Dati Geometrici:

Lunghezza iniziale da p.c. 30.000 (m)

Inclinazione nella media
rispetto alla verticale 0.000 (°)

Correzione azimutale 0.000 (°)

Deviazione della guida 1 rispetto al nord

Topografico, valutata positiva in senso

Antiorario a partire dalla guida 1.

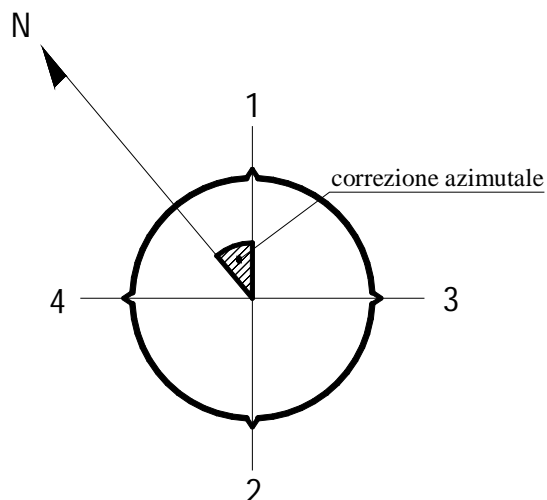
Caratteristiche sonda inclinometrica:

Sonda utilizzata SLOPE

Passo sonda 0.62500 (m)

Sensibilità sensore A 20000.0 (-)

Sensibilità sensore B 20000.0 (-)



PERIODO DI OSSERVAZIONE (10.06.2019 - 17.06.2019)

Data	SL (mm)	Prof. SL (m)	dSL/dt (mm/mese)	ST (mm)	Prof. ST (m)	dST/dt (mm/mese)
14.06.2019	1.51	1.83	0.00	10.40	1.22	0.00

ARCHIVIO STORICO

Data	SL (mm)	Prof. SL (m)	ST (mm)	Prof. ST (m)
02.04.2019	1.61	1.83	10.95	0.00

Rilievi:

Dati Rilievo:

Numero Rilievo: 5
Data Rilievo: 14.06.2019
Stato del Sito/Strumento:
Tecnico che ha effettuato
le misure: -

Dati Geometrici:

Lunghezza tubo: (m)
N° di passi:
Lunghezza passo: (m)

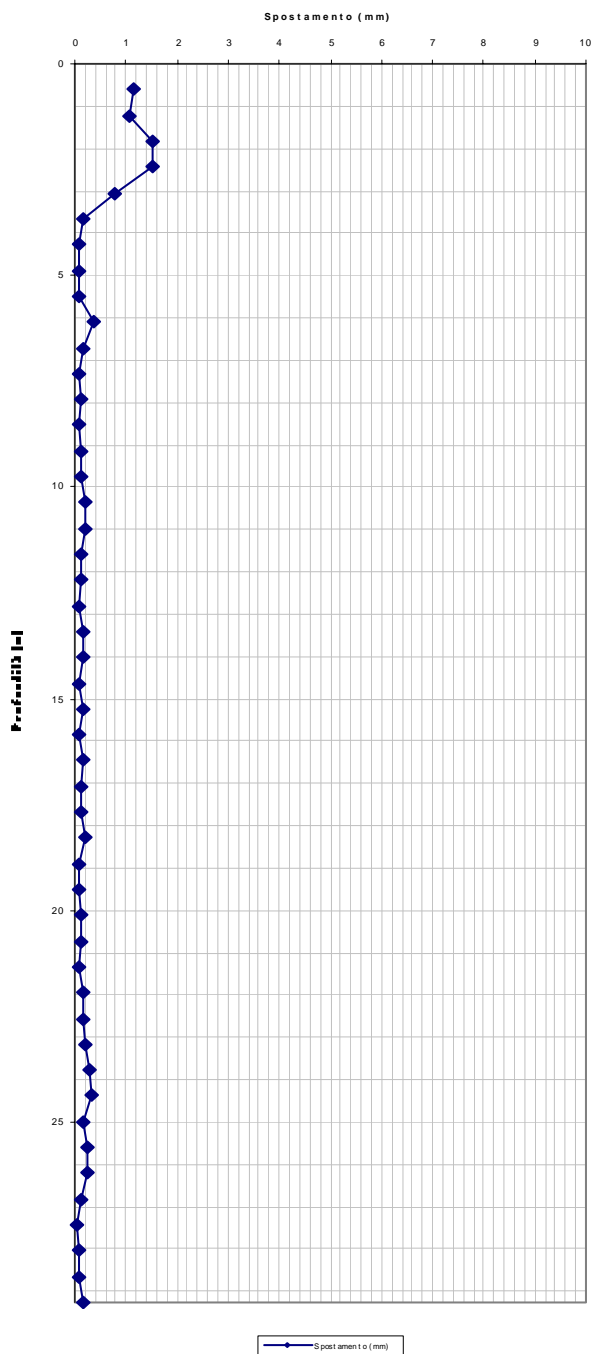
ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 12.06.2018
--

MISURA	PROFONDITA' da p.c. (m)	RISULTANTE (mm)	AZIMUT (°)
1	0.6	1.1	142.4
2	1.2	1.1	59.0
3	1.8	1.5	41.7
4	2.4	1.5	38.9
5	3.1	0.8	38.9
6	3.7	0.2	119.7
7	4.3	0.1	324.0
8	4.9	0.1	39.7
9	5.5	0.1	51.3
10	6.1	0.4	18.6
11	6.7	0.2	18.1
12	7.3	0.1	66.7
13	7.9	0.1	40.0
14	8.5	0.1	25.9
15	9.1	0.1	63.1
16	9.8	0.1	26.0
17	10.4	0.2	25.8
18	11.0	0.2	40.1
19	11.6	0.1	106.8
20	12.2	0.1	85.0
21	12.8	0.1	40.3

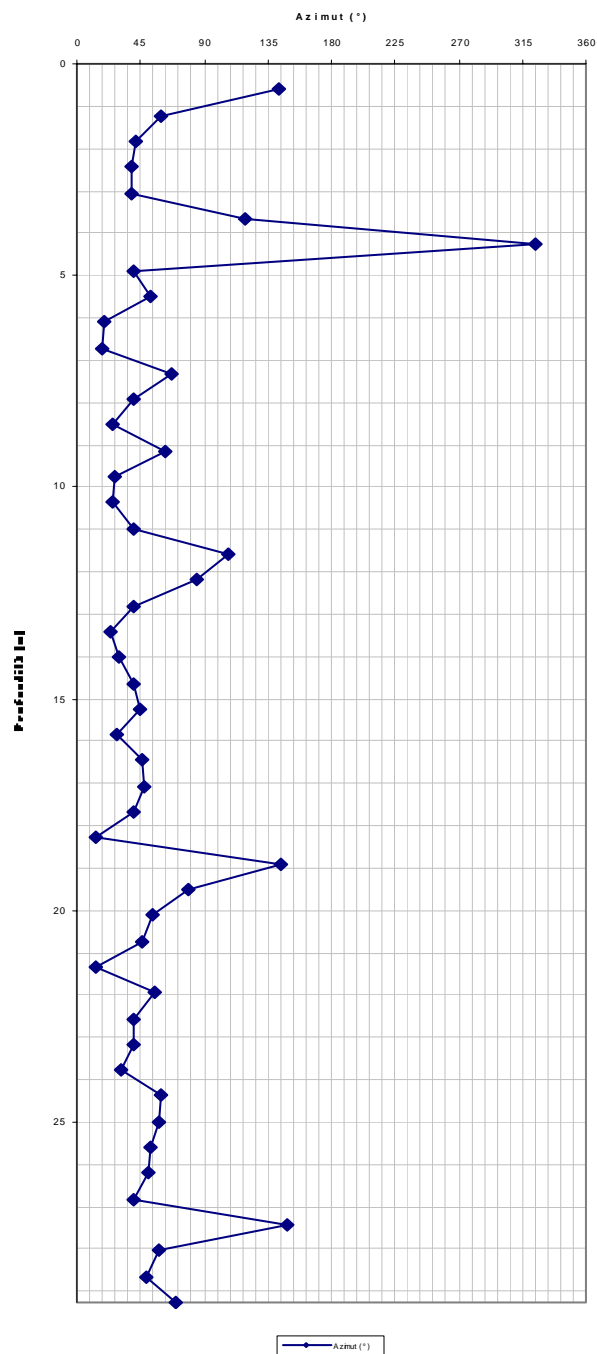
22	13.4	0.2	23.3
23	14.0	0.2	29.8
24	14.6	0.1	39.8
25	15.2	0.2	45.1
26	15.9	0.1	28.5
27	16.5	0.2	45.8
28	17.1	0.1	48.1
29	17.7	0.1	40.1
30	18.3	0.2	13.5
31	18.9	0.1	144.0
32	19.5	0.1	78.8
33	20.1	0.1	54.1
34	20.7	0.1	46.3
35	21.3	0.1	13.5
36	22.0	0.2	55.2
37	22.6	0.2	40.0
38	23.2	0.2	40.0
39	23.8	0.3	31.1
40	24.4	0.3	59.3
41	25.0	0.1	58.3
42	25.6	0.2	51.3
43	26.2	0.2	50.7
44	26.8	0.1	39.9
45	27.4	0.0	148.6
46	28.0	0.1	58.2
47	28.7	0.1	49.3
48	29.3	0.2	69.2

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 12.06.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
PL3 (rilievo del: 14/06/19) -
Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
PL3 (rilievo del: 14/06/19) -
Azimut(°)



Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

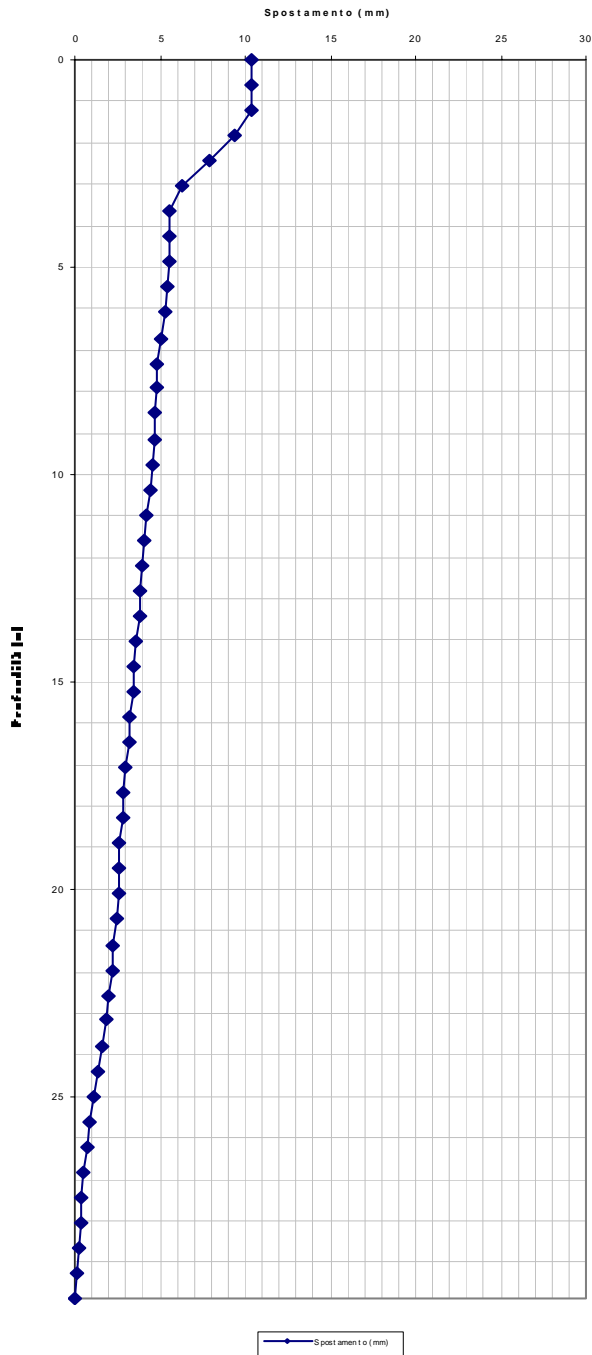
**ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE
PER INTEGRALE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 12.06.2018**

MISURA	PROFONDITA' da p.c. (m)	RISULTANTE (mm)	AZIMUT (°)
1	0.0	10.3	57.3
2	0.6	10.3	51.0
3	1.2	10.4	44.7
4	1.8	9.4	43.1
5	2.4	7.9	43.3
6	3.1	6.3	44.4
7	3.7	5.6	45.2
8	4.3	5.5	43.5
9	4.9	5.5	44.1
10	5.5	5.4	44.2
11	6.1	5.4	44.1
12	6.7	5.0	45.9
13	7.3	4.9	46.9
14	7.9	4.8	46.6
15	8.5	4.7	46.7
16	9.1	4.6	47.0
17	9.8	4.5	46.6
18	10.4	4.4	47.2
19	11.0	4.2	48.1
20	11.6	4.0	48.5
21	12.2	4.0	47.1
22	12.8	3.9	45.9
23	13.4	3.8	46.0

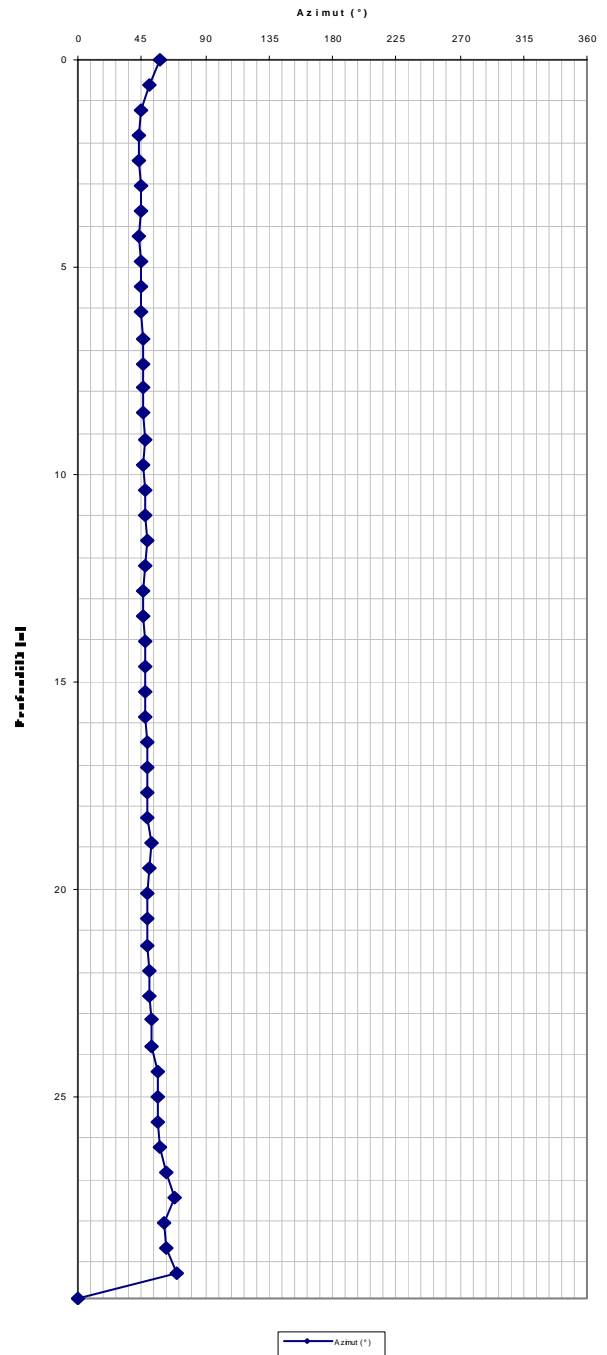
24	14.0	3.6	47.0
25	14.6	3.5	47.8
26	15.2	3.4	48.0
27	15.9	3.2	48.1
28	16.5	3.2	48.6
29	17.1	3.0	48.8
30	17.7	2.9	48.8
31	18.3	2.8	49.1
32	18.9	2.6	51.7
33	19.5	2.6	50.3
34	20.1	2.6	49.3
35	20.7	2.4	49.0
36	21.3	2.3	49.2
37	22.0	2.2	50.8
38	22.6	2.0	50.4
39	23.2	1.9	51.4
40	23.8	1.7	52.8
41	24.4	1.4	57.2
42	25.0	1.1	56.6
43	25.6	0.9	56.3
44	26.2	0.7	58.0
45	26.8	0.4	62.1
46	27.4	0.4	68.7
47	28.0	0.3	60.8
48	28.7	0.3	61.9
49	29.3	0.2	69.2
50	29.9	0.0	0.0

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER INTEGRAZIONE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 12.06.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
PL3 (rilievo del: 14/06/19) -
Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
PL3 (rilievo del: 14/06/19) -
Azimut(°)



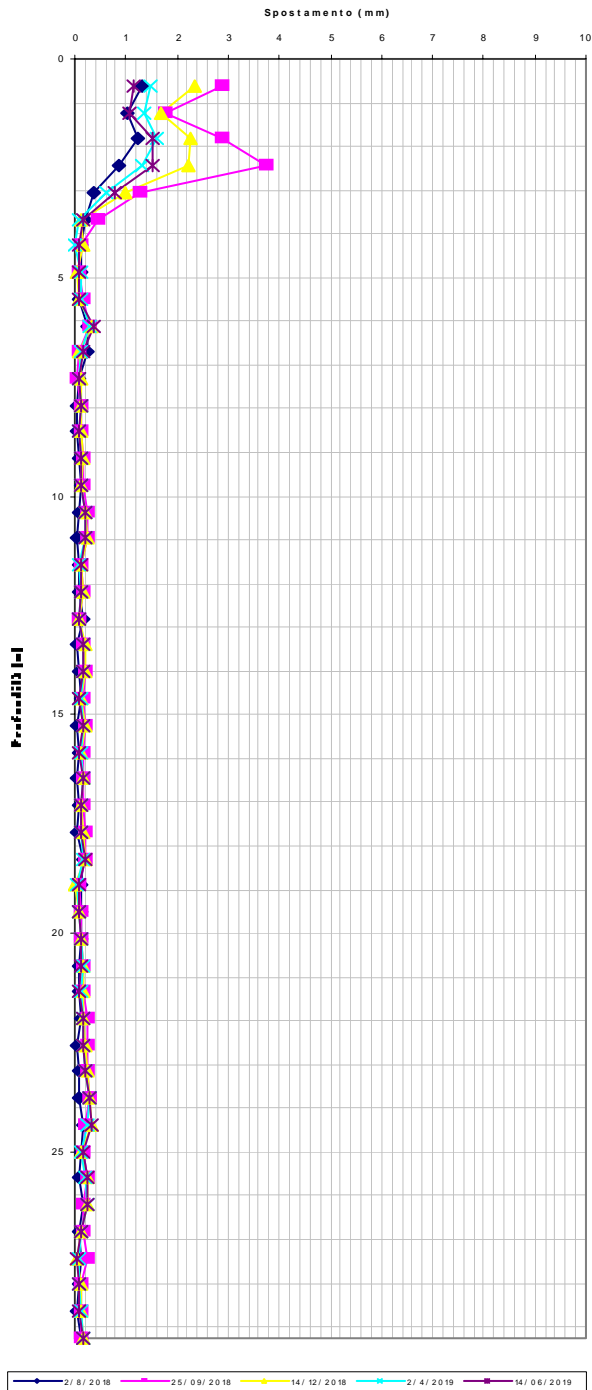
Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

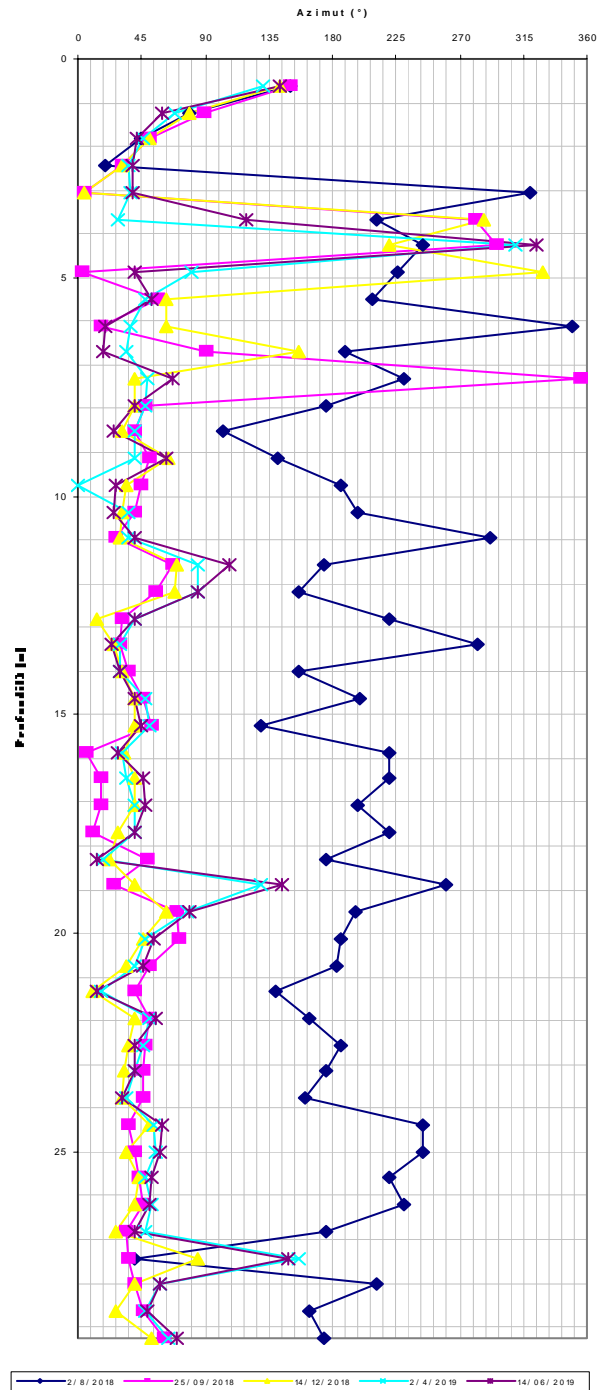
Grafici di sintesi:

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER PUNTI
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 12.06.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
PL3 - Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
PL3 - Azimut(°)

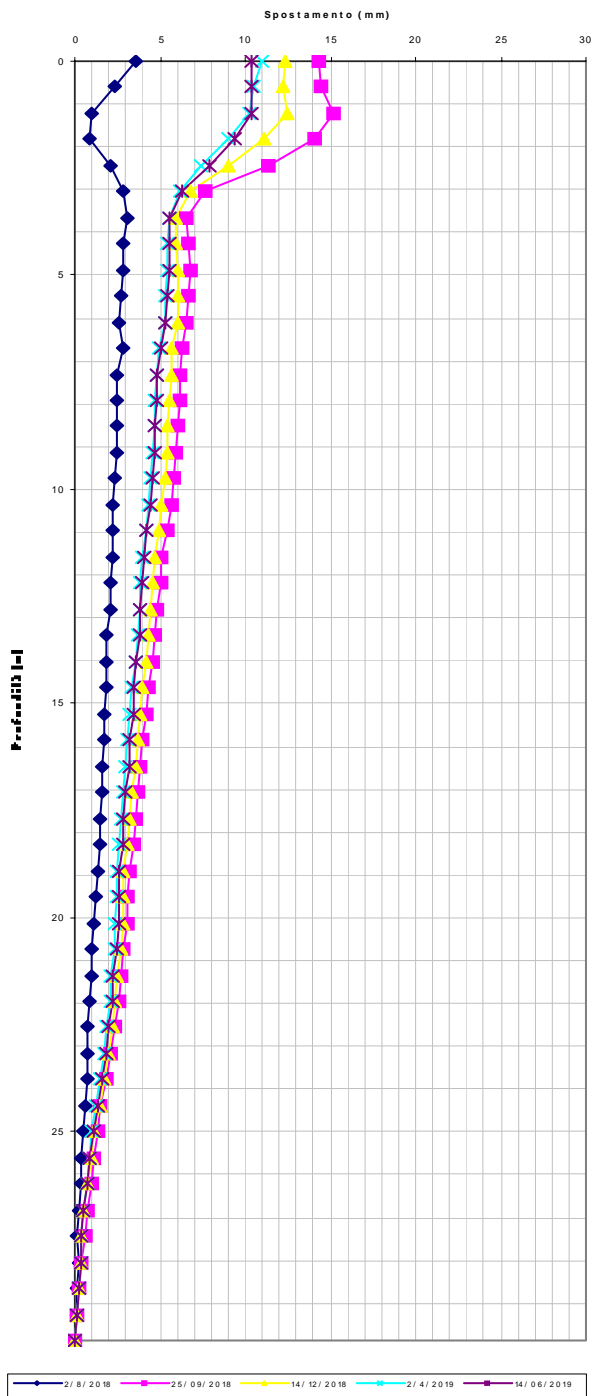


Nota:

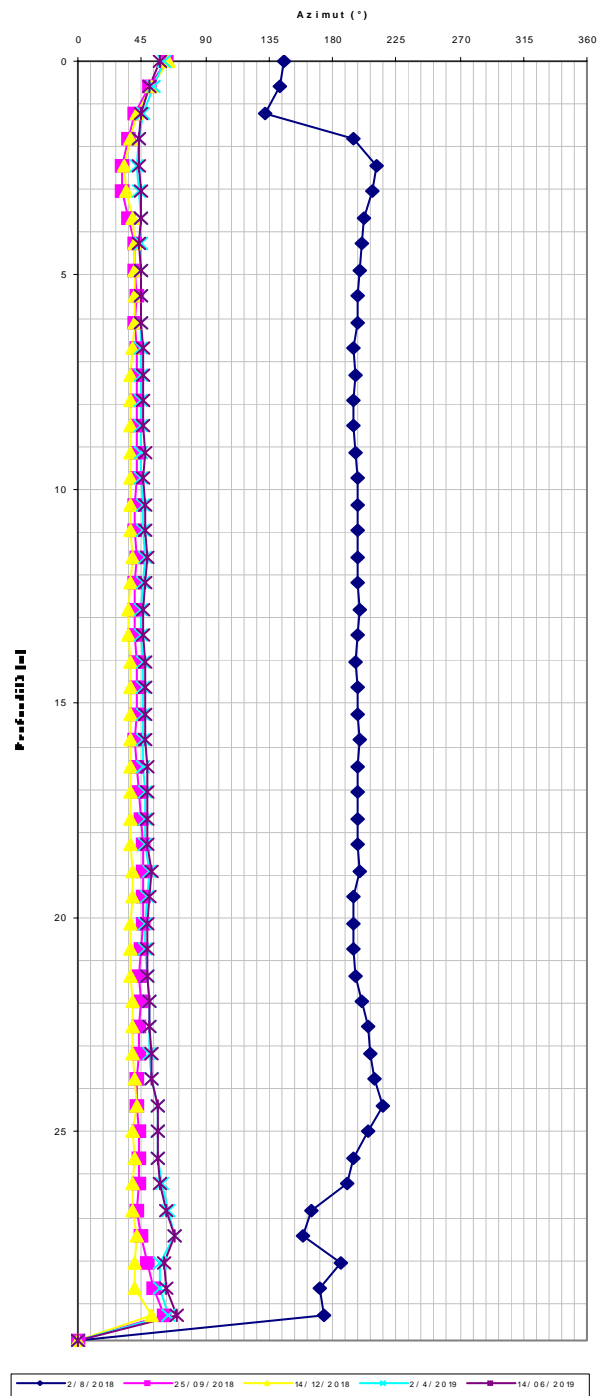
Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER INTEGRAZIONE
 LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 12.06.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
 PL3 - Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
 PL3 - Azimut(°)



Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

SCHEDA INCLINOMETRO

Inclinometro:

Codice Sito/Strumento: A1-INC-VAL-SV24BIS

Lotto d'appartenenza:

Ambito d'applicazione:

Coordinate Gauss-Boaga:

Est 1705668.045 (m)

Nord 4825916.463 (m)

Quota piano campagna 180.043 (m)

Dati Geometrici:

Lunghezza iniziale da p.c. 35.000 (m)

Inclinazione nella media
rispetto alla verticale 0.000 (°)

Correzione azimutale 0.000 (°)

Deviazione della guida 1 rispetto al nord

Topografico, valutata positiva in senso

Antiorario a partire dalla guida 1.

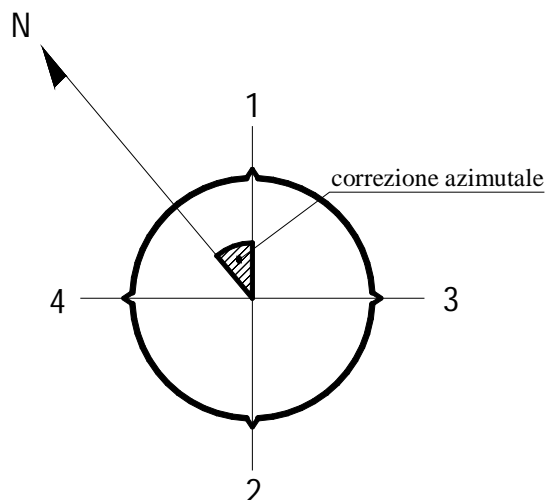
Caratteristiche sonda inclinometrica:

Sonda utilizzata SLOPE

Passo sonda 0.61404 (m)

Sensibilità sensore A 20000.0 (-)

Sensibilità sensore B 20000.0 (-)



PERIODO DI OSSERVAZIONE (10.06.2019 - 17.06.2019)

Data	SL (mm)	Prof. SL (m)	dSL/dt (mm/mese)	ST (mm)	Prof. ST (m)	dST/dt (mm/mese)
14.06.2019	1.80	1.83	0.00	14.7	0.00	1.62

ARCHIVIO STORICO

Data	SL (mm)	Prof. SL (m)	ST (mm)	Prof. ST (m)
02.04.2019	1.95	1.83	10.79	0.00

Rilievi:

Dati Rilievo:

Numero Rilievo: 6
Data Rilievo: 14.06.2019
Stato del Sito/Strumento:
Tecnico che ha effettuato
le misure: -

Dati Geometrici:

Lunghezza tubo: (m)
N° di passi:
Lunghezza passo: (m)

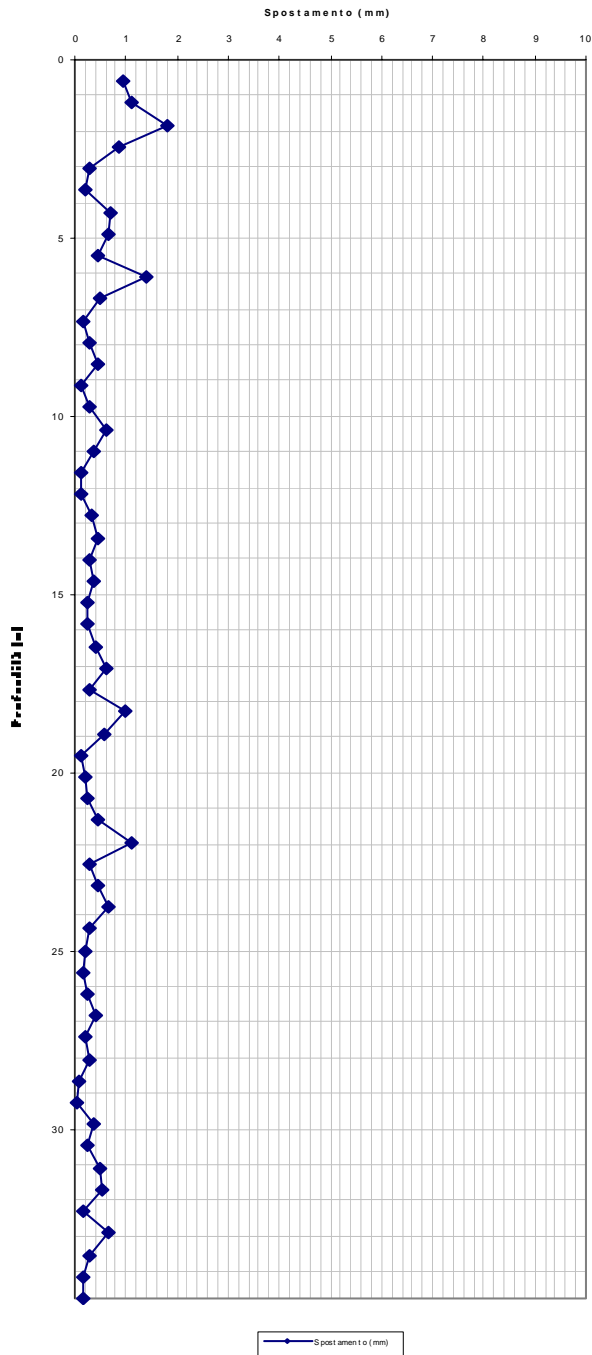
ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 12.06.2018
--

MISURA	PROFONDITA' da p.c. (m)	RISULTANTE (mm)	AZIMUT (°)
1	0.6	0.9	152.0
2	1.2	1.1	137.1
3	1.8	1.8	107.1
4	2.4	0.9	86.4
5	3.1	0.3	258.8
6	3.7	0.2	125.9
7	4.3	0.7	92.9
8	4.9	0.7	86.8
9	5.5	0.5	122.4
10	6.1	1.4	104.0
11	6.7	0.5	103.5
12	7.3	0.2	285.6
13	7.9	0.3	243.9
14	8.5	0.5	192.6
15	9.1	0.1	116.0
16	9.8	0.3	118.1
17	10.4	0.6	150.2
18	11.0	0.4	168.3
19	11.6	0.1	249.8
20	12.2	0.1	84.9
21	12.8	0.3	107.2
22	13.4	0.4	79.2
23	14.0	0.3	89.1
24	14.6	0.4	95.6
25	15.2	0.3	144.0
26	15.9	0.2	148.4

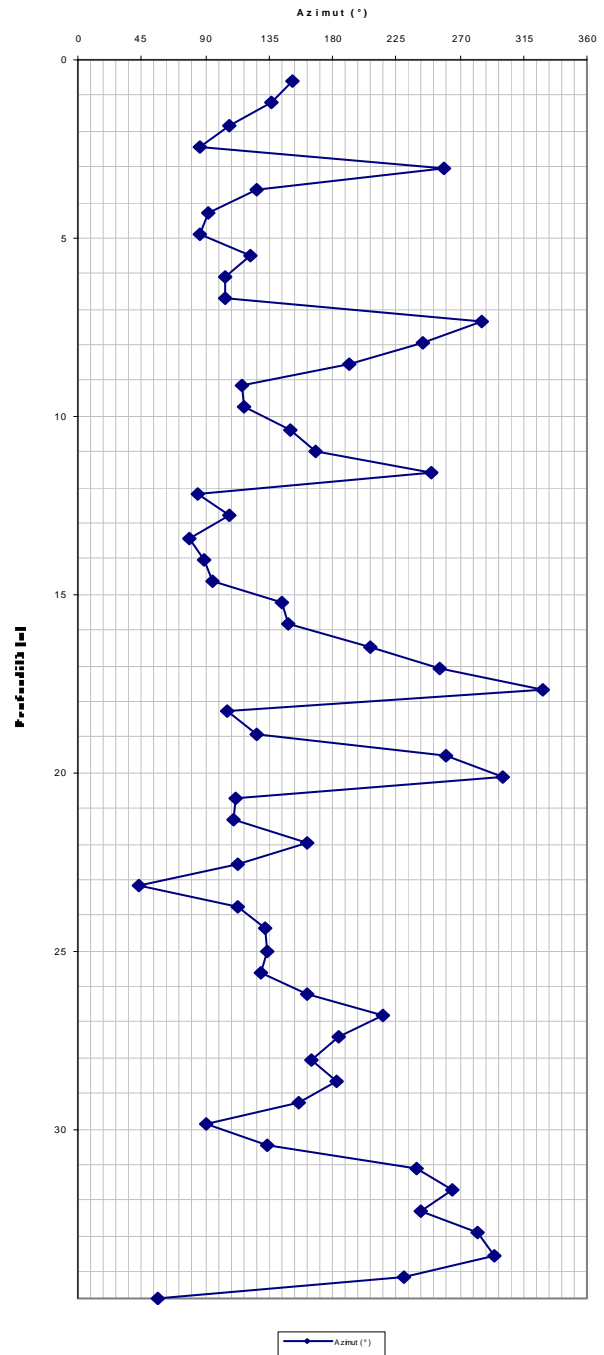
27	16.5	0.4	206.5
28	17.1	0.6	256.0
29	17.7	0.3	329.5
30	18.3	1.0	105.8
31	18.9	0.6	127.1
32	19.5	0.1	260.5
33	20.1	0.2	301.2
34	20.7	0.2	111.6
35	21.3	0.4	109.7
36	22.0	1.1	161.9
37	22.6	0.3	112.6
38	23.2	0.5	43.7
39	23.8	0.7	112.4
40	24.4	0.3	132.9
41	25.0	0.2	134.5
42	25.6	0.2	130.1
43	26.2	0.3	162.7
44	26.8	0.4	215.8
45	27.4	0.2	185.0
46	28.0	0.3	164.5
47	28.7	0.1	183.1
48	29.3	0.0	156.4
49	29.9	0.4	90.2
50	30.5	0.2	133.9
51	31.1	0.5	239.5
52	31.7	0.5	265.0
53	32.3	0.2	241.8
54	32.9	0.7	282.9
55	33.5	0.3	295.2
56	34.1	0.2	231.2
57	34.8	0.2	56.7

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 12.06.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-SV24BIS (rilievo del: 14/06/19) -
Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-SV24BIS (rilievo del: 14/06/19) -
Azimut(°)



Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

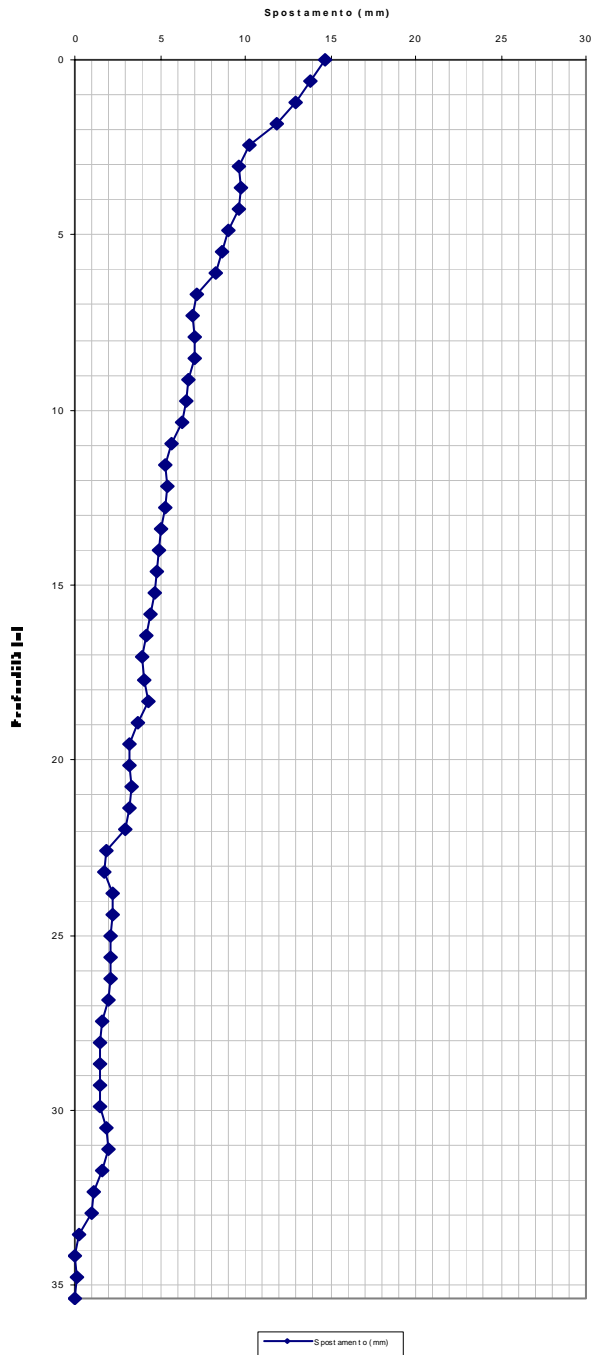
**ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE
PER INTEGRALE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 12.06.2018**

MISURA	PROFONDITA' da p.c. (m)	RISULTANTE (mm)	AZIMUT (°)
1	0.0	14.7	132.4
2	0.6	13.8	131.1
3	1.2	13.0	129.6
4	1.8	11.9	128.9
5	2.4	10.2	132.7
6	3.1	9.6	136.5
7	3.7	9.8	135.0
8	4.3	9.6	135.2
9	4.9	9.1	138.2
10	5.5	8.7	141.7
11	6.1	8.2	142.7
12	6.7	7.2	149.7
13	7.3	6.9	152.8
14	7.9	7.0	151.7
15	8.5	7.0	149.2
16	9.1	6.7	146.5
17	9.8	6.6	147.0
18	10.4	6.3	148.3
19	11.0	5.7	148.1
20	11.6	5.4	146.8
21	12.2	5.4	145.5
22	12.8	5.3	146.5
23	13.4	5.1	148.7
24	14.0	5.0	153.4
25	14.6	4.8	156.7
26	15.2	4.7	160.4
27	15.9	4.4	161.4

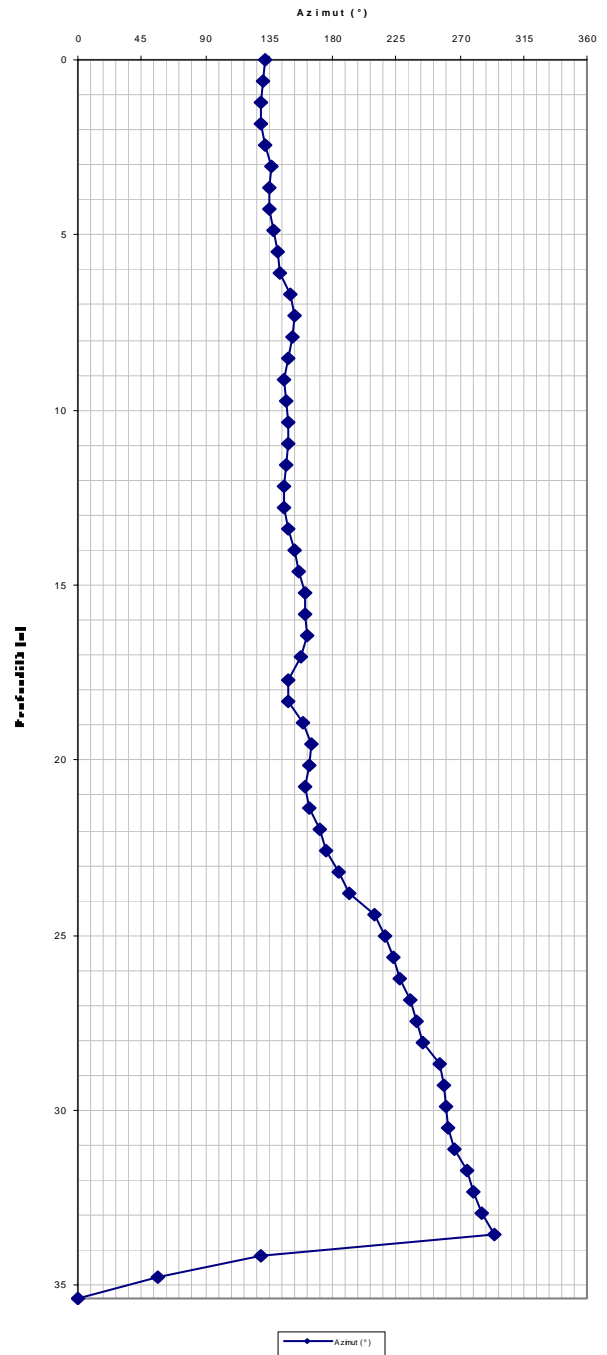
28	16.5	4.2	162.1
29	17.1	3.9	158.1
30	17.7	4.1	149.4
31	18.3	4.3	149.4
32	18.9	3.7	159.8
33	19.5	3.2	165.5
34	20.1	3.2	163.1
35	20.7	3.4	160.8
36	21.3	3.2	164.0
37	22.0	3.0	170.9
38	22.6	1.9	176.0
39	23.2	1.8	184.7
40	23.8	2.2	192.5
41	24.4	2.2	209.9
42	25.0	2.1	217.9
43	25.6	2.1	223.3
44	26.2	2.1	227.8
45	26.8	2.0	234.3
46	27.4	1.6	238.9
47	28.0	1.5	244.5
48	28.7	1.5	255.6
49	29.3	1.5	258.4
50	29.9	1.5	259.6
51	30.5	1.9	261.7
52	31.1	2.0	266.9
53	31.7	1.6	275.2
54	32.3	1.1	280.2
55	32.9	1.0	286.3
56	33.5	0.3	294.5
57	34.1	0.0	129.3
58	34.8	0.2	56.7
59	35.4	0.0	0.0

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER INTEGRAZIONE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 12.06.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-SV24BIS (rilievo del: 14/06/19) -
Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-SV24BIS (rilievo del: 14/06/19) -
Azimut(°)



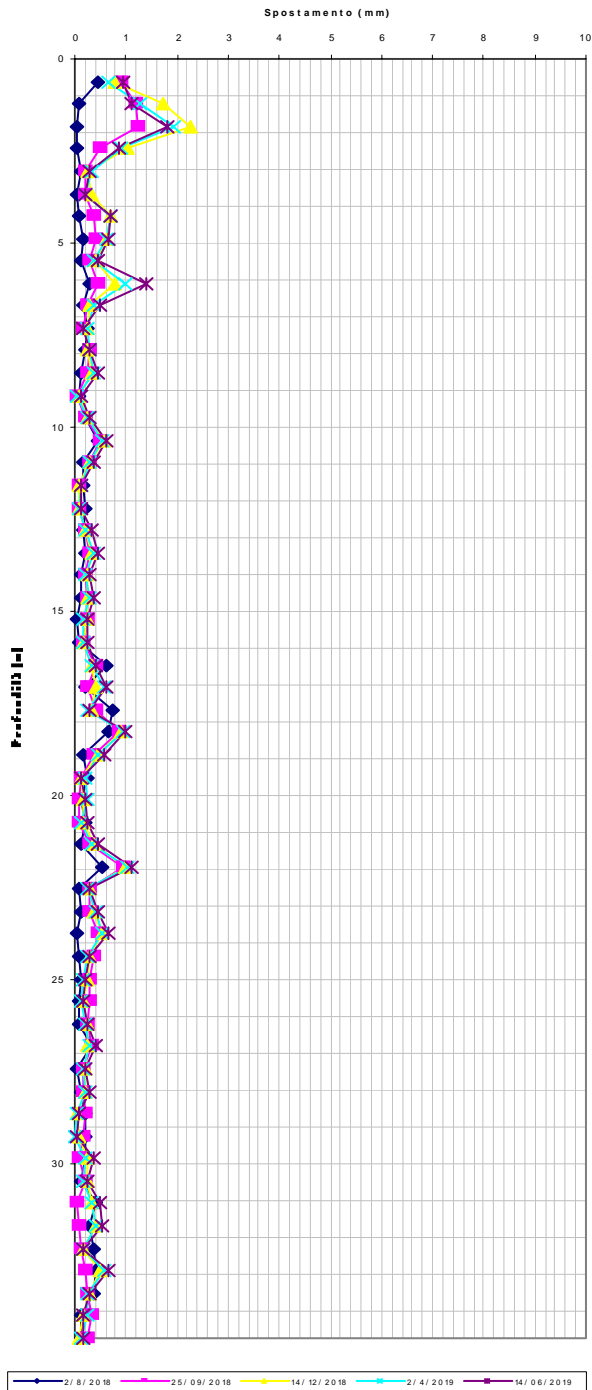
Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

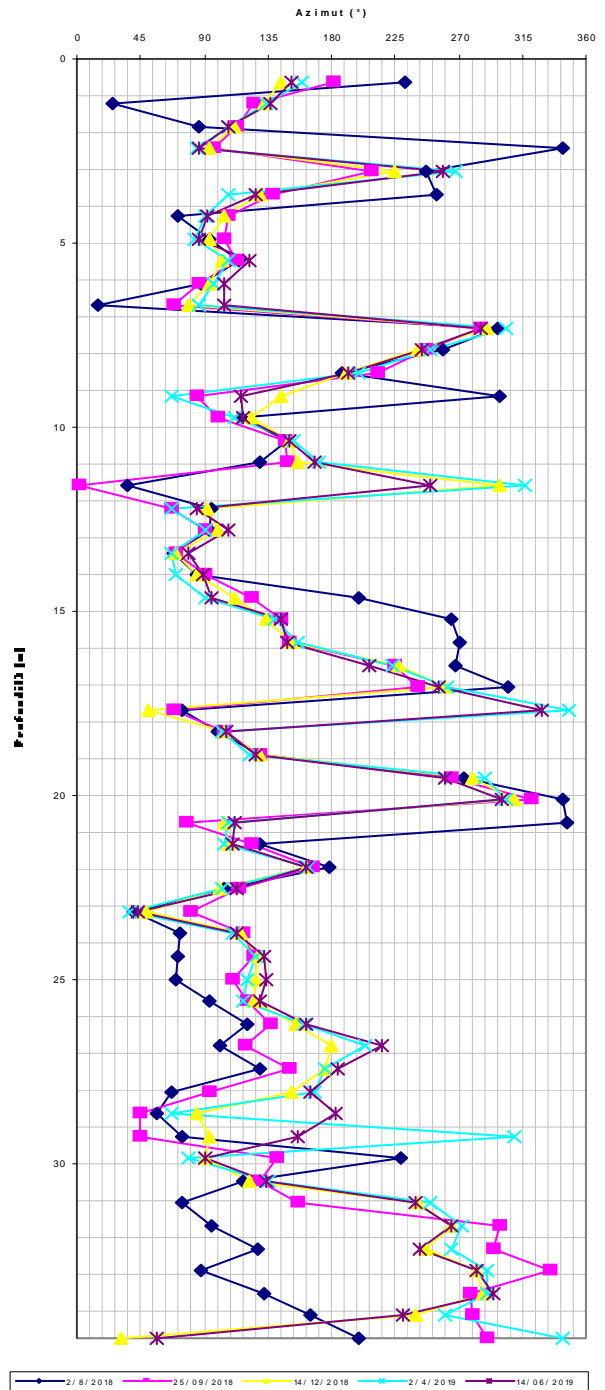
Grafici di sintesi:

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER PUNTI
 LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 12.06.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-SV24BIS - Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-SV24BIS - Azimut(°)

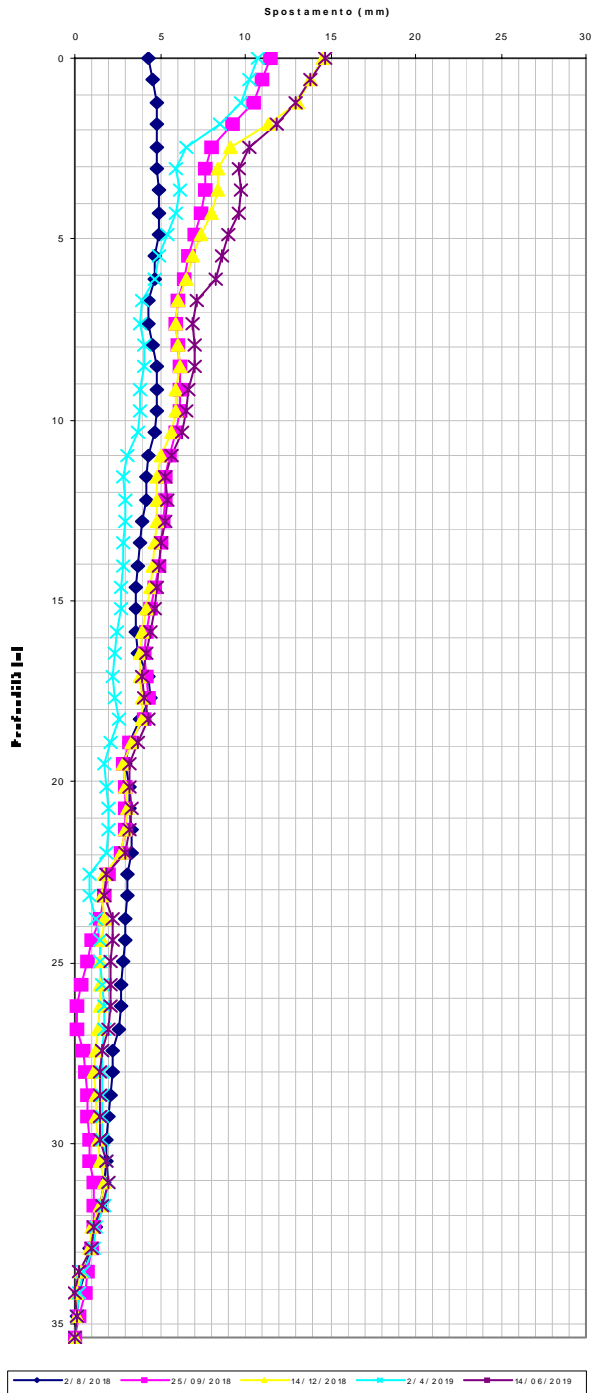


Nota:

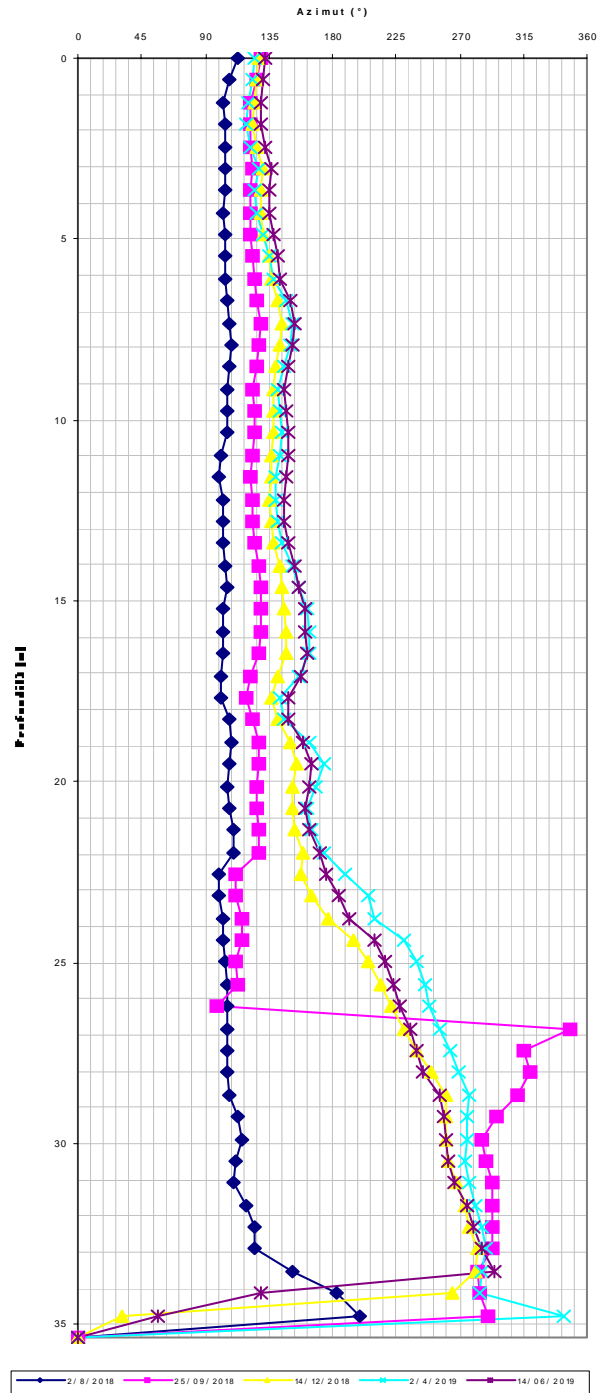
Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER INTEGRAZIONE
 LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 12.06.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-SV24BIS - Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-SV24BIS - Azimut(°)



Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

SCHEDA INCLINOMETRO

Inclinometro:

Codice Sito/Strumento: A1-INC-VAL-I01

Lotto d'appartenenza:

Ambito d'applicazione:

Coordinate Gauss-Boaga:

Est 1705609.118 (m)

Nord 4825904.232 (m)

Quota piano campagna 144.500 (m)

Dati Geometrici:

Lunghezza iniziale da p.c. 30.000 (m)

Inclinazione nella media
rispetto alla verticale 0.000 (°)

Correzione azimutale 0.000 (°)

Deviazione della guida 1 rispetto al nord

Topografico, valutata positiva in senso

Antiorario a partire dalla guida 1.

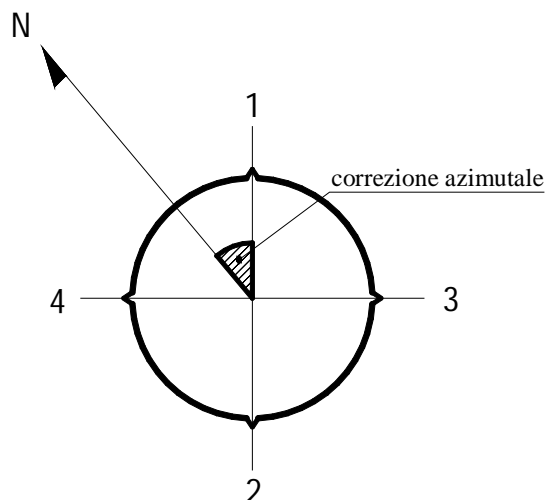
Caratteristiche sonda inclinometrica:

Sonda utilizzata SLOPE

Passo sonda 0.63830 (m)

Sensibilità sensore A 20000.0 (-)

Sensibilità sensore B 20000.0 (-)



PERIODO DI OSSERVAZIONE (10.06.2019 - 17.06.2019)

Data	SL (mm)	Prof. SL (m)	dSL/dt (mm/mese)	ST (mm)	Prof. ST (m)	dST/dt (mm/mese)
17.06.2019	2.41	0.61	0.12	6.08	0.00	0.28

ARCHIVIO STORICO

Data	SL (mm)	Prof. SL (m)	ST (mm)	Prof. ST (m)
02.04.2019	2.12	0.61	5.36	0.00

Rilievi:

Dati Rilievo:

Numero Rilievo: 2
Data Rilievo: 17.06.2019
Stato del Sito/Strumento:
Tecnico che ha effettuato
le misure: -

Dati Geometrici:

Lunghezza tubo: (m)
N° di passi:
Lunghezza passo: (m)

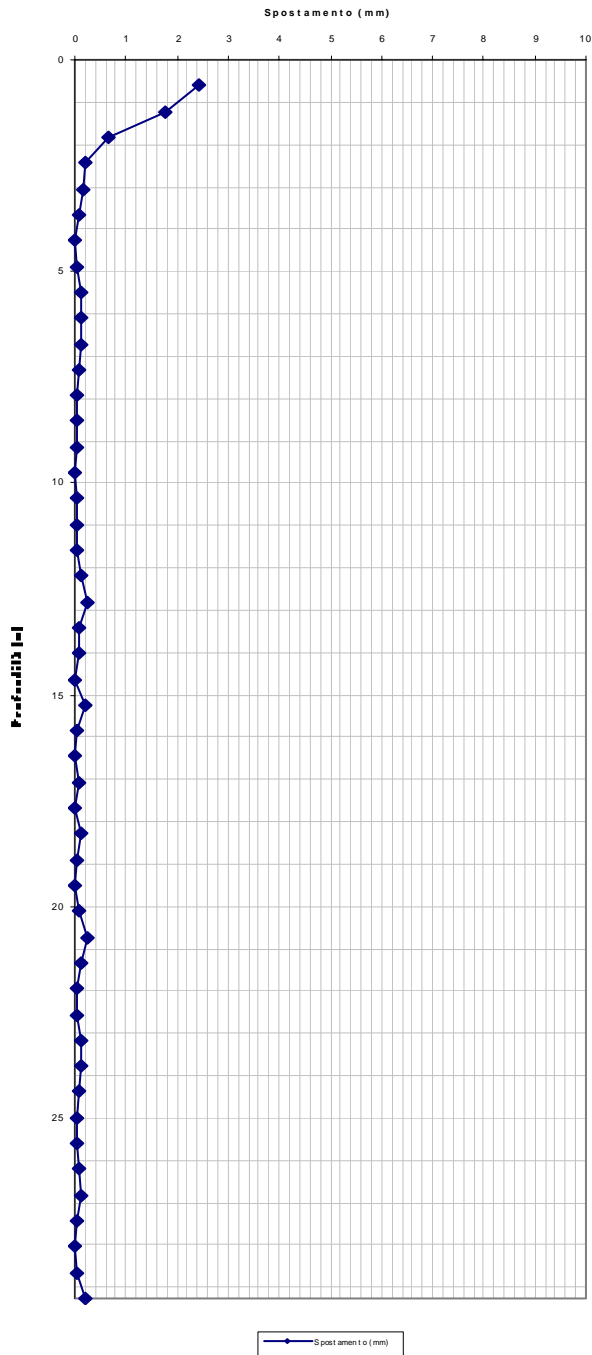
ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 14.12.2018
--

MISURA	PROFONDITA' da p.c. (m)	RISULTANTE (mm)	AZIMUT (°)
1	0.6	2.4	287.1
2	1.2	1.8	265.4
3	1.8	0.7	183.7
4	2.4	0.2	20.0
5	3.1	0.2	163.1
6	3.7	0.1	190.7
7	4.3	0.0	20.6
8	4.9	0.0	316.7
9	5.5	0.1	59.7
10	6.1	0.1	95.9
11	6.7	0.1	316.4
12	7.3	0.1	83.4
13	7.9	0.0	335.6
14	8.5	0.0	335.5
15	9.1	0.0	20.0
16	9.8	0.0	21.1
17	10.4	0.0	290.1
18	11.0	0.1	346.3
19	11.6	0.1	346.5
20	12.2	0.1	296.4
21	12.8	0.2	73.1

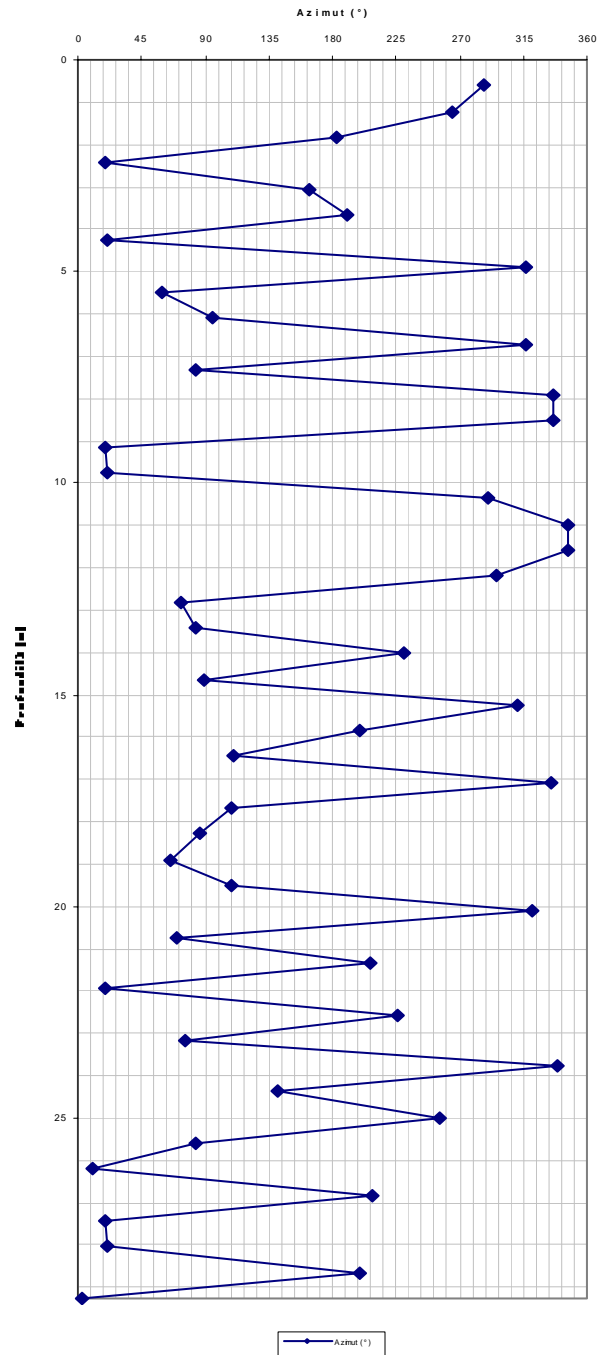
22	13.4	0.1	83.5
23	14.0	0.1	230.9
24	14.6	0.0	88.9
25	15.2	0.2	311.1
26	15.9	0.0	199.8
27	16.5	0.0	110.0
28	17.1	0.1	335.4
29	17.7	0.0	109.3
30	18.3	0.1	86.8
31	18.9	0.0	65.0
32	19.5	0.0	109.0
33	20.1	0.1	320.9
34	20.7	0.3	69.8
35	21.3	0.1	206.4
36	22.0	0.0	19.9
37	22.6	0.0	226.6
38	23.2	0.1	76.2
39	23.8	0.1	339.4
40	24.4	0.1	140.7
41	25.0	0.1	256.1
42	25.6	0.0	83.1
43	26.2	0.1	10.4
44	26.8	0.1	208.2
45	27.4	0.0	20.1
46	28.0	0.0	20.3
47	28.7	0.0	199.3
48	29.3	0.2	3.0

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 14.12.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I01 (rilievo del: 17/06/19) -
Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I01 (rilievo del: 17/06/19) -
Azimut(°)



Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

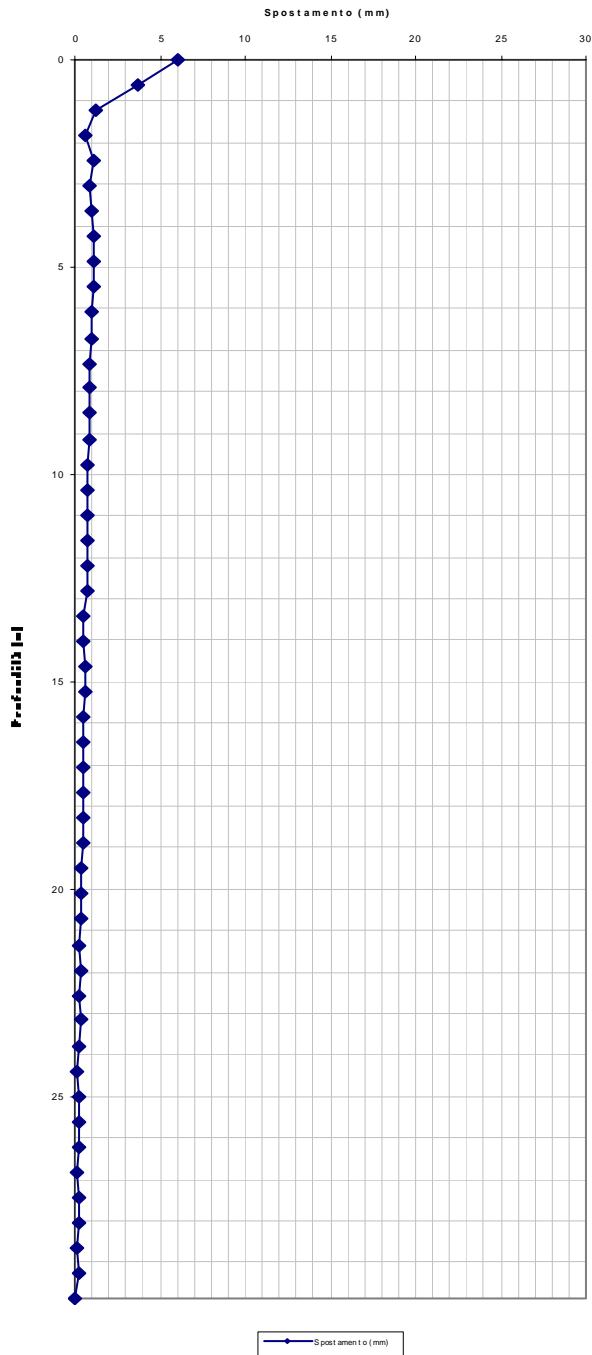
**ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE
PER INTEGRALE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 14.12.2018**

MISURA	PROFONDITA' da p.c. (m)	RISULTANTE (mm)	AZIMUT (°)
1	0.0	6.1	285.3
2	0.6	3.7	284.1
3	1.2	1.3	278.4
4	1.8	0.6	56.5
5	2.4	1.1	28.8
6	3.1	0.9	30.9
7	3.7	1.0	24.5
8	4.3	1.1	23.3
9	4.9	1.1	23.4
10	5.5	1.1	25.1
11	6.1	1.0	21.1
12	6.7	1.0	13.8
13	7.3	0.9	21.2
14	7.9	0.9	17.2
15	8.5	0.8	18.1
16	9.1	0.8	19.1
17	9.8	0.8	19.1
18	10.4	0.8	19.1
19	11.0	0.8	21.3
20	11.6	0.7	23.7
21	12.2	0.7	26.5
22	12.8	0.7	37.7
23	13.4	0.5	23.4

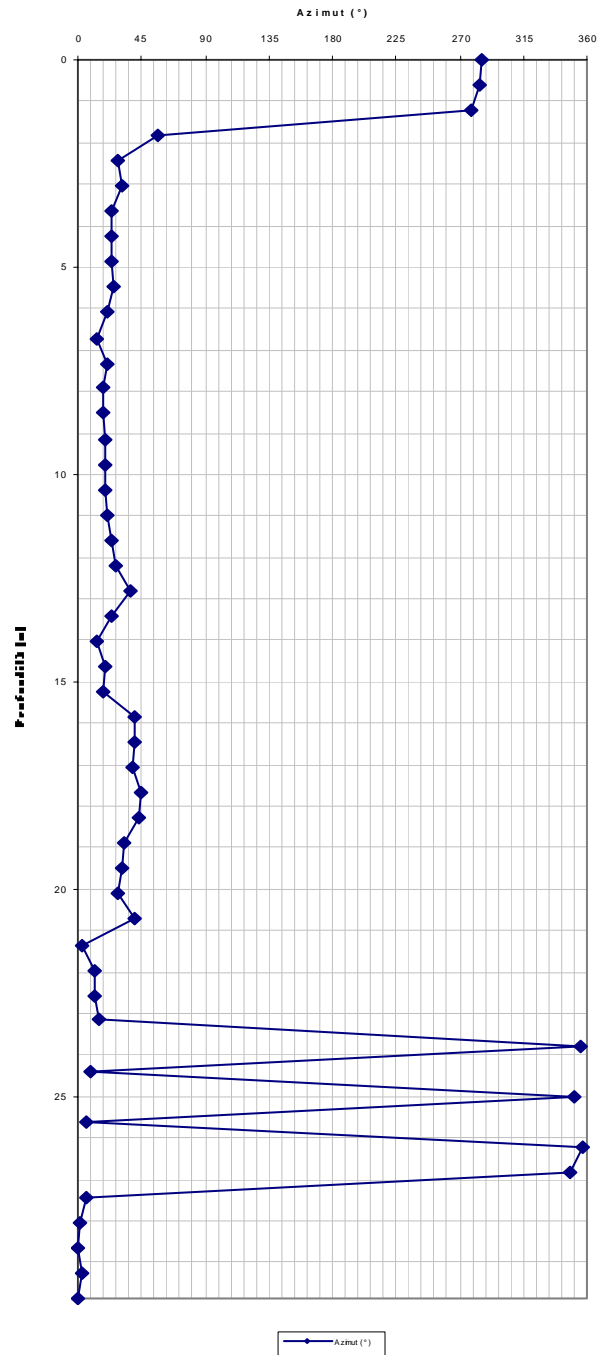
24	14.0	0.5	13.1
25	14.6	0.6	18.6
26	15.2	0.6	18.6
27	15.9	0.5	40.6
28	16.5	0.6	39.5
29	17.1	0.6	38.0
30	17.7	0.5	44.4
31	18.3	0.5	42.8
32	18.9	0.4	32.2
33	19.5	0.4	30.6
34	20.1	0.4	28.5
35	20.7	0.4	40.6
36	21.3	0.2	3.1
37	22.0	0.3	12.3
38	22.6	0.3	11.2
39	23.2	0.3	14.7
40	23.8	0.3	354.9
41	24.4	0.2	9.0
42	25.0	0.2	351.8
43	25.6	0.2	5.3
44	26.2	0.2	356.9
45	26.8	0.1	348.3
46	27.4	0.2	5.3
47	28.0	0.2	1.8
48	28.7	0.2	0.3
49	29.3	0.2	3.0
50	29.9	0.0	0.0

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER INTEGRAZIONE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 14.12.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I01 (rilievo del: 17/06/19) -
Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I01 (rilievo del: 17/06/19) -
Azimut(°)



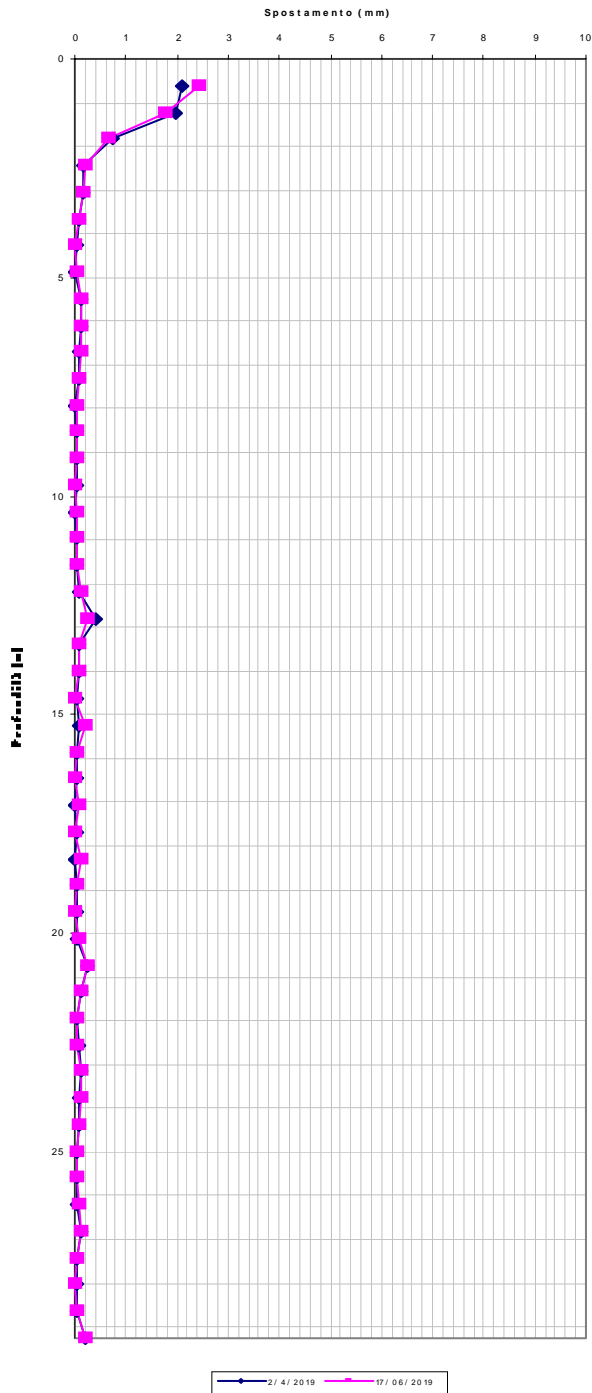
Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

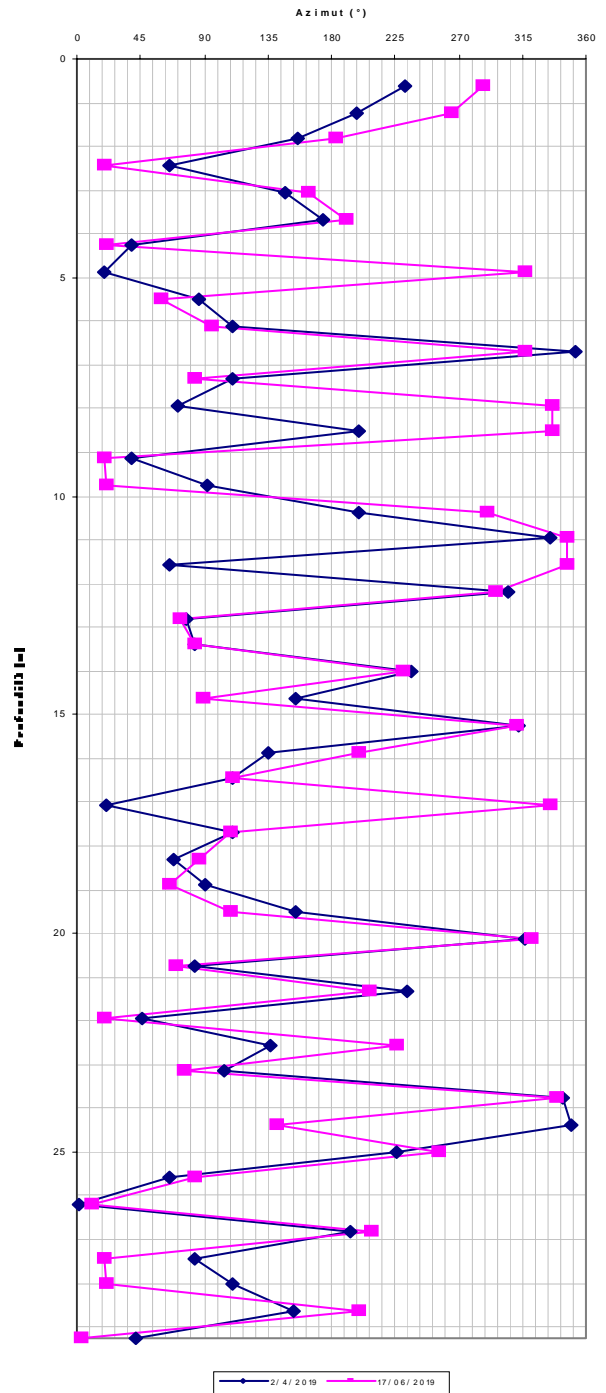
Grafici di sintesi:

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER PUNTI
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 14.12.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I01 - Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I01 - Azimut(°)

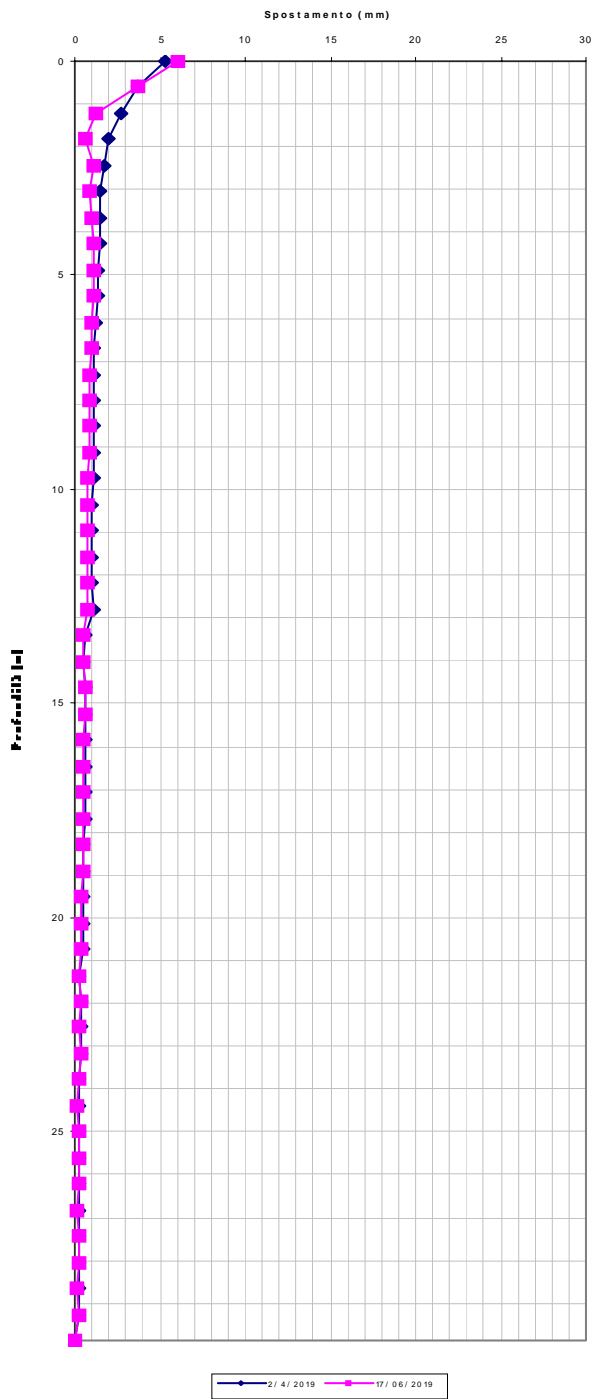


Nota:

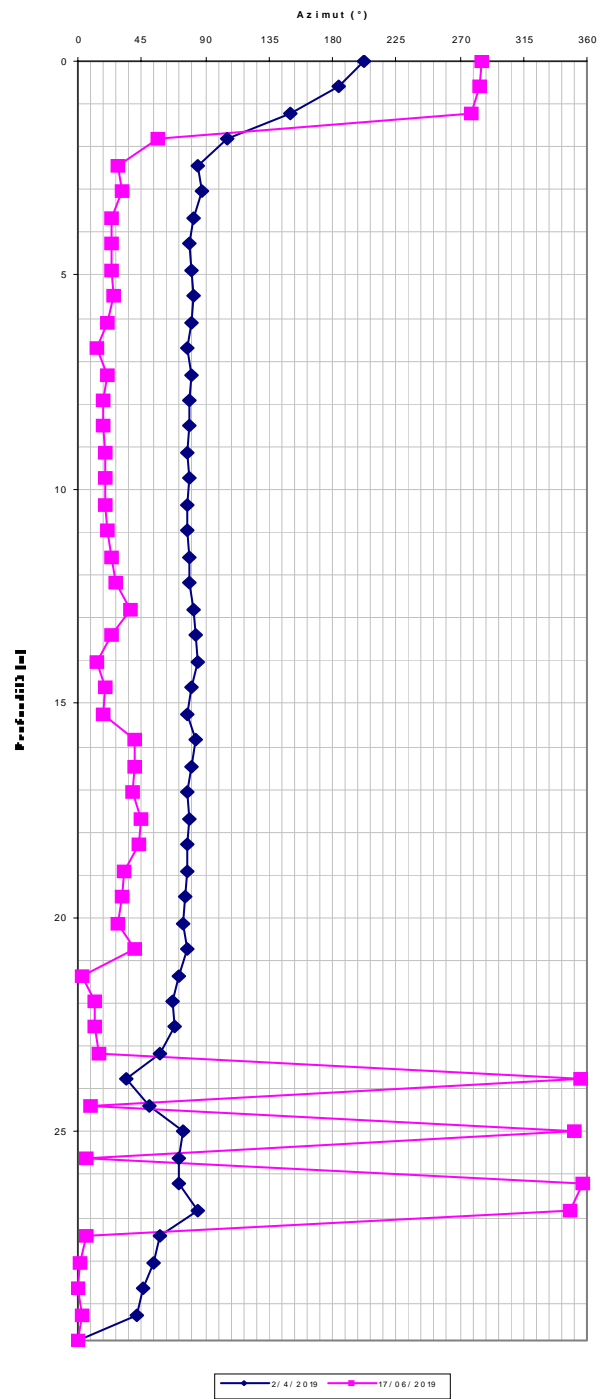
Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER INTEGRAZIONE
 LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 14.12.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
 I01 - Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
 I01 - Azimut(°)



Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

SCHEDA INCLINOMETRO

Inclinometro:

Codice Sito/Strumento: A1-INC-VAL-102

Lotto d'appartenenza:

Ambito d'applicazione:

Coordinate Gauss-Boaga:

Est 1705626.514 (m)

Nord 4825921.831 (m)

Quota piano campagna 172.000 (m)

Dati Geometrici:

Lunghezza iniziale da p.c. 25.000 (m)

Inclinazione nella media
rispetto alla verticale 0.000 (°)

Correzione azimutale 0.000 (°)

Deviazione della guida 1 rispetto al nord

Topografico, valutata positiva in senso

Antiorario a partire dalla guida 1.

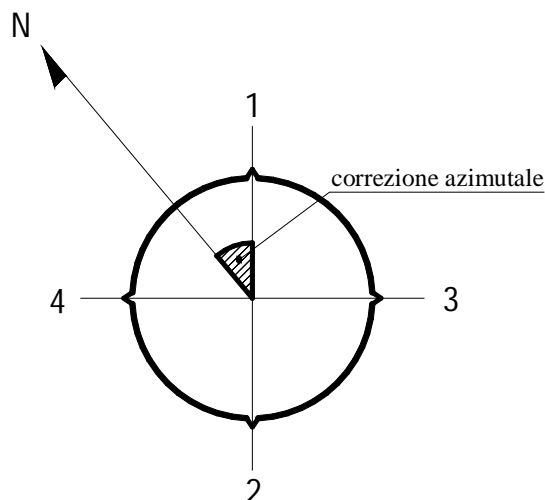
Caratteristiche sonda inclinometrica:

Sonda utilizzata SLOPE

Passo sonda 0.64103 (m)

Sensibilità sensore A 20000.0 (-)

Sensibilità sensore B 20000.0 (-)



PERIODO DI OSSERVAZIONE (10.06.2019 - 17.06.2019)

Data	SL (mm)	Prof. SL (m)	dSL/dt (mm/mese)	ST (mm)	Prof. ST (m)	dST/dt (mm/mese)
17.06.2019	1.33	1.83	0.00	6.33	0.00	0.91

ARCHIVIO STORICO

Data	SL (mm)	Prof. SL (m)	ST (mm)	Prof. ST (m)
02.04.2019	1.62	1.22	4.02	1.83

Rilievi:

Dati Rilievo:

Numero Rilievo: 4
Data Rilievo: 17.06.2019
Stato del Sito/Strumento:
Tecnico che ha effettuato
le misure: -

Dati Geometrici:

Lunghezza tubo: (m)
N° di passi:
Lunghezza passo: (m)

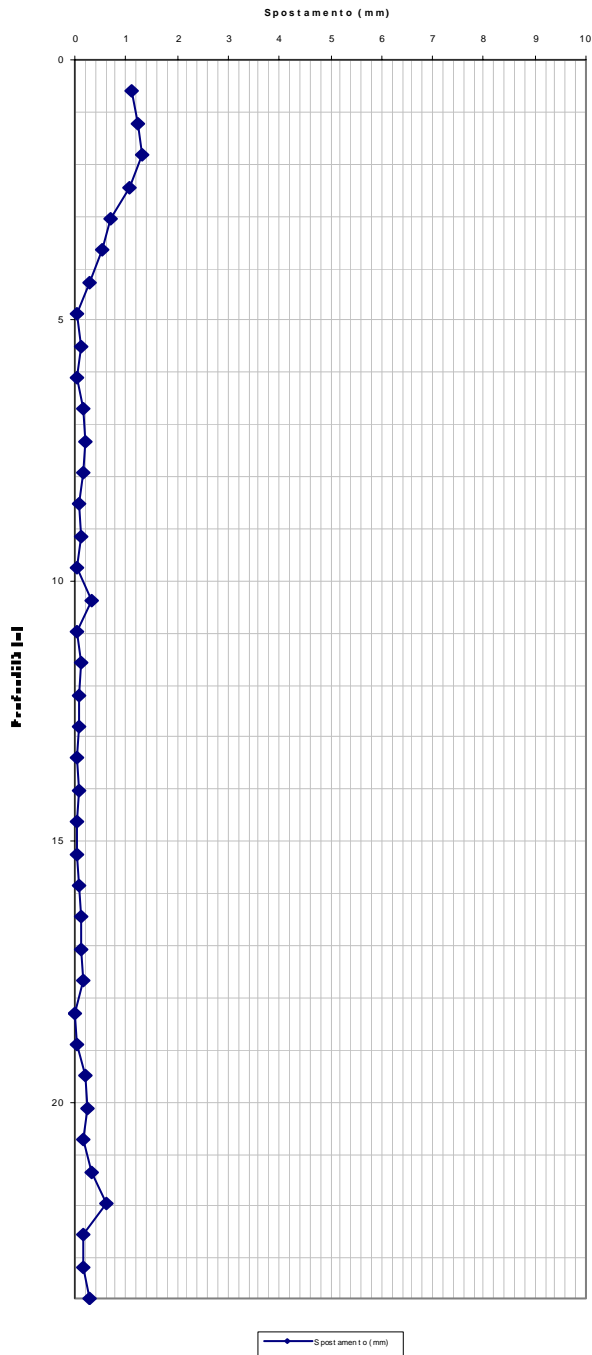
ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 02.08.2018
--

MISURA	PROFONDITA' da p.c. (m)	RISULTANTE (mm)	AZIMUT (°)
1	0.6	1.1	58.3
2	1.2	1.2	81.6
3	1.8	1.3	20.0
4	2.4	1.1	2.4
5	3.1	0.7	16.2
6	3.7	0.5	23.2
7	4.3	0.3	34.8
8	4.9	0.0	65.0
9	5.5	0.1	154.8
10	6.1	0.0	218.5
11	6.7	0.2	163.0
12	7.3	0.2	177.4
13	7.9	0.2	155.0
14	8.5	0.1	128.5
15	9.1	0.1	145.7
16	9.8	0.0	200.4
17	10.4	0.3	184.8

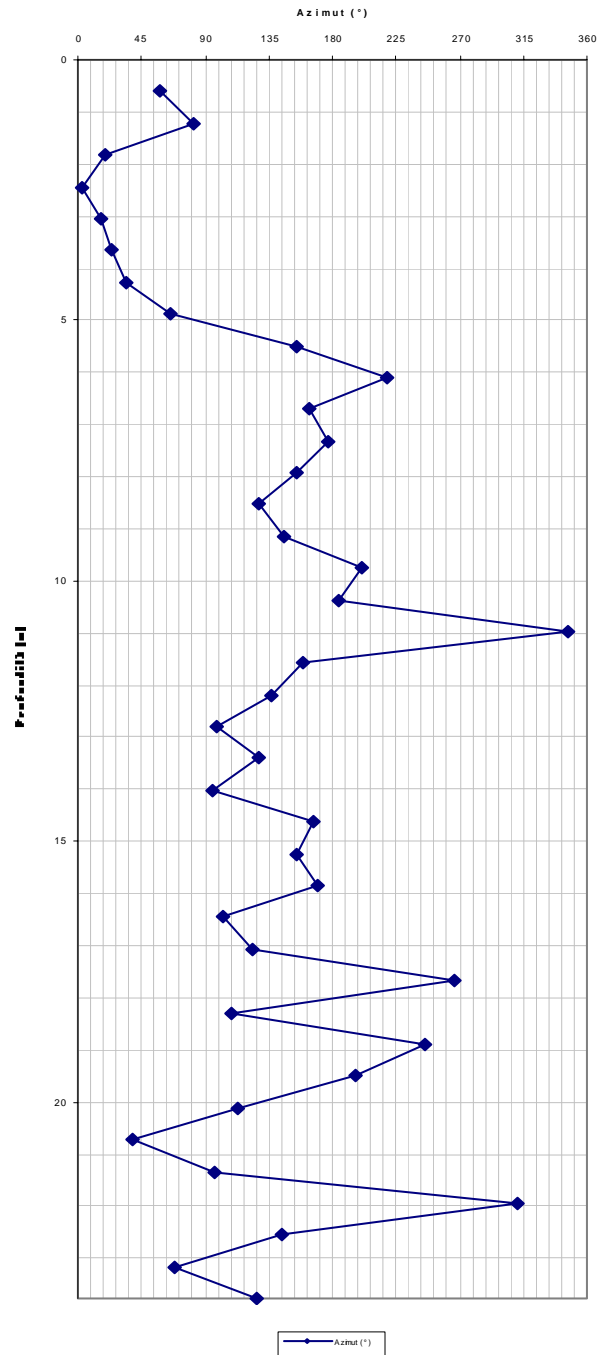
18	11.0	0.1	346.0
19	11.6	0.1	159.4
20	12.2	0.1	136.3
21	12.8	0.1	98.7
22	13.4	0.0	128.6
23	14.0	0.1	95.5
24	14.6	0.1	166.3
25	15.2	0.0	155.1
26	15.9	0.1	168.9
27	16.5	0.1	102.0
28	17.1	0.1	124.1
29	17.7	0.2	265.6
30	18.3	0.0	109.0
31	18.9	0.0	245.1
32	19.5	0.2	195.7
33	20.1	0.2	113.6
34	20.7	0.1	38.4
35	21.3	0.3	96.6
36	22.0	0.6	311.6
37	22.6	0.2	143.7
38	23.2	0.2	68.8
39	23.8	0.3	126.4

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 02.08.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I02 (rilievo del: 17/06/19) -
Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I02 (rilievo del: 17/06/19) -
Azimut(°)



Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

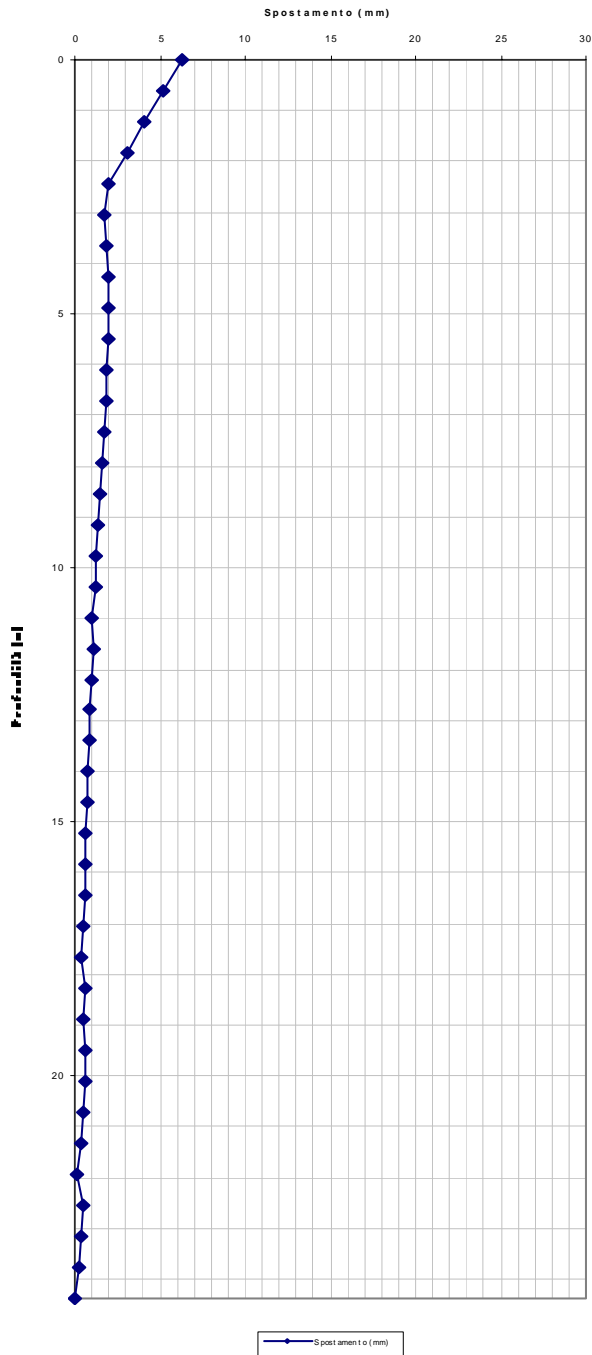
ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE
PER INTEGRALE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 02.08.2018

MISURA	PROFONDITA' da p.c. (m)	RISULTANTE (mm)	AZIMUT (°)
1	0.0	6.3	57.7
2	0.6	5.2	57.5
3	1.2	4.1	57.3
4	1.8	3.0	47.6
5	2.4	2.0	66.0
6	3.1	1.8	98.5
7	3.7	1.8	120.8
8	4.3	1.9	136.6
9	4.9	2.0	144.9
10	5.5	2.0	146.1
11	6.1	1.9	145.6
12	6.7	1.9	144.3
13	7.3	1.8	142.7
14	7.9	1.6	138.6
15	8.5	1.5	136.9
16	9.1	1.4	137.5
17	9.8	1.2	136.6
18	10.4	1.2	134.7

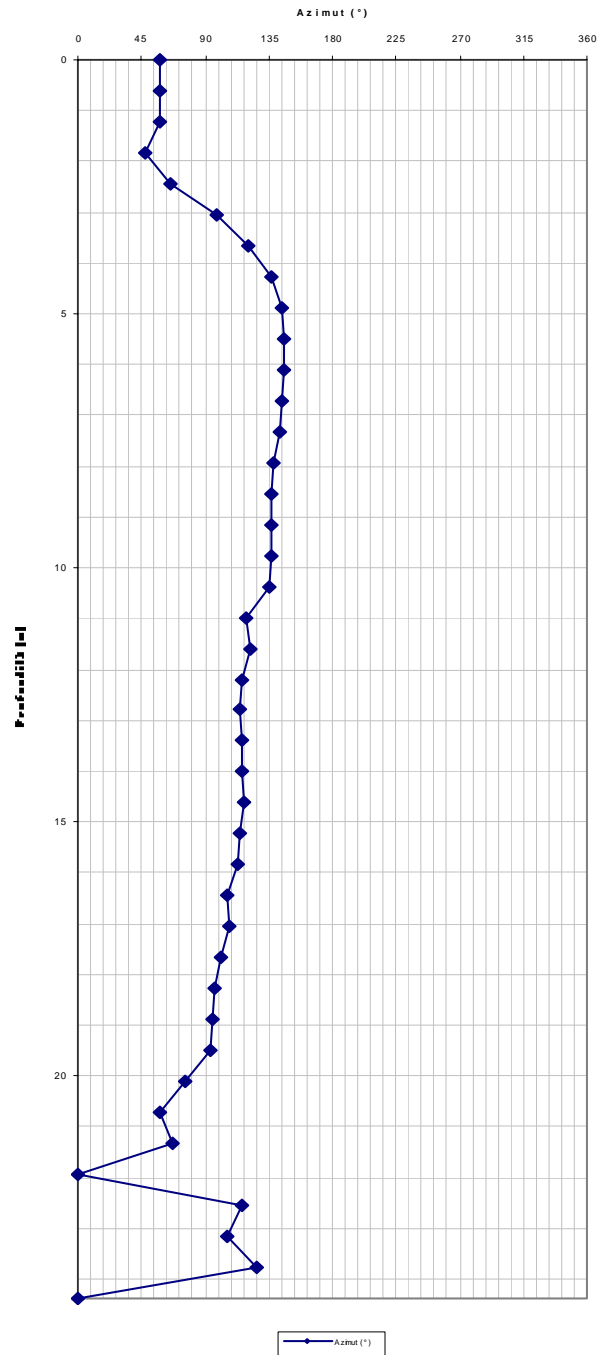
19	11.0	1.0	119.5
20	11.6	1.1	121.7
21	12.2	1.0	116.5
22	12.8	0.9	115.0
23	13.4	0.8	116.5
24	14.0	0.8	115.8
25	14.6	0.7	117.5
26	15.2	0.7	114.0
27	15.9	0.7	112.7
28	16.5	0.6	105.8
29	17.1	0.5	106.6
30	17.7	0.4	100.9
31	18.3	0.6	96.0
32	18.9	0.6	95.6
33	19.5	0.6	93.5
34	20.1	0.7	76.3
35	20.7	0.5	58.7
36	21.3	0.4	66.8
37	22.0	0.2	0.1
38	22.6	0.5	116.7
39	23.2	0.4	105.4
40	23.8	0.3	126.4
41	24.4	0.0	0.0

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER INTEGRAZIONE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 02.08.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I02 (rilievo del: 17/06/19) -
Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I02 (rilievo del: 17/06/19) -
Azimut(°)



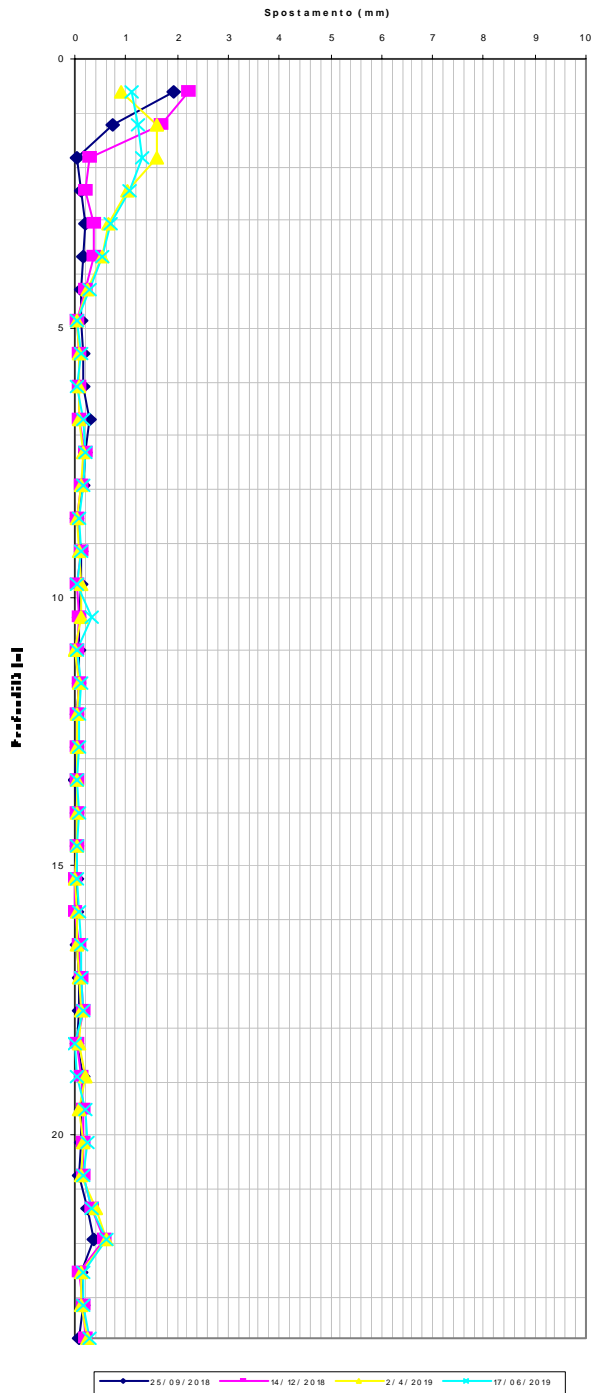
Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

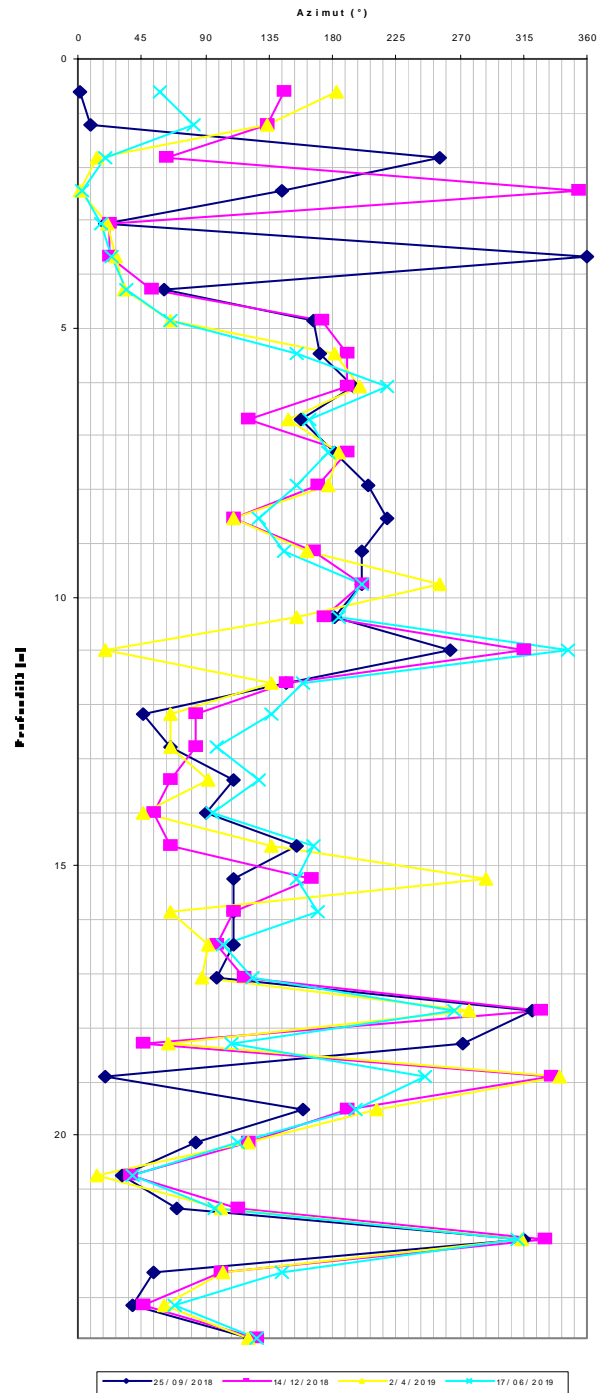
Grafici di sintesi:

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER PUNTI
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 02.08.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I02 - Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I02 - Azimut(°)

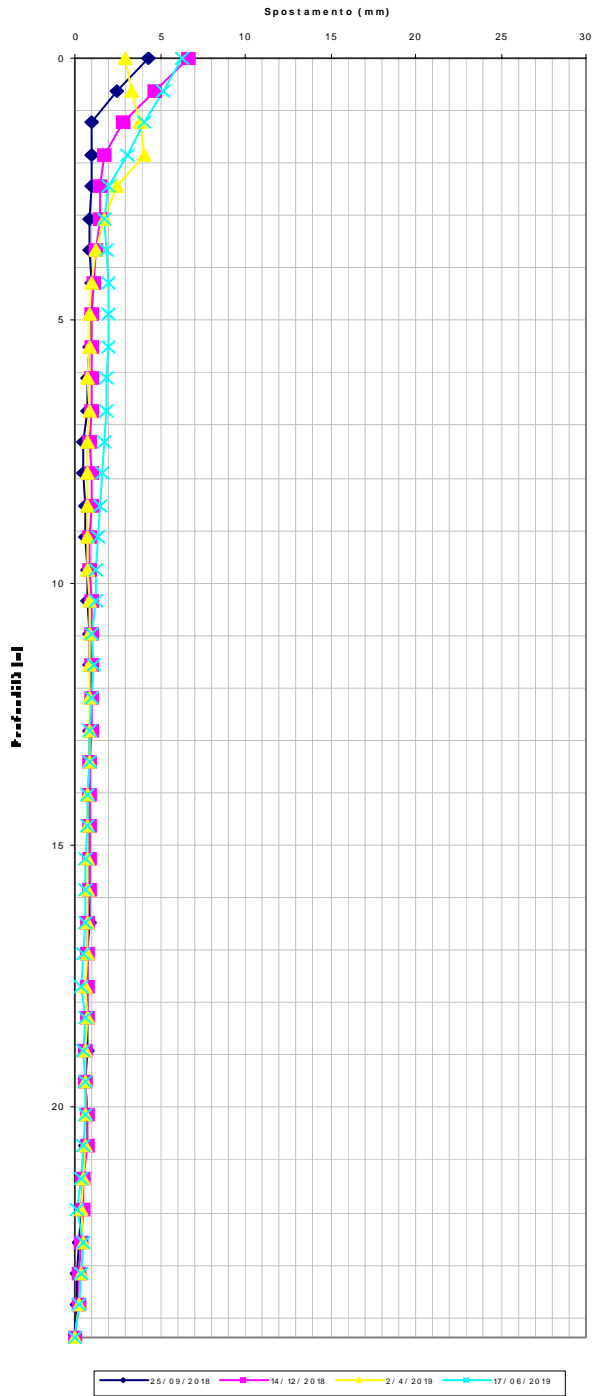


Nota:

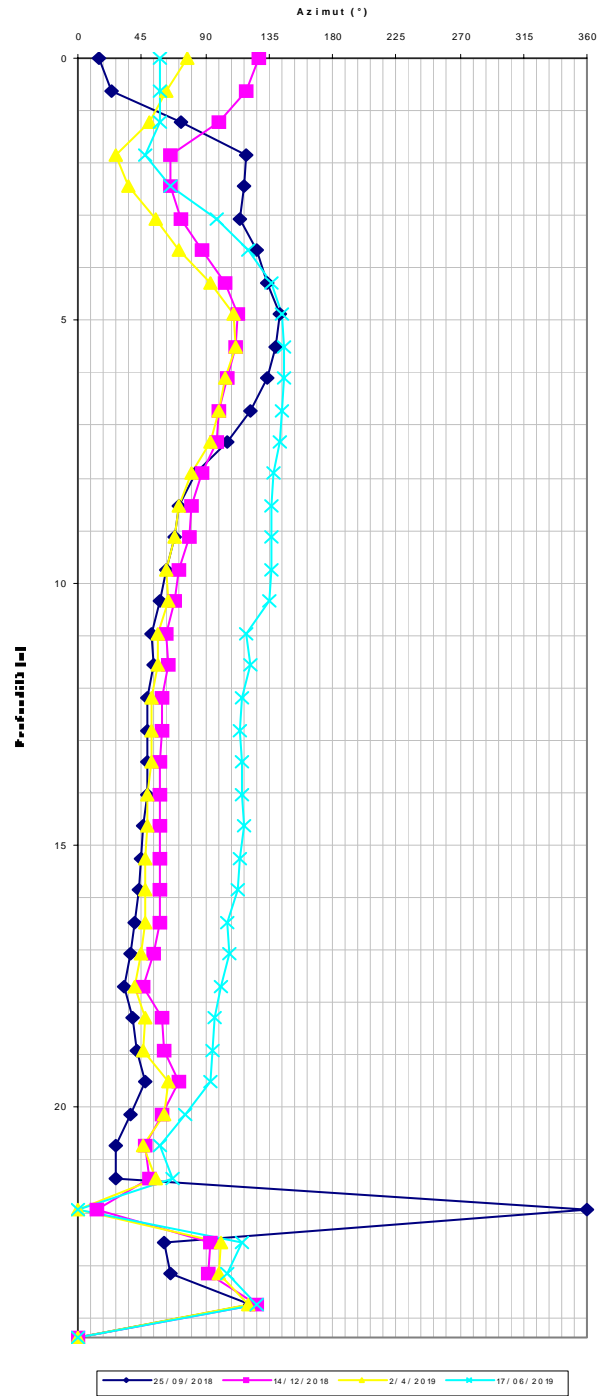
Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER INTEGRAZIONE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 02.08.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I02 - Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I02 - Azimut(°)



Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

SCHEDA INCLINOMETRO

Inclinometro:

Codice Sito/Strumento: A1-INC-VAL-I03BIS

Lotto d'appartenenza:

Ambito d'applicazione:

Coordinate Gauss-Boaga:

Est 1705633.739 (m)

Nord 4825855.806 (m)

Quota piano campagna 158.800 (m)

Dati Geometrici:

Lunghezza iniziale da p.c. 25.000 (m)

Inclinazione nella media
rispetto alla verticale 0.000 (°)

Correzione azimutale 0.000 (°)

Deviazione della guida 1 rispetto al nord

Topografico, valutata positiva in senso

Antiorario a partire dalla guida 1.

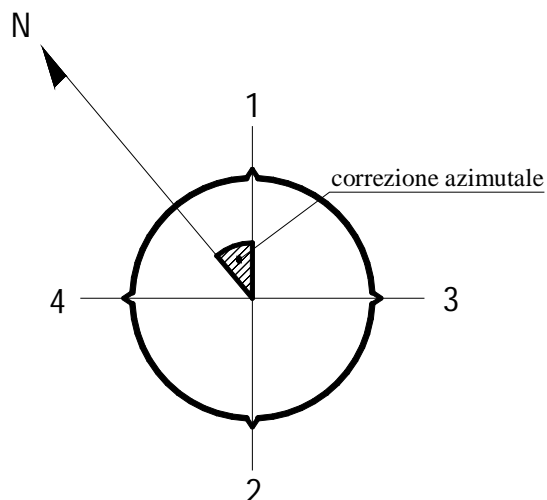
Caratteristiche sonda inclinometrica:

Sonda utilizzata SLOPE

Passo sonda 0.56818 (m)

Sensibilità sensore A 20000.0 (-)

Sensibilità sensore B 20000.0 (-)



PERIODO DI OSSERVAZIONE (10.06.2019 - 17.06.2019)

Data	SL (mm)	Prof. SL (m)	dSL/dt (mm/mese)	ST (mm)	Prof. ST (m)	dST/dt (mm/mese)
17.06.2019	1.83	0.61	0.00	9.01	1.83	1.20

ARCHIVIO STORICO

Data	SL (mm)	Prof. SL (m)	ST (mm)	Prof. ST (m)
02.04.2019	2.81	0.61	5.98	0.00

Rilievi:

Dati Rilievo:

Numero Rilievo: 4
Data Rilievo: 17.06.2019
Stato del Sito/Strumento:
Tecnico che ha effettuato
le misure: -

Dati Geometrici:

Lunghezza tubo: (m)
N° di passi:
Lunghezza passo: (m)

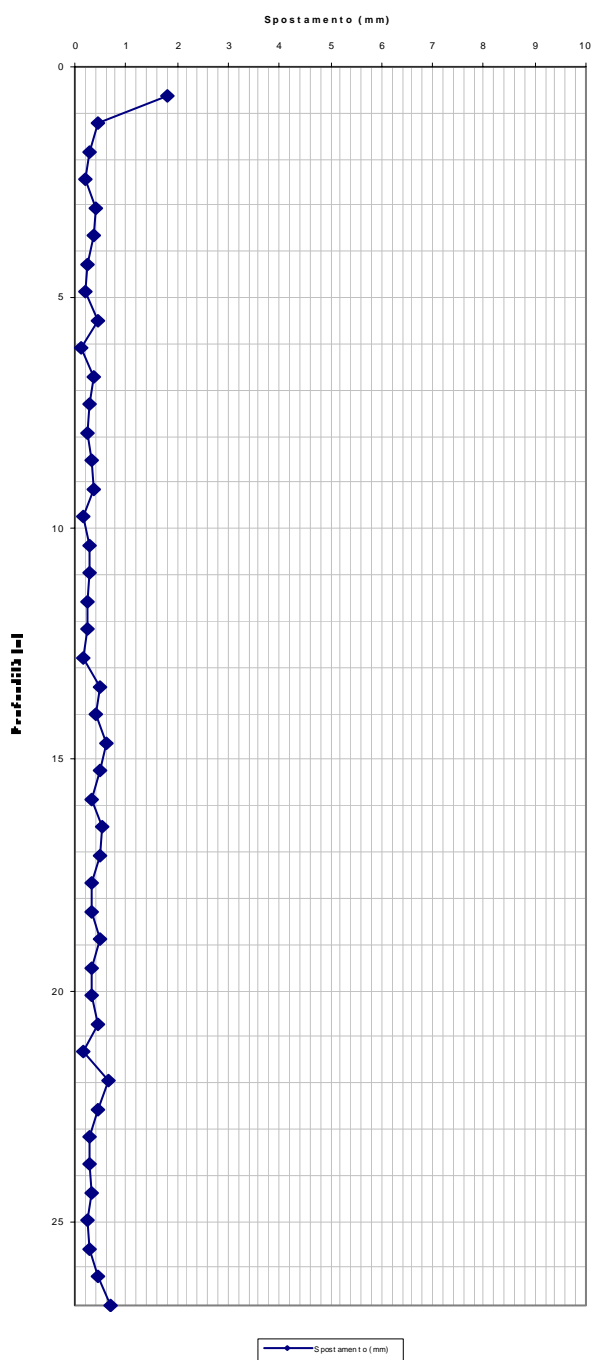
ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 02.08.2018
--

MISURA	PROFONDITA' da p.c. (m)	RISULTANTE (mm)	AZIMUT (°)
1	0.6	1.8	200.5
2	1.2	0.4	202.0
3	1.8	0.3	140.6
4	2.4	0.2	78.9
5	3.1	0.4	337.5
6	3.7	0.4	323.3
7	4.3	0.2	358.6
8	4.9	0.2	259.0
9	5.5	0.5	94.3
10	6.1	0.1	205.9
11	6.7	0.4	130.6
12	7.3	0.3	100.0
13	7.9	0.2	103.8
14	8.5	0.3	102.6
15	9.1	0.4	0.9
16	9.8	0.2	324.9
17	10.4	0.3	109.0
18	11.0	0.3	52.7
19	11.6	0.2	208.4

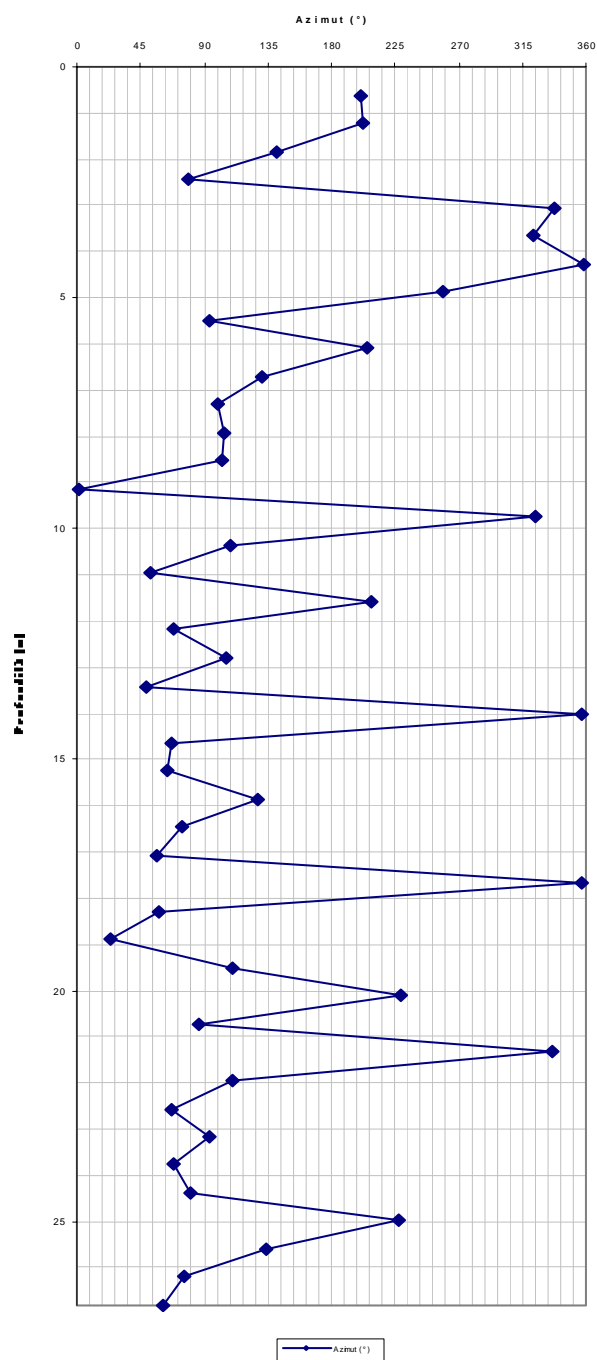
20	12.2	0.3	69.0
21	12.8	0.2	105.2
22	13.4	0.5	49.8
23	14.0	0.4	357.0
24	14.6	0.6	67.1
25	15.2	0.5	63.5
26	15.9	0.3	127.8
27	16.5	0.5	74.9
28	17.1	0.5	56.3
29	17.7	0.3	357.2
30	18.3	0.3	58.6
31	18.9	0.5	24.0
32	19.5	0.3	110.3
33	20.1	0.3	229.5
34	20.7	0.5	86.4
35	21.3	0.2	336.3
36	22.0	0.6	109.5
37	22.6	0.5	66.8
38	23.2	0.3	94.0
39	23.8	0.3	68.0
40	24.4	0.3	80.7
41	25.0	0.2	227.5
42	25.6	0.3	133.7
43	26.2	0.4	76.0
44	26.8	0.7	61.3

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 02.08.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I03BIS (rilievo del: 17/06/19) -
Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I03BIS (rilievo del: 17/06/19) -
Azimut(°)



Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

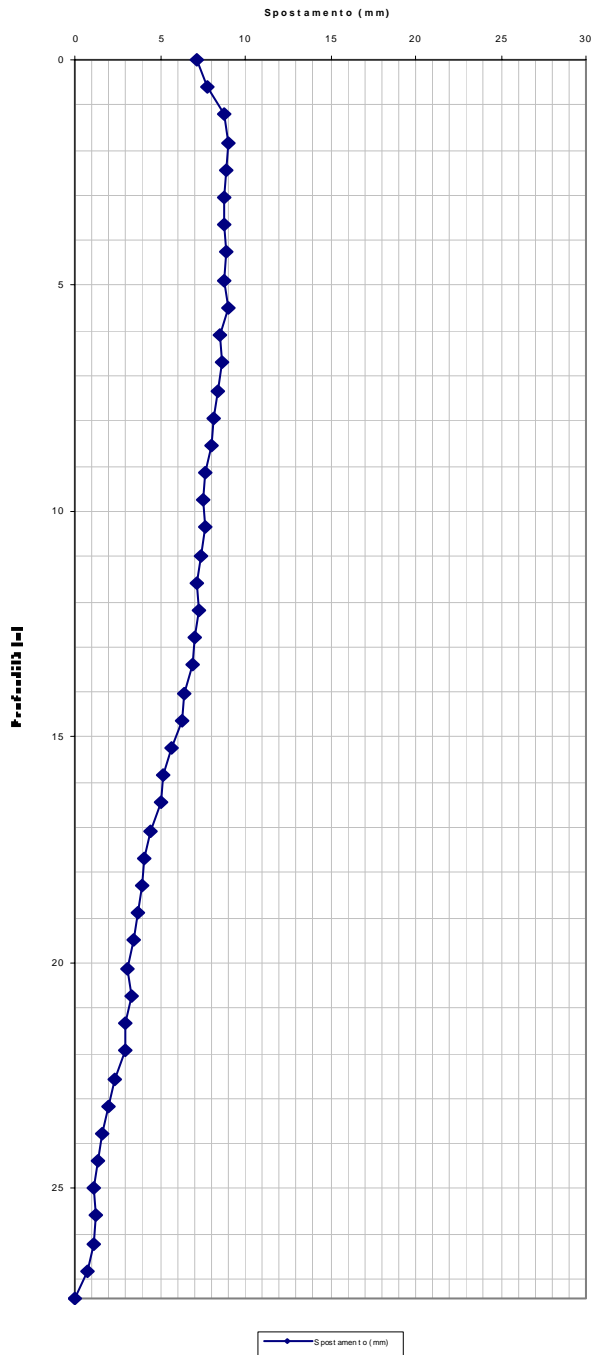
**ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE
PER INTEGRALE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 02.08.2018**

MISURA	PROFONDITA' da p.c. (m)	RISULTANTE (mm)	AZIMUT (°)
1	0.0	7.1	97.2
2	0.6	7.8	83.9
3	1.2	8.7	73.1
4	1.8	9.0	71.0
5	2.4	8.9	69.3
6	3.1	8.7	69.0
7	3.7	8.7	71.6
8	4.3	8.9	74.0
9	4.9	8.8	75.4
10	5.5	9.0	75.5
11	6.1	8.6	74.5
12	6.7	8.7	74.0
13	7.3	8.4	71.8
14	7.9	8.2	70.8
15	8.5	8.0	69.9
16	9.1	7.7	68.5
17	9.8	7.6	71.2
18	10.4	7.6	72.3
19	11.0	7.4	70.9
20	11.6	7.1	71.6
21	12.2	7.3	70.3

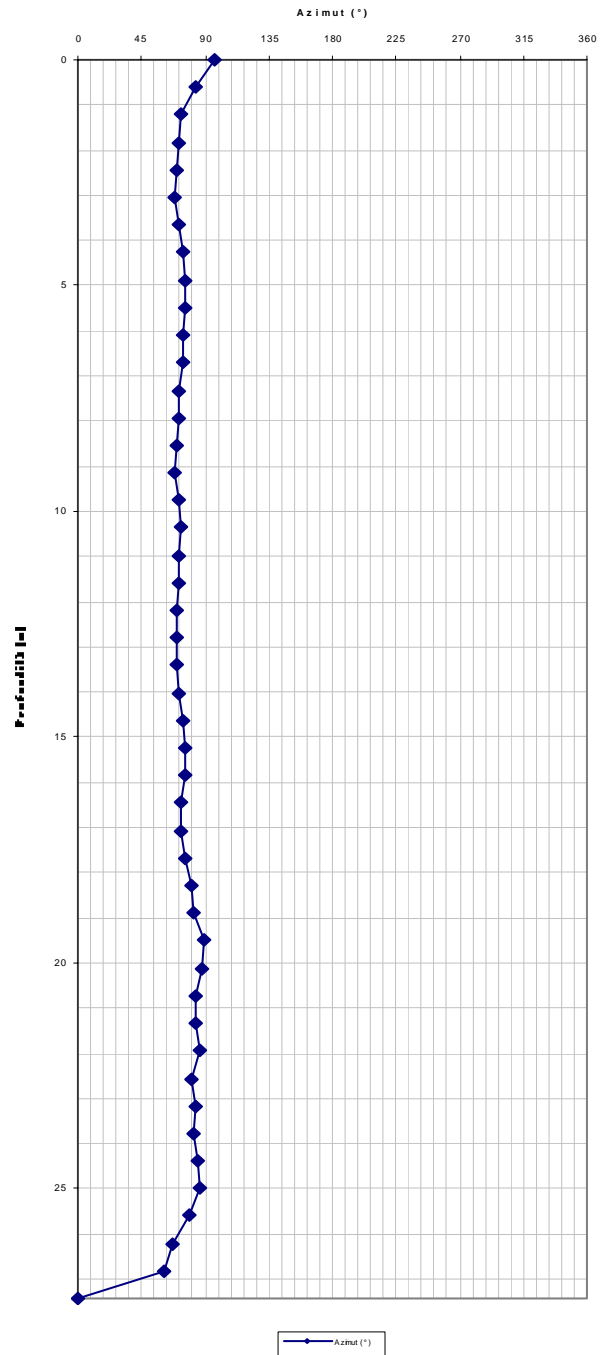
22	12.8	7.0	70.4
23	13.4	6.9	69.6
24	14.0	6.4	71.0
25	14.6	6.3	74.5
26	15.2	5.7	75.3
27	15.9	5.2	76.5
28	16.5	5.0	73.6
29	17.1	4.5	73.4
30	17.7	4.0	75.5
31	18.3	4.0	80.3
32	18.9	3.7	82.3
33	19.5	3.4	89.5
34	20.1	3.1	87.3
35	20.7	3.4	83.8
36	21.3	2.9	83.4
37	22.0	3.0	86.4
38	22.6	2.4	80.3
39	23.2	1.9	83.6
40	23.8	1.7	81.7
41	24.4	1.4	84.6
42	25.0	1.1	85.8
43	25.6	1.3	78.7
44	26.2	1.1	67.2
45	26.8	0.7	61.3
46	27.4	0.0	0.0

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER INTEGRAZIONE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 02.08.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I03BIS (rilievo del: 17/06/19) -
Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I03BIS (rilievo del: 17/06/19) -
Azimut(°)



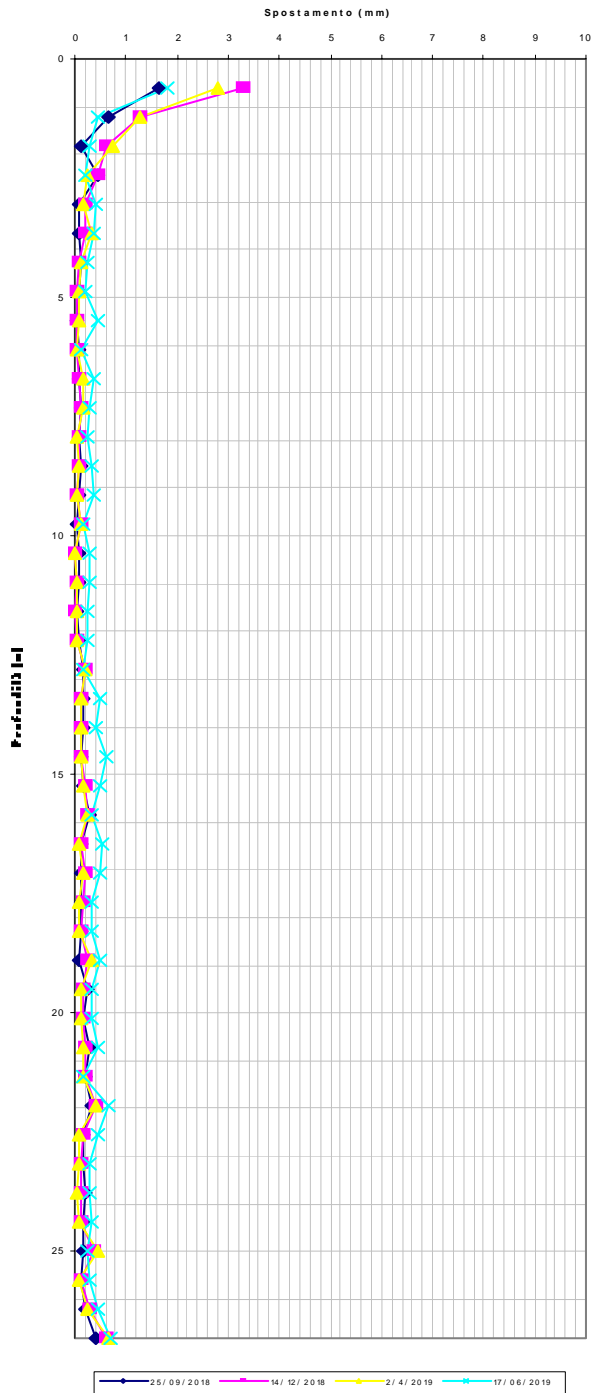
Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

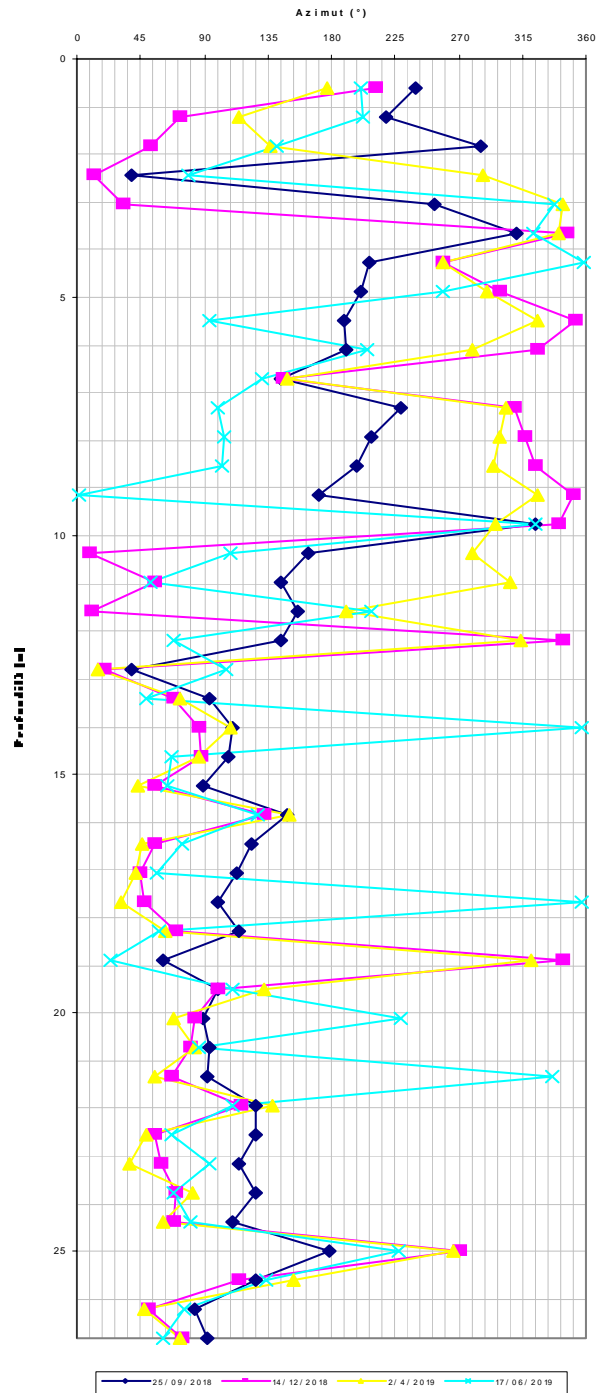
Grafici di sintesi:

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER PUNTI
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 02.08.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I03BIS- Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I03BIS - Azimut(°)

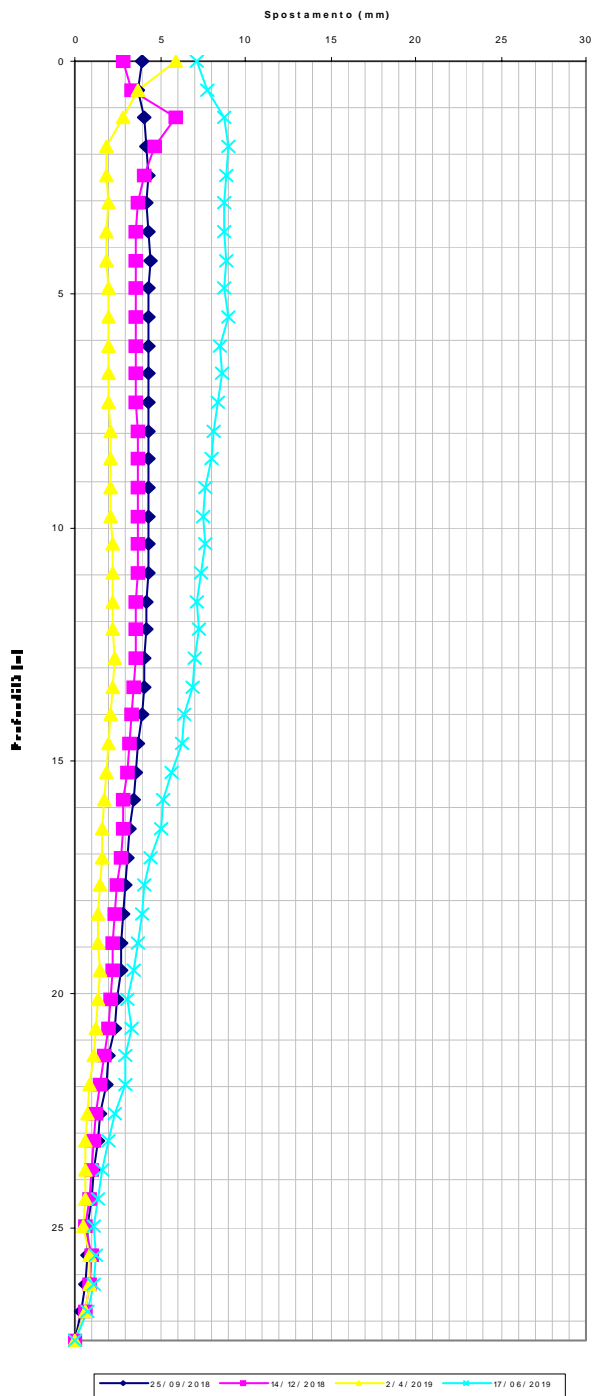


Nota:

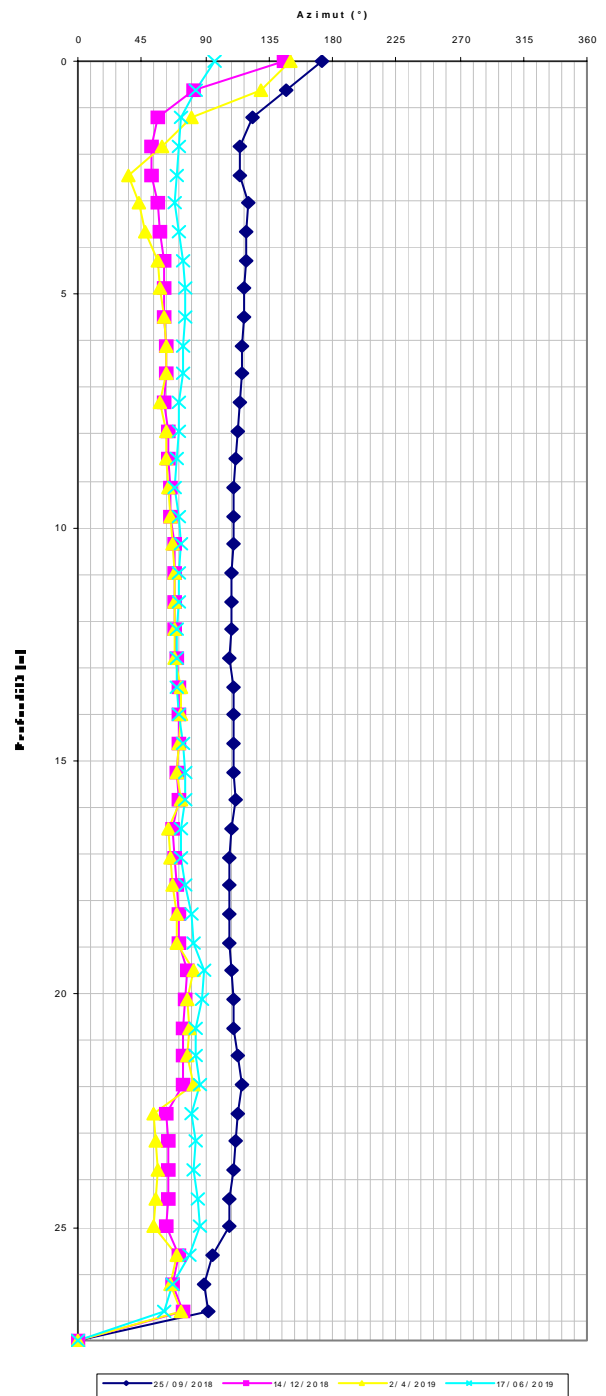
Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER INTEGRAZIONE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 02.08.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I03BIS - Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I03BIS - Azimut(°)



Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

SCHEDA INCLINOMETRO

Inclinometro:

Codice Sito/Strumento: A1-INC-VAL-104

Lotto d'appartenenza:

Ambito d'applicazione:

Coordinate Gauss-Boaga:

Est 1705655.658 (m)

Nord 4825835.436 (m)

Quota piano campagna 156.000 (m)

Dati Geometrici:

Lunghezza iniziale da p.c. 16.000 (m)

Inclinazione nella media
rispetto alla verticale 0.000 (°)

Correzione azimutale 0.000 (°)

Deviazione della guida 1 rispetto al nord

Topografico, valutata positiva in senso

Antiorario a partire dalla guida 1.

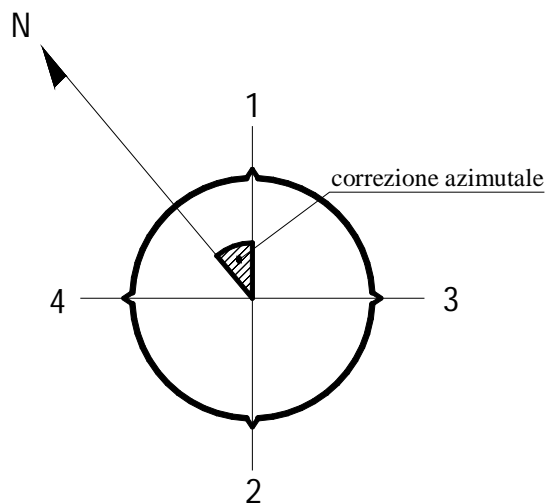
Caratteristiche sonda inclinometrica:

Sonda utilizzata SLOPE

Passo sonda 0.55172 (m)

Sensibilità sensore A 20000.0 (-)

Sensibilità sensore B 20000.0 (-)



PERIODO DI OSSERVAZIONE (10.06.2019 - 17.06.2019)

Data	SL (mm)	Prof. SL (m)	dSL/dt (mm/mese)	ST (mm)	Prof. ST (m)	dST/dt (mm/mese)
17.06.2019	7.99	1.22	0.00	29.19	0.00	0.00

ARCHIVIO STORICO

Data	SL (mm)	Prof. SL (m)	ST (mm)	Prof. ST (m)
02.04.2019	10.07	0.61	35.71	0.00

Rilievi:

Dati Rilievo:

Numero Rilievo: 4
Data Rilievo: 17.06.2019
Stato del Sito/Strumento:
Tecnico che ha effettuato
le misure: -

Dati Geometrici:

Lunghezza tubo: (m)
N° di passi:
Lunghezza passo: (m)

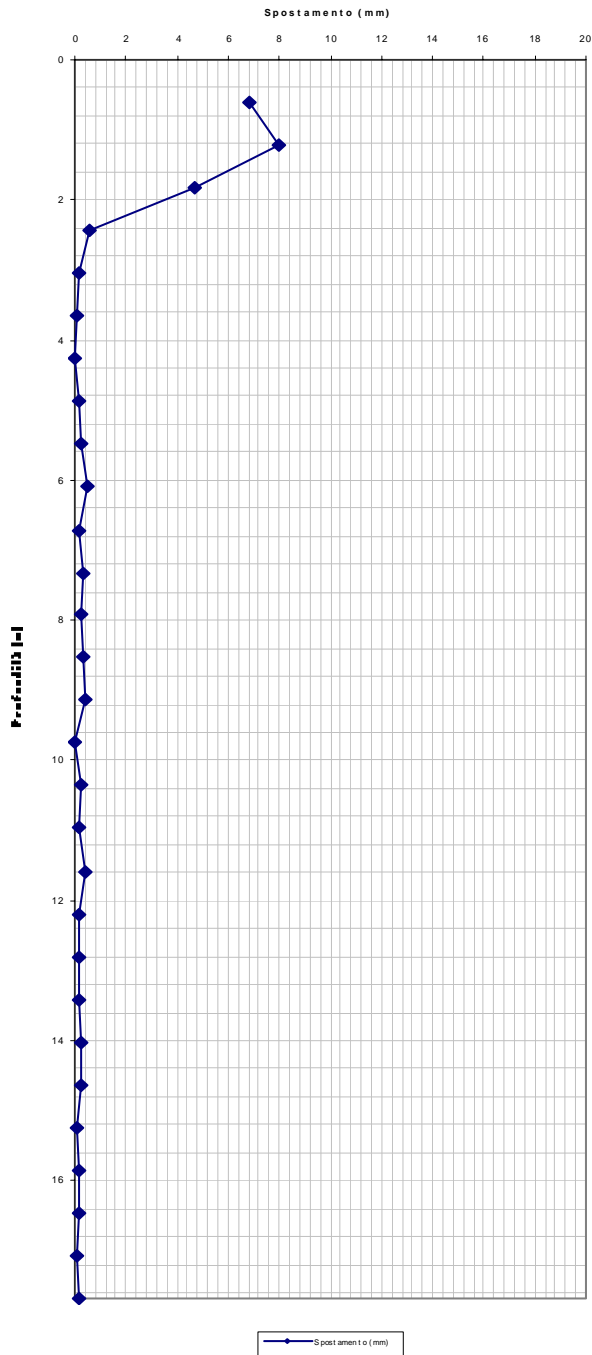
ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 02.08.2018
--

MISURA	PROFONDITA' da p.c. (m)	RISULTANTE (mm)	AZIMUT (°)
1	0.6	6.8	212.4
2	1.2	8.0	212.3
3	1.8	4.7	222.4
4	2.4	0.6	234.0
5	3.1	0.1	152.1
6	3.7	0.1	223.9
7	4.3	0.0	273.2
8	4.9	0.2	255.0
9	5.5	0.3	179.0
10	6.1	0.5	177.8
11	6.7	0.2	236.5
12	7.3	0.3	212.9

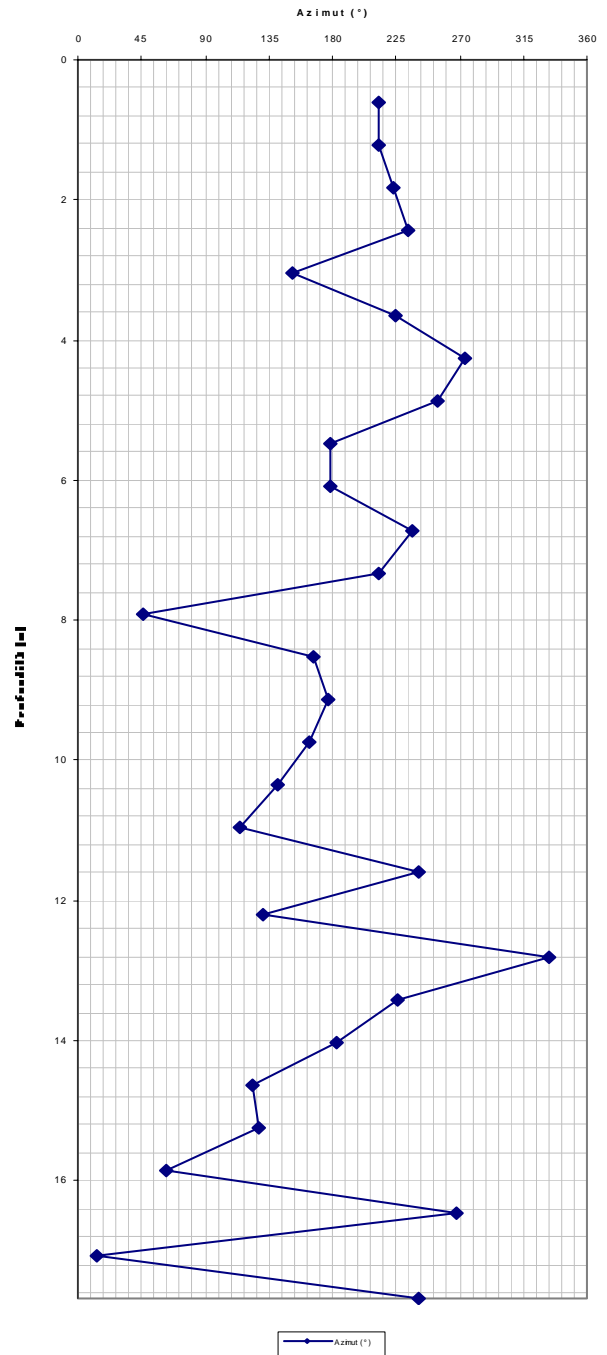
13	7.9	0.3	45.6
14	8.5	0.3	166.9
15	9.1	0.5	177.4
16	9.8	0.0	164.3
17	10.4	0.2	140.9
18	11.0	0.2	114.3
19	11.6	0.4	241.3
20	12.2	0.2	131.3
21	12.8	0.2	332.5
22	13.4	0.2	226.7
23	14.0	0.2	183.5
24	14.6	0.2	123.9
25	15.2	0.1	127.3
26	15.9	0.2	62.5
27	16.5	0.1	267.9
28	17.1	0.1	14.1
29	17.7	0.2	241.0

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE
 LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 02.08.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
 I04 (rilievo del: 17/06/19) -
 Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
 I04 (rilievo del: 17/06/19) -
 Azimut(°)



Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

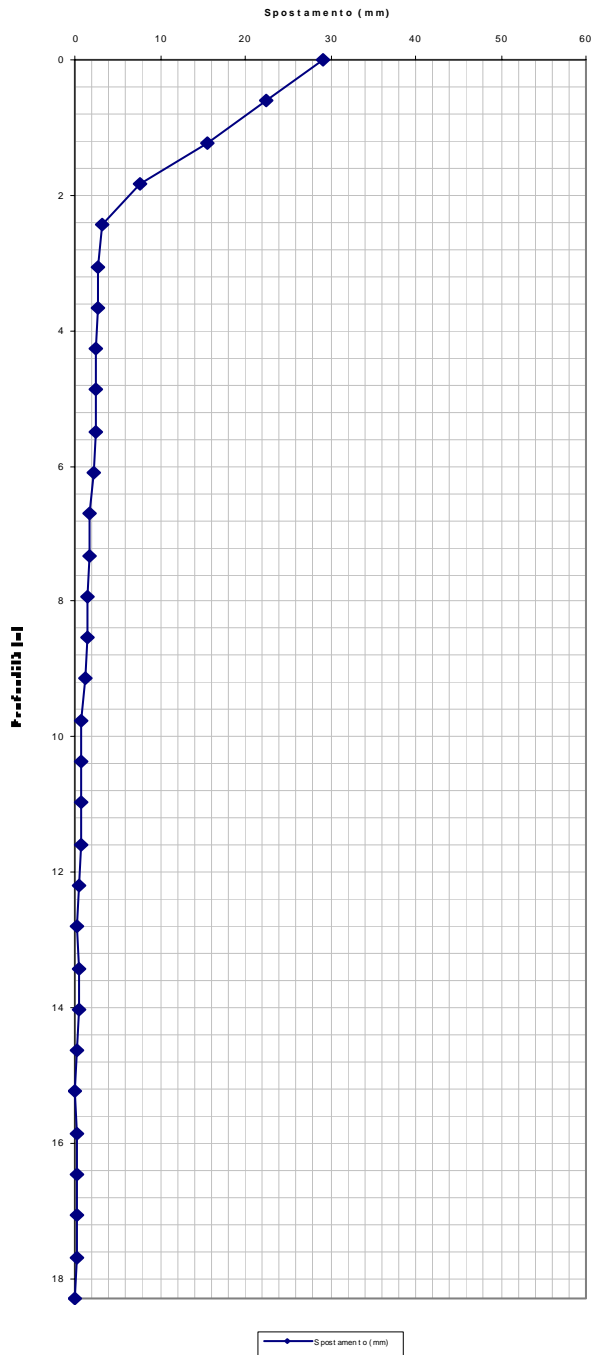
ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE
PER INTEGRALE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 02.08.2018

MISURA	PROFONDITA' da p.c. (m)	RISULTANTE (mm)	AZIMUT (°)
1	0.0	29.2	211.9
2	0.6	22.4	211.7
3	1.2	15.6	211.4
4	1.8	7.6	210.5
5	2.4	3.2	192.6
6	3.1	2.7	184.3
7	3.7	2.6	186.0
8	4.3	2.6	185.1
9	4.9	2.6	184.3
10	5.5	2.5	180.2
11	6.1	2.3	180.3
12	6.7	1.8	181.0
13	7.3	1.7	175.1

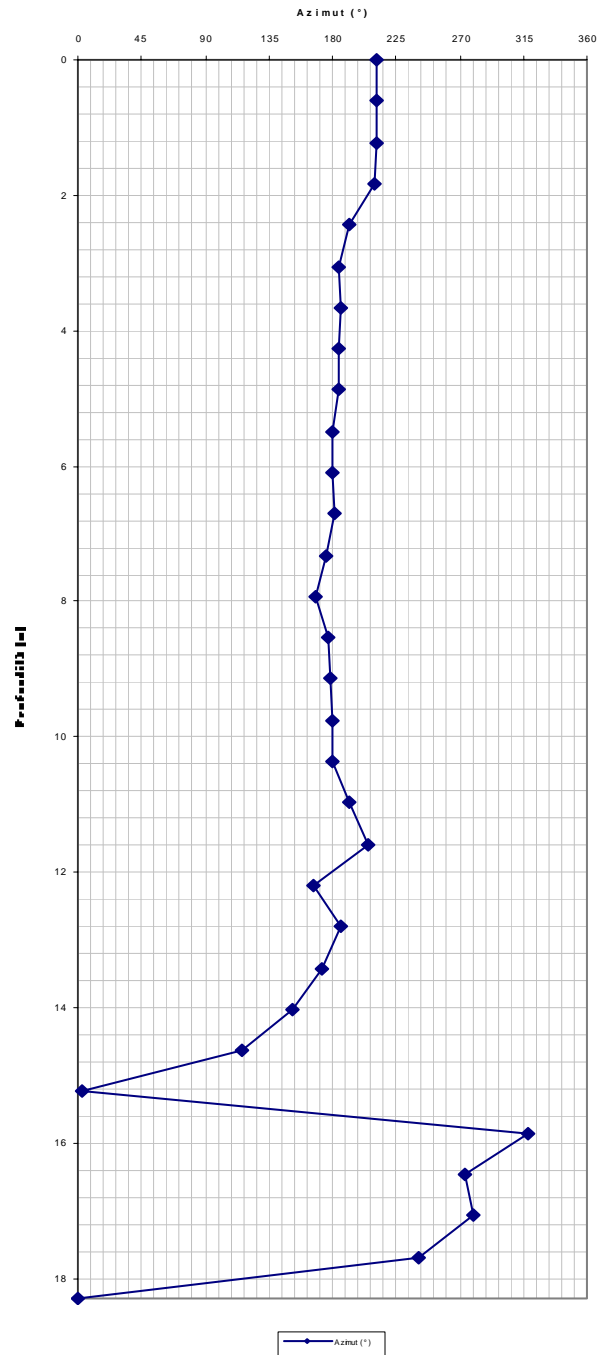
14	7.9	1.4	167.6
15	8.5	1.6	176.3
16	9.1	1.3	178.8
17	9.8	0.8	179.6
18	10.4	0.8	180.0
19	11.0	0.6	192.0
20	11.6	0.6	205.8
21	12.2	0.4	166.7
22	12.8	0.3	186.4
23	13.4	0.5	172.0
24	14.0	0.4	151.9
25	14.6	0.2	116.1
26	15.2	0.0	3.4
27	15.9	0.1	318.5
28	16.5	0.3	273.5
29	17.1	0.1	279.7
30	17.7	0.2	241.0
31	18.3	0.0	0.0

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER INTEGRAZIONE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 02.08.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I04 (rilievo del: 17/06/19) -
Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I04 (rilievo del: 17/06/19) -
Azimut(°)



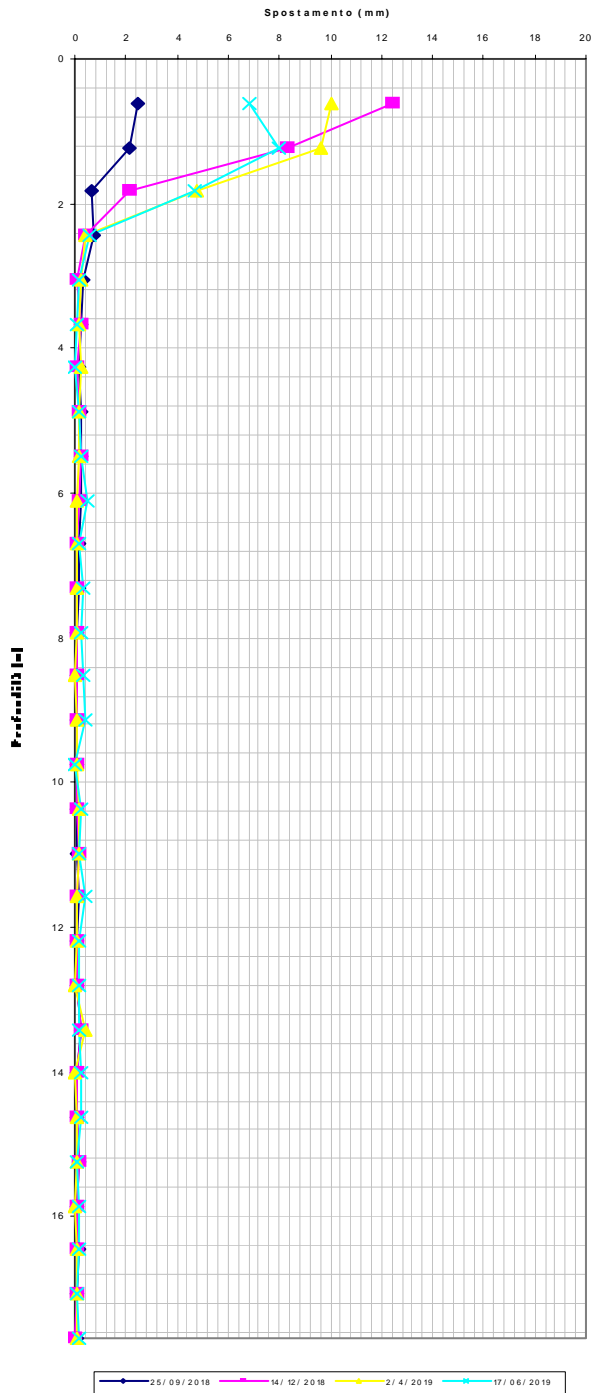
Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

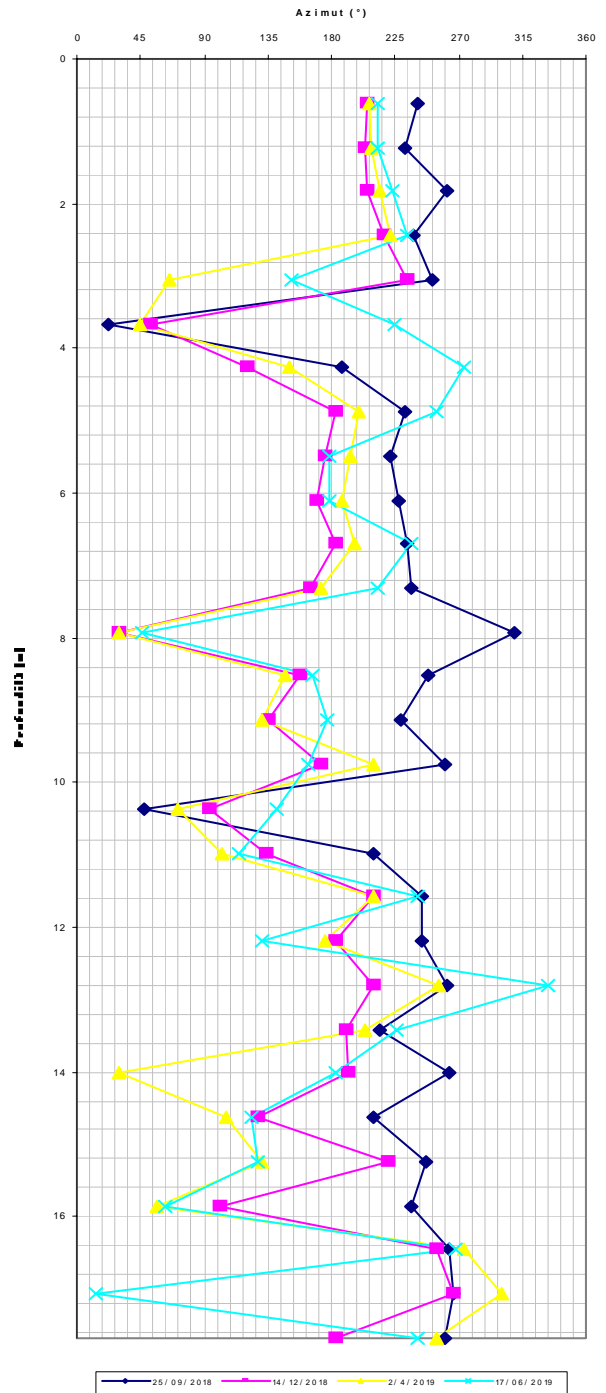
Grafici di sintesi:

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER PUNTI
 LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 02.08.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
 I04 - Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
 I04 - Azimut(°)

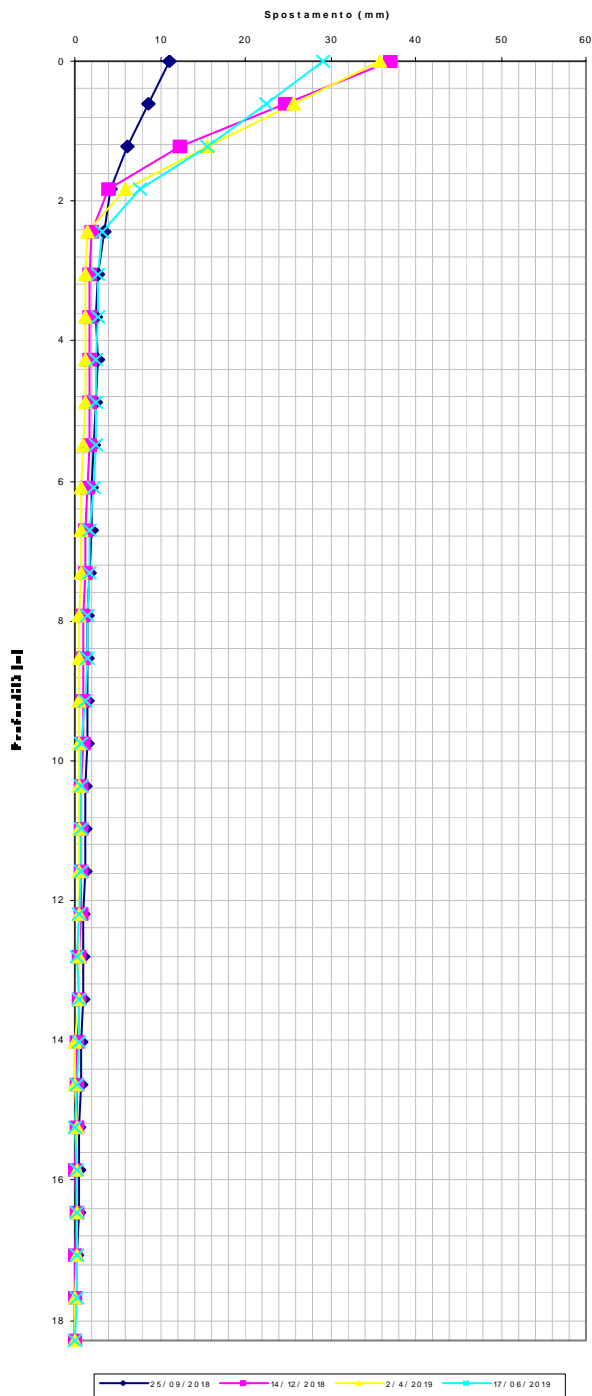


Nota:

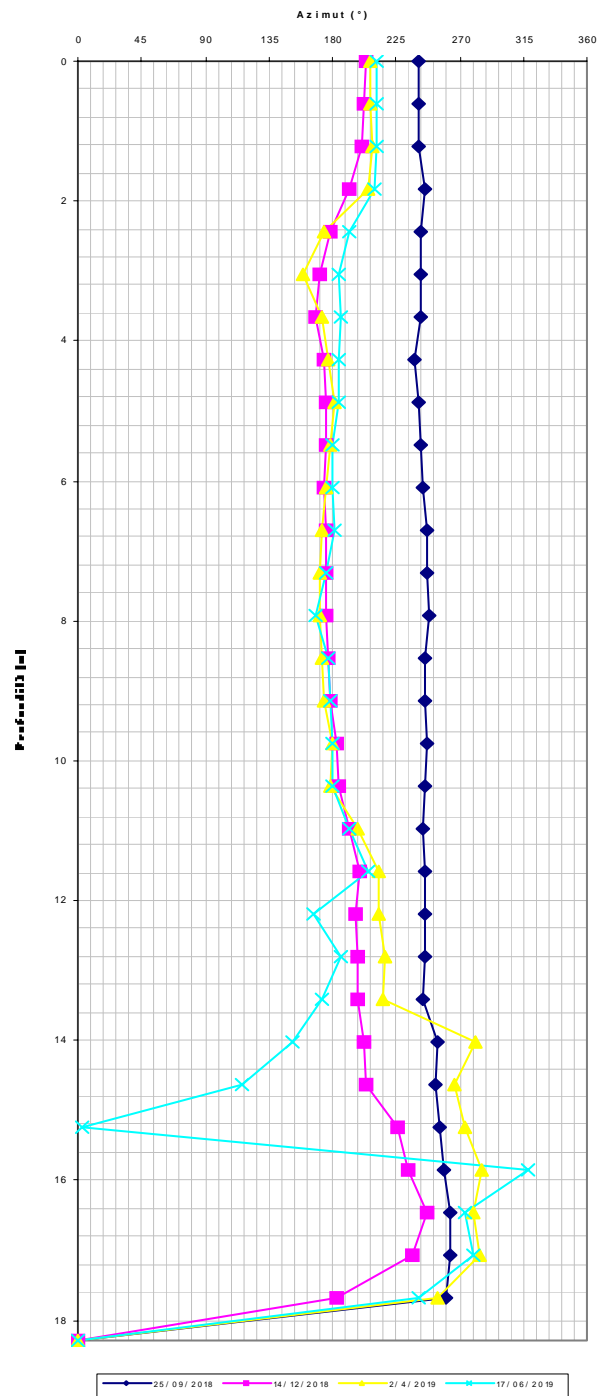
Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER INTEGRAZIONE
 LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 02.08.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
 I04 - Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
 I04 - Azimut(°)



Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

SCHEDA INCLINOMETRO

Inclinometro:

Codice Sito/Strumento: A1-INC-VAL-I04TER

Lotto d'appartenenza:

Ambito d'applicazione:

Coordinate Gauss-Boaga:

Est 1705693.525 (m)

Nord 4825863.247 (m)

Quota piano campagna 169.500 (m)

Dati Geometrici:

Lunghezza iniziale da p.c. 31.000 (m)

Inclinazione nella media

rispetto alla verticale 0.000 (°)

Correzione azimutale 0.000 (°)

Deviazione della guida 1 rispetto al nord

Topografico, valutata positiva in senso

Antiorario a partire dalla guida 1.

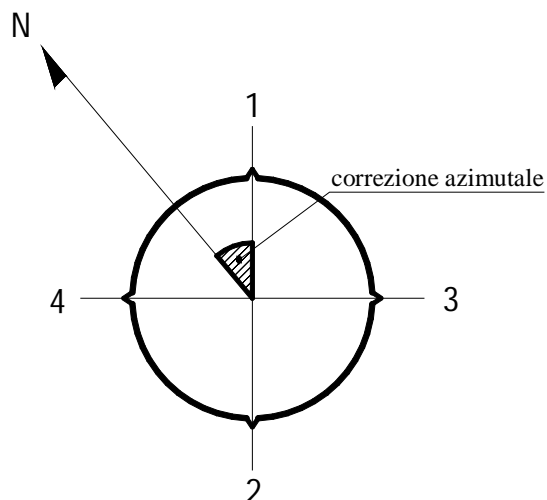
Caratteristiche sonda inclinometrica:

Sonda utilizzata SLOPE

Passo sonda 0.62000 (m)

Sensibilità sensore A 20000.0 (-)

Sensibilità sensore B 20000.0 (-)



PERIODO DI OSSERVAZIONE (10.06.2019 - 17.06.2019)

Data	SL (mm)	Prof. SL (m)	dSL/dt (mm/mese)	ST (mm)	Prof. ST (m)	dST/dt (mm/mese)
17.06.2019	5.09	0.61	0.00	22.46	0.00	2.57

ARCHIVIO STORICO

Data	SL (mm)	Prof. SL (m)	ST (mm)	Prof. ST (m)
02.04.2019	5.08	0.61	15.95	0.00

Rilievi:

Dati Rilievo:

Numero Rilievo: 4
Data Rilievo: 17.06.2019
Stato del Sito/Strumento:
Tecnico che ha effettuato
le misure: -

Dati Geometrici:

Lunghezza tubo: (m)
N° di passi:
Lunghezza passo: (m)

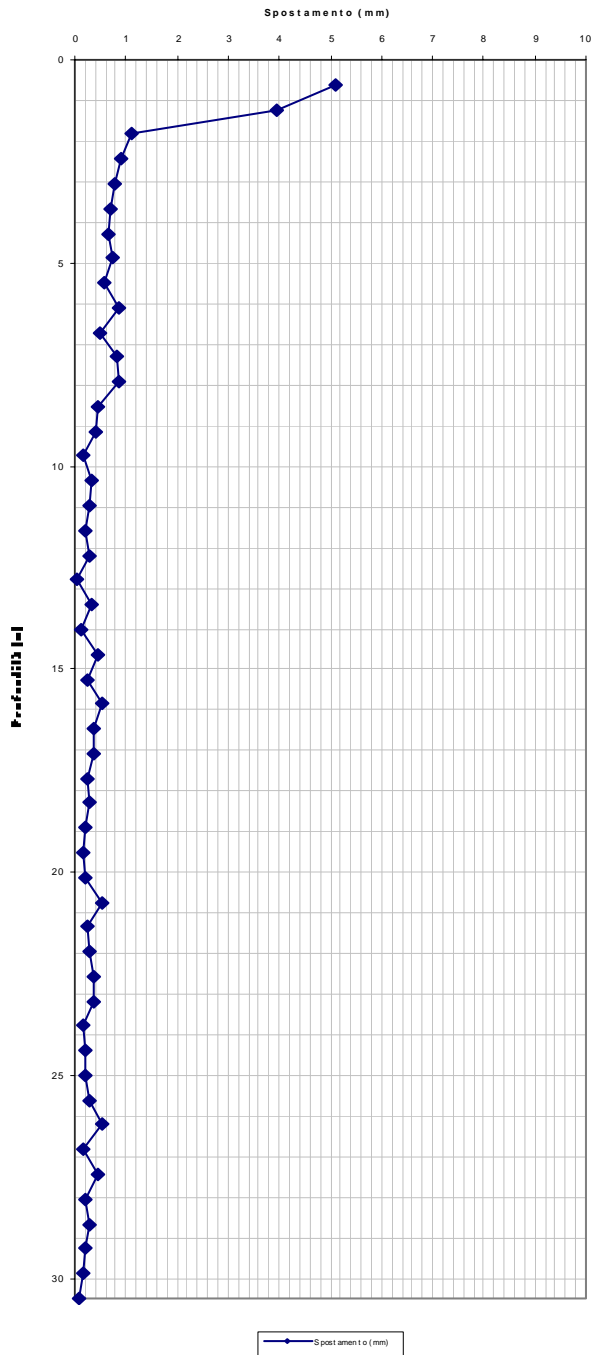
ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 07.08.2018
--

MISURA	PROFONDITA' da p.c. (m)	RISULTANTE (mm)	AZIMUT (°)
1	0.6	5.1	230.5
2	1.2	4.0	233.4
3	1.8	1.1	208.8
4	2.4	0.9	165.2
5	3.1	0.8	186.4
6	3.7	0.7	181.3
7	4.3	0.6	170.0
8	4.9	0.7	170.0
9	5.5	0.6	111.0
10	6.1	0.9	184.4
11	6.7	0.5	150.0
12	7.3	0.8	203.3
13	7.9	0.9	187.1
14	8.5	0.5	176.6
15	9.1	0.4	219.4
16	9.8	0.1	143.5
17	10.4	0.3	195.7
18	11.0	0.3	206.0
19	11.6	0.2	143.5
20	12.2	0.3	103.7
21	12.8	0.1	181.3
22	13.4	0.3	194.8

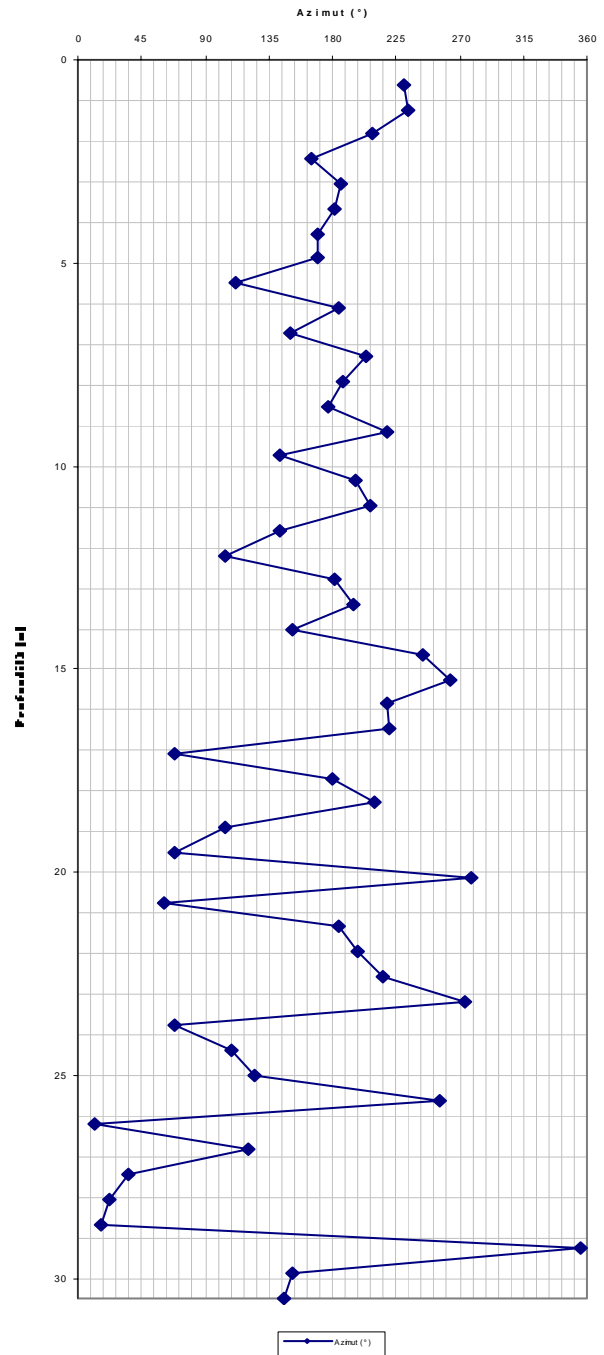
23	14.0	0.1	151.5
24	14.6	0.4	243.3
25	15.2	0.2	262.7
26	15.9	0.5	218.2
27	16.5	0.4	219.8
28	17.1	0.4	68.0
29	17.7	0.3	179.4
30	18.3	0.3	209.3
31	18.9	0.2	103.9
32	19.5	0.2	68.6
33	20.1	0.2	278.4
34	20.7	0.5	61.6
35	21.3	0.3	184.1
36	22.0	0.3	197.5
37	22.6	0.4	215.0
38	23.2	0.4	273.2
39	23.8	0.2	68.7
40	24.4	0.2	108.0
41	25.0	0.2	124.9
42	25.6	0.3	255.8
43	26.2	0.5	11.4
44	26.8	0.2	120.1
45	27.4	0.4	35.0
46	28.0	0.2	22.9
47	28.7	0.3	16.6
48	29.3	0.2	355.7
49	29.9	0.2	151.5
50	30.5	0.1	146.5

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 07.08.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I04TER (rilievo del: 17/06/19) -
Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I04TER (rilievo del: 17/06/19) -
Azimut(°)



Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

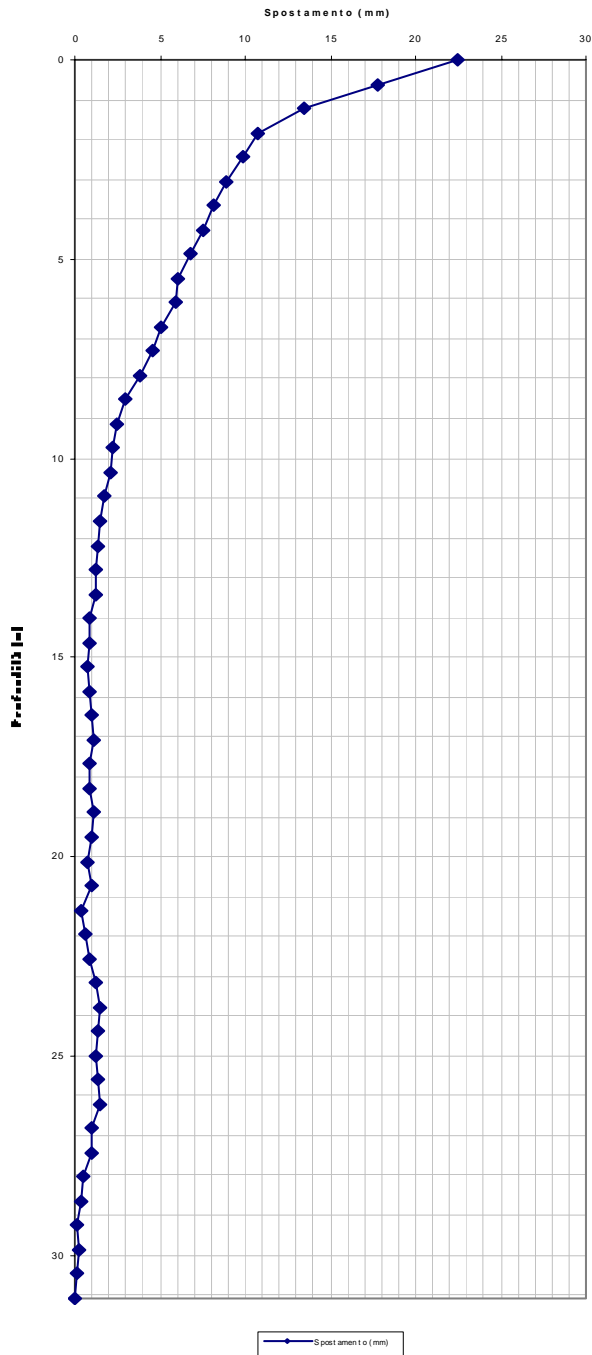
**ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE
PER INTEGRALE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 07.08.2018**

MISURA	PROFONDITA' da p.c. (m)	RISULTANTE (mm)	AZIMUT (°)
1	0.0	22.5	209.1
2	0.6	17.8	203.2
3	1.2	13.5	193.2
4	1.8	10.8	179.5
5	2.4	9.8	176.3
6	3.1	8.9	177.4
7	3.7	8.2	176.6
8	4.3	7.5	176.1
9	4.9	6.8	176.7
10	5.5	6.1	177.5
11	6.1	5.9	182.5
12	6.7	5.0	182.2
13	7.3	4.6	185.6
14	7.9	3.8	181.8
15	8.5	3.0	180.2
16	9.1	2.5	180.9
17	9.8	2.2	174.5
18	10.4	2.1	176.5
19	11.0	1.8	173.1
20	11.6	1.5	167.2
21	12.2	1.4	170.4
22	12.8	1.3	182.6
23	13.4	1.2	182.7
24	14.0	0.9	178.6

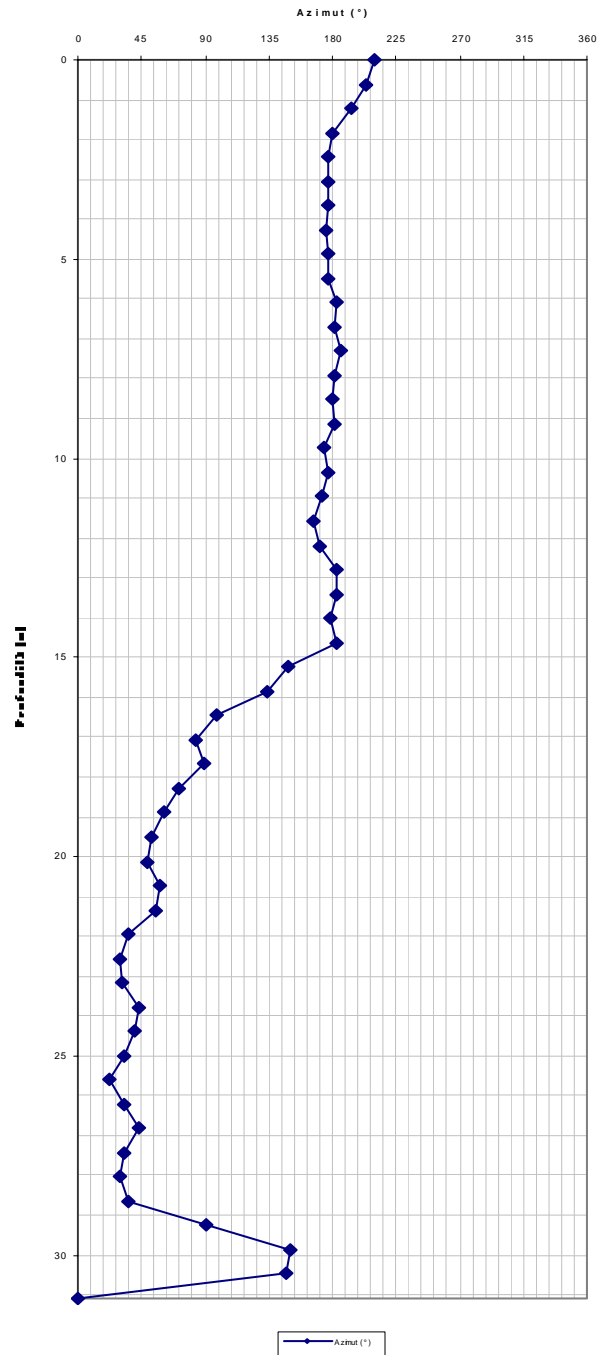
25	14.6	0.8	183.1
26	15.2	0.7	149.2
27	15.9	0.8	134.5
28	16.5	0.9	98.7
29	17.1	1.2	83.1
30	17.7	0.8	89.7
31	18.3	0.9	72.0
32	18.9	1.1	61.2
33	19.5	1.0	52.5
34	20.1	0.8	49.3
35	20.7	1.0	58.6
36	21.3	0.4	54.7
37	22.0	0.6	35.0
38	22.6	0.9	29.2
39	23.2	1.3	30.9
40	23.8	1.5	43.9
41	24.4	1.3	40.9
42	25.0	1.3	32.2
43	25.6	1.3	22.8
44	26.2	1.5	32.1
45	26.8	1.0	42.7
46	27.4	1.0	32.4
47	28.0	0.6	30.2
48	28.7	0.3	35.0
49	29.3	0.1	90.9
50	29.9	0.3	149.9
51	30.5	0.1	146.5
52	31.1	0.0	0.0

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER INTEGRAZIONE
LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 07.08.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I04TER (rilievo del: 17/06/19) -
Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
I04TER (rilievo del: 17/06/19) -
Azimut(°)



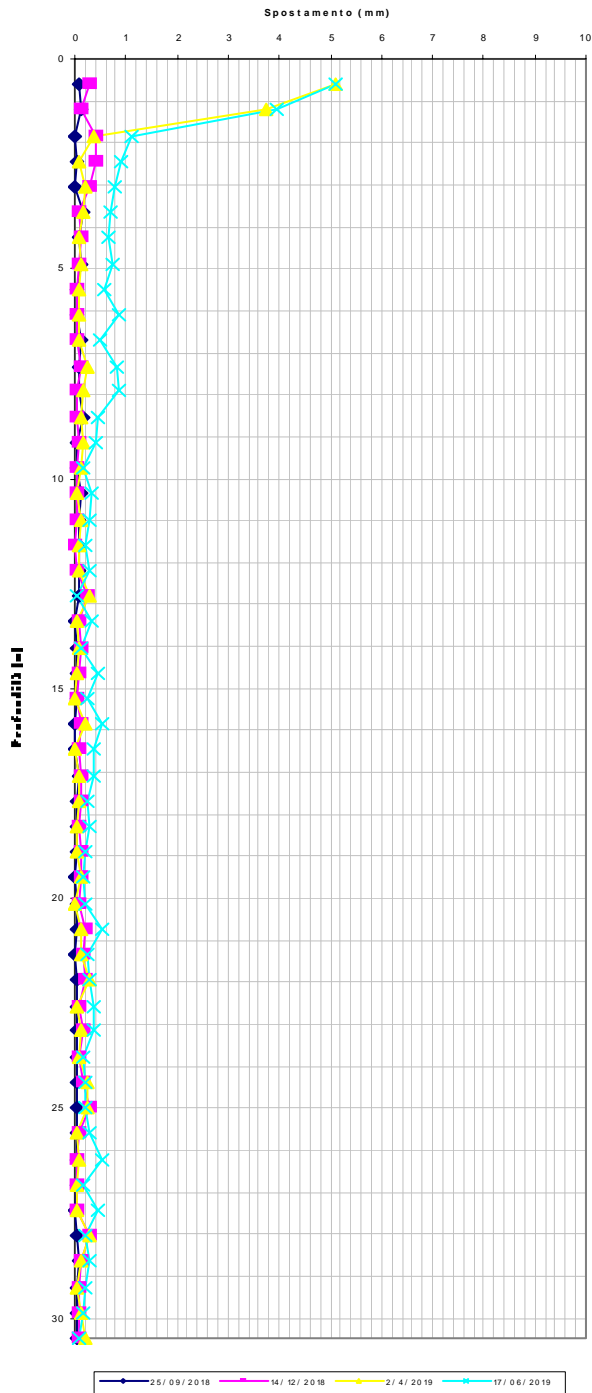
Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

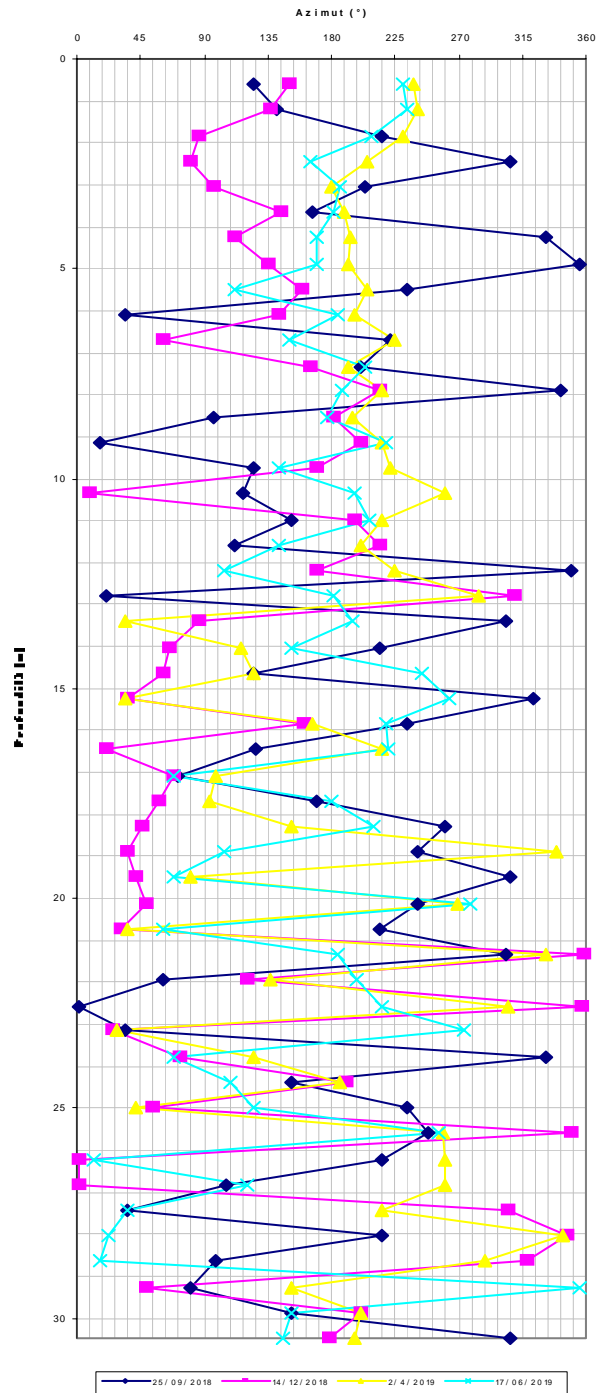
Grafici di sintesi:

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER PUNTI
 LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 07.08.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
 I04TER - Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
 I04TER - Azimut(°)

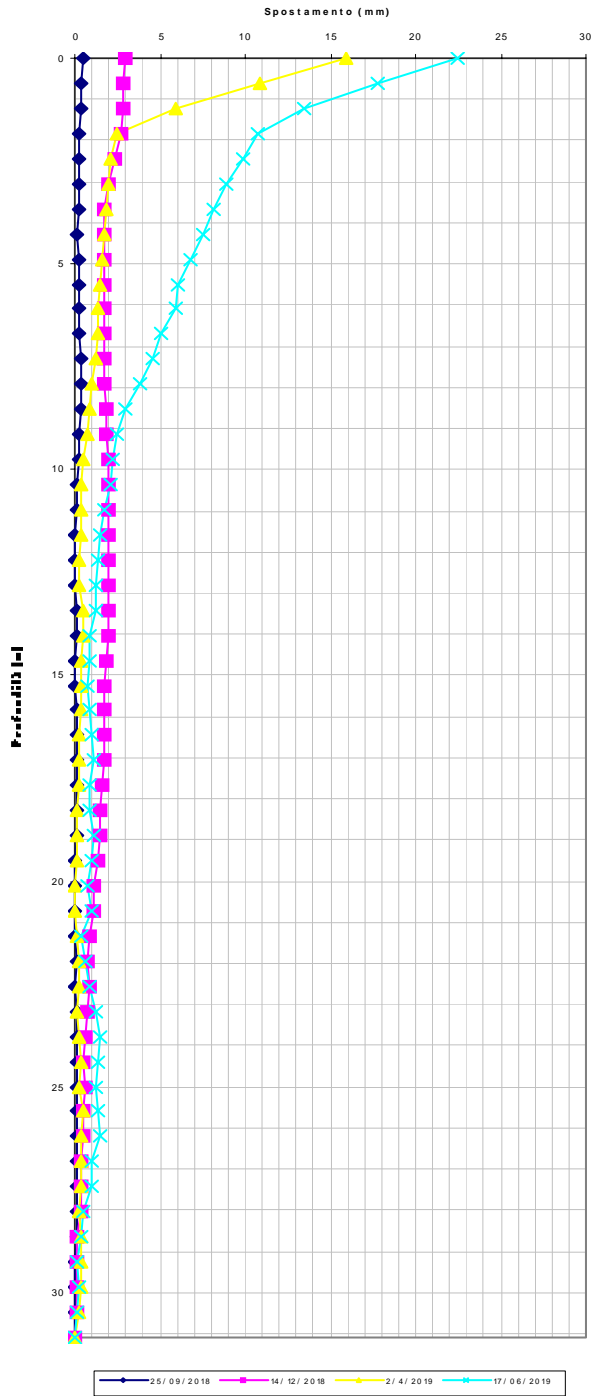


Nota:

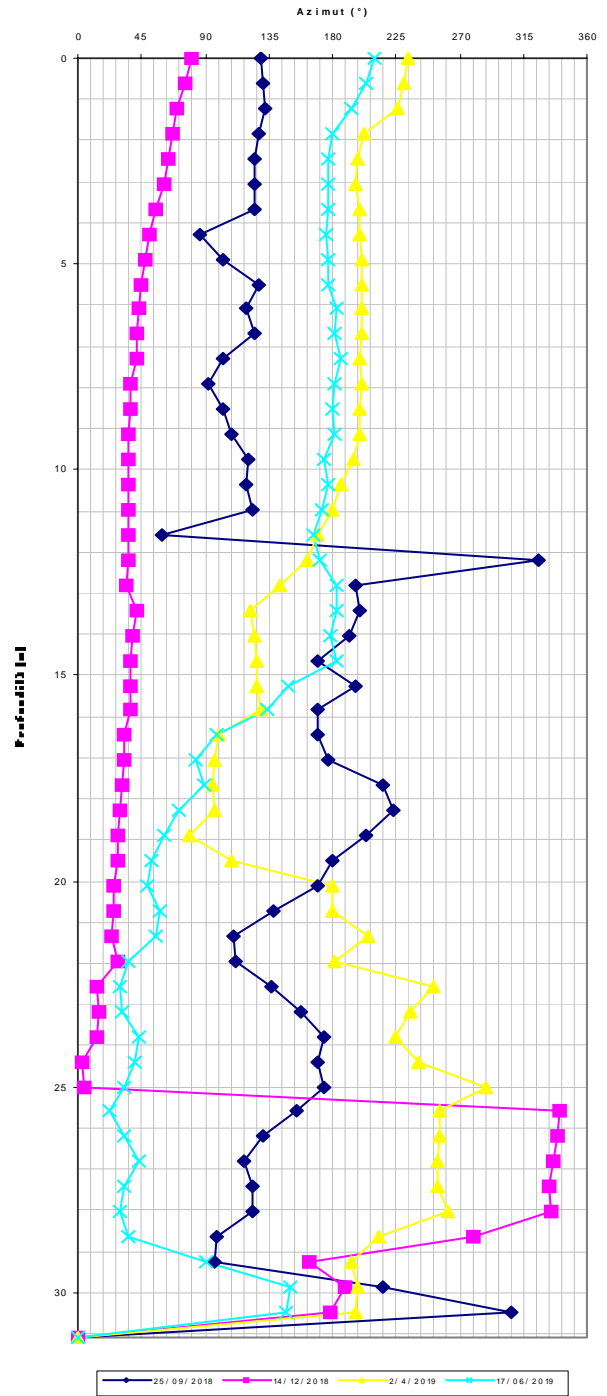
Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.

ELABORAZIONE IN DIFFERENZIALE PER INTEGRAZIONE
 LETTURA DI RIFERIMENTO DEL 07.08.2018

Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
 I04TER - Spostamento (mm)



Sito/Strumento: A1-INC-VAL-
 I04TER - Azimut(°)



Nota:

Azimut = angolo formato dalla risultante dello spostamento e l'EST geografico, positivo in senso antiorario.