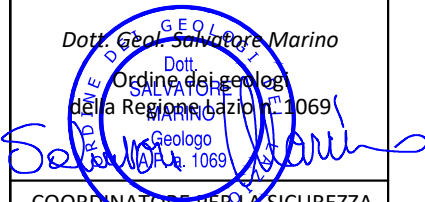
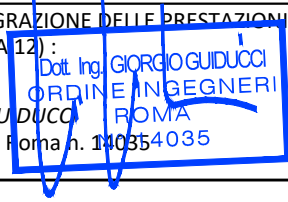


ASSE VIARIO MARCHE - UMBRIA E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA

Sublotto 2.2: Intervalliva Macerata - allaccio funzionale della SS77
alla città di Macerata alle località "La Pieve" e "Mattei"

PROGETTO DEFINITIVO

IL GEOLOGO Dott. Geol. Salvatore Marino Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069 Geologo A.P.A. 1069 	I PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Signorelli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111 Ing. Moreno Panfili Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657 Ing. Claudio Muller Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754 Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria) GPI INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl (Mandante)  (Mandante)  (Mandante)  IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12): Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI ORDINE INGEGNERI ROMA 140354035 
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Valerio Guidobaldi Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A30025 VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Iginio Farotti		

DOCUMENTAZIONE INDAGINI GEOTECNICHE

Documentazione indagini geognostiche
Monitoraggio inclinometrico e piezometrico

CODICE PROGETTO				NOME FILE				REVISIONE	SCALA	
OPERA	LOTTO	STATO	SETTORE	WBS		DISCIPLINA	TIPO DOC.	N° PROGRESS.		
L0703	MC	D	P	CODICE ELAB.	G E N E R 0 0	G E O	R L G	0 0 8	C	-
C	Revisione a seguito alle istruttorie Prot. QMU 0002937						Nov. 2020		Marino	Guiducci
B	Revisione a seguito alle istruttorie Prot. QMU 0002937						Ott. 2020		Marino	Guiducci
A	Emissione						Marzo 2020		Marino	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE						DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

MONITORAGGIO INCLINOMETRICO



PROJECT:
"INTERVALLIVA DI MACERATA, TRATTO SFORZACOSTA
(SVINCOLO SS77) - LA PIEVE (EX SUBLOTTO 2.2 DEL
MAXI LOTTO 1)" LOTTO 2. PROGETTO DEFINITIVO

LOCATION:
COMUNE DI MACERATA

CLIENT:
QUADRILATERO S.p.A.

OBJECT:
MONITORAGGIO INCLINOMETRICO L5



INDICE

1. PREMESSA	2
2. LETTURE INCLINOMETRICHE	2
2.1. CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO	2
2.2. MODALITA' DI ESECUZIONE DELLA MISURA	4
2.3. ELABORAZIONE MISURE E PRESENTAZIONE RISULTATI	4
2.4. CRONOPROGRAMMA DELLE MISURE	4

ALLEGATI:

ALLEGATO 1: LETTURE INCLINOMETRICHE

1. PREMESSA

Il presente elaborato "Monitoraggio inclinometrico" viene redatto per il Progetto "Intervalliva di Macerata, tratto sforzacosta (svincolo SS77) – la Pieve (ex sublotto 2.2 del maxi lotto 1)" Lotto 2. Progetto definitivo.

. Nell'ambito del progetto summenzionato vengono monitorate le seguenti verticali di sondaggio.

- BH04_IN - Profondità da p.c. - 20m;
- BH07_IN - Profondità da p.c. - 20m (danneggiato ultima lettura 12/02/2020);
- BH08_IN - Profondità da p.c. - 19m;
- BH010_IN - Profondità da p.c. - 20m;

2. LETTURE INCLINOMETRICHE

2.1. CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO

Il sistema inclinometrico B.R.A.IN (Borehole Readout Array for INclinometers) è composto da una APP di gestione del sistema compatibile con dispositivi Android e Apple, un cavo graduato montato su rullo Bluetooth e una sonda inclinometrica biassiale MEMS. L'elettronica di comunicazione con la sonda è incorporata nel rullo e 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. La APP B.R.A.IN, permette di gestire le misure inclinometriche, salvarne i dati sulla memoria del dispositivo o su un cloud.

Il sistema di misura inclinometrico si compone di:

- Sonda inclinometrica biassiale;
- Rullo bluetooth con cavo di misura light;
- Smartphone con APP intuitiva Android;
- Software di elaborazione Klion;
- Sonda testimone;

Sonda inclinometrica biassiale:

La sonda, che è parte essenziale del sistema inclinometrico, è realizzata da un corpo cilindrico di lunghezza adeguata portante due coppie di rotelle basculanti che definiscono la lunghezza della base che è di 500mm. Le due coppie di ruote consentono il mantenimento della posizione del corpo sonda parallelo alla tubazione inclinometrica. La tubazione inclinometrica, grazie a delle scanalature guida interne nelle quali insistono le due coppie di rotelle basculanti, garantisce anche il mantenimento dell'orientamento della sonda.

La sonda inclinometrica provvista di servoaccelerometro è di tipo biassiale, cioè esegue una doppia misura su due piani ortogonali. Il sensore servoaccelerometrico che rileva l'inclinazione del corpo sonda, è ubicato all'interno della sonda stessa ed è a questa vincolato.

Rullo bluetooth con cavo di misura light:

Il cavo di collegamento, lungo 60 m, è graduato con cembra metallica ogni 50 cm ed è protetto da una

guaina ad alta resistenza. Il rullo al suo interno presenta una centralina connessa tramite Bluetooth all'App installata sullo smartphone per il trasferimento dei dati.

Smartphone con APP intuitiva Android:

Lo Smartphone è collegato alla sonda tramite bluetooth, consente di registrare e archiviare le informazioni trasmesse dalla sonda. Essa permette di selezionare l'installazione inclinometrica pre-caricata, o in alternativa consente di crearne una ex-novo;

Sonda testimone:

È una sonda con caratteristiche meccaniche simili alla sonda inclinometrica, ma priva di sensori. Essa permette di verificare l'accessibilità del tubo inclinometrico. Viene fornita con un cavo graduato ogni metro.

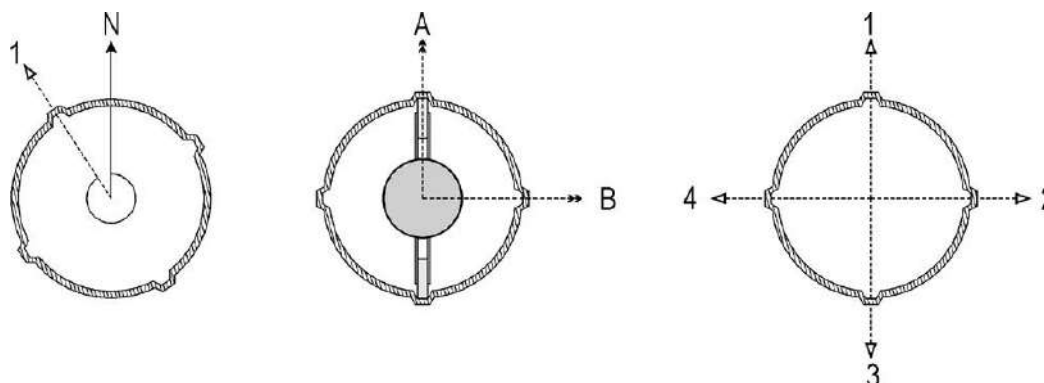
Software KLION:

Il software KLION crea un database di progetto che raccoglie le informazioni sulle installazioni inclinometriche e i dati delle misure inclinometriche. Grazie a tale software, è possibile trasferire alla centralina la lista degli inclinometri e le relative caratteristiche di installazione prima di effettuare le misure; allo stesso modo, è possibile effettuare il processo inverso, trasferendo su pc le misure raccolte in campo. Il software, inoltre, è in grado di restituire report e grafici.

2.2. MODALITA' DI ESECUZIONE DELLA MISURA

Le misure in questione, sono state eseguite portando a fondo foro la sonda e facendo letture in risalita con passo di 1.00 metri. Si è scelto la prima guida di riferimento, facendo attenzione che la stessa sia in quella più prossima alla direzione di movimento aspettata, e si è misurato l'azimut della stessa rispetto al Nord. Questa guida verrà denominata guida 1; le altre verranno denominate da 2 a 4 in senso orario. Il sensore giacente sul piano contenente le rotelline verrà denominato A, mentre quello giacente sul piano adesso ortogonale verrà denominato B. Le due serie di rotelline avranno una rotellina rivolta verso l'alto e una verso il basso. La rotellina rivolta verso il basso indicherà il verso negativo del sensore.

Per ogni misura sono state eseguite numero 4 letture posizionando il verso negativo del sensore in ognuna delle quattro guide. I valori sono stati quindi opportunamente mediati. Per verificare la corretta esecuzione delle misure è stato determinato il checksum ad ogni profondità di misura lungo le guide 1-3 e 2-4.



Sezione del tubo inclinometrico, della sonda e denominazione delle linee guida e dei sensori.

2.3. ELABORAZIONE MISURE E PRESENTAZIONE RISULTATI

Le misure vengono elaborate rispetto al punto "fisso" di base; sommando allo 1 iniziale i diversi contributi, alle varie profondità, in modo da definire la deformata assunta dalla tubazione alla data della misura (misura di esercizio) rispetto alla posizione iniziale (misura di 1 o di riferimento). I risultati delle misure, come già detto in precedenza, vengono riportati in forma di tabella ed in forma grafica. Per ogni misura viene fornito l'andamento con la profondità della verticalità per punti, della verticalità cumulata, dell'azimut e del checksum per le coppie di guide. Viene inoltre fornito il diagramma polare. Ogni misura, successiva alla prima, viene messa in relazione con la misura di riferimento in modo da definire l'evoluzione di tutte le misure eseguite alla data di elaborazione. Unitamente ai grafici già detti vengono forniti quindi i diagrammi con la profondità dello spostamento per punti e dello spostamento cumulato. Nel seguito si riporta l'elaborazione delle misure eseguite. Le elaborazioni sono state eseguite con il software Klion della sisgeo.

2.4. CRONOPROGRAMMA DELLE MISURE

Di seguito si riportano le date delle letture inclinometriche eseguite:

Letture di "0": 27/01/2020;

Letture di "1": 12/02/2020;

Letture di "2": 11/05/2020;

Letture di "3": 16/06/2020;

Letture di "4" 5-6 /10/2020;

Letture di "5" 9-10/11/2020;

ALLEGATO 1: LETTURE INCLINOMETRICHE



KLION Report

Proprietà Sito

Sito: Macerata

Cliente: QUADRILATERO S.p.A.

Proprietà Tubo

Nome: BH04_IN

Sonda di Riferimento: S191924

Azimuth [°]: 60,00

Orientamento: VERTICALE

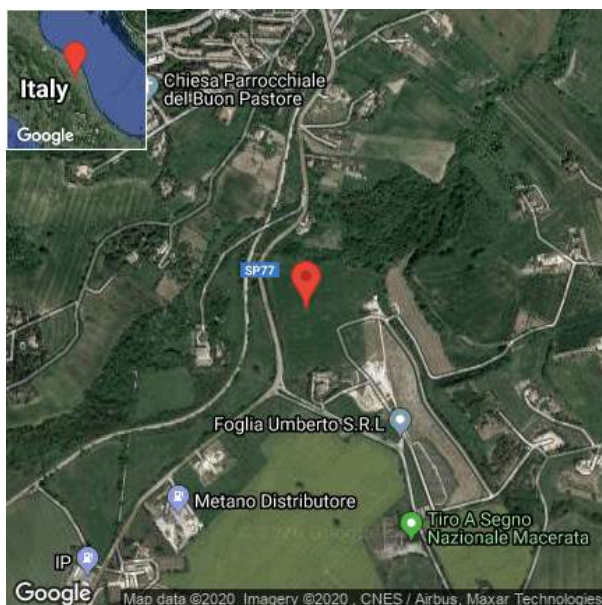
Latitudine: 43,276987

Longitudine: 13,432350

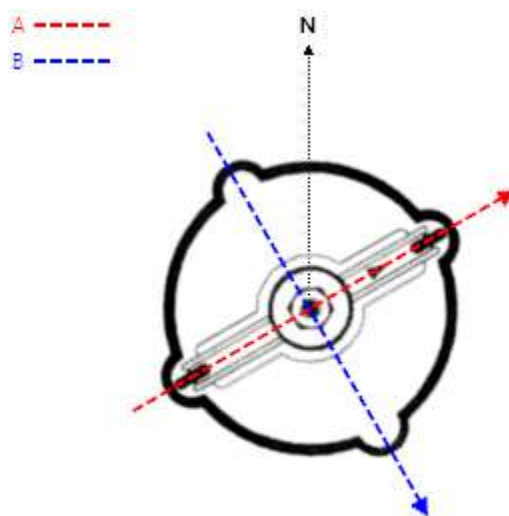
Altitudine [m s.l.m.]: 180,92

Sporgenza dal Suolo [m]: 0,11

Posizione



Orientamento



Azimuth [°]: 60,00

Opzioni di elaborazione inclinometrica

Riferimento al fondo: Sì

Compensazione spiralometrica: Sì

Relativo - variazione dalla misura di riferimento

Curva cumulata

Correzione Bias Shift: No

Misura inclinometrica del 27/01/2020 00:00 (Misura di riferimento)

Data/Ora: 27/01/2020 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Prof [m]	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	Letture B3 [digit]	Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
1,00	195,6	-181,0	-22,7	2,3	14,5	-20,4	188,3	12,5
2,00	191,1	-176,4	-26,3	7,5	14,7	-18,9	183,8	16,9
3,00	251,4	-237,2	-41,1	22,6	14,1	-18,5	244,3	31,9
4,00	257,9	-244,2	-60,2	41,9	13,7	-18,4	251,0	51,0
5,00	242,7	-229,1	-56,2	37,8	13,7	-18,4	235,9	47,0
6,00	242,5	-226,8	-62,3	43,9	15,8	-18,4	234,6	53,1
7,00	244,5	-230,1	-68,0	48,3	14,4	-19,7	237,3	58,2
8,00	253,5	-239,1	-71,3	52,8	14,3	-18,5	246,3	62,1
9,00	293,4	-277,2	-75,9	57,5	16,3	-18,3	285,3	66,7
10,00	324,9	-310,4	-79,0	60,3	14,5	-18,8	317,6	69,6
11,00	345,7	-332,1	-120,8	102,4	13,6	-18,4	338,9	111,6
12,00	348,0	-334,2	-153,1	132,8	13,7	-20,2	341,1	142,9
13,00	373,0	-358,9	-106,8	88,8	14,1	-18,0	366,0	97,8
14,00	383,3	-369,9	-104,2	87,4	13,4	-16,8	376,6	95,8
15,00	376,8	-362,1	-123,0	103,8	14,7	-19,2	369,5	113,4
16,00	360,1	-345,4	-125,5	105,4	14,7	-20,1	352,7	115,4
17,00	357,5	-343,2	-125,8	106,1	14,3	-19,7	350,4	115,9
18,00	395,3	-378,7	-110,4	91,2	16,6	-19,2	387,0	100,8
19,00	451,6	-433,0	-134,0	113,9	18,6	-20,1	442,3	124,0
20,00	423,2	-408,3	-143,6	124,1	14,9	-19,5	415,7	133,8

Prof [m]	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	Letture B4 [digit]	Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
1,00	-5,1	19,2	-197,1	178,8	14,2	-18,3	12,2	188,0
2,00	-9,3	23,3	-193,1	175,6	14,0	-17,5	16,3	184,3
3,00	-29,1	43,3	-247,9	230,2	14,2	-17,7	36,2	239,0
4,00	-44,0	57,9	-260,0	242,6	13,8	-17,4	50,9	251,3
5,00	-39,6	53,3	-245,4	226,8	13,7	-18,5	46,5	236,1
6,00	-50,2	64,4	-247,3	229,4	14,2	-17,9	57,3	238,4
7,00	-50,6	65,2	-246,8	228,6	14,6	-18,2	57,9	237,7
8,00	-54,4	68,5	-255,6	237,0	14,1	-18,6	61,5	246,3
9,00	-54,2	68,3	-290,6	272,6	14,1	-18,0	61,2	281,6
10,00	-63,8	77,4	-326,7	308,5	13,6	-18,3	70,6	317,6
11,00	-105,5	119,3	-348,4	329,9	13,9	-18,5	112,4	339,1
12,00	-137,0	151,5	-350,1	332,3	14,5	-17,9	144,2	341,2
13,00	-90,2	104,4	-375,3	357,8	14,2	-17,5	97,3	366,5
14,00	-91,0	104,0	-387,5	367,5	13,0	-20,0	97,5	377,5
15,00	-109,4	122,4	-381,7	363,7	13,0	-18,0	115,9	372,7
16,00	-107,6	121,9	-362,3	344,0	14,3	-18,2	114,7	353,2
17,00	-108,0	121,4	-359,8	342,5	13,4	-17,4	114,7	351,2
18,00	-93,2	106,1	-396,8	377,4	12,9	-19,4	99,7	387,1
19,00	-119,6	128,8	-449,2	431,7	9,2	-17,5	124,2	440,5
20,00	-127,5	140,2	-425,2	407,0	12,7	-18,3	133,9	416,1

Misura di riferimento: 27/01/2020 00:00

Spostamenti rispetto alla verticale

Prof [m]	Nord [mm]	Est [mm]
1,00	-5,24	-7,84
2,00	-5,32	-7,55
3,00	-7,52	-9,61
4,00	-8,49	-9,60
5,00	-7,92	-9,05
6,00	-8,30	-8,86
7,00	-8,45	-8,83
8,00	-8,83	-9,12
9,00	-9,86	-10,67
10,00	-10,98	-12,00
11,00	-13,33	-11,88
12,00	-14,75	-11,18
13,00	-13,38	-13,42
14,00	-13,61	-13,91
15,00	-14,24	-13,20
16,00	-13,81	-12,41
17,00	-13,76	-12,31
18,00	-14,02	-14,25
19,00	-16,41	-16,01
20,00	-16,19	-14,66

Misura inclinometrica del 12/02/2020 00:00

Data/Ora: 12/02/2020 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 27/01/2020 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]				
1,00	193,7	-178,7	-18,6	5,7	15,0	-12,9	186,2	12,1
2,00	190,3	-175,0	-22,7	9,5	15,4	-13,2	182,7	16,1
3,00	252,4	-237,5	-37,7	24,2	14,9	-13,5	244,9	30,9
4,00	258,3	-244,3	-57,2	43,4	14,0	-13,8	251,3	50,3
5,00	243,0	-228,5	-53,1	38,8	14,5	-14,3	235,8	46,0
6,00	242,7	-226,4	-59,1	45,7	16,3	-13,4	234,5	52,4
7,00	244,9	-230,0	-64,0	49,5	14,9	-14,5	237,5	56,7
8,00	253,9	-238,9	-66,5	54,0	15,0	-12,5	246,4	60,2
9,00	294,0	-277,6	-71,4	58,4	16,5	-13,0	285,8	64,9
10,00	325,4	-310,2	-75,5	61,4	15,2	-14,1	317,8	68,4
11,00	346,4	-331,7	-118,2	103,8	14,7	-14,4	339,1	111,0
12,00	348,6	-334,6	-148,6	133,4	14,0	-15,2	341,6	141,0
13,00	373,5	-358,7	-104,5	89,6	14,8	-15,0	366,1	97,1
14,00	383,7	-369,5	-101,2	88,0	14,2	-13,2	376,6	94,6
15,00	377,4	-361,9	-120,0	104,6	15,5	-15,4	369,7	112,3
16,00	360,5	-345,4	-121,5	105,7	15,0	-15,8	353,0	113,6
17,00	358,2	-343,2	-122,2	107,8	15,0	-14,4	350,7	115,0
18,00	396,2	-378,9	-106,9	92,6	17,3	-14,3	387,5	99,8
19,00	452,4	-432,6	-129,8	115,1	19,8	-14,8	442,5	122,5
20,00	423,5	-407,8	-139,6	125,9	15,7	-13,7	415,7	132,8

Prof [m]	Letture				Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	B4 [digit]				
1,00	-4,8	19,5	-192,6	176,9	14,7	-15,8	12,1	184,7
2,00	-8,7	23,9	-190,1	175,0	15,2	-15,1	16,3	182,5
3,00	-28,6	43,5	-246,7	231,6	15,0	-15,1	36,0	239,1
4,00	-42,7	57,7	-259,1	243,8	15,0	-15,2	50,2	251,5
5,00	-38,7	53,2	-242,5	226,2	14,5	-16,3	46,0	234,3
6,00	-50,2	65,0	-244,4	229,6	14,8	-14,8	57,6	237,0
7,00	-50,4	65,1	-245,4	229,6	14,7	-15,8	57,7	237,5
8,00	-53,7	68,8	-253,7	238,2	15,1	-15,4	61,2	246,0
9,00	-53,7	68,8	-288,9	273,6	15,1	-15,4	61,2	281,3
10,00	-62,7	77,3	-326,0	309,4	14,6	-16,6	70,0	317,7
11,00	-105,0	120,2	-346,8	329,7	15,1	-17,1	112,6	338,3
12,00	-136,7	151,6	-348,9	332,7	14,9	-16,2	144,2	340,8
13,00	-89,8	104,7	-373,9	358,2	14,8	-15,7	97,3	366,0
14,00	-90,4	103,4	-386,5	369,5	13,1	-17,0	96,9	378,0
15,00	-108,0	122,5	-379,7	365,6	14,4	-14,1	115,3	372,6
16,00	-107,1	122,0	-360,8	345,6	14,9	-15,2	114,5	353,2
17,00	-107,4	121,9	-358,5	342,4	14,5	-16,1	114,6	350,5
18,00	-92,0	105,7	-395,5	378,9	13,7	-16,6	98,8	387,2
19,00	-118,5	129,4	-448,1	433,0	10,9	-15,1	124,0	440,5
20,00	-126,2	140,7	-424,1	407,8	14,5	-16,4	133,4	416,0

Elaborazione dati - misura del 12/02/2020 00:00
(Compensazione spiralometrica applicata)

Prof [m]	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. [°]
1,00	0,08	0,11	0,13	55,47	0,73	-0,13	0,74	350,17
2,00	0,05	0,05	0,08	45,50	0,66	-0,24	0,70	340,18
3,00	0,02	-0,03	0,03	297,43	0,60	-0,29	0,67	334,30
4,00	0,03	-0,03	0,04	316,02	0,59	-0,26	0,64	336,13
5,00	0,06	0,02	0,06	20,10	0,56	-0,23	0,61	337,36
6,00	0,03	0,03	0,04	44,57	0,50	-0,25	0,56	333,14
7,00	0,04	-0,02	0,04	332,62	0,48	-0,28	0,55	329,37
8,00	0,05	-0,02	0,05	338,96	0,44	-0,26	0,51	329,12
9,00	0,04	-0,03	0,05	325,11	0,39	-0,24	0,46	328,01
10,00	0,04	-0,03	0,05	322,95	0,35	-0,22	0,42	328,32
11,00	0,02	0,01	0,02	23,26	0,32	-0,19	0,37	328,98
12,00	0,04	-0,03	0,05	328,58	0,30	-0,20	0,36	326,31
13,00	0,02	0,00	0,02	354,86	0,26	-0,17	0,31	325,95
14,00	0,03	-0,03	0,04	313,19	0,24	-0,17	0,29	323,99
15,00	0,04	-0,03	0,05	326,22	0,21	-0,14	0,25	325,92
16,00	0,04	-0,03	0,05	322,59	0,17	-0,11	0,20	325,85
17,00	0,02	0,00	0,02	352,34	0,13	-0,08	0,15	326,95
18,00	0,03	-0,04	0,05	312,31	0,10	-0,08	0,13	322,28
19,00	0,04	-0,03	0,05	320,92	0,07	-0,04	0,08	328,38
20,00	0,03	-0,01	0,04	337,45	0,03	-0,01	0,04	337,45

Misura inclinometrica del 11/05/2020 00:00

Data/Ora: 11/05/2020 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 27/01/2020 00:00

Prof [m]	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	Letture		Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
				B3 [digit]					
1,00	194,4	-180,8	-5,3	-5,7		13,5	-11,0	187,6	5,5
2,00	190,7	-176,5	-18,4	7,3		14,2	-11,1	183,6	12,8
3,00	249,7	-236,2	-33,8	22,6		13,5	-11,3	243,0	28,2
4,00	258,6	-245,6	-55,6	43,7		13,0	-11,9	252,1	49,6
5,00	243,0	-230,3	-52,1	40,4		12,8	-11,6	236,6	46,2
6,00	240,9	-226,7	-58,6	47,9		14,2	-10,7	233,8	53,2
7,00	244,0	-230,5	-63,0	50,2		13,5	-12,7	237,2	56,6
8,00	252,9	-239,4	-65,8	55,0		13,5	-10,8	246,2	60,4
9,00	293,0	-277,8	-70,7	59,2		15,2	-11,5	285,4	64,9
10,00	324,2	-310,6	-74,2	62,2		13,6	-12,0	317,4	68,2
11,00	345,7	-332,4	-116,6	104,4		13,3	-12,2	339,0	110,5
12,00	347,8	-335,3	-147,3	133,7		12,5	-13,6	341,5	140,5
13,00	372,8	-359,4	-102,8	90,8		13,4	-12,0	366,1	96,8
14,00	382,8	-370,2	-100,1	89,0		12,6	-11,1	376,5	94,6
15,00	376,7	-362,5	-118,5	105,3		14,2	-13,2	369,6	111,9
16,00	359,7	-346,2	-119,7	106,8		13,5	-12,9	353,0	113,3
17,00	357,1	-343,6	-120,1	108,9		13,5	-11,2	350,3	114,5
18,00	395,1	-379,4	-105,5	93,8		15,7	-11,7	387,3	99,6
19,00	451,7	-433,3	-128,9	116,5		18,4	-12,4	442,5	122,7
20,00	422,8	-408,4	-138,3	127,0		14,4	-11,4	415,6	132,6

Prof [m]	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	Letture		Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
				B4 [digit]					
1,00	6,6	6,2	-194,8	181,4		12,8	-13,4	6,4	188,1
2,00	-5,9	19,5	-190,1	178,5		13,6	-11,6	12,7	184,3
3,00	-26,8	40,3	-243,8	231,8		13,5	-12,1	33,5	237,8
4,00	-42,9	55,8	-259,0	246,4		13,0	-12,6	49,4	252,7
5,00	-39,4	52,6	-242,7	230,1		13,2	-12,6	46,0	236,4
6,00	-51,1	64,5	-242,2	231,3		13,4	-10,9	57,8	236,7
7,00	-50,7	64,0	-244,2	231,8		13,4	-12,4	57,4	238,0
8,00	-54,3	67,4	-252,3	240,1		13,1	-12,2	60,9	246,2
9,00	-53,8	67,4	-288,5	276,3		13,6	-12,2	60,6	282,4
10,00	-62,9	76,2	-324,5	311,2		13,3	-13,3	69,5	317,8
11,00	-105,0	119,1	-345,4	331,9		14,1	-13,5	112,0	338,6
12,00	-136,9	150,3	-347,9	335,3		13,5	-12,6	143,6	341,6
13,00	-89,9	103,3	-372,9	360,6		13,4	-12,3	96,6	366,8
14,00	-90,2	102,2	-384,8	371,8		12,0	-13,0	96,2	378,3
15,00	-108,5	121,2	-378,8	367,3		12,7	-11,5	114,9	373,1
16,00	-107,6	120,5	-359,4	347,3		12,9	-12,1	114,0	353,3
17,00	-107,7	120,9	-356,8	345,2		13,3	-11,6	114,3	351,0
18,00	-92,0	104,3	-394,2	380,9		12,3	-13,3	98,2	387,6
19,00	-118,8	128,2	-447,0	435,5		9,4	-11,5	123,5	441,3
20,00	-126,1	138,8	-422,6	409,9		12,7	-12,7	132,5	416,2

Elaborazione dati - misura del 11/05/2020 00:00
(Compensazione spiralometrica applicata)

Prof [m]	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. [°]
1,00	0,55	-0,30	0,63	331,19	1,59	-1,00	1,88	327,95
2,00	0,17	-0,09	0,19	331,93	1,05	-0,70	1,26	326,33
3,00	0,17	-0,02	0,17	351,84	0,87	-0,61	1,06	325,31
4,00	0,03	-0,09	0,10	289,93	0,70	-0,58	0,91	320,50
5,00	0,01	-0,04	0,04	289,87	0,67	-0,49	0,83	323,91
6,00	0,02	0,06	0,06	73,63	0,66	-0,45	0,80	325,58
7,00	0,04	-0,03	0,05	324,05	0,64	-0,51	0,82	321,33
8,00	0,05	-0,02	0,06	335,62	0,60	-0,48	0,77	321,15
9,00	0,04	-0,05	0,06	309,53	0,54	-0,46	0,71	319,98
10,00	0,05	-0,03	0,06	329,92	0,50	-0,41	0,65	320,98
11,00	0,04	-0,01	0,04	342,38	0,45	-0,38	0,59	320,03
12,00	0,06	-0,06	0,08	314,11	0,41	-0,37	0,55	318,50
13,00	0,03	-0,03	0,04	319,13	0,36	-0,31	0,47	319,25
14,00	0,04	-0,05	0,06	313,96	0,33	-0,28	0,43	319,26
15,00	0,05	-0,04	0,07	319,51	0,28	-0,23	0,37	320,19
16,00	0,06	-0,04	0,07	321,16	0,23	-0,19	0,30	320,34
17,00	0,04	-0,02	0,04	336,45	0,18	-0,15	0,23	320,08
18,00	0,05	-0,05	0,07	314,27	0,14	-0,13	0,19	316,28
19,00	0,03	-0,05	0,06	302,82	0,09	-0,08	0,12	317,48
20,00	0,06	-0,03	0,06	330,13	0,06	-0,03	0,06	330,13

Misura inclinometrica del 15/06/2020 00:00

Data/Ora: 15/06/2020 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 27/01/2020 00:00

Prof [m]	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	Letture		Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
				B3 [digit]					
1,00	195,6	-183,8	8,5	-17,9		11,9	-9,4	189,7	13,2
2,00	191,2	-178,9	-14,4	5,4		12,3	-9,0	185,0	9,9
3,00	247,6	-235,6	-30,5	21,5		12,0	-9,0	241,6	26,0
4,00	259,2	-248,0	-54,7	44,8		11,2	-10,0	253,6	49,8
5,00	243,3	-232,0	-51,5	42,2		11,2	-9,3	237,7	46,8
6,00	239,9	-227,4	-58,1	50,7		12,5	-7,3	233,6	54,4
7,00	244,0	-231,6	-62,2	51,9		12,4	-10,3	237,8	57,1
8,00	252,6	-240,3	-65,4	56,2		12,3	-9,3	246,4	60,8
9,00	292,5	-278,8	-70,2	60,4		13,7	-9,7	285,6	65,3
10,00	323,9	-311,7	-74,0	63,7		12,2	-10,3	317,8	68,8
11,00	345,5	-333,4	-116,0	105,4		12,1	-10,6	339,5	110,7
12,00	347,4	-336,4	-146,7	134,8		10,9	-11,9	341,9	140,8
13,00	372,5	-360,8	-101,6	92,6		11,7	-9,0	366,6	97,1
14,00	382,8	-371,6	-99,0	90,6		11,3	-8,4	377,2	94,8
15,00	376,1	-363,5	-117,0	106,9		12,6	-10,1	369,8	112,0
16,00	359,5	-347,4	-118,9	108,7		12,1	-10,2	353,4	113,8
17,00	356,9	-344,9	-118,7	110,3		12,1	-8,4	350,9	114,5
18,00	394,3	-381,0	-104,7	95,4		13,3	-9,3	387,6	100,1
19,00	451,7	-434,6	-128,5	118,3		17,1	-10,2	443,2	123,4
20,00	422,2	-409,6	-137,9	128,4		12,6	-9,5	415,9	133,1

Prof [m]	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	Letture		Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
				B4 [digit]					
1,00	18,4	-7,2	-198,0	186,4		11,2	-11,6	12,8	192,2
2,00	-3,4	15,0	-190,5	182,4		11,7	-8,1	9,2	186,5
3,00	-25,1	37,2	-241,9	232,4		12,1	-9,4	31,2	237,1
4,00	-43,1	54,9	-259,1	249,6		11,9	-9,5	49,0	254,3
5,00	-40,7	52,4	-243,2	234,3		11,7	-8,9	46,5	238,8
6,00	-52,4	64,4	-240,7	233,0		12,0	-7,7	58,4	236,8
7,00	-51,2	63,0	-243,8	234,6		11,9	-9,2	57,1	239,2
8,00	-55,2	66,7	-251,4	242,7		11,5	-8,7	61,0	247,0
9,00	-54,5	66,4	-288,0	279,8		11,9	-8,2	60,4	283,9
10,00	-63,8	75,5	-323,2	313,7		11,7	-9,4	69,7	318,4
11,00	-105,6	118,2	-345,0	334,8		12,5	-10,1	111,9	339,9
12,00	-137,2	149,4	-347,2	338,5		12,1	-8,7	143,3	342,9
13,00	-90,7	102,6	-372,0	363,5		11,9	-8,5	96,7	367,8
14,00	-90,9	101,1	-384,0	374,5		10,2	-9,5	96,0	379,2
15,00	-109,2	120,4	-378,1	369,8		11,2	-8,3	114,8	374,0
16,00	-108,1	119,9	-358,6	350,0		11,8	-8,6	114,0	354,3
17,00	-108,6	120,0	-355,9	348,3		11,4	-7,6	114,3	352,1
18,00	-92,9	103,5	-393,2	383,3		10,7	-10,0	98,2	388,3
19,00	-119,6	127,2	-446,5	438,2		7,6	-8,3	123,4	442,4
20,00	-126,9	138,0	-421,4	412,8		11,1	-8,7	132,4	417,1

Elaborazione dati - misura del 15/06/2020 00:00
(Compensazione spiralometrica applicata)

Prof [m]	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. [°]
1,00	1,03	-0,76	1,28	323,64	1,81	-2,12	2,79	310,53
2,00	0,26	-0,25	0,36	316,49	0,78	-1,36	1,57	299,91
3,00	0,29	-0,04	0,30	352,70	0,52	-1,11	1,23	295,05
4,00	0,00	-0,16	0,16	270,17	0,23	-1,07	1,10	281,90
5,00	-0,05	-0,10	0,11	241,34	0,23	-0,91	0,94	283,88
6,00	-0,02	0,08	0,09	104,04	0,28	-0,82	0,86	288,88
7,00	0,02	-0,07	0,07	283,36	0,30	-0,90	0,95	288,44
8,00	0,03	-0,04	0,05	305,68	0,28	-0,83	0,88	288,84
9,00	0,01	-0,08	0,09	279,74	0,26	-0,79	0,83	287,86
10,00	0,02	-0,04	0,05	299,39	0,24	-0,71	0,75	288,78
11,00	0,01	-0,05	0,05	287,06	0,22	-0,66	0,70	288,01
12,00	0,04	-0,09	0,10	291,39	0,20	-0,62	0,65	288,08
13,00	0,00	-0,06	0,06	274,07	0,17	-0,52	0,55	287,49
14,00	0,02	-0,08	0,08	286,52	0,16	-0,47	0,50	289,02
15,00	0,04	-0,07	0,08	297,91	0,14	-0,39	0,41	289,53
16,00	0,03	-0,07	0,08	292,81	0,10	-0,32	0,33	287,62
17,00	0,02	-0,05	0,06	290,90	0,07	-0,25	0,26	286,13
18,00	0,02	-0,07	0,07	290,49	0,05	-0,20	0,20	284,77
19,00	-0,01	-0,08	0,08	266,17	0,03	-0,13	0,13	281,71
20,00	0,03	-0,05	0,06	301,62	0,03	-0,05	0,06	301,62

Misura inclinometrica del 05/10/2020 15:52

Data/Ora: 05/10/2020 15:52:42

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 27/01/2020 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]				
1,00	198,0	-189,0	36,0	-42,0	9,0	-6,0	193,5	39,0
2,00	192,0	-183,0	-6,0	1,0	9,0	-5,0	187,5	3,5
3,00	243,0	-234,0	-23,0	19,0	9,0	-4,0	238,5	21,0
4,00	260,0	-252,0	-52,0	46,0	8,0	-6,0	256,0	49,0
5,00	244,0	-236,0	-50,0	46,0	8,0	-4,0	240,0	48,0
6,00	237,0	-228,0	-57,0	56,0	9,0	-1,0	232,5	56,5
7,00	243,0	-233,0	-60,0	54,0	10,0	-6,0	238,0	57,0
8,00	251,0	-242,0	-64,0	58,0	9,0	-6,0	246,5	61,0
9,00	291,0	-280,0	-69,0	60,0	11,0	-9,0	285,5	64,5
10,00	322,0	-313,0	-72,0	66,0	9,0	-6,0	317,5	69,0
11,00	345,0	-335,0	-114,0	107,0	10,0	-7,0	340,0	110,5
12,00	346,0	-338,0	-145,0	136,0	8,0	-9,0	342,0	140,5
13,00	371,0	-363,0	-99,0	96,0	8,0	-3,0	367,0	97,5
14,00	382,0	-374,0	-97,0	93,0	8,0	-4,0	378,0	95,0
15,00	375,0	-365,0	-114,0	109,0	10,0	-5,0	370,0	111,5
16,00	359,0	-347,0	-119,0	109,0	12,0	-10,0	353,0	114,0
17,00	356,0	-347,0	-115,0	113,0	9,0	-2,0	351,5	114,0
18,00	392,0	-383,0	-103,0	98,0	9,0	-5,0	387,5	100,5
19,00	451,0	-437,0	-127,0	122,0	14,0	-5,0	444,0	124,5
20,00	421,0	-411,0	-136,0	131,0	10,0	-5,0	416,0	133,5

Prof [m]	Letture				Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	B4 [digit]				
1,00	42,0	-34,0	-203,0	196,0	8,0	-7,0	38,0	199,5
2,00	2,0	6,0	-191,0	190,0	8,0	-1,0	4,0	190,5
3,00	-22,0	31,0	-237,0	233,0	9,0	-4,0	26,5	235,0
4,00	-43,0	52,0	-259,0	255,0	9,0	-4,0	47,5	257,0
5,00	-41,0	52,0	-244,0	242,0	11,0	-2,0	46,5	243,0
6,00	-52,0	64,0	-237,0	236,0	12,0	-1,0	58,0	236,5
7,00	-52,0	61,0	-242,0	240,0	9,0	-2,0	56,5	241,0
8,00	-57,0	65,0	-249,0	247,0	8,0	-2,0	61,0	248,0
9,00	-55,0	64,0	-288,0	280,0	9,0	-8,0	59,5	284,0
10,00	-65,0	74,0	-320,0	318,0	9,0	-2,0	69,5	319,0
11,00	-106,0	116,0	-343,0	340,0	10,0	-3,0	111,0	341,5
12,00	-138,0	147,0	-346,0	344,0	9,0	-2,0	142,5	345,0
13,00	-92,0	100,0	-370,0	369,0	8,0	-1,0	96,0	369,5
14,00	-91,0	99,0	-381,0	379,0	8,0	-2,0	95,0	380,0
15,00	-110,0	118,0	-377,0	374,0	8,0	-3,0	114,0	375,5
16,00	-108,0	120,0	-359,0	350,0	12,0	-9,0	114,0	354,5
17,00	-110,0	118,0	-353,0	354,0	8,0	1,0	114,0	353,5
18,00	-94,0	101,0	-391,0	388,0	7,0	-3,0	97,5	389,5
19,00	-121,0	125,0	-445,0	443,0	4,0	-2,0	123,0	444,0
20,00	-128,0	135,0	-419,0	418,0	7,0	-1,0	131,5	418,5

Elaborazione dati - misura del 05/10/2020 15:52
(Compensazione spiralometrica applicata)

Prof [m]	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. [°]
1,00	1,99	-1,63	2,58	320,64	3,03	-4,05	5,06	306,83
2,00	0,48	-0,56	0,74	310,36	1,04	-2,41	2,63	293,32
3,00	0,57	-0,04	0,57	355,54	0,56	-1,85	1,94	286,92
4,00	-0,01	-0,30	0,30	267,24	0,00	-1,81	1,81	269,85
5,00	-0,16	-0,23	0,28	234,69	0,01	-1,51	1,51	270,37
6,00	-0,04	0,14	0,14	105,85	0,17	-1,29	1,30	277,52
7,00	0,01	-0,12	0,12	272,59	0,21	-1,42	1,44	278,34
8,00	0,01	-0,06	0,06	279,65	0,20	-1,30	1,32	278,86
9,00	0,05	-0,11	0,12	296,34	0,19	-1,24	1,26	278,82
10,00	0,02	-0,05	0,05	293,63	0,14	-1,14	1,15	277,06
11,00	0,01	-0,11	0,11	275,90	0,12	-1,09	1,10	276,25
12,00	0,03	-0,15	0,16	281,61	0,11	-0,98	0,99	276,29
13,00	-0,02	-0,11	0,11	261,44	0,08	-0,83	0,83	275,29
14,00	0,02	-0,13	0,13	279,68	0,09	-0,72	0,73	277,30
15,00	0,04	-0,12	0,13	289,10	0,07	-0,60	0,60	276,80
16,00	0,03	-0,06	0,07	292,77	0,03	-0,48	0,48	273,55
17,00	0,01	-0,11	0,11	276,55	0,00	-0,42	0,42	270,52
18,00	0,02	-0,09	0,10	280,50	-0,01	-0,31	0,31	268,40
19,00	-0,05	-0,12	0,13	247,48	-0,03	-0,21	0,22	263,07
20,00	0,02	-0,09	0,09	285,11	0,02	-0,09	0,09	285,11

Misura inclinometrica del 10/11/2020 11:23

Data/Ora: 10/11/2020 11:23:44

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 27/01/2020 00:00

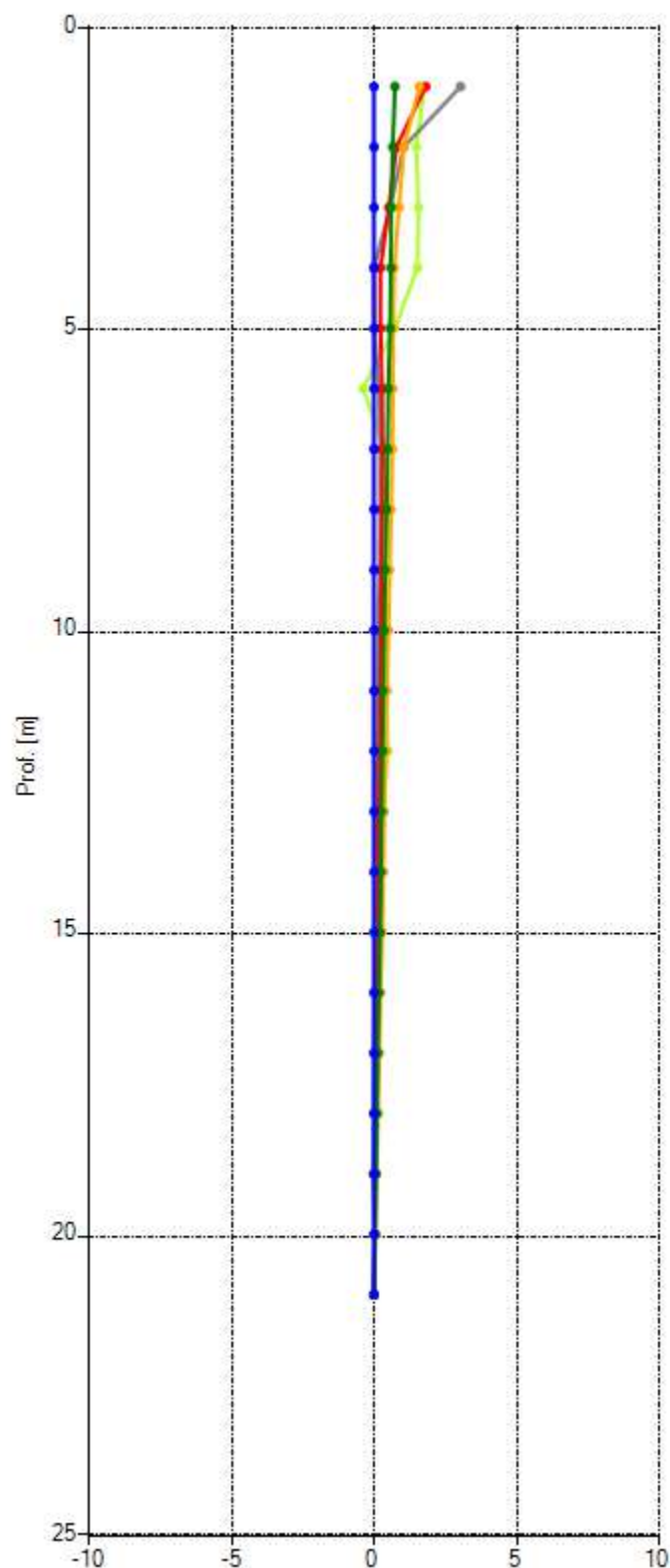
Prof [m]	Letture				Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	B3 [digit]				
1,00	196,6	-181,2	-31,9	-20,1	15,3	-52,0	188,9	26,0
2,00	217,5	-201,9	-30,3	-22,9	15,6	-53,2	209,7	26,6
3,00	227,0	-210,2	-69,1	20,8	16,8	-48,3	218,6	45,0
4,00	232,0	-217,5	-74,3	21,4	14,5	-52,9	224,8	47,9
5,00	233,0	-217,5	-74,6	21,7	15,5	-52,9	225,3	48,2
6,00	265,9	-250,5	-81,9	32,7	15,4	-49,2	258,2	57,3
7,00	246,5	-230,8	-82,7	33,1	15,7	-49,5	238,7	57,9
8,00	254,8	-238,4	-85,2	34,5	16,3	-50,7	246,6	59,8
9,00	298,8	-281,7	-88,1	41,8	17,1	-46,2	290,2	64,9
10,00	327,0	-311,6	-95,2	45,1	15,5	-50,1	319,3	70,1
11,00	347,5	-331,8	-139,0	87,5	15,7	-51,4	339,6	113,3
12,00	351,1	-336,3	-164,1	110,6	14,8	-53,5	343,7	137,4
13,00	375,7	-359,5	-121,9	69,1	16,2	-52,8	367,6	95,5
14,00	385,3	-370,5	-120,7	70,1	14,8	-50,6	377,9	95,4
15,00	376,4	-360,9	-140,1	85,4	15,5	-54,7	368,7	112,7
16,00	361,2	-345,2	-139,8	86,9	16,0	-52,9	353,2	113,4
17,00	359,4	-343,2	-138,3	86,5	16,2	-51,8	351,3	112,4
18,00	402,8	-386,1	-122,6	72,1	16,7	-50,5	394,4	97,3
19,00	451,1	-432,6	-150,8	96,9	18,6	-53,9	441,8	123,9
20,00	423,2	-408,3	-158,4	107,4	14,9	-50,9	415,8	132,9

Prof [m]	Letture				Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	B4 [digit]				
1,00	2,1	14,5	-214,3	160,9	16,5	-53,4	8,3	187,6
2,00	4,8	11,1	-236,4	183,3	15,8	-53,1	7,9	209,8
3,00	-43,6	59,1	-238,9	188,3	15,4	-50,5	51,3	213,6
4,00	-39,5	54,6	-251,8	198,7	15,1	-53,0	47,1	225,3
5,00	40,0	54,3	-251,4	198,3	94,3	-53,1	47,2	224,9
6,00	-54,3	69,2	-285,9	236,8	14,9	-49,1	61,8	261,3
7,00	-49,7	65,2	-264,3	213,2	15,5	-51,1	57,4	238,7
8,00	-52,2	67,7	-272,1	219,9	15,5	-52,2	60,0	246,0
9,00	-52,7	67,3	-311,6	261,0	14,6	-50,6	60,0	286,3
10,00	-63,1	77,1	-344,9	292,0	14,0	-52,9	70,1	318,5
11,00	-106,5	121,2	-364,8	312,9	14,7	-51,9	113,8	338,9
12,00	-130,8	146,7	-369,7	318,5	15,9	-51,1	138,8	344,1
13,00	-87,3	103,4	-393,6	341,4	16,1	-52,2	95,3	367,5
14,00	-88,4	102,4	-406,1	351,3	14,0	-54,7	95,4	378,7
15,00	-108,4	121,8	-398,8	345,8	13,5	-53,1	115,1	372,3
16,00	-106,1	120,6	-380,5	328,5	14,5	-52,0	113,4	354,5
17,00	-105,1	120,6	-377,6	325,7	15,5	-51,9	112,8	351,6
18,00	-89,3	103,2	-420,5	367,9	13,8	-52,6	96,2	394,2
19,00	-116,7	129,0	-467,8	415,7	12,3	-52,1	122,8	441,7
20,00	-125,0	140,2	-442,2	390,8	15,2	-51,3	132,6	416,5

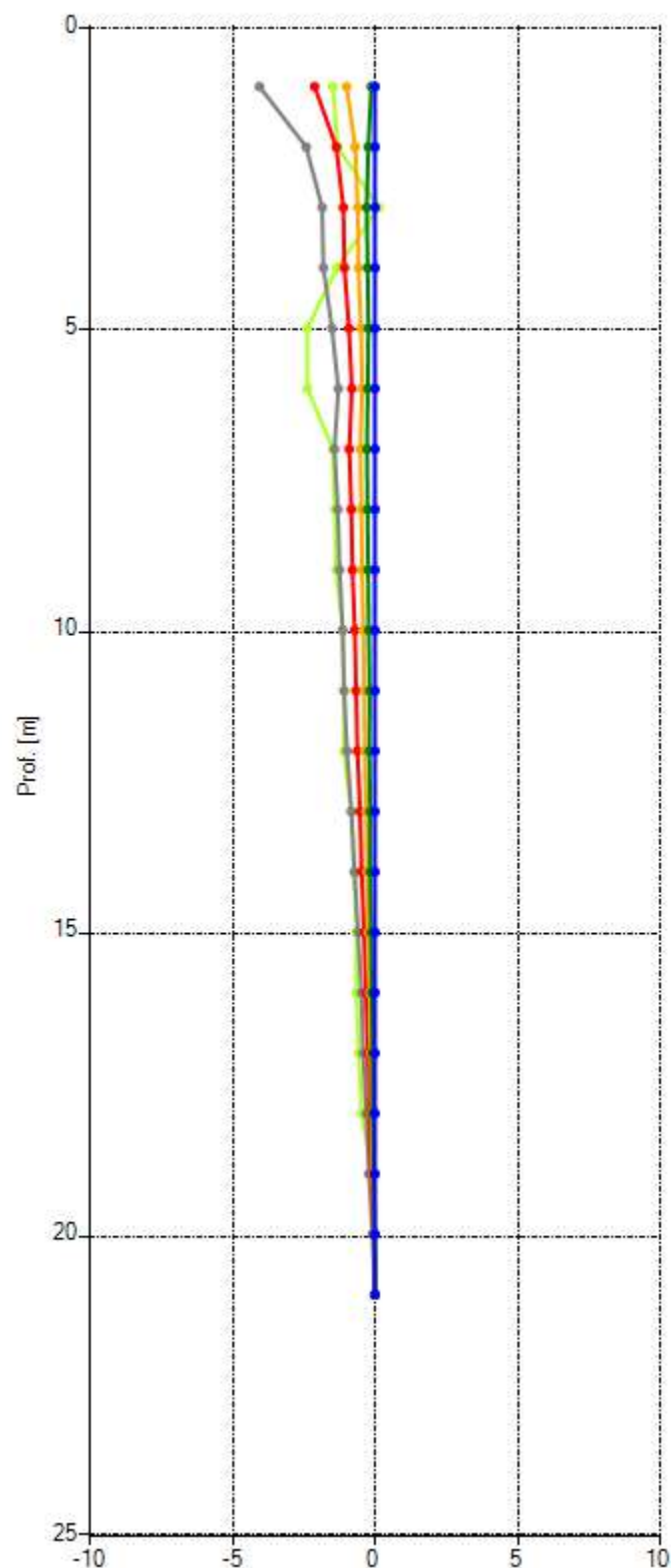
Elaborazione dati - misura del 10/11/2020 11:23
(Compensazione spiralometrica applicata)

Prof [m]	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. [°]
1,00	0,27	-0,16	0,31	328,83	1,75	-1,48	2,29	319,86
2,00	-0,07	-1,44	1,44	267,17	1,48	-1,31	1,98	318,45
3,00	0,03	1,46	1,46	88,88	1,55	0,13	1,56	4,71
4,00	0,81	1,05	1,32	52,33	1,53	-1,33	2,03	318,87
5,00	1,10	0,00	1,10	359,82	0,72	-2,38	2,48	286,80
6,00	-0,77	-0,90	1,18	229,38	-0,38	-2,37	2,40	260,86
7,00	-0,01	-0,06	0,06	256,31	0,39	-1,48	1,53	284,74
8,00	0,08	-0,05	0,09	330,37	0,40	-1,42	1,47	285,89
9,00	-0,06	-0,25	0,25	257,14	0,32	-1,37	1,41	283,21
10,00	-0,03	-0,05	0,06	239,71	0,38	-1,12	1,18	288,59
11,00	-0,07	0,03	0,08	158,65	0,41	-1,07	1,14	290,99
12,00	0,17	-0,26	0,31	303,50	0,48	-1,10	1,20	293,73
13,00	0,06	-0,11	0,12	298,55	0,31	-0,84	0,89	290,38
14,00	0,02	-0,08	0,09	284,62	0,25	-0,73	0,77	289,07
15,00	0,05	0,01	0,05	8,45	0,23	-0,65	0,68	289,63
16,00	0,05	-0,08	0,10	302,62	0,18	-0,65	0,68	285,61
17,00	0,10	-0,10	0,14	315,57	0,13	-0,57	0,59	282,87
18,00	-0,03	-0,40	0,40	265,39	0,03	-0,47	0,48	273,84
19,00	0,02	-0,04	0,04	300,87	0,06	-0,07	0,10	311,08
20,00	0,04	-0,04	0,06	318,72	0,04	-0,04	0,06	318,72

Spostamento Nord [mm]



Spostamento Est [mm]

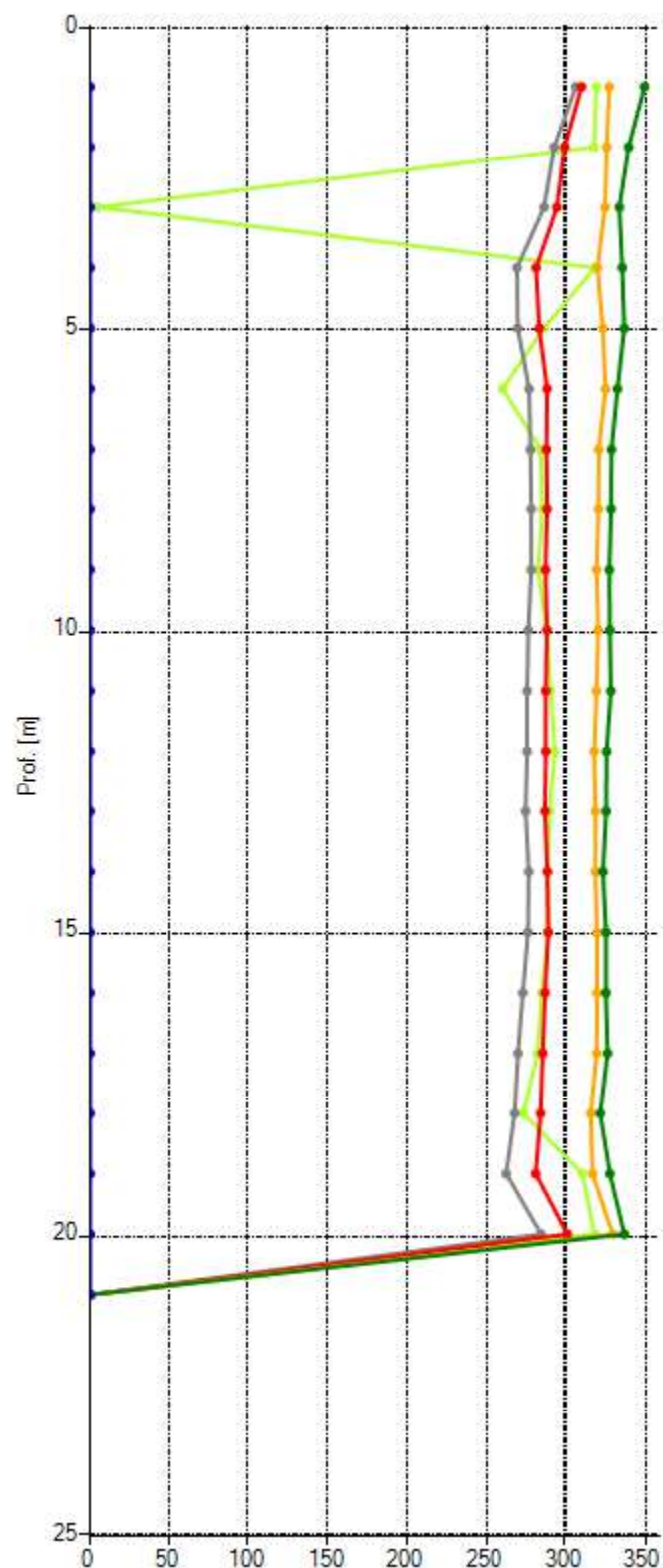
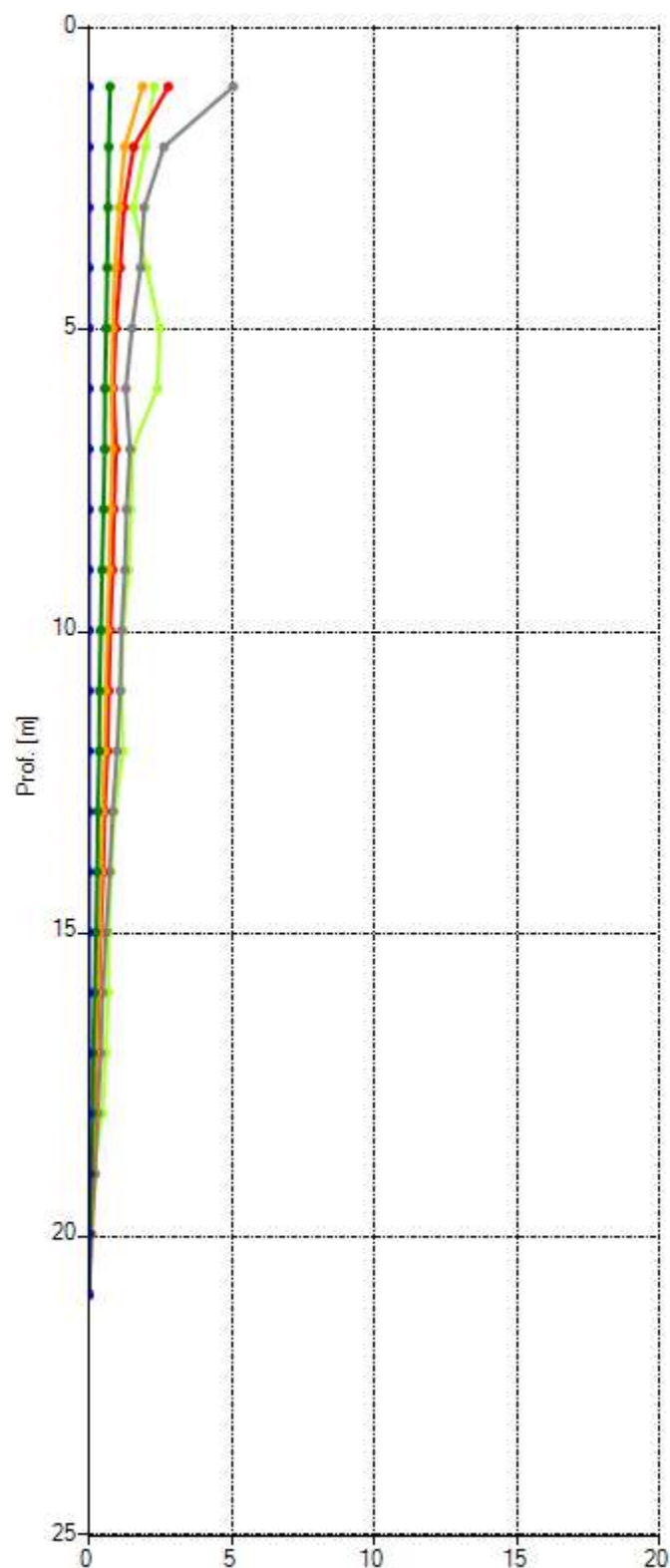


■ 27/01/2020 00:00:00
 ■ 12/02/2020 00:00:00
 ■ 11/05/2020 00:00:00
 ■ 15/06/2020 00:00:00
 ■ 05/10/2020 15:52:42
 ■ 10/11/2020 11:23:44

Misura inclinometrica di riferimento 27/01/2020 00:00

Risultante [mm]

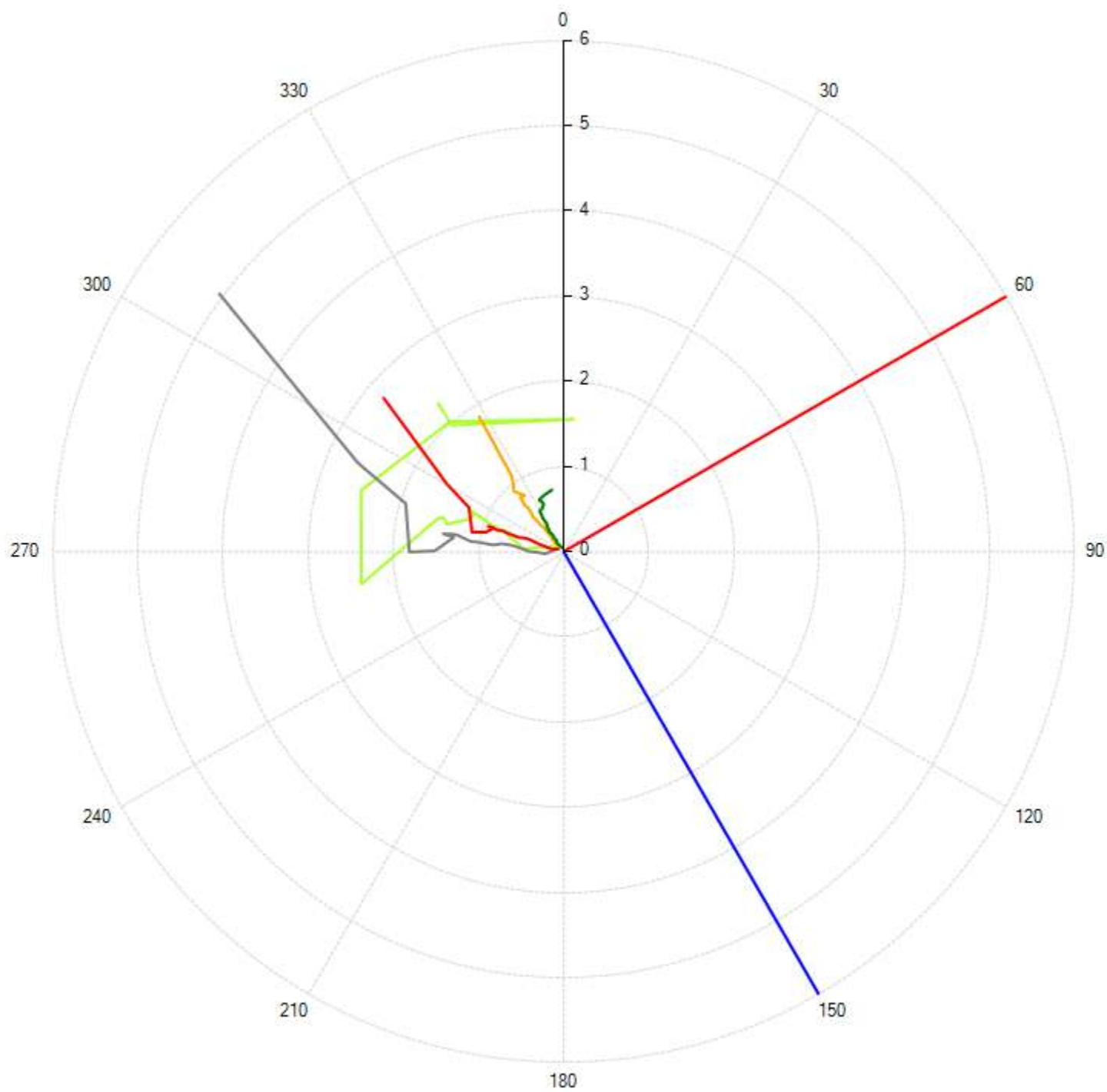
Azimuth [°]



■ 27/01/2020 00:00:00
 ■ 12/02/2020 00:00:00
 ■ 11/05/2020 00:00:00
 ■ 15/06/2020 00:00:00
 ■ 05/10/2020 15:52:42
 ■ 10/11/2020 11:23:44

Misura inclinometrica di riferimento 27/01/2020 00:00

Polare

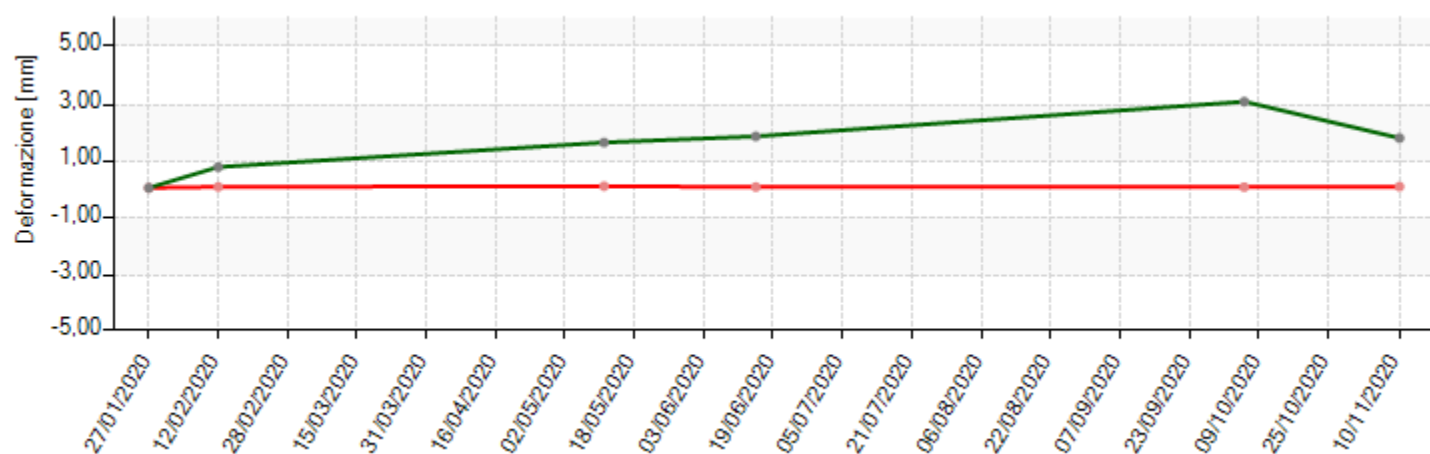


— **A+** — **B+**
■ 27/01/2020 00:00:00 ■ 12/02/2020 00:00:00 ■ 11/05/2020 00:00:00 ■ 15/06/2020 00:00:00 ■ 05/10/2020 15:52:42
■ 10/11/2020 11:23:44

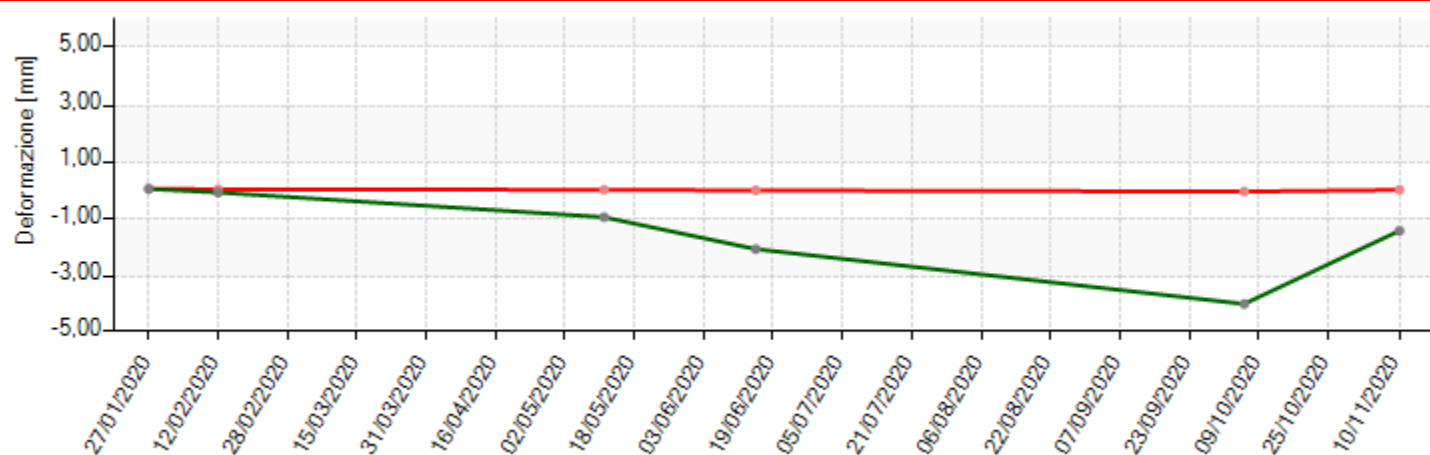
Misura inclinometrica di riferimento 27/01/2020 00:00

Deformazione nel tempo

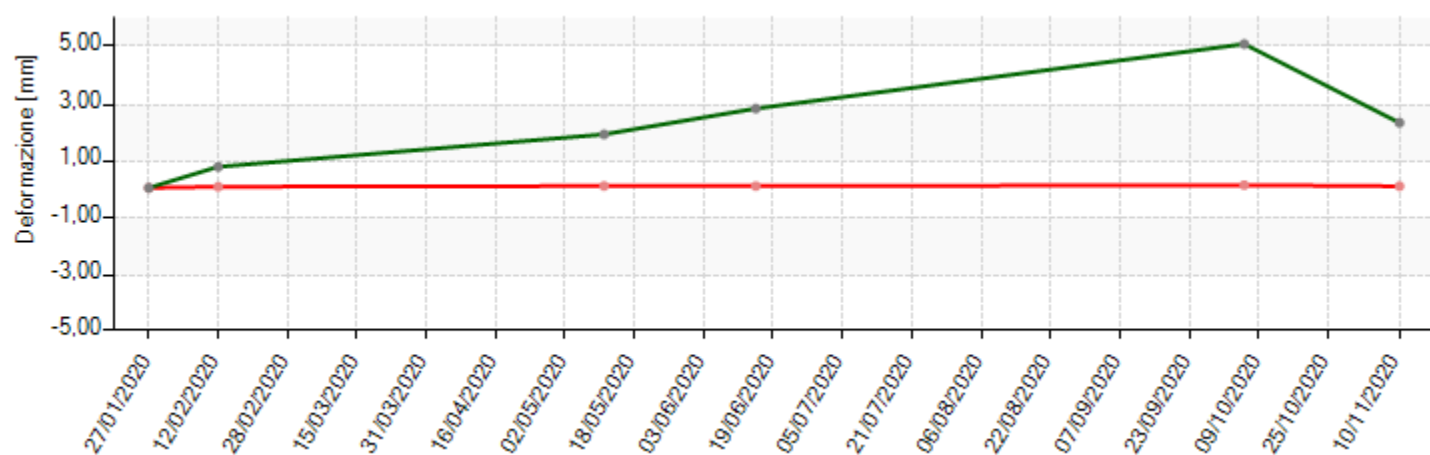
Nord



Est



Risultante



Prof.: ■ 1,00 [m] ■ 20,00 [m]



KLION Report

Proprietà Sito

Sito: Macerata

Cliente: QUADRILATERO S.p.A.

Proprietà Tubo

Nome: BH07_IN

Sonda di Riferimento: S191924

Azimuth [°]: 65,00

Orientamento: VERTICALE

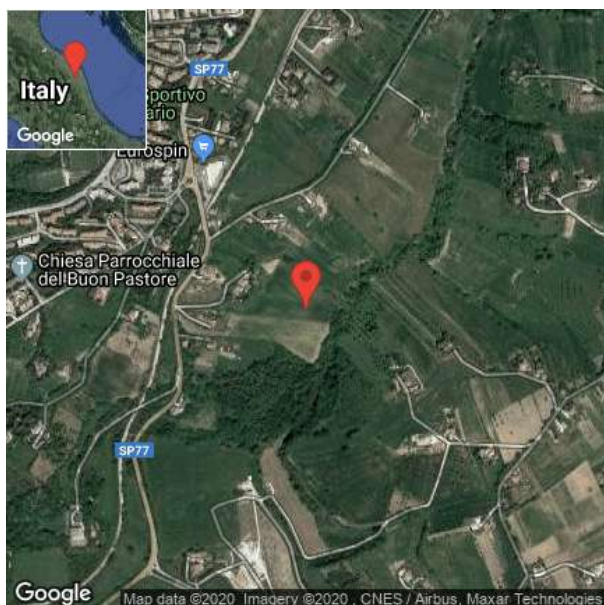
Latitudine: 43,281031

Longitudine: 13,436191

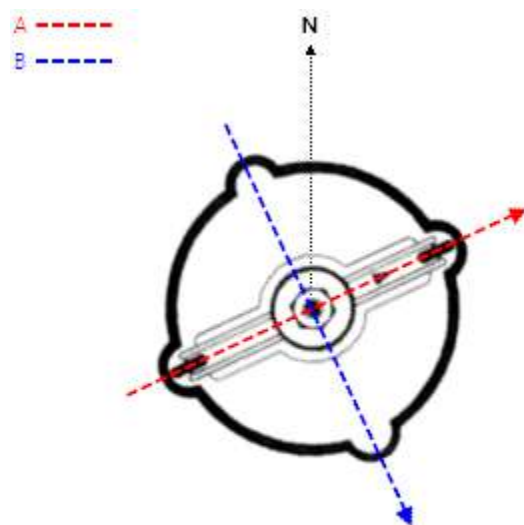
Altitudine [m s.l.m.]: 168,96

Sporgenza dal Suolo [m]: 0,34

Posizione



Orientamento



Azimuth [°]: 65,00

Opzioni di elaborazione inclinometrica

Riferimento al fondo: Sì

Compensazione spiralometrica: Sì

Relativo - variazione dalla misura di riferimento

Curva cumulata

Correzione Bias Shift: No

Misura inclinometrica del 27/01/2020 00:00 (Misura di riferimento)

Data/Ora: 27/01/2020 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Prof [m]	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	Letture B3 [digit]	Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
1,00	35,2	-14,8	-302,2	274,4	20,3	-27,8	25,0	288,3
2,00	9,0	11,6	-268,0	241,4	20,6	-26,6	10,3	254,7
3,00	-46,0	66,5	-250,2	222,9	20,5	-27,3	56,3	236,5
4,00	-59,4	80,5	-257,5	230,9	21,1	-26,6	70,0	244,2
5,00	-52,5	73,8	-279,5	252,7	21,3	-26,8	63,1	266,1
6,00	53,1	-32,9	-402,5	375,8	20,1	-26,7	43,0	389,2
7,00	53,3	-33,5	-413,1	386,7	19,8	-26,4	43,4	399,9
8,00	29,4	-6,1	-447,3	430,0	23,3	-17,3	17,8	438,7
9,00	53,1	-32,8	-312,0	284,8	20,3	-27,2	43,0	298,4
10,00	51,9	-31,3	-292,5	266,1	20,5	-26,4	41,6	279,3
11,00	43,7	-24,0	-296,4	261,4	19,6	-35,0	33,8	278,9
12,00	97,3	-78,4	-330,1	302,5	18,9	-27,5	87,8	316,3
13,00	105,9	-85,8	-326,0	298,1	20,1	-27,9	95,8	312,0
14,00	93,7	-75,4	-347,1	327,1	18,2	-20,0	84,6	337,1
15,00	42,3	-23,2	-331,6	304,4	19,1	-27,2	32,8	318,0
16,00	-136,9	156,6	-107,6	80,6	19,6	-26,9	146,7	94,1
17,00	-190,3	211,3	-283,1	248,3	21,0	-34,9	200,8	265,7
18,00	122,5	-101,9	-230,2	204,4	20,6	-25,9	112,2	217,3
19,00	41,7	-22,0	-130,9	105,4	19,7	-25,5	31,8	118,1
20,00	13,5	8,7	39,6	-64,2	22,1	-24,6	11,1	51,9

Prof [m]	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	Letture B4 [digit]	Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
1,00	-277,6	298,6	-37,6	12,0	21,1	-25,6	288,1	24,8
2,00	-250,7	271,9	-6,5	-20,1	21,2	-26,6	261,3	13,3
3,00	-226,2	246,7	43,0	-70,2	20,6	-27,1	236,5	56,6
4,00	-233,5	254,4	57,0	-84,0	20,9	-27,0	243,9	70,5
5,00	-248,0	269,1	57,4	-83,8	21,1	-26,3	258,5	70,6
6,00	-378,8	399,0	-55,8	30,1	20,3	-25,7	388,9	43,0
7,00	-389,8	410,1	-56,0	30,0	20,3	-25,9	400,0	43,0
8,00	-430,4	448,8	-32,4	14,7	18,3	-17,7	439,6	23,6
9,00	-288,9	308,3	-55,9	29,5	19,4	-26,5	298,6	42,7
10,00	-269,0	288,5	-54,1	27,8	19,5	-26,3	278,8	40,9
11,00	-264,3	286,9	-46,6	12,5	22,6	-34,0	275,6	29,6
12,00	-306,5	327,1	-100,6	74,1	20,6	-26,5	316,8	87,3
13,00	-301,5	321,9	-108,9	81,8	20,4	-27,2	311,7	95,3
14,00	-333,1	353,9	-95,0	76,1	20,7	-18,9	343,5	85,5
15,00	-307,9	327,7	-45,3	20,3	19,9	-25,0	317,8	32,8
16,00	-83,6	104,7	133,5	-160,6	21,0	-27,1	94,1	147,1
17,00	-248,5	268,4	186,9	-215,7	19,9	-28,8	258,5	201,3
18,00	-205,0	225,7	-124,9	101,0	20,7	-23,9	215,4	113,0
19,00	-106,9	127,3	-44,2	19,1	20,4	-25,1	117,1	31,6
20,00	63,6	-43,7	-14,6	-10,4	19,9	-25,0	53,6	12,5

Misura di riferimento: 27/01/2020 00:00

Spostamenti rispetto alla verticale

Prof [m]	Nord [mm]	Est [mm]
1,00	-13,58	4,96
2,00	-11,61	5,63
3,00	-9,52	7,55
4,00	-9,58	8,34
5,00	-10,47	8,57
6,00	-18,54	6,27
7,00	-19,04	6,49
8,00	-20,34	8,34
9,00	-14,43	4,37
10,00	-13,52	4,03
11,00	-13,23	4,42
12,00	-16,20	2,72
13,00	-16,15	2,26
14,00	-17,22	3,34
15,00	-15,10	5,23
16,00	-1,16	8,65
17,00	-7,63	14,65
18,00	-12,18	-0,53
19,00	-6,00	1,05
20,00	2,34	-1,22

Misura inclinometrica del 12/02/2020 00:00

Data/Ora: 12/02/2020 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 27/01/2020 00:00

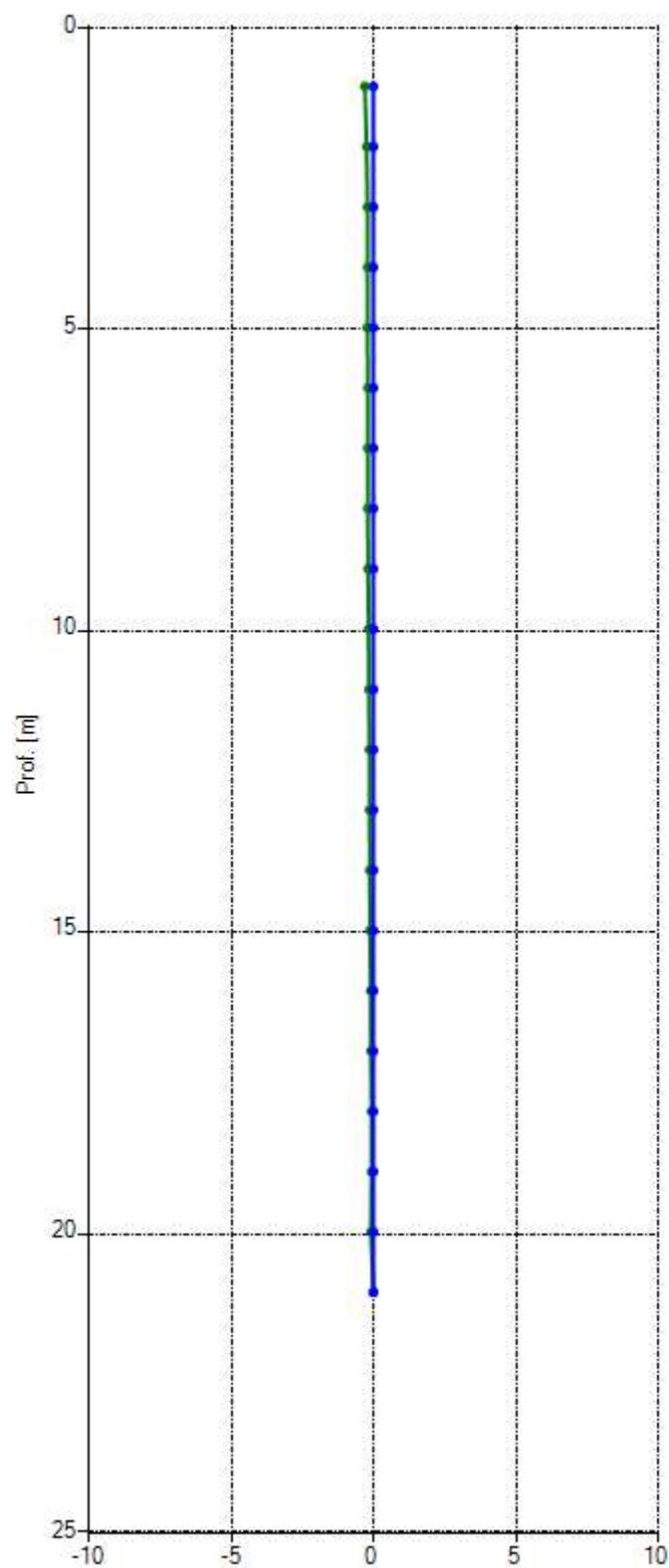
Prof [m]	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	Letture		Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
				B3 [digit]					
1,00	37,7	-16,7	-300,9	277,0		21,0	-23,9	27,2	289,0
2,00	9,4	11,3	-266,0	244,1		20,7	-21,9	10,3	255,1
3,00	-45,7	66,7	-248,1	224,9		21,0	-23,2	56,2	236,5
4,00	-59,0	80,4	-255,1	231,8		21,4	-23,3	69,7	243,5
5,00	-51,9	73,6	-277,3	254,7		21,7	-22,5	62,8	266,0
6,00	54,0	-32,8	-400,4	377,1		21,1	-23,3	43,4	388,8
7,00	53,8	-33,3	-411,2	388,5		20,5	-22,7	43,5	399,8
8,00	29,9	-6,0	-444,8	431,9		23,9	-13,0	18,0	438,3
9,00	53,6	-32,7	-310,3	287,3		20,9	-23,1	43,1	298,8
10,00	52,2	-31,0	-290,9	267,8		21,1	-23,1	41,6	279,3
11,00	44,3	-24,0	-294,6	263,8		20,3	-30,8	34,1	279,2
12,00	97,6	-78,2	-328,0	305,0		19,4	-23,1	87,9	316,5
13,00	106,2	-85,7	-324,6	299,6		20,5	-25,0	96,0	312,1
14,00	94,1	-75,4	-345,1	329,2		18,8	-16,0	84,7	337,2
15,00	42,8	-22,9	-329,5	306,7		19,9	-22,8	32,9	318,1
16,00	-137,1	157,4	-105,4	83,1		20,2	-22,3	147,2	94,2
17,00	-189,2	211,4	-281,9	250,0		22,2	-31,9	200,3	265,9
18,00	122,8	-101,8	-227,4	206,9		21,1	-20,5	112,3	217,1
19,00	41,6	-21,4	-128,0	107,3		20,2	-20,7	31,5	117,6
20,00	15,1	4,5	39,8	-64,0		19,6	-24,2	9,8	51,9

Prof [m]	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	Letture		Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
				B4 [digit]					
1,00	-277,1	299,2	-37,9	15,8		22,1	-22,1	288,1	26,8
2,00	-250,6	272,5	-5,3	-16,4		21,9	-21,7	261,5	10,8
3,00	-225,8	247,1	44,5	-67,3		21,4	-22,8	236,5	55,9
4,00	-233,3	254,4	58,8	-81,1		21,0	-22,3	243,8	69,9
5,00	-248,5	268,9	58,2	-80,7		20,4	-22,5	258,7	69,5
6,00	-378,1	399,5	-54,0	32,6		21,4	-21,4	388,8	43,3
7,00	-389,2	410,4	-54,2	32,2		21,2	-22,0	399,8	43,2
8,00	-430,2	449,3	-30,9	18,3		19,1	-12,7	439,7	24,6
9,00	-288,2	309,1	-53,6	33,1		20,9	-20,5	298,7	43,3
10,00	-268,7	289,2	-52,7	30,4		20,5	-22,3	279,0	41,5
11,00	-264,2	287,4	-44,7	15,0		23,1	-29,7	275,8	29,9
12,00	-306,2	327,3	-98,6	76,9		21,2	-21,7	316,7	87,8
13,00	-300,8	322,0	-107,7	84,5		21,2	-23,2	311,4	96,1
14,00	-332,6	353,8	-93,7	79,7		21,3	-13,9	343,2	86,7
15,00	-307,8	328,5	-44,5	23,4		20,7	-21,1	318,1	33,9
16,00	-83,3	105,1	135,4	-157,3		21,8	-21,9	94,2	146,3
17,00	-248,5	269,2	188,5	-213,1		20,7	-24,6	258,8	200,8
18,00	-204,5	225,7	-123,4	103,8		21,1	-19,6	215,1	113,6
19,00	-106,1	127,7	-42,4	21,1		21,7	-21,3	116,9	31,8
20,00	58,2	-44,9	-15,1	-9,3		13,3	-24,3	51,6	12,2

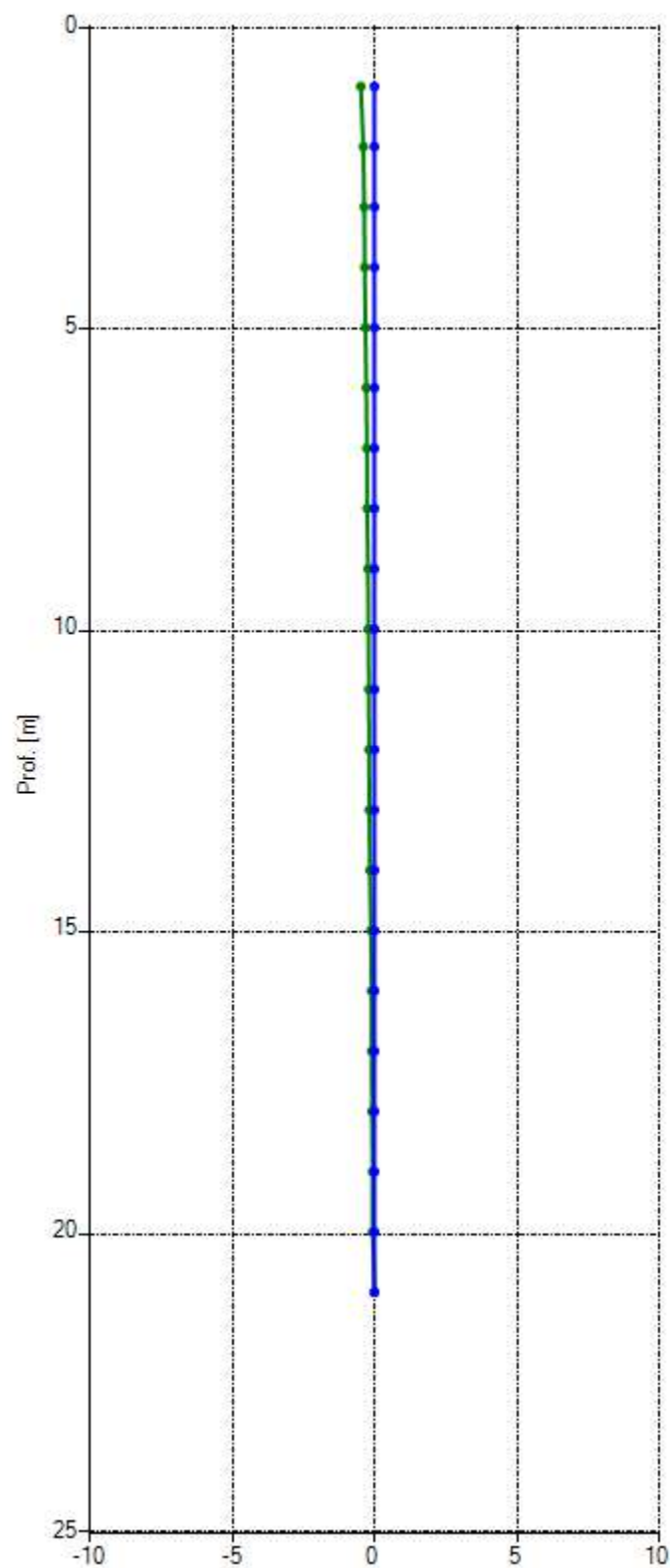
Elaborazione dati - misura del 12/02/2020 00:00
(Compensazione spiralometrica applicata)

Prof [m]	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. [°]
1,00	-0,06	-0,09	0,11	235,18	-0,30	-0,48	0,57	237,84
2,00	-0,03	-0,03	0,04	223,45	-0,24	-0,39	0,46	238,46
3,00	-0,01	-0,02	0,02	248,39	-0,21	-0,36	0,42	239,94
4,00	0,01	-0,03	0,03	289,82	-0,20	-0,34	0,40	239,54
5,00	-0,02	-0,03	0,04	243,45	-0,21	-0,32	0,38	236,30
6,00	0,00	-0,02	0,02	281,29	-0,20	-0,28	0,35	235,54
7,00	0,00	-0,01	0,01	275,03	-0,20	-0,26	0,33	232,78
8,00	-0,01	-0,03	0,03	254,05	-0,20	-0,25	0,32	231,68
9,00	-0,02	-0,01	0,02	211,31	-0,19	-0,22	0,29	229,32
10,00	-0,01	-0,01	0,02	225,41	-0,17	-0,21	0,27	230,82
11,00	-0,02	-0,01	0,02	205,87	-0,16	-0,20	0,26	231,15
12,00	-0,01	-0,01	0,01	229,69	-0,14	-0,19	0,24	233,09
13,00	-0,01	-0,02	0,02	257,18	-0,14	-0,18	0,23	233,27
14,00	-0,01	-0,03	0,03	255,57	-0,13	-0,16	0,21	230,52
15,00	-0,02	-0,02	0,03	223,32	-0,12	-0,13	0,18	225,80
16,00	-0,01	0,00	0,01	203,08	-0,10	-0,10	0,14	226,37
17,00	-0,02	-0,02	0,03	212,65	-0,09	-0,10	0,13	227,76
18,00	0,00	-0,02	0,02	274,02	-0,07	-0,08	0,11	231,67
19,00	0,02	0,00	0,02	351,06	-0,07	-0,06	0,09	223,03
20,00	-0,09	-0,06	0,10	215,63	-0,09	-0,06	0,10	215,63

Spostamento Nord [mm]



Spostamento Est [mm]

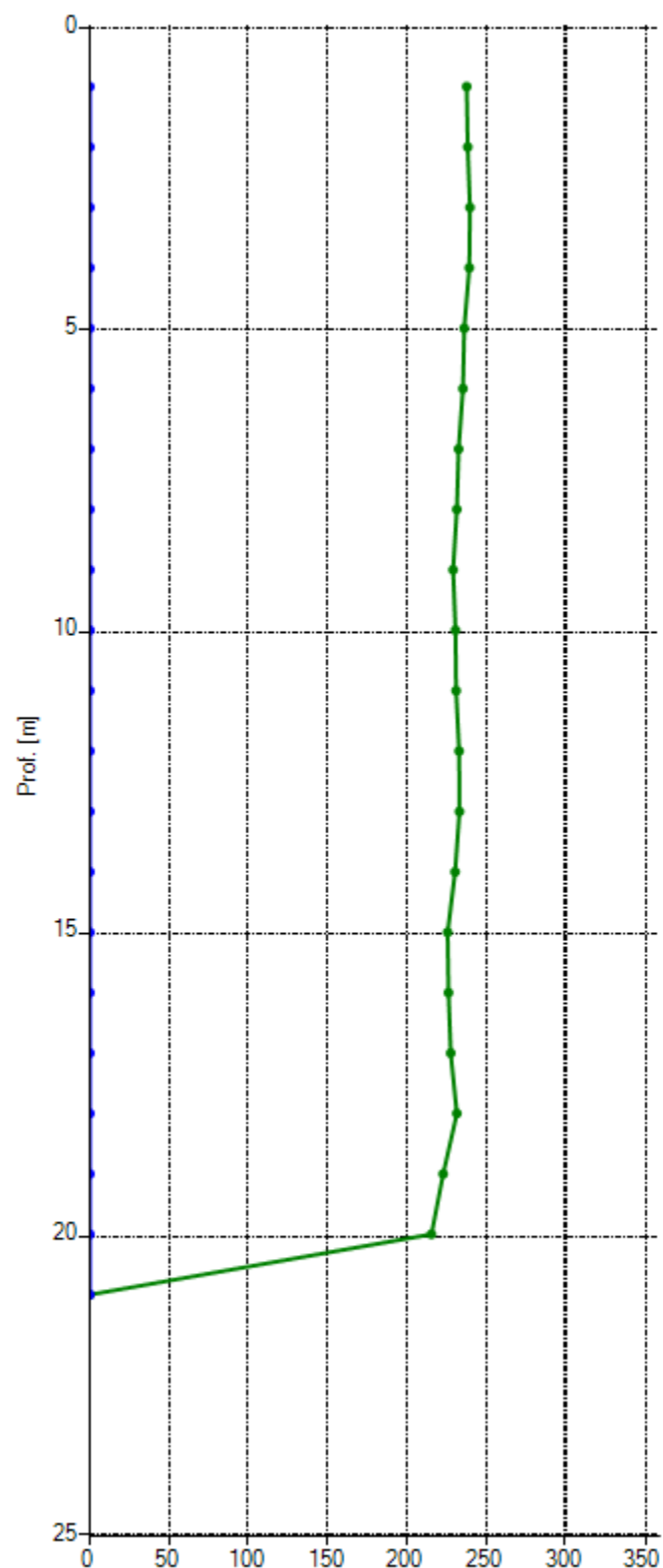
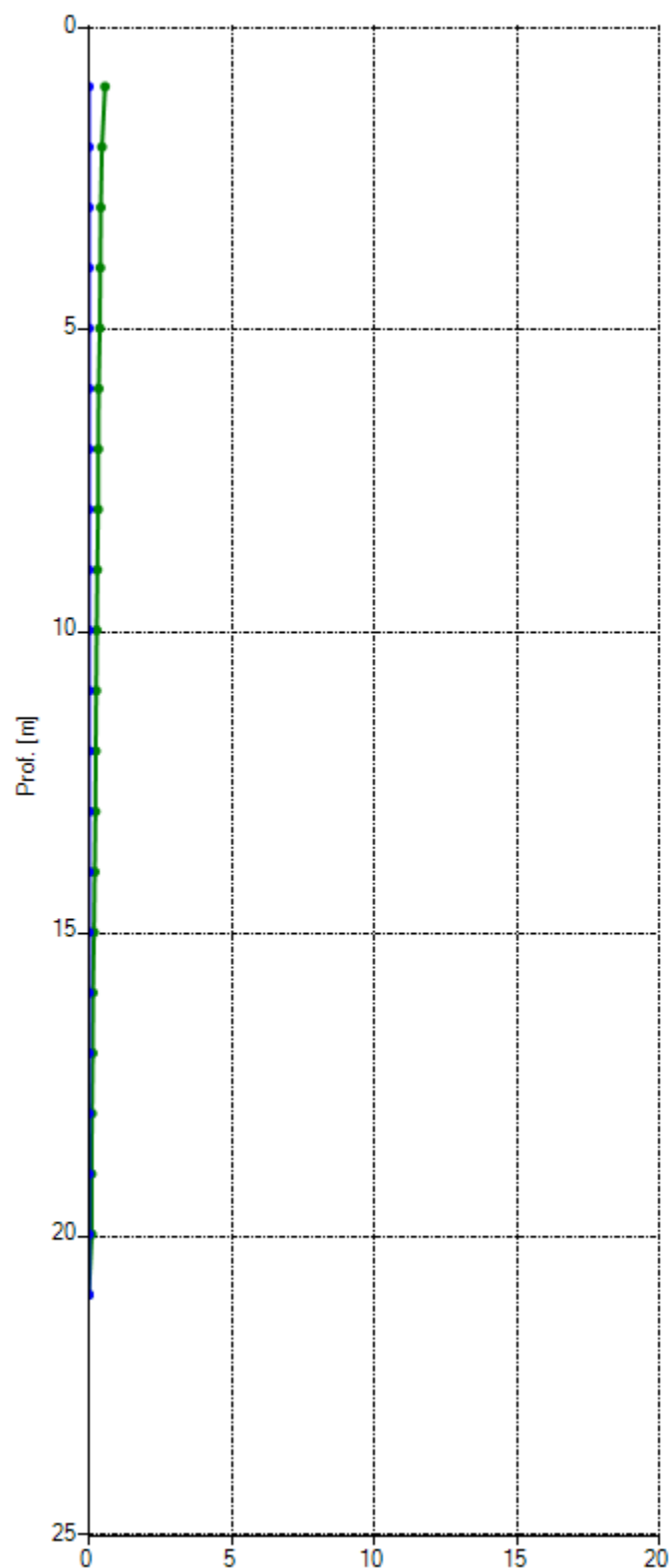


■ 27/01/2020 00:00:00 ■ 12/02/2020 00:00:00

Misura inclinometrica di riferimento 27/01/2020 00:00

Risultante [mm]

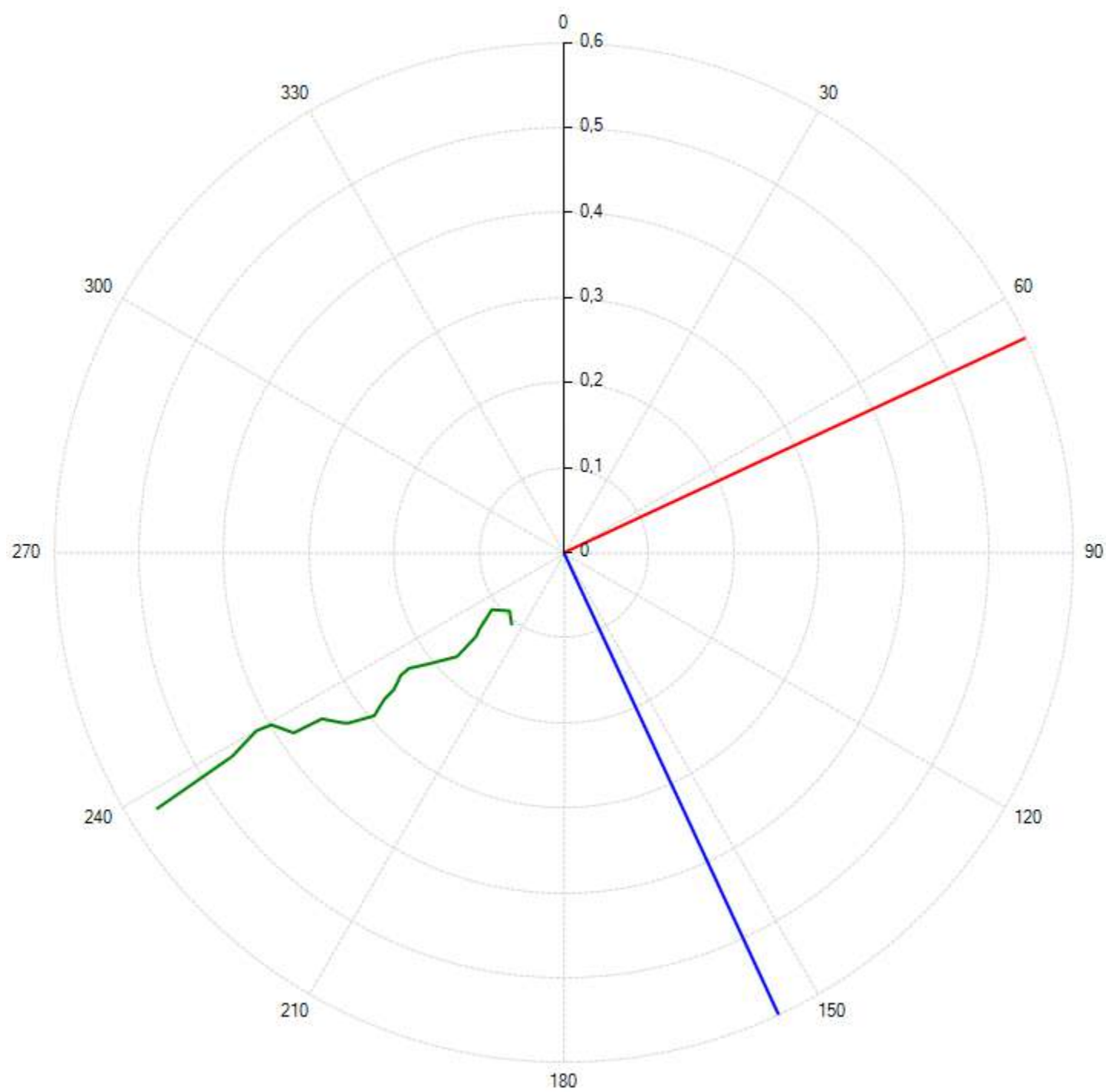
Azimuth [°]



■ 27/01/2020 00:00:00 ■ 12/02/2020 00:00:00

Misura inclinometrica di riferimento 27/01/2020 00:00

Polare



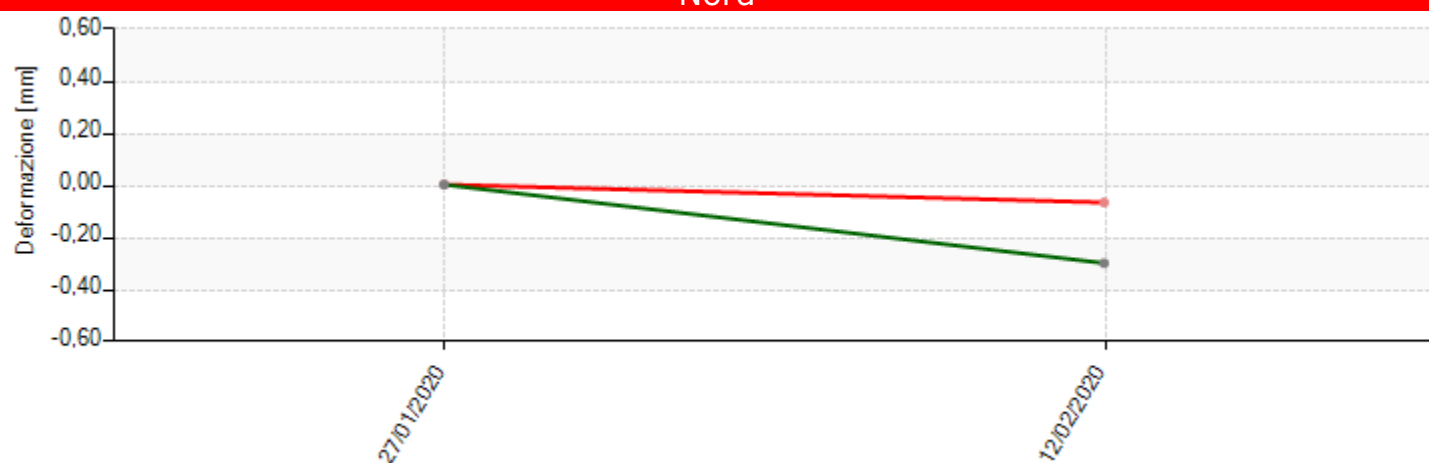
— A+ — B+

■ 27/01/2020 00:00:00 ■ 12/02/2020 00:00:00

Misura inclinometrica di riferimento 27/01/2020 00:00

Deformazione nel tempo

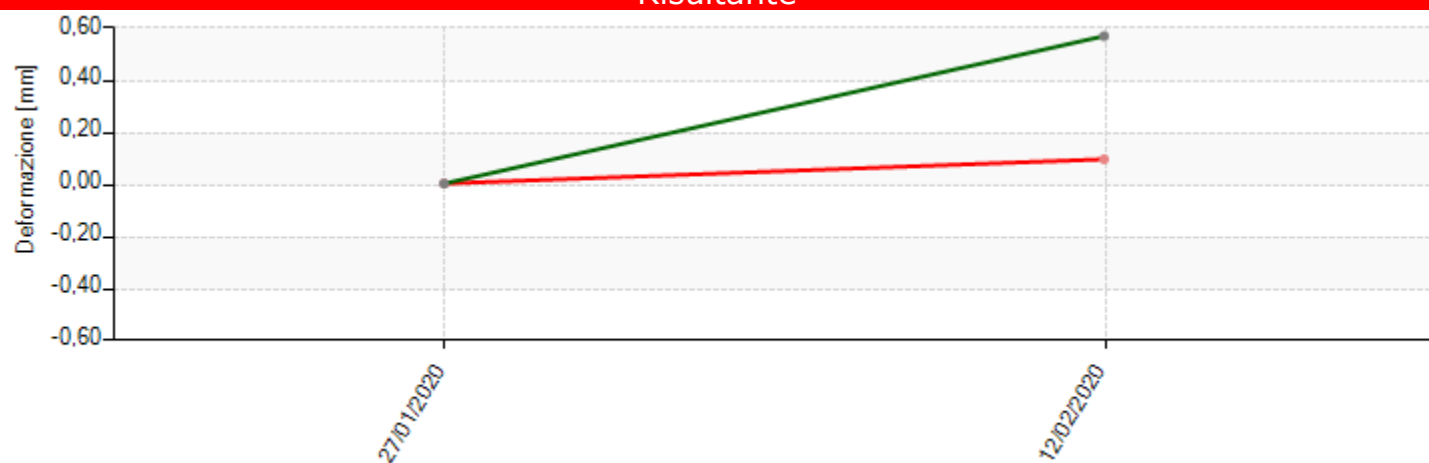
Nord



Est



Risultante



Prof.: ■ 1,00 [m] ■ 19,00 [m]



KLION Report

Proprietà Sito

Sito: Macerata

Cliente: QUADRILATERO S.p.A.

Proprietà Tubo

Nome: BH08_IN

Sonda di Riferimento: S191924

Azimuth [°]: 130,00

Orientamento: VERTICALE

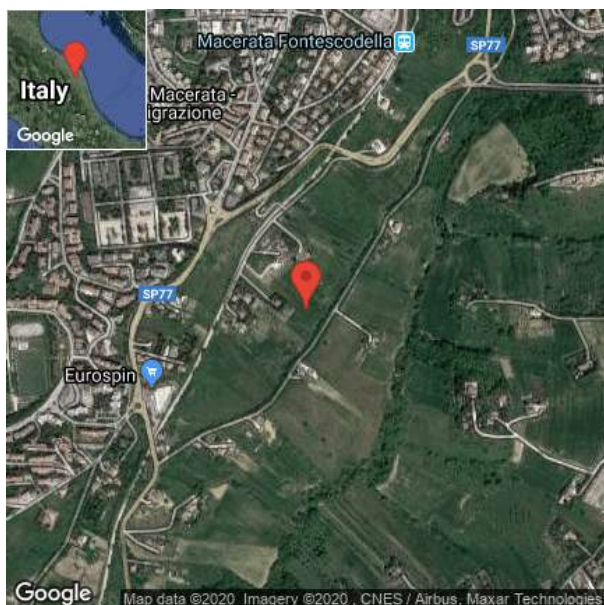
Latitudine: 43,286043

Longitudine: 13,437796

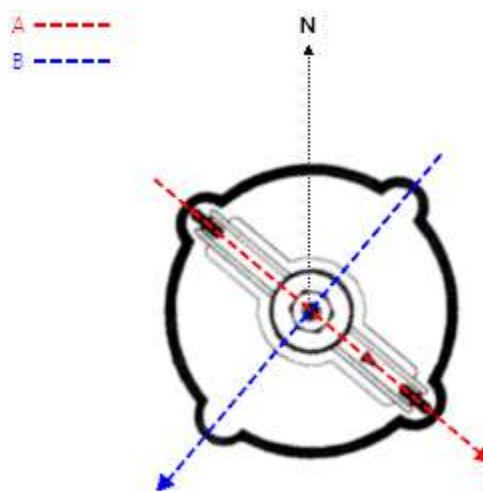
Altitudine [m s.l.m.]: 202,48

Sporgenza dal Suolo [m]: 0,35

Posizione



Orientamento



Azimuth [°]: 130,00

Opzioni di elaborazione inclinometrica

Riferimento al fondo: Sì

Compensazione spiralometrica: Sì

Relativo - variazione dalla misura di riferimento

Curva cumulata

Correzione Bias Shift: No

Misura inclinometrica del 27/01/2020 00:00 (Misura di riferimento)

Data/Ora: 27/01/2020 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Prof [m]	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	Letture B3 [digit]	Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
1,00	-57,4	76,9	-298,0	266,6	19,5	-31,4	67,1	282,3
2,00	-33,0	53,2	-274,9	243,4	20,2	-31,5	43,1	259,1
3,00	44,8	-24,6	-180,5	147,9	20,2	-32,6	34,7	164,2
4,00	19,0	1,2	-145,0	113,6	20,1	-31,3	10,1	129,3
5,00	14,1	6,1	-144,2	112,7	20,2	-31,6	10,1	128,4
6,00	-8,1	27,1	-101,5	68,0	19,1	-33,4	17,6	84,7
7,00	-0,6	20,6	-108,9	75,7	20,0	-33,3	10,6	92,3
8,00	5,1	14,9	-115,9	83,0	20,0	-32,9	10,0	99,5
9,00	-59,9	77,1	-51,2	-1,1	17,2	-52,2	68,5	26,1
10,00	-69,6	89,8	-49,4	17,3	20,2	-32,0	79,7	33,3
11,00	-80,8	100,6	-48,8	17,9	19,8	-30,8	90,7	33,4
12,00	-92,3	112,9	-6,0	-8,5	20,6	-14,5	102,6	7,2
13,00	-110,5	131,1	-15,8	-16,1	20,5	-31,8	120,8	15,9
14,00	-121,1	141,0	-18,7	-13,2	19,9	-31,9	131,1	16,0
15,00	37,4	-17,0	-99,0	61,5	20,4	-37,4	27,2	80,2
16,00	10,8	9,7	-129,3	96,1	20,5	-33,2	10,2	112,7
17,00	-11,7	31,7	-119,8	87,5	20,0	-32,3	21,7	103,7
18,00	6,4	18,4	-108,9	81,6	24,8	-27,3	12,4	95,2
19,00	-31,9	51,5	-109,4	77,9	19,6	-31,5	41,7	93,7

Prof [m]	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	Letture B4 [digit]	Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
1,00	-270,7	291,4	53,8	-81,4	20,7	-27,5	281,0	67,6
2,00	-245,5	266,1	31,7	-58,7	20,6	-27,0	255,8	45,2
3,00	-152,4	172,3	-49,4	20,7	20,0	-28,7	162,4	35,0
4,00	-117,5	137,8	-23,6	-5,5	20,3	-29,1	127,6	14,5
5,00	-116,5	136,8	-18,3	-10,5	20,3	-28,7	126,7	14,4
6,00	-72,1	93,3	2,9	-31,7	21,2	-28,8	82,7	17,3
7,00	-80,3	100,4	-4,4	-23,9	20,1	-28,3	90,3	14,2
8,00	-88,4	107,9	-10,3	-19,0	19,6	-29,3	98,1	14,7
9,00	-17,4	36,8	39,5	-91,0	19,3	-51,5	27,1	65,2
10,00	-21,3	40,9	66,1	-93,3	19,7	-27,2	31,1	79,7
11,00	-20,8	41,1	76,5	-104,4	20,3	-27,9	30,9	90,4
12,00	13,3	6,5	96,7	-106,9	19,8	-10,2	9,9	101,8
13,00	12,5	7,3	106,4	-135,7	19,8	-29,3	9,9	121,1
14,00	9,7	10,5	116,1	-144,3	20,2	-28,3	10,1	130,2
15,00	-62,3	82,6	-41,4	9,9	20,3	-31,5	72,5	25,6
16,00	-99,2	120,1	-13,4	-13,8	21,0	-27,2	109,6	13,6
17,00	-91,2	112,0	7,4	-35,2	20,8	-27,8	101,6	21,3
18,00	-81,5	106,4	-2,5	-14,2	24,9	-16,6	94,0	8,3
19,00	-81,5	102,0	26,5	-55,4	20,5	-28,8	91,7	40,9

Misura di riferimento: 27/01/2020 00:00

Spostamenti rispetto alla verticale

Prof [m]	Nord [mm]	Est [mm]
1,00	-12,95	-6,47
2,00	-11,28	-6,58
3,00	-5,13	-6,58
4,00	-4,63	-4,47
5,00	-4,76	-4,25
6,00	-3,77	-2,02
7,00	-3,82	-2,55
8,00	-3,93	-3,00
9,00	-3,15	1,72
10,00	-3,80	2,02
11,00	-4,14	2,44
12,00	-3,19	3,99
13,00	-3,83	4,68
14,00	-4,26	4,95
15,00	-2,08	-3,46
16,00	-4,25	-3,58
17,00	-4,62	-2,48
18,00	-3,81	-2,81
19,00	-4,88	-1,40

Misura inclinometrica del 12/02/2020 00:00

Data/Ora: 12/02/2020 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 27/01/2020 00:00

Prof [m]	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	Letture		Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
				B3 [digit]					
1,00	-68,7	89,0	-292,7	270,0		20,4	-22,7	78,8	281,3
2,00	-35,8	56,3	-268,1	246,0		20,6	-22,1	46,0	257,1
3,00	44,5	-23,6	-173,3	150,6		20,9	-22,7	34,0	161,9
4,00	19,0	1,3	-137,8	116,4		20,3	-21,4	10,1	127,1
5,00	14,4	6,6	-138,1	114,9		21,0	-23,2	10,5	126,5
6,00	-7,7	27,1	-94,2	70,3		19,4	-23,9	17,4	82,3
7,00	-0,3	20,8	-101,6	78,0		20,6	-23,6	10,6	89,8
8,00	5,6	15,1	-109,4	85,4		20,7	-24,0	10,4	97,4
9,00	-58,9	77,4	-44,9	0,2		18,5	-44,7	68,2	22,5
10,00	-69,1	90,4	-42,3	19,1		21,3	-23,2	79,8	30,7
11,00	-80,8	101,0	-41,6	19,8		20,2	-21,7	90,9	30,7
12,00	-92,0	113,3	1,4	-6,3		21,3	-4,9	102,7	3,8
13,00	-110,3	131,4	-8,8	-13,0		21,1	-21,9	120,9	10,9
14,00	-120,8	141,2	-12,2	-11,3		20,4	-23,6	131,0	11,8
15,00	37,7	-16,5	-92,2	64,3		21,3	-27,9	27,1	78,2
16,00	11,0	9,6	-122,9	98,6		20,6	-24,3	10,3	110,7
17,00	-11,3	31,7	-113,5	89,8		20,4	-23,7	21,5	101,6
18,00	4,4	18,5	-101,1	84,0		22,8	-17,1	11,4	92,6
19,00	-31,5	51,7	-103,1	80,2		20,2	-23,0	41,6	91,7

Prof [m]	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	Letture		Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
				B4 [digit]					
1,00	-272,3	293,5	68,1	-90,6		21,1	-22,4	282,9	79,3
2,00	-246,0	267,0	37,1	-59,5		21,0	-22,5	256,5	48,3
3,00	-152,2	172,5	-46,0	23,0		20,3	-23,0	162,4	34,5
4,00	-117,5	137,9	-21,2	-3,0		20,3	-24,1	127,7	12,1
5,00	-116,9	137,1	-15,8	-7,7		20,3	-23,5	127,0	11,7
6,00	-72,1	93,3	5,2	-29,4		21,3	-24,2	82,7	17,3
7,00	-80,3	100,7	-1,3	-22,3		20,4	-23,6	90,5	11,8
8,00	-88,0	108,4	-7,6	-16,6		20,4	-24,2	98,2	12,1
9,00	-14,4	34,4	40,4	-87,0		20,0	-46,6	24,4	63,7
10,00	-21,1	41,4	68,4	-90,8		20,3	-22,3	31,3	79,6
11,00	-20,6	41,5	79,7	-102,1		20,9	-22,5	31,0	90,9
12,00	13,6	6,6	99,8	-104,1		20,2	-4,3	10,1	101,9
13,00	12,7	7,7	109,4	-132,5		20,5	-23,1	10,2	121,0
14,00	9,6	11,1	118,3	-141,7		20,6	-23,4	10,3	130,0
15,00	-61,9	82,9	-38,5	12,6		21,0	-25,9	72,4	25,5
16,00	-98,8	120,2	-11,1	-11,2		21,4	-22,4	109,5	11,2
17,00	-91,1	112,3	9,8	-32,6		21,1	-22,8	101,7	21,2
18,00	-81,3	105,6	-0,4	-10,5		24,3	-10,9	93,4	5,4
19,00	-81,2	102,2	29,1	-52,6		21,0	-23,5	91,7	40,9

Elaborazione dati - misura del 12/02/2020 00:00
(Compensazione spiralometrica applicata)

Prof [m]	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. [°]
1,00	-0,39	0,43	0,59	132,23	0,32	1,23	1,27	75,44
2,00	-0,07	0,14	0,16	117,39	0,71	0,79	1,07	48,05
3,00	0,02	0,06	0,06	68,15	0,79	0,66	1,02	39,83
4,00	0,04	0,04	0,05	41,21	0,76	0,60	0,97	38,07
5,00	0,03	0,02	0,04	35,45	0,72	0,56	0,92	37,89
6,00	0,05	0,04	0,06	35,50	0,69	0,54	0,87	38,00
7,00	0,03	0,05	0,06	56,31	0,64	0,50	0,81	38,19
8,00	0,04	0,03	0,05	40,56	0,60	0,45	0,75	36,73
9,00	0,13	0,05	0,14	20,33	0,57	0,42	0,70	36,45
10,00	0,05	0,04	0,06	39,65	0,44	0,37	0,57	40,29
11,00	0,04	0,05	0,07	54,22	0,39	0,33	0,51	40,37
12,00	0,05	0,05	0,07	45,02	0,35	0,28	0,44	38,31
13,00	0,03	0,03	0,05	39,52	0,30	0,23	0,38	37,12
14,00	0,04	0,02	0,05	29,62	0,27	0,20	0,33	36,80
15,00	0,04	0,04	0,05	43,93	0,22	0,18	0,29	38,02
16,00	0,05	0,03	0,05	31,65	0,19	0,14	0,23	36,67
17,00	0,04	0,03	0,05	32,25	0,14	0,11	0,18	38,20
18,00	0,06	0,06	0,08	44,33	0,10	0,08	0,13	40,38
19,00	0,04	0,03	0,05	34,01	0,04	0,03	0,05	34,01

Misura inclinometrica del 11/05/2020 00:00

Data/Ora: 11/05/2020 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 27/01/2020 00:00

Prof [m]	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	Letture		Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
				B3 [digit]					
1,00	-70,9	95,4	-299,2	284,1		24,5	-15,2	83,1	291,6
2,00	-37,3	59,0	-267,3	268,5		21,7	1,2	48,2	267,9
3,00	38,3	-18,8	-175,2	154,3		19,5	-20,9	28,5	164,7
4,00	18,5	0,7	-134,9	116,2		19,1	-18,7	9,6	125,6
5,00	12,7	6,8	-136,5	116,0		19,5	-20,6	9,7	126,3
6,00	-8,9	27,1	-93,1	71,7		18,2	-21,4	18,0	82,4
7,00	-1,1	20,4	-100,8	79,5		19,3	-21,3	10,8	90,2
8,00	4,3	14,6	-107,7	86,7		18,9	-21,0	9,4	97,2
9,00	-61,0	75,2	-40,9	6,1		14,2	-34,9	68,1	23,5
10,00	-69,6	89,7	-41,6	20,6		20,1	-21,1	79,6	31,1
11,00	-81,4	100,5	-40,3	20,9		19,1	-19,4	90,9	30,6
12,00	-92,5	112,7	2,2	-4,6		20,1	-2,5	102,6	3,4
13,00	-110,7	130,7	-7,9	-12,0		20,0	-19,9	120,7	10,0
14,00	-120,9	140,1	-11,1	-9,7		19,2	-20,8	130,5	10,4
15,00	37,9	-17,2	-90,6	65,2		20,6	-25,4	27,6	77,9
16,00	10,5	8,3	-121,5	99,3		18,8	-22,2	9,4	110,4
17,00	-11,2	30,3	-111,7	90,9		19,2	-20,8	20,8	101,3
18,00	3,7	17,7	-99,6	85,0		21,4	-14,6	10,7	92,3
19,00	-31,7	50,4	-102,1	81,6		18,6	-20,5	41,0	91,8

Prof [m]	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	Letture		Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
				B4 [digit]					
1,00	-284,2	298,7	72,2	-93,4		14,5	-21,2	291,4	82,8
2,00	-248,1	272,3	42,0	-62,4		24,1	-20,4	260,2	52,2
3,00	-155,1	174,3	-39,5	18,5		19,1	-21,0	164,7	29,0
4,00	-116,3	135,4	-19,6	-1,5		19,2	-21,1	125,9	10,5
5,00	-116,9	136,1	-12,9	-7,3		19,1	-20,3	126,5	10,1
6,00	-72,0	92,2	7,1	-29,2		20,1	-22,1	82,1	18,1
7,00	-80,6	99,8	0,4	-21,1		19,2	-20,8	90,2	10,7
8,00	-88,5	107,2	-5,3	-15,8		18,7	-21,1	97,9	10,6
9,00	-18,2	32,2	46,2	-80,5		14,0	-34,3	25,2	63,4
10,00	-21,6	40,7	69,7	-89,4		19,2	-19,7	31,1	79,5
11,00	-20,8	40,8	81,3	-100,6		20,0	-19,2	30,8	91,0
12,00	13,3	5,3	101,4	-103,1		18,6	-1,7	9,3	102,2
13,00	11,4	6,9	111,2	-131,3		18,2	-20,1	9,1	121,2
14,00	8,3	10,5	119,7	-140,3		18,8	-20,7	9,4	130,0
15,00	-62,4	81,9	-36,7	14,3		19,5	-22,4	72,2	25,5
16,00	-99,4	119,6	-9,1	-9,6		20,2	-18,7	109,5	9,3
17,00	-91,6	111,1	10,9	-30,8		19,6	-19,9	101,4	20,9
18,00	-81,6	103,3	1,8	-9,3		21,7	-7,4	92,5	5,5
19,00	-84,6	103,1	31,6	-51,8		18,5	-20,2	93,9	41,7

Elaborazione dati - misura del 11/05/2020 00:00
(Compensazione spiralometrica applicata)

Prof [m]	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. [°]
1,00	-0,88	0,28	0,92	162,35	-0,82	1,20	1,45	124,21
2,00	-0,45	0,02	0,45	177,40	0,06	0,92	0,92	86,04
3,00	-0,25	0,19	0,31	143,30	0,51	0,90	1,03	60,44
4,00	0,11	0,09	0,14	40,00	0,76	0,71	1,04	43,08
5,00	0,01	0,08	0,08	81,69	0,66	0,62	0,90	43,55
6,00	0,04	0,07	0,08	62,39	0,64	0,54	0,84	40,21
7,00	0,02	0,06	0,06	67,57	0,61	0,47	0,77	37,97
8,00	0,03	0,06	0,07	63,69	0,58	0,41	0,72	35,45
9,00	0,10	0,01	0,10	5,94	0,55	0,35	0,65	32,54
10,00	0,05	0,03	0,06	35,06	0,45	0,34	0,56	37,22
11,00	0,04	0,06	0,08	54,70	0,40	0,31	0,51	37,45
12,00	0,05	0,05	0,07	49,16	0,36	0,25	0,44	34,50
13,00	0,03	0,03	0,04	42,46	0,31	0,19	0,37	31,77
14,00	0,04	0,00	0,04	7,32	0,29	0,17	0,33	30,56
15,00	0,06	0,04	0,07	33,68	0,25	0,16	0,30	33,37
16,00	0,06	0,03	0,06	28,87	0,19	0,13	0,23	33,28
17,00	0,07	0,02	0,07	12,11	0,14	0,10	0,17	34,94
18,00	0,07	0,08	0,11	48,79	0,07	0,08	0,11	50,43
19,00	-0,01	0,00	0,01	206,18	-0,01	0,00	0,01	206,18

Misura inclinometrica del 15/06/2020 00:00

Data/Ora: 15/06/2020 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 27/01/2020 00:00

Prof [m]	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	Letture		Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
				B3 [digit]					
1,00	-105,4	122,0	-316,7	298,6		16,6	-18,1	113,7	307,6
2,00	-78,1	95,5	-311,5	291,8		17,5	-19,7	86,8	301,7
3,00	32,8	-14,8	-177,0	158,3		18,0	-18,7	23,8	167,7
4,00	18,2	-0,5	-132,8	116,3		17,7	-16,5	9,3	124,5
5,00	11,3	7,4	-135,7	118,0		18,7	-17,8	9,4	126,9
6,00	-10,6	27,8	-92,0	73,5		17,2	-18,6	19,2	82,7
7,00	-2,2	20,7	-100,3	81,3		18,5	-19,0	11,4	90,8
8,00	3,2	14,5	-106,8	88,4		17,7	-18,4	8,9	97,6
9,00	-63,8	74,0	-37,4	12,1		10,2	-25,3	68,9	24,7
10,00	-70,7	89,2	-41,1	22,7		18,5	-18,4	79,9	31,9
11,00	-82,3	100,3	-39,8	22,5		18,0	-17,3	91,3	31,1
12,00	-93,3	112,5	3,4	-3,4		19,3	0,0	102,9	3,4
13,00	-111,7	130,8	-7,2	-11,5		19,1	-18,7	121,2	9,4
14,00	-121,7	139,7	-10,3	-8,3		18,1	-18,6	130,7	9,3
15,00	38,4	-18,8	-89,9	66,4		19,6	-23,6	28,6	78,1
16,00	10,9	7,5	-120,2	100,6		18,4	-19,6	9,2	110,4
17,00	-11,5	29,7	-110,6	92,7		18,2	-17,9	20,6	101,7
18,00	3,3	17,2	-98,7	86,7		20,5	-12,0	10,2	92,7
19,00	-32,0	49,5	-101,4	83,8		17,5	-17,6	40,8	92,6

Prof [m]	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	Letture		Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
				B4 [digit]					
1,00	-296,6	314,0	106,0	-122,3		17,4	-16,3	305,3	114,1
2,00	-290,4	308,6	81,7	-98,7		18,2	-17,0	299,5	90,2
3,00	-158,5	176,1	-33,3	14,3		17,6	-19,0	167,3	23,8
4,00	-115,8	133,5	-18,7	-0,4		17,7	-19,0	124,6	9,5
5,00	-117,9	135,5	-10,6	-7,5		17,6	-18,1	126,7	9,0
6,00	-73,0	91,9	10,0	-29,1		19,0	-19,1	82,4	19,5
7,00	-81,6	99,7	2,1	-20,6		18,1	-18,5	90,7	11,3
8,00	-89,2	106,5	-3,3	-15,5		17,3	-18,8	97,9	9,4
9,00	-22,3	30,1	52,0	-74,9		7,8	-22,9	26,2	63,5
10,00	-22,8	40,6	71,7	-88,2		17,9	-16,5	31,7	80,0
11,00	-21,7	40,2	83,2	-99,3		18,5	-16,1	30,9	91,2
12,00	13,0	4,5	103,7	-102,1		17,6	1,6	8,8	102,9
13,00	10,9	6,7	113,2	-130,4		17,5	-17,2	8,8	121,8
14,00	7,7	10,3	121,6	-139,1		17,9	-17,5	9,0	130,4
15,00	-63,1	81,4	-35,9	16,1		18,3	-19,8	72,2	26,0
16,00	-100,6	119,3	-7,7	-8,4		18,7	-16,1	110,0	8,0
17,00	-92,2	111,0	12,9	-29,3		18,8	-16,3	101,6	21,1
18,00	-82,5	101,4	4,8	-8,2		18,9	-3,4	91,9	6,5
19,00	-88,5	104,0	34,4	-51,1		15,5	-16,7	96,3	42,7

Elaborazione dati - misura del 15/06/2020 00:00
(Compensazione spiralometrica applicata)

Prof [m]	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. [°]
1,00	-2,45	0,99	2,64	158,06	-5,65	2,36	6,12	157,29
2,00	-3,08	0,31	3,09	174,18	-3,20	1,38	3,49	156,71
3,00	-0,52	0,29	0,59	150,96	-0,13	1,07	1,07	96,74
4,00	0,16	0,11	0,19	36,09	0,39	0,78	0,87	63,30
5,00	-0,04	0,11	0,12	110,34	0,23	0,66	0,70	70,56
6,00	-0,02	0,11	0,11	99,73	0,27	0,55	0,62	63,62
7,00	-0,02	0,07	0,07	103,20	0,29	0,44	0,53	56,53
8,00	0,00	0,08	0,08	89,48	0,31	0,38	0,49	50,75
9,00	0,05	-0,01	0,05	351,75	0,31	0,30	0,43	43,81
10,00	0,01	0,02	0,03	72,28	0,26	0,30	0,40	49,09
11,00	0,02	0,06	0,07	71,39	0,25	0,28	0,38	47,58
12,00	0,03	0,07	0,08	65,79	0,23	0,22	0,32	42,79
13,00	0,01	0,05	0,05	78,95	0,20	0,14	0,24	35,25
14,00	0,02	0,01	0,02	24,65	0,19	0,10	0,21	26,50
15,00	0,07	0,00	0,07	1,85	0,17	0,09	0,19	26,69
16,00	0,06	0,01	0,06	12,98	0,10	0,08	0,13	40,78
17,00	0,06	0,01	0,06	6,71	0,04	0,07	0,08	59,25
18,00	0,06	0,10	0,12	58,92	-0,02	0,06	0,07	104,01
19,00	-0,08	-0,04	0,09	206,73	-0,08	-0,04	0,09	206,73

Misura inclinometrica del 06/10/2020 09:14

Data/Ora: 06/10/2020 09:14:10

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 27/01/2020 00:00

Prof [m]	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	Letture		Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
				B3 [digit]					
1,00	26,9	-1,2	-342,9	276,4		25,6	-66,5	14,0	309,6
2,00	43,0	-16,9	-349,9	286,4		26,2	-63,5	29,9	318,2
3,00	67,4	-42,0	-213,9	150,0		25,4	-63,8	54,7	182,0
4,00	23,3	2,9	-155,6	92,7		26,2	-62,9	13,1	124,2
5,00	37,7	-9,7	-162,2	93,5		28,0	-68,7	23,7	127,9
6,00	8,5	19,1	-122,3	55,3		27,5	-67,0	13,8	88,8
7,00	10,0	17,5	-133,8	62,9		27,5	-70,9	13,7	98,4
8,00	10,5	18,4	-136,4	66,8		28,9	-69,7	14,4	101,6
9,00	-56,7	84,3	-63,9	-4,6		27,6	-68,4	70,5	34,2
10,00	-69,8	97,4	-73,1	6,4		27,6	-66,7	83,6	39,7
11,00	-80,5	108,1	-79,4	-1,3		27,6	-80,7	94,3	40,4
12,00	-93,9	121,4	-35,3	-33,7		27,5	-69,0	107,6	34,5
13,00	-119,4	146,7	-37,7	-30,6		27,3	-68,3	133,1	34,2
14,00	-123,7	149,7	-40,3	-24,8		26,1	-65,1	136,7	32,5
15,00	51,6	-23,6	-118,7	48,2		28,0	-70,5	37,6	83,4
16,00	0,6	26,7	-139,1	70,4		27,3	-68,7	13,7	104,7
17,00	-19,6	45,4	-129,2	54,8		25,8	-74,4	32,5	92,0
18,00	0,5	28,1	-121,7	53,6		28,6	-68,1	14,3	87,7
19,00	-21,3	43,6	-133,7	68,5		22,4	-65,3	32,5	101,1

Prof [m]	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	Letture		Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
				B4 [digit]					
1,00	-298,8	325,5	-49,1	-21,2		26,7	-70,3	312,1	35,1
2,00	-306,2	334,7	-60,8	-2,5		28,5	-63,3	320,5	31,7
3,00	-169,2	196,8	-91,3	21,1		27,6	-70,2	183,0	56,2
4,00	-111,6	139,3	-45,0	-23,5		27,7	-68,5	125,4	34,2
5,00	-114,4	141,6	-56,6	-8,1		27,2	-64,7	128,0	32,4
6,00	-74,4	102,2	-26,9	-38,7		27,7	-65,7	88,3	32,8
7,00	-82,5	110,4	-29,8	-37,4		27,9	-67,1	96,5	33,6
8,00	-89,7	120,8	-35,7	-33,2		31,2	-68,9	105,2	34,5
9,00	-15,6	44,2	36,2	-104,3		28,6	-68,1	29,9	70,2
10,00	-25,7	53,3	50,7	-117,4		27,5	-66,8	39,5	84,1
11,00	-23,0	50,2	53,1	-137,1		27,2	-84,1	36,6	95,1
12,00	14,1	14,0	73,1	-141,4		28,1	-68,3	14,0	107,2
13,00	10,8	17,4	99,3	-167,0		28,2	-67,7	14,1	133,1
14,00	13,1	14,5	106,1	-170,2		27,5	-64,0	13,8	138,1
15,00	-71,9	99,5	-72,1	5,1		27,6	-67,0	85,7	38,6
16,00	-91,4	119,5	-20,4	-46,9		28,1	-67,4	105,4	33,7
17,00	-77,8	106,1	-6,8	-69,3		28,3	-76,1	91,9	38,0
18,00	-73,1	100,4	-20,7	-46,5		27,4	-67,3	86,7	33,6
19,00	-83,0	120,1	-3,6	-66,3		37,1	-69,8	101,6	34,9

Elaborazione dati - misura del 06/10/2020 09:14
(Compensazione spiralometrica applicata)

Prof [m]	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. [°]
1,00	1,50	-4,06	4,32	290,24	0,11	-11,18	11,18	270,56
2,00	0,00	-4,81	4,81	269,98	-1,39	-7,13	7,26	258,99
3,00	-0,07	-1,41	1,41	267,00	-1,38	-2,32	2,70	239,15
4,00	0,19	0,06	0,20	17,81	-1,31	-0,91	1,60	214,83
5,00	0,63	-0,78	1,00	308,98	-1,50	-0,97	1,79	212,97
6,00	0,20	-0,61	0,64	287,90	-2,13	-0,19	2,14	185,20
7,00	-0,03	-0,44	0,44	266,43	-2,33	0,41	2,36	169,89
8,00	-0,07	-0,27	0,28	255,47	-2,30	0,86	2,45	159,58
9,00	-0,25	0,01	0,26	176,85	-2,23	1,13	2,50	153,11
10,00	-0,42	-0,08	0,42	190,83	-1,97	1,12	2,27	150,52
11,00	-0,35	-0,02	0,35	183,77	-1,56	1,20	1,96	142,48
12,00	-0,27	0,11	0,30	157,21	-1,21	1,22	1,71	134,71
13,00	-0,57	0,31	0,65	151,50	-0,93	1,10	1,45	130,23
14,00	-0,32	0,17	0,36	151,62	-0,36	0,79	0,87	114,41
15,00	0,06	-0,71	0,72	275,10	-0,04	0,62	0,62	93,58
16,00	-0,19	0,71	0,73	105,39	-0,10	1,33	1,33	94,39
17,00	0,07	0,74	0,75	84,29	0,09	0,63	0,63	81,62
18,00	0,05	0,52	0,52	85,01	0,02	-0,12	0,12	278,77
19,00	-0,03	-0,64	0,64	267,53	-0,03	-0,64	0,64	267,53

Misura inclinometrica del 09/11/2020 15:37

Data/Ora: 09/11/2020 15:37:33

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 27/01/2020 00:00

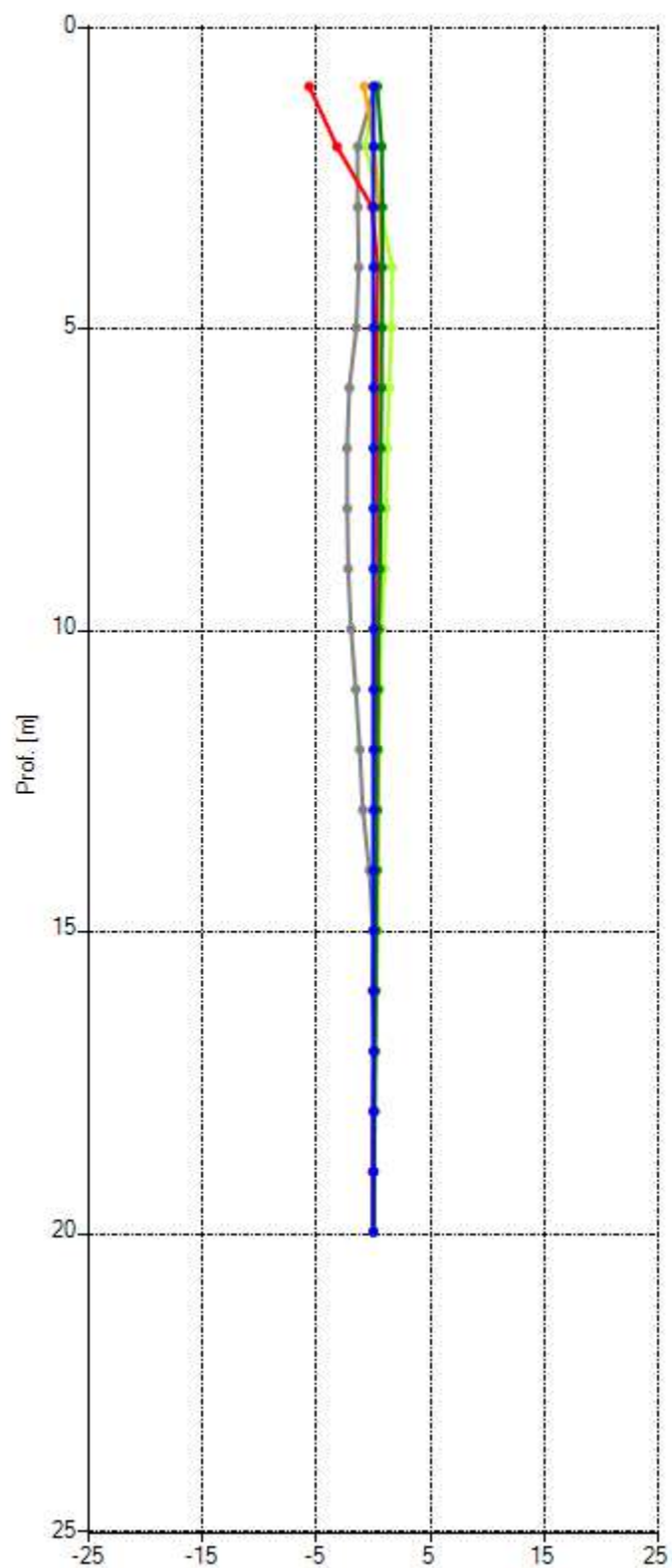
Prof [m]	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	Letture		Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
				B3 [digit]					
1,00	0,1	20,4	-331,5	273,4		20,5	-58,1	10,2	302,5
2,00	-0,2	21,9	-348,6	291,3		21,7	-57,3	11,0	319,9
3,00	69,5	-47,4	-239,0	180,6		22,1	-58,4	58,4	209,8
4,00	33,0	-12,3	-166,8	110,1		20,7	-56,7	22,6	138,5
5,00	19,7	1,9	-156,0	97,1		21,5	-59,0	10,8	126,5
6,00	-3,4	23,9	-112,9	53,3		20,5	-59,6	13,7	83,1
7,00	3,3	19,0	-120,2	60,4		22,3	-59,7	11,1	90,3
8,00	9,6	13,0	-127,0	68,0		22,6	-59,0	11,3	97,5
9,00	-51,8	74,0	-51,1	-8,9		22,2	-60,0	62,9	30,0
10,00	-65,8	88,9	-60,5	2,9		23,1	-57,6	77,3	31,7
11,00	-79,7	101,6	-58,0	1,1		21,9	-57,0	90,6	29,5
12,00	-98,6	111,2	-19,7	-27,1		12,6	-46,8	104,9	23,4
13,00	-109,9	131,7	-27,6	-30,4		21,8	-58,0	120,8	29,0
14,00	-120,0	141,2	-32,5	-26,3		21,3	-58,8	130,6	29,4
15,00	42,1	-20,1	-110,4	46,7		22,0	-63,7	31,1	78,6
16,00	13,0	9,1	-140,6	82,7		22,1	-57,9	11,0	111,6
17,00	-10,1	31,2	-129,5	70,8		21,1	-58,6	20,7	100,1
18,00	4,5	18,6	-118,2	68,3		23,2	-49,9	11,6	93,2
19,00	-31,3	56,4	-121,5	64,3		25,2	-57,2	43,8	92,9

Prof [m]	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	Letture		Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
				B4 [digit]					
1,00	-290,9	312,5	-16,4	-43,1		21,6	-59,5	301,7	29,7
2,00	-307,5	329,4	-15,2	-43,9		21,9	-59,1	318,4	29,5
3,00	-198,9	219,1	-87,8	28,4		20,3	-59,4	209,0	58,1
4,00	-127,9	149,2	-52,4	-6,5		21,3	-58,8	138,6	29,4
5,00	-116,0	137,1	-38,0	-20,5		21,1	-58,5	126,6	29,3
6,00	-71,2	93,0	-15,8	-42,8		21,7	-58,6	82,1	29,3
7,00	-80,2	101,8	-21,0	-37,3		21,6	-58,3	91,0	29,1
8,00	-87,4	108,7	-28,3	-30,8		21,3	-59,1	98,0	29,6
9,00	-9,4	32,2	34,1	-94,5		22,8	-60,4	20,8	64,3
10,00	-21,0	42,9	47,9	-106,3		21,9	-58,4	31,9	77,1
11,00	-19,1	41,3	60,8	-119,8		22,1	-59,0	30,2	90,3
12,00	16,7	-6,6	81,6	-130,4		10,0	-48,7	11,7	106,0
13,00	12,8	8,5	93,4	-151,6		21,3	-58,2	10,7	122,5
14,00	9,9	13,5	98,1	-158,1		23,4	-60,0	11,7	128,1
15,00	-61,4	83,8	-58,9	-2,1		22,4	-61,0	72,6	30,5
16,00	-98,5	120,6	-28,7	-26,6		22,1	-55,3	109,6	27,6
17,00	-89,9	112,0	-9,4	-49,7		22,1	-59,1	101,0	29,5
18,00	-80,7	102,9	-16,6	-28,8		22,2	-45,3	91,8	22,7
19,00	-79,1	102,7	12,8	-69,0		23,6	-56,2	90,9	40,9

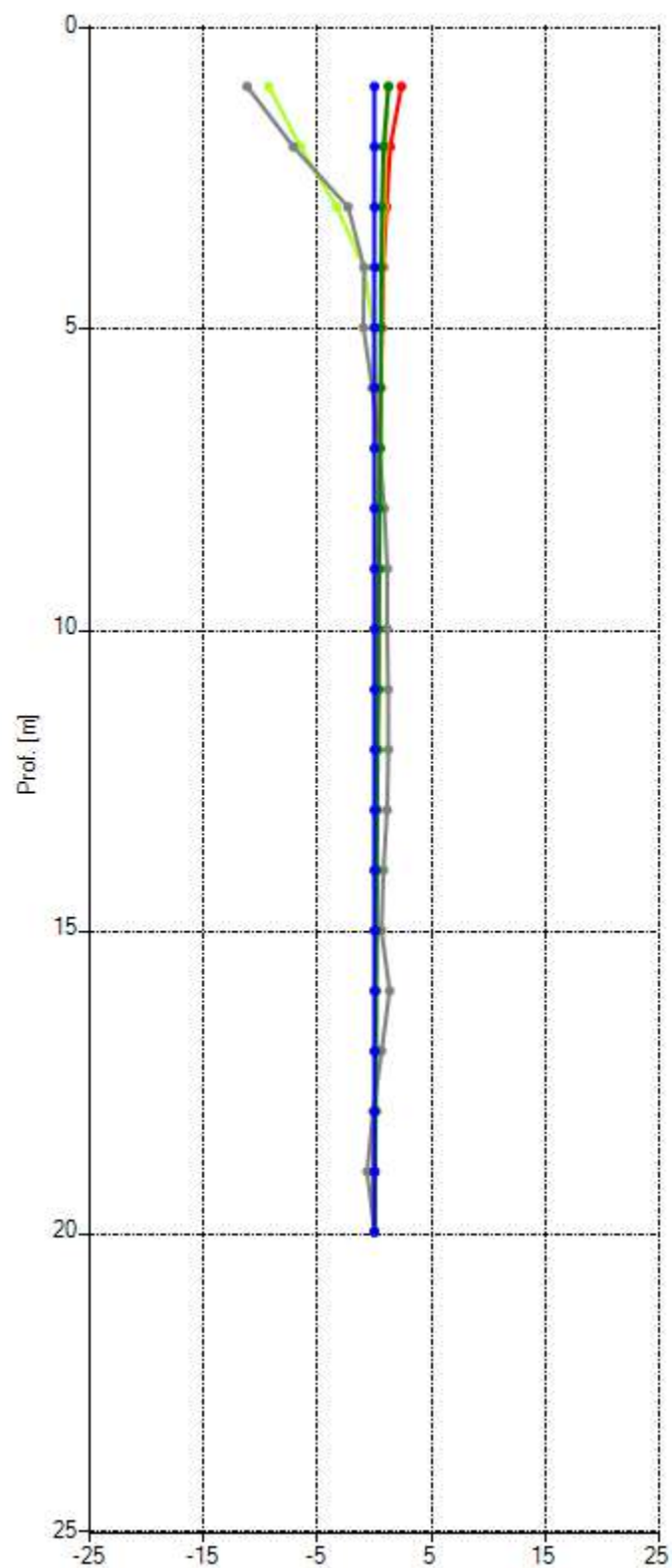
Elaborazione dati - misura del 09/11/2020 15:37
(Compensazione spiralometrica applicata)

Prof [m]	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. [°]
1,00	1,00	-2,79	2,96	289,81	0,26	-9,29	9,29	271,62
2,00	-1,35	-3,19	3,46	247,01	-0,74	-6,50	6,54	263,49
3,00	-1,01	-2,38	2,58	246,89	0,61	-3,31	3,37	280,44
4,00	0,06	-0,85	0,85	273,97	1,63	-0,94	1,88	330,04
5,00	0,20	-0,16	0,25	321,60	1,57	-0,08	1,57	356,91
6,00	0,17	-0,11	0,20	326,44	1,37	0,07	1,37	2,97
7,00	0,10	-0,06	0,11	327,46	1,20	0,18	1,22	8,63
8,00	0,14	-0,09	0,17	328,48	1,11	0,24	1,13	12,42
9,00	0,30	0,04	0,30	7,53	0,96	0,33	1,02	18,95
10,00	0,10	-0,08	0,12	319,50	0,66	0,29	0,72	23,71
11,00	0,09	0,07	0,11	37,12	0,57	0,37	0,68	33,25
12,00	0,10	0,30	0,31	71,33	0,48	0,30	0,56	32,47
13,00	-0,01	0,04	0,04	100,45	0,38	0,01	0,38	1,11
14,00	0,01	-0,08	0,08	275,32	0,38	-0,03	0,39	355,11
15,00	0,14	-0,10	0,17	323,14	0,38	0,05	0,38	7,08
16,00	0,07	-0,03	0,07	332,98	0,24	0,15	0,28	32,47
17,00	0,11	0,03	0,12	12,86	0,17	0,18	0,25	46,98
18,00	0,06	0,09	0,11	56,71	0,06	0,16	0,17	69,73
19,00	0,00	0,07	0,07	91,83	0,00	0,07	0,07	91,83

Spostamento Nord [mm]



Spostamento Est [mm]

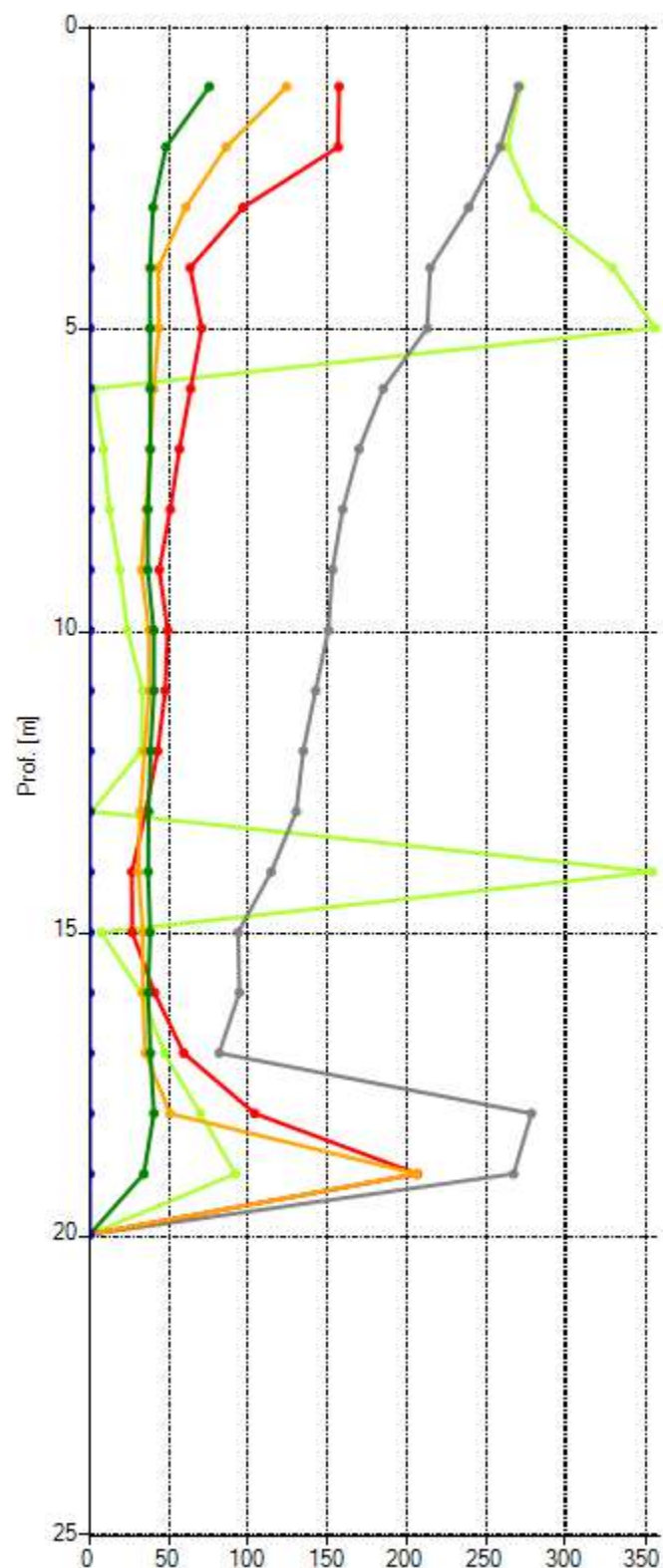
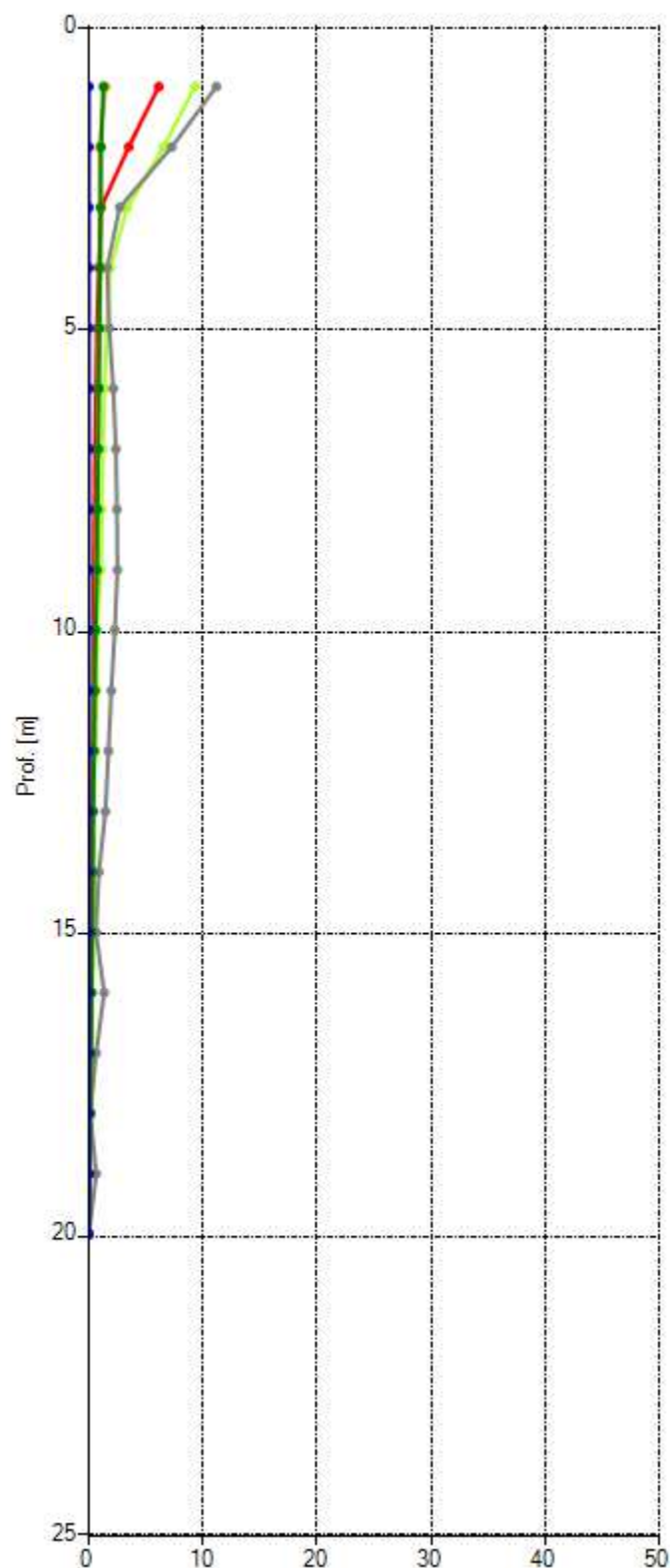


■ 27/01/2020 00:00:00
 ■ 12/02/2020 00:00:00
 ■ 11/05/2020 00:00:00
 ■ 15/06/2020 00:00:00
 ■ 06/10/2020 09:14:10
 ■ 09/11/2020 15:37:33

Misura inclinometrica di riferimento 27/01/2020 00:00

Risultante [mm]

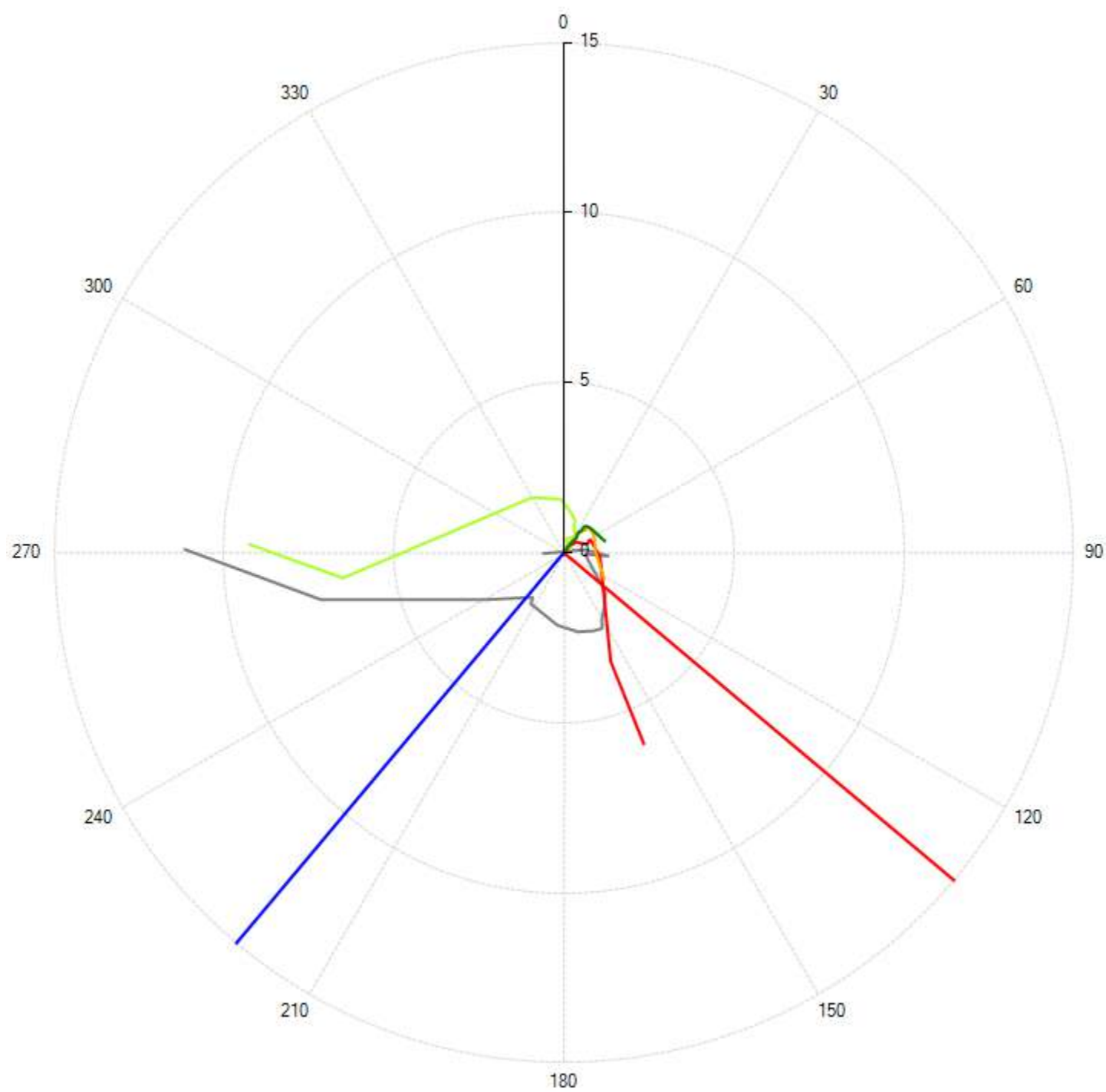
Azimuth [°]



■ 27/01/2020 00:00:00
 ■ 12/02/2020 00:00:00
 ■ 11/05/2020 00:00:00
 ■ 15/06/2020 00:00:00
 ■ 06/10/2020 09:14:10
 ■ 09/11/2020 15:37:33

Misura inclinometrica di riferimento 27/01/2020 00:00

Polare

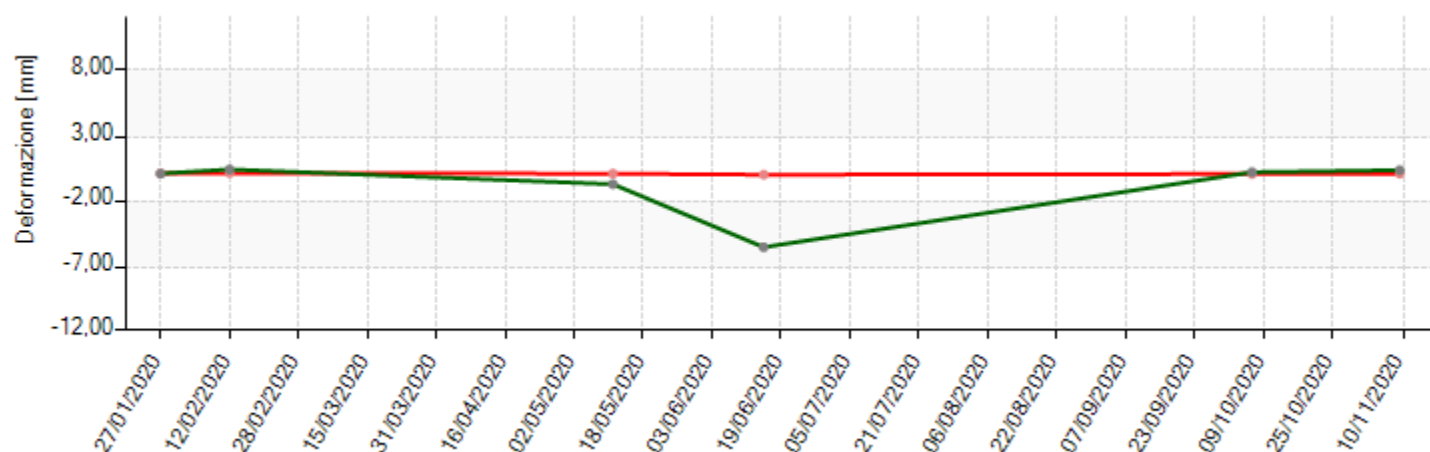


— **A+** — **B+**
■ 27/01/2020 00:00:00 ■ 12/02/2020 00:00:00 ■ 11/05/2020 00:00:00 ■ 15/06/2020 00:00:00 ■ 06/10/2020 09:14:10
■ 09/11/2020 15:37:33

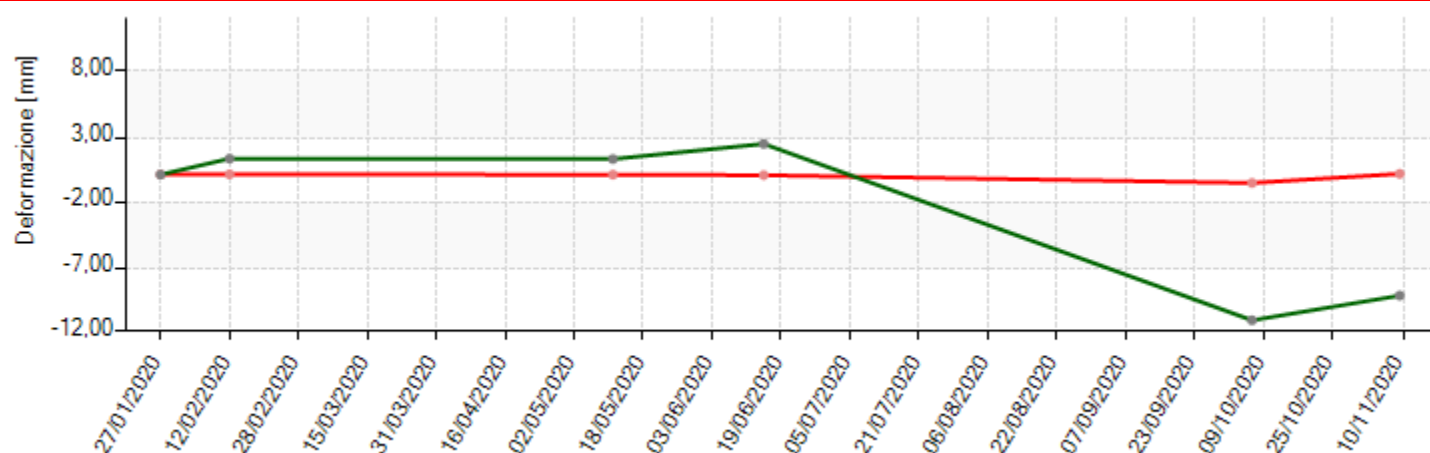
Misura inclinometrica di riferimento 27/01/2020 00:00

Deformazione nel tempo

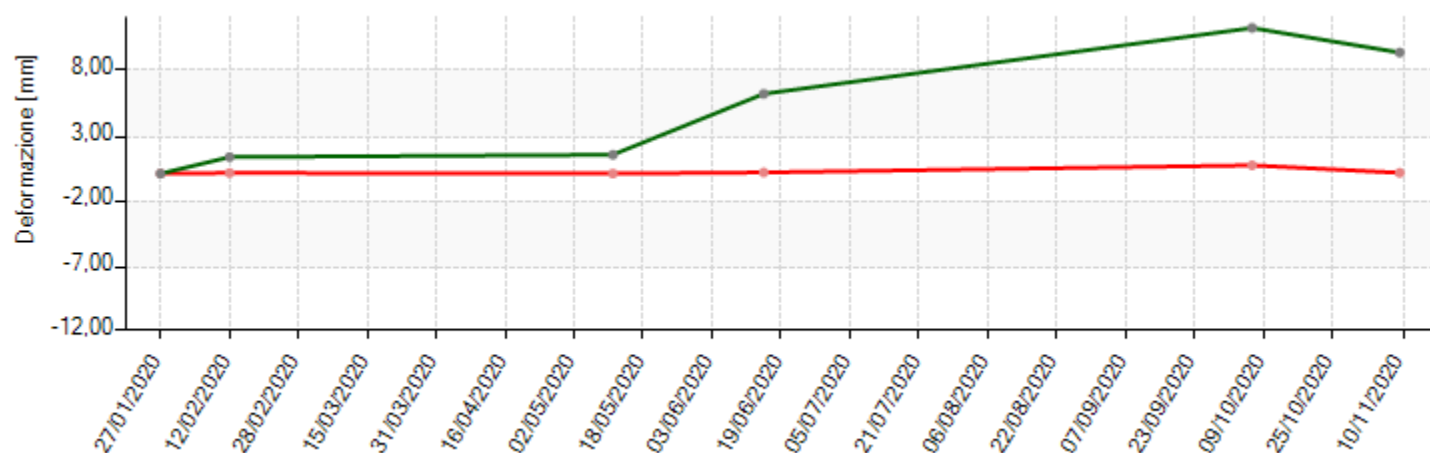
Nord



Est



Risultante



Prof.: ■ 1,00 [m] ■ 19,00 [m]



KLION Report

Proprietà Sito

Sito: Macerata

Cliente: QUADRILATERO S.p.A.

Proprietà Tubo

Nome: BH10_IN

Sonda di Riferimento: S191924

Azimuth [°]: 150,00

Orientamento: VERTICALE

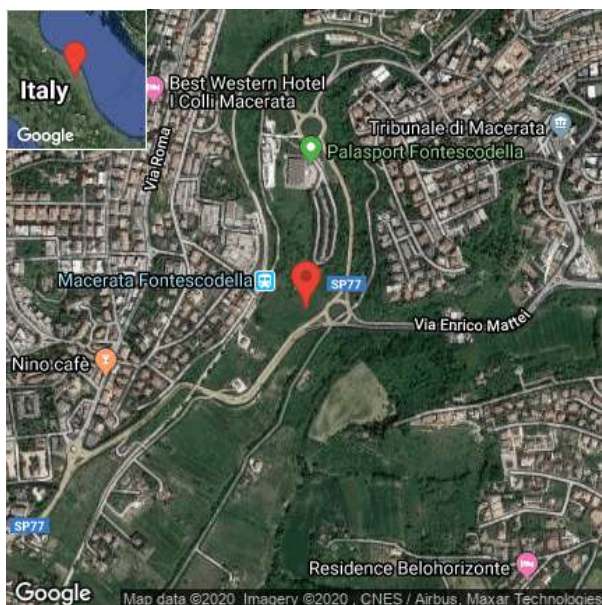
Latitudine: 43,291384

Longitudine: 13,442093

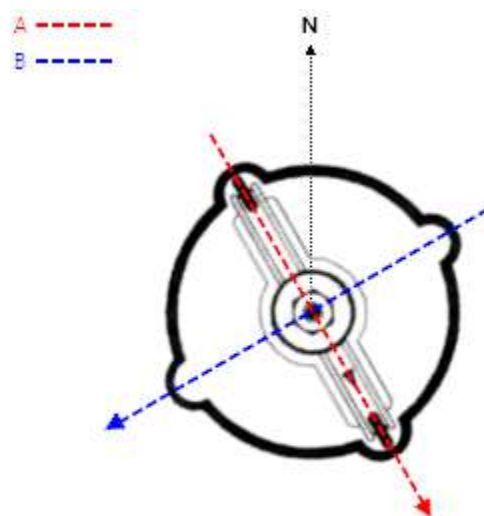
Altitudine [m s.l.m.]: 207,90

Sporgenza dal Suolo [m]: 0,19

Posizione



Orientamento



Azimuth [°]: 150,00

Opzioni di elaborazione inclinometrica

Riferimento al fondo: Sì

Compensazione spiralometrica: Sì

Relativo - variazione dalla misura di riferimento

Curva cumulata

Correzione Bias Shift: No

Misura inclinometrica del 27/01/2020 00:00 (Misura di riferimento)

Data/Ora: 27/01/2020 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Prof [m]	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	Lette B3 [digit]	Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
1,00	212,3	-193,2	-31,7	4,1	19,1	-27,5	202,8	17,9
2,00	228,9	-209,3	-51,3	24,2	19,6	-27,1	219,1	37,8
3,00	246,9	-225,9	-22,6	2,3	21,0	-20,2	236,4	12,5
4,00	213,1	-193,0	-48,3	19,7	20,1	-28,6	203,0	34,0
5,00	200,5	-179,8	-54,1	25,3	20,7	-28,7	190,2	39,7
6,00	212,0	-191,5	-39,1	7,3	20,5	-31,8	201,8	23,2
7,00	185,5	-166,0	-29,2	0,7	19,5	-28,5	175,8	14,9
8,00	184,8	-164,8	-29,6	0,6	20,0	-29,1	174,8	15,1
9,00	216,2	-196,3	0,2	-18,7	19,9	-18,5	206,2	9,4
10,00	208,5	-188,8	8,7	-37,4	19,7	-28,7	198,6	23,0
11,00	204,3	-184,3	18,5	-47,2	20,0	-28,7	194,3	32,8
12,00	280,7	-262,4	-17,7	-29,4	18,4	-47,1	271,5	23,6
13,00	249,4	-228,7	-21,0	-8,1	20,7	-29,1	239,1	14,5
14,00	266,9	-246,4	-12,9	-15,3	20,5	-28,1	256,7	14,1
15,00	219,8	-196,5	-11,7	-20,8	23,3	-32,4	208,1	16,2
16,00	226,1	-205,5	-10,8	-17,0	20,6	-27,8	215,8	13,9
17,00	199,2	-179,6	10,1	-39,1	19,7	-29,0	189,4	24,6
18,00	275,0	-254,9	-49,9	22,1	20,1	-27,8	265,0	36,0
19,00	244,3	-223,8	-29,5	1,7	20,5	-27,7	234,0	15,6
20,00	235,3	-215,2	-30,8	2,4	20,0	-28,4	225,2	16,6

Prof [m]	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	Lette B4 [digit]	Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
1,00	-8,2	28,0	-218,9	189,8	19,8	-29,1	18,1	204,3
2,00	-27,9	48,1	-233,9	206,0	20,2	-27,9	38,0	220,0
3,00	-0,5	20,4	-248,0	220,6	19,9	-27,4	10,4	234,3
4,00	-24,2	44,2	-216,5	189,7	20,0	-26,8	34,2	203,1
5,00	-30,5	50,0	-203,1	176,2	19,5	-26,9	40,2	189,7
6,00	-14,3	35,3	-223,2	192,8	21,0	-30,4	24,8	208,0
7,00	-5,6	25,5	-189,5	161,5	19,9	-27,9	15,5	175,5
8,00	-6,0	25,6	-189,1	159,8	19,5	-29,3	15,8	174,4
9,00	17,2	1,4	-215,2	197,9	18,6	-17,3	9,3	206,6
10,00	32,0	-12,3	-213,1	183,9	19,7	-29,2	22,2	198,5
11,00	42,4	-22,5	-209,3	179,2	19,9	-30,1	32,5	194,2
12,00	16,0	3,1	-290,3	242,6	19,1	-47,8	9,5	266,4
13,00	3,8	16,6	-252,1	224,8	20,4	-27,3	10,2	238,4
14,00	11,7	8,7	-268,9	242,4	20,3	-26,5	10,2	255,6
15,00	19,3	8,9	-231,3	195,3	28,1	-36,1	14,1	213,3
16,00	13,5	6,0	-230,1	202,9	19,5	-27,2	9,7	216,5
17,00	35,3	-15,4	-203,3	176,6	19,9	-26,6	25,3	189,9
18,00	-21,9	40,7	-275,2	249,2	18,8	-26,0	31,3	262,2
19,00	-5,9	26,1	-248,1	219,1	20,2	-29,0	16,0	233,6
20,00	-6,8	26,5	-239,6	212,4	19,7	-27,2	16,7	226,0

Misura di riferimento: 27/01/2020 00:00

Spostamenti rispetto alla verticale

Prof [m]	Nord [mm]	Est [mm]
1,00	8,36	-5,87
2,00	8,56	-7,13
3,00	9,90	-6,38
4,00	7,94	-6,55
5,00	7,22	-6,48
6,00	8,27	-6,16
7,00	7,22	-5,05
8,00	7,17	-5,03
9,00	9,15	-4,78
10,00	9,16	-3,99
11,00	9,23	-3,44
12,00	11,80	-6,46
13,00	10,18	-6,25
14,00	11,12	-6,34
15,00	9,25	-5,06
16,00	9,44	-5,26
17,00	8,84	-3,66
18,00	10,57	-8,05
19,00	9,73	-6,53
20,00	9,35	-6,36

Misura inclinometrica del 12/02/2020 00:00

Data/Ora: 12/02/2020 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 27/01/2020 00:00

Prof [m]	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	Letture		Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
				B3 [digit]					
1,00	220,8	-200,2	-40,6	16,6		20,6	-24,0	210,5	28,6
2,00	230,5	-209,9	-47,5	24,6		20,6	-23,0	220,2	36,1
3,00	248,9	-226,8	-21,4	6,2		22,0	-15,2	237,8	13,8
4,00	212,3	-191,7	-45,8	21,8		20,6	-23,9	202,0	33,8
5,00	199,7	-179,3	-52,3	28,4		20,4	-23,9	189,5	40,4
6,00	211,6	-190,0	-35,6	9,8		21,6	-25,8	200,8	22,7
7,00	186,1	-166,2	-26,7	3,4		19,9	-23,3	176,2	15,0
8,00	185,2	-164,5	-27,9	2,8		20,7	-25,1	174,8	15,3
9,00	216,1	-196,1	2,5	-17,2		20,0	-14,7	206,1	9,9
10,00	208,7	-188,2	9,9	-35,3		20,6	-25,4	198,4	22,6
11,00	204,7	-183,8	20,8	-45,5		20,9	-24,7	194,2	33,2
12,00	282,0	-262,5	-15,8	-27,0		19,5	-42,8	272,2	21,4
13,00	249,6	-228,2	-18,0	-5,5		21,5	-23,5	238,9	11,7
14,00	267,6	-246,3	-10,0	-13,5		21,2	-23,5	257,0	11,8
15,00	231,3	-186,0	-20,2	-25,5		45,4	-45,7	208,7	22,8
16,00	226,6	-205,2	-8,4	-14,6		21,4	-23,0	215,9	11,5
17,00	199,8	-179,1	13,4	-36,7		20,7	-23,3	189,5	25,0
18,00	276,7	-255,4	-48,3	25,9		21,2	-22,4	266,0	37,1
19,00	244,7	-223,2	-26,3	4,9		21,5	-21,4	233,9	15,6
20,00	235,8	-215,2	-27,9	5,3		20,7	-22,6	225,5	16,6

Prof [m]	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	Letture		Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
				B4 [digit]					
1,00	-16,6	36,8	-222,2	199,4		20,2	-22,7	26,7	210,8
2,00	-25,2	46,1	-231,6	208,5		20,9	-23,1	35,7	220,0
3,00	-1,3	21,4	-246,3	224,4		20,1	-21,9	11,3	235,3
4,00	-23,8	44,7	-213,1	190,1		20,9	-23,0	34,2	201,6
5,00	-30,8	51,3	-200,9	177,1		20,5	-23,7	41,0	189,0
6,00	-13,0	34,7	-220,6	193,5		21,6	-27,2	23,9	207,1
7,00	-5,2	25,7	-188,0	164,1		20,5	-23,9	15,5	176,1
8,00	-5,6	26,0	-186,9	162,0		20,4	-24,9	15,8	174,5
9,00	18,1	1,0	-212,6	200,8		19,1	-11,7	9,5	206,7
10,00	32,3	-12,0	-210,8	186,0		20,3	-24,9	22,2	198,4
11,00	43,1	-22,1	-206,3	181,7		21,0	-24,6	32,6	194,0
12,00	15,9	4,0	-288,4	244,2		19,8	-44,2	9,9	266,3
13,00	3,7	17,3	-249,5	226,8		20,9	-22,7	10,5	238,2
14,00	11,7	9,0	-267,3	244,2		20,7	-23,2	10,4	255,8
15,00	30,0	10,7	-237,3	195,9		40,7	-41,5	20,3	216,6
16,00	13,5	6,7	-227,8	204,5		20,1	-23,3	10,1	216,1
17,00	35,7	-15,2	-200,7	178,2		20,5	-22,6	25,5	189,5
18,00	-21,9	41,8	-273,8	251,7		19,8	-22,1	31,8	262,8
19,00	-5,3	26,2	-245,7	221,1		21,0	-24,6	15,7	233,4
20,00	-6,3	26,6	-237,5	213,8		20,4	-23,6	16,4	225,7

Elaborazione dati - misura del 12/02/2020 00:00
(Compensazione spiralometrica applicata)

Prof [m]	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. [°]
1,00	0,07	-0,60	0,60	276,23	0,19	-0,55	0,58	288,85
2,00	0,07	0,07	0,10	45,17	0,12	0,04	0,13	19,76
3,00	0,03	-0,08	0,08	288,01	0,05	-0,03	0,06	329,01
4,00	-0,05	0,03	0,06	145,98	0,02	0,05	0,05	63,69
5,00	-0,05	-0,02	0,05	199,45	0,08	0,01	0,08	10,33
6,00	-0,02	0,06	0,06	113,04	0,12	0,03	0,13	13,92
7,00	0,02	-0,01	0,03	328,86	0,15	-0,03	0,15	350,21
8,00	0,00	-0,01	0,01	254,57	0,13	-0,01	0,13	354,38
9,00	0,01	0,02	0,03	57,83	0,13	-0,01	0,13	357,24
10,00	-0,01	-0,01	0,01	207,70	0,11	-0,03	0,12	345,87
11,00	0,00	0,01	0,01	85,69	0,12	-0,02	0,13	349,76
12,00	0,00	-0,02	0,02	278,81	0,12	-0,04	0,13	343,24
13,00	-0,01	0,00	0,01	166,57	0,12	-0,01	0,12	353,11
14,00	0,01	0,00	0,01	13,60	0,13	-0,02	0,13	352,57
15,00	0,11	0,01	0,11	3,47	0,12	-0,02	0,12	350,05
16,00	-0,01	0,00	0,01	197,86	0,00	-0,03	0,03	273,47
17,00	0,00	0,02	0,02	94,99	0,01	-0,02	0,03	296,01
18,00	0,02	-0,06	0,06	284,92	0,01	-0,04	0,04	287,51
19,00	0,00	0,01	0,01	102,88	0,00	0,02	0,02	97,43
20,00	0,00	0,01	0,01	88,71	0,00	0,01	0,01	88,71

Misura inclinometrica del 11/05/2020 00:00

Data/Ora: 11/05/2020 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 27/01/2020 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]				
1,00	225,4	-205,6	-33,3	11,8	19,8	-21,5	215,5	22,6
2,00	238,2	-218,9	-44,8	24,3	19,3	-20,5	228,6	34,5
3,00	255,9	-234,9	-27,2	15,1	21,0	-12,1	245,4	21,1
4,00	210,7	-190,9	-46,9	25,4	19,8	-21,5	200,8	36,1
5,00	195,9	-176,7	-55,2	34,2	19,2	-21,0	186,3	44,7
6,00	207,3	-186,5	-27,8	4,9	20,8	-22,9	196,9	16,3
7,00	185,6	-166,6	-24,8	4,2	19,0	-20,6	176,1	14,5
8,00	183,1	-163,7	-27,9	5,9	19,4	-22,0	173,4	16,9
9,00	215,6	-197,1	4,8	-16,6	18,5	-11,8	206,3	10,7
10,00	207,4	-188,1	10,9	-33,2	19,3	-22,2	197,7	22,0
11,00	203,4	-183,4	22,4	-43,8	20,0	-21,4	193,4	33,1
12,00	281,0	-262,7	-14,9	-25,0	18,3	-39,9	271,9	19,9
13,00	238,3	-228,6	-16,5	-2,8	9,7	-19,3	233,5	9,6
14,00	267,3	-247,2	-8,5	-11,7	20,1	-20,3	257,2	10,1
15,00	222,7	-190,5	-11,6	-20,8	32,2	-32,3	206,6	16,2
16,00	226,3	-205,6	-7,2	-12,3	20,7	-19,5	215,9	9,8
17,00	198,9	-179,1	14,2	-34,9	19,8	-20,7	189,0	24,5
18,00	275,3	-255,2	-46,2	26,5	20,1	-19,7	265,3	36,3
19,00	244,3	-223,6	-24,7	5,9	20,7	-18,7	234,0	15,3
20,00	235,4	-215,6	-26,5	6,7	19,8	-19,8	225,5	16,6

Prof [m]	Letture				Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	B4 [digit]				
1,00	-12,3	31,4	-227,1	206,2	19,1	-20,9	21,9	216,6
2,00	-24,6	44,6	-238,8	218,2	19,9	-20,6	34,6	228,5
3,00	-9,1	28,2	-252,6	234,2	19,1	-18,5	18,7	243,4
4,00	-26,9	46,3	-210,1	190,6	19,5	-19,5	36,6	200,3
5,00	-35,4	54,7	-195,9	175,6	19,3	-20,4	45,0	185,8
6,00	-8,0	27,8	-214,8	190,7	19,8	-24,1	17,9	202,8
7,00	-5,1	24,9	-186,5	165,1	19,7	-21,5	15,0	175,8
8,00	-7,8	27,0	-184,0	162,0	19,2	-21,9	17,4	173,0
9,00	18,5	-0,5	-211,3	202,4	18,0	-8,9	9,5	206,9
10,00	31,7	-12,5	-208,9	187,0	19,2	-21,9	22,1	198,0
11,00	42,6	-26,1	-204,2	180,4	16,5	-23,8	34,3	192,3
12,00	14,9	3,5	-286,7	245,6	18,4	-41,1	9,2	266,2
13,00	2,3	16,6	-247,8	228,4	19,0	-19,3	9,5	238,1
14,00	10,9	8,0	-265,7	246,1	18,9	-19,6	9,4	255,9
15,00	21,0	9,4	-229,2	197,4	30,3	-31,7	15,2	213,3
16,00	12,2	5,8	-226,4	205,7	18,1	-20,7	9,0	216,1
17,00	34,9	-15,6	-198,9	179,6	19,3	-19,3	25,2	189,2
18,00	-21,5	40,4	-270,9	252,9	18,9	-18,1	30,9	261,9
19,00	-5,6	25,1	-243,8	222,6	19,5	-21,3	15,4	233,2
20,00	-6,1	25,8	-235,7	215,4	19,7	-20,3	16,0	225,6

Elaborazione dati - misura del 11/05/2020 00:00
(Compensazione spiralometrica applicata)

Prof [m]	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. [°]
1,00	0,44	-0,50	0,66	311,39	0,27	-0,71	0,76	290,92
2,00	0,47	-0,08	0,48	350,28	-0,17	-0,21	0,27	231,68
3,00	0,18	-0,59	0,62	286,99	-0,64	-0,13	0,65	191,49
4,00	-0,17	-0,04	0,17	192,10	-0,82	0,46	0,94	150,54
5,00	-0,29	-0,11	0,31	201,46	-0,65	0,50	0,82	142,61
6,00	-0,05	0,42	0,43	96,39	-0,36	0,61	0,71	120,48
7,00	0,03	0,01	0,03	26,65	-0,31	0,19	0,37	148,75
8,00	-0,10	-0,04	0,11	200,66	-0,34	0,18	0,38	152,41
9,00	0,04	0,06	0,07	52,35	-0,24	0,22	0,32	137,40
10,00	-0,04	0,00	0,04	186,36	-0,28	0,16	0,32	150,31
11,00	-0,04	0,08	0,09	113,34	-0,24	0,16	0,29	145,06
12,00	-0,02	-0,03	0,04	242,49	-0,20	0,08	0,22	157,64
13,00	-0,14	0,05	0,15	160,51	-0,18	0,12	0,22	147,71
14,00	0,02	0,00	0,02	352,57	-0,04	0,06	0,08	121,58
15,00	-0,03	0,03	0,04	127,66	-0,06	0,07	0,09	132,53
16,00	-0,02	-0,02	0,03	225,65	-0,04	0,03	0,05	136,55
17,00	-0,03	0,01	0,03	157,34	-0,02	0,05	0,06	107,57
18,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,01	0,04	0,04	78,49
19,00	0,00	0,03	0,03	84,19	0,01	0,04	0,04	79,93
20,00	0,01	0,02	0,02	74,04	0,01	0,02	0,02	74,04

Misura inclinometrica del 16/06/2020 00:00

Data/Ora: 16/06/2020 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 27/01/2020 00:00

Prof [m]	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	Letture		Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
				B3 [digit]					
1,00	230,8	-212,0	-26,3	7,8		18,8	-18,5	221,4	17,0
2,00	246,7	-228,2	-42,8	24,8		18,5	-18,0	237,5	33,8
3,00	263,7	-243,7	-33,3	24,3		20,0	-8,9	253,7	28,8
4,00	209,5	-190,7	-48,3	29,7		18,8	-18,6	200,1	39,0
5,00	192,6	-174,3	-58,3	40,2		18,4	-18,1	183,4	49,3
6,00	203,2	-183,0	-20,2	0,8		20,1	-19,4	193,1	10,5
7,00	185,2	-167,2	-23,8	5,4		18,0	-18,4	176,2	14,6
8,00	181,6	-163,0	-28,3	9,4		18,6	-18,9	172,3	18,8
9,00	215,1	-198,1	7,7	-16,3		17,0	-8,6	206,6	12,0
10,00	206,8	-188,7	12,8	-31,9		18,1	-19,1	197,8	22,4
11,00	202,3	-183,9	24,5	-42,7		18,5	-18,2	193,1	33,6
12,00	280,4	-263,4	-14,4	-23,2		17,0	-37,5	271,9	18,8
13,00	227,9	-229,1	-15,4	-1,0		-1,2	-16,3	228,5	8,2
14,00	267,2	-248,3	-7,3	-10,4		18,9	-17,6	257,7	8,8
15,00	214,1	-195,8	-3,1	-16,1		18,3	-19,2	204,9	9,6
16,00	226,4	-206,8	-6,8	-10,6		19,6	-17,4	216,6	8,7
17,00	198,8	-179,9	15,3	-33,6		18,9	-18,3	189,4	24,5
18,00	274,8	-255,5	-44,7	27,9		19,3	-16,7	265,2	36,3
19,00	244,1	-224,4	-23,9	7,1		19,7	-16,8	234,2	15,5
20,00	235,1	-216,0	-25,8	8,0		19,1	-17,8	225,6	16,9

Prof [m]	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	Letture		Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
				B4 [digit]					
1,00	-8,6	26,0	-232,6	213,5		17,5	-19,1	17,3	223,1
2,00	-24,6	43,2	-246,7	228,8		18,6	-17,9	33,9	237,8
3,00	-17,8	35,4	-259,7	244,8		17,6	-14,9	26,6	252,2
4,00	-30,2	48,7	-207,3	191,2		18,5	-16,1	39,4	199,2
5,00	-40,9	59,0	-191,3	174,4		18,1	-16,9	49,9	182,8
6,00	-3,1	21,2	-209,2	188,4		18,2	-20,8	12,2	198,8
7,00	-5,9	24,1	-185,2	166,8		18,2	-18,4	15,0	176,0
8,00	-10,2	28,0	-181,4	162,3		17,8	-19,1	19,1	171,9
9,00	19,5	-2,1	-210,0	204,3		17,5	-5,7	10,8	207,1
10,00	31,3	-13,1	-207,3	188,9		18,2	-18,4	22,2	198,1
11,00	42,9	-31,0	-202,6	180,0		11,9	-22,7	36,9	191,3
12,00	14,1	3,3	-285,2	247,9		17,3	-37,3	8,7	266,5
13,00	1,9	16,9	-246,3	230,1		18,8	-16,3	9,4	238,2
14,00	10,8	7,8	-264,7	248,1		18,6	-16,6	9,3	256,4
15,00	12,5	8,2	-221,5	199,9		20,7	-21,6	10,4	210,7
16,00	12,0	5,8	-225,1	207,7		17,8	-17,3	8,9	216,4
17,00	34,6	-16,6	-197,5	181,4		18,1	-16,1	25,6	189,5
18,00	-21,8	39,4	-268,9	254,5		17,6	-14,4	30,6	261,7
19,00	-6,4	24,8	-242,3	224,4		18,4	-18,0	15,6	233,3
20,00	-6,9	25,2	-234,5	217,3		18,3	-17,2	16,0	225,9

Elaborazione dati - misura del 16/06/2020 00:00
(Compensazione spiralometrica applicata)

Prof [m]	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. [°]
1,00	0,83	-0,43	0,93	332,56	0,67	-1,22	1,39	298,83
2,00	0,88	-0,28	0,93	342,63	-0,16	-0,79	0,80	258,52
3,00	0,36	-1,15	1,20	287,28	-1,04	-0,51	1,16	206,03
4,00	-0,28	-0,14	0,31	206,31	-1,40	0,64	1,54	155,56
5,00	-0,53	-0,25	0,59	204,86	-1,12	0,77	1,36	145,45
6,00	-0,07	0,77	0,78	95,25	-0,59	1,02	1,18	119,91
7,00	0,03	0,01	0,03	11,92	-0,52	0,25	0,57	154,34
8,00	-0,20	-0,09	0,22	204,44	-0,55	0,24	0,60	156,17
9,00	0,09	0,11	0,14	49,88	-0,35	0,33	0,48	136,43
10,00	-0,04	0,00	0,04	176,20	-0,44	0,23	0,49	152,75
11,00	-0,02	0,16	0,17	98,29	-0,40	0,22	0,46	151,00
12,00	-0,02	-0,06	0,06	249,84	-0,38	0,06	0,38	171,21
13,00	-0,26	0,10	0,27	159,37	-0,36	0,12	0,38	161,77
14,00	0,04	-0,02	0,05	340,86	-0,10	0,02	0,10	168,13
15,00	-0,14	0,05	0,15	161,29	-0,15	0,04	0,15	165,85
16,00	-0,01	-0,05	0,05	260,70	-0,01	-0,01	0,01	241,18
17,00	-0,01	0,01	0,01	133,76	0,00	0,04	0,04	87,00
18,00	0,00	0,01	0,01	99,16	0,01	0,03	0,03	67,58
19,00	0,01	0,01	0,01	64,57	0,01	0,02	0,02	50,94
20,00	0,01	0,00	0,01	31,65	0,01	0,00	0,01	31,65

Misura inclinometrica del 06/10/2020 11:10

Data/Ora: 06/10/2020 11:10:19

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 27/01/2020 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]				
1,00	226,0	-198,6	-24,3	-46,9	27,4	-71,1	212,3	35,6
2,00	248,3	-220,9	-37,1	-27,8	27,3	-64,8	234,6	32,4
3,00	244,9	-217,1	-47,6	-20,7	27,8	-68,3	231,0	34,2
4,00	205,8	-177,8	-71,2	1,8	28,0	-69,4	191,8	36,5
5,00	202,1	-176,9	-82,7	13,1	25,2	-69,6	189,5	47,9
6,00	194,9	-167,4	-47,8	-23,2	27,5	-71,0	181,2	35,5
7,00	185,6	-158,1	-52,2	-20,2	27,6	-72,4	171,8	36,2
8,00	201,7	-170,9	-43,2	-29,2	30,8	-72,4	186,3	36,2
9,00	213,1	-184,4	-15,8	-52,6	28,8	-68,3	198,7	34,2
10,00	204,1	-175,8	-6,6	-62,4	28,3	-69,1	189,9	34,5
11,00	214,1	-184,2	15,8	-66,4	30,0	-50,6	199,1	41,1
12,00	261,2	-233,0	-32,5	-35,4	28,2	-67,9	247,1	34,0
13,00	261,1	-233,9	-35,9	-30,6	27,2	-66,5	247,5	33,3
14,00	266,1	-241,7	-2,7	-25,5	24,4	-28,2	253,9	14,1
15,00	235,8	-208,1	-31,0	-37,0	27,7	-68,1	222,0	34,0
16,00	224,1	-196,4	-29,3	-37,9	27,7	-67,2	210,3	33,6
17,00	212,2	-178,5	-10,0	-79,1	33,6	-89,1	195,3	44,5
18,00	261,6	-234,0	-69,4	0,3	27,6	-69,1	247,8	34,8
19,00	242,9	-215,0	-49,1	-20,6	27,9	-69,7	229,0	34,8
20,00	245,9	-215,2	-45,8	-20,1	30,7	-65,9	230,5	33,0

Prof [m]	Letture				Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	B4 [digit]				
1,00	25,3	1,8	-245,9	175,0	27,1	-70,9	13,6	210,5
2,00	13,2	15,1	-263,7	195,9	28,3	-67,9	14,1	229,8
3,00	-1,9	30,2	-265,2	193,3	28,4	-71,9	16,0	229,3
4,00	-23,3	50,3	-226,1	154,0	27,1	-72,1	36,8	190,0
5,00	-34,6	65,1	-225,7	159,7	30,5	-66,1	49,8	192,7
6,00	1,2	26,7	-216,3	144,5	27,8	-71,8	13,9	180,4
7,00	-3,9	32,3	-207,6	135,5	28,4	-72,1	18,1	171,6
8,00	7,8	21,9	-222,3	147,9	29,8	-74,4	14,9	185,1
9,00	31,6	-3,1	-235,8	163,3	28,4	-72,4	17,3	199,5
10,00	41,3	-12,9	-226,6	155,1	28,3	-71,5	27,1	190,8
11,00	55,2	-27,8	-220,0	168,8	27,5	-51,2	41,5	194,4
12,00	13,4	15,1	-282,3	210,9	28,4	-71,5	14,2	246,6
13,00	9,1	18,9	-285,8	211,5	28,0	-74,2	14,0	248,6
14,00	19,4	5,0	-275,0	238,8	24,4	-36,2	12,2	256,9
15,00	17,8	10,9	-256,4	187,9	28,7	-68,5	14,4	222,1
16,00	19,2	9,9	-245,0	175,5	29,1	-69,5	14,6	210,2
17,00	49,6	-23,9	-234,4	148,3	25,7	-86,2	36,7	191,3
18,00	-18,8	47,2	-281,8	215,1	28,4	-66,7	33,0	248,4
19,00	0,3	28,7	-262,5	193,9	29,0	-68,6	14,5	228,2
20,00	2,3	27,9	-263,1	194,6	30,2	-68,5	15,1	228,8

Elaborazione dati - misura del 06/10/2020 11:10
(Compensazione spiralometrica applicata)

Prof [m]	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. [°]
1,00	1,08	1,08	1,53	45,18	0,74	5,95	6,00	82,88
2,00	1,42	1,20	1,86	40,19	-0,33	4,87	4,88	93,90
3,00	-0,31	-0,01	0,31	182,48	-1,76	3,67	4,07	115,58
4,00	-0,59	0,19	0,62	161,87	-1,45	3,68	3,96	111,48
5,00	-0,17	-0,42	0,45	247,49	-0,86	3,49	3,59	103,81
6,00	-0,76	1,10	1,33	124,54	-0,69	3,90	3,96	99,95
7,00	-0,22	0,02	0,22	174,89	0,07	2,80	2,81	88,54
8,00	0,69	0,09	0,69	7,17	0,29	2,79	2,80	84,13
9,00	-0,08	0,58	0,59	98,24	-0,40	2,70	2,73	98,50
10,00	-0,23	0,42	0,48	119,10	-0,32	2,12	2,14	98,57
11,00	0,32	0,31	0,45	43,97	-0,09	1,70	1,70	92,94
12,00	-1,10	0,30	1,14	164,77	-0,41	1,39	1,45	106,51
13,00	0,47	-0,12	0,48	345,99	0,69	1,09	1,29	57,58
14,00	0,17	0,36	0,40	65,29	0,22	1,21	1,23	79,55
15,00	0,45	-0,35	0,57	321,70	0,06	0,85	0,85	86,19
16,00	-0,23	0,19	0,30	139,68	-0,39	1,20	1,26	108,14
17,00	0,43	0,37	0,57	41,08	-0,17	1,01	1,02	99,33
18,00	-0,68	0,38	0,77	150,96	-0,59	0,64	0,87	132,93
19,00	-0,19	0,20	0,27	133,17	0,08	0,26	0,27	72,04
20,00	0,27	0,06	0,28	13,08	0,27	0,06	0,28	13,08

Misura inclinometrica del 10/11/2020 10:00

Data/Ora: 10/11/2020 10:00:55

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S191924

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 1,00

Intervallo letture [m]: 1,00

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 27/01/2020 00:00

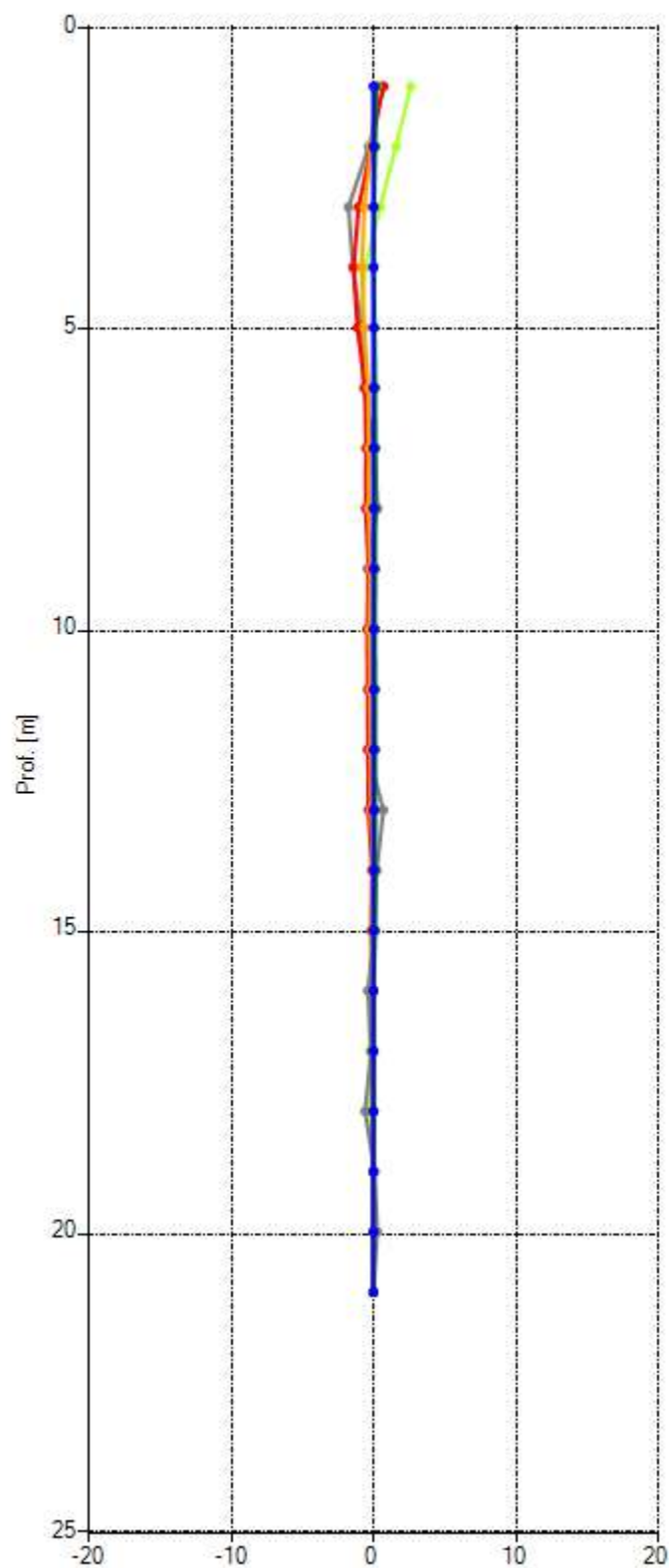
Prof [m]	A1 [digit]	A3 [digit]	B1 [digit]	Letture		Check A1A3 [digit]	Check B1B3 [digit]	Media A1A3 [digit]	Media B1B3 [digit]
				B3 [digit]					
1,00	221,4	-198,8	-17,6	-44,1		22,6	-61,8	210,1	30,9
2,00	232,2	-212,6	-30,5	-30,8		19,5	-61,3	222,4	30,7
3,00	268,8	-247,2	-40,4	-20,6		21,6	-60,9	258,0	30,5
4,00	217,9	-196,2	-59,6	-2,4		21,7	-62,0	207,0	31,0
5,00	184,1	-176,2	-80,3	14,7		8,0	-65,6	180,1	47,5
6,00	198,9	-178,2	-33,9	-27,9		20,7	-61,8	188,5	30,9
7,00	186,7	-165,5	-44,5	-18,2		21,3	-62,7	176,1	31,4
8,00	184,3	-162,6	-49,4	-15,1		21,6	-64,4	173,4	32,2
9,00	212,0	-192,3	-21,5	-42,3		19,7	-63,8	202,1	31,9
10,00	207,7	-186,2	-8,6	-55,1		21,6	-63,7	197,0	31,8
11,00	203,5	-182,3	3,8	-67,7		21,1	-63,9	192,9	35,8
12,00	284,8	-265,7	-36,5	-42,3		19,1	-78,8	275,2	39,4
13,00	249,6	-227,6	-38,5	-22,6		21,9	-61,1	238,6	30,6
14,00	270,2	-248,0	-30,1	-34,0		22,2	-64,1	259,1	32,0
15,00	221,3	-198,3	-46,4	-64,2		23,1	-110,6	209,8	55,3
16,00	226,8	-205,2	-28,2	-33,1		21,6	-61,3	216,0	30,7
17,00	198,5	-176,6	-5,7	-56,3		21,9	-61,9	187,6	31,0
18,00	270,9	-253,5	-59,3	20,8		17,4	-38,5	262,2	40,0
19,00	242,5	-221,0	-45,0	-16,0		21,5	-60,9	231,8	30,5
20,00	235,4	-214,2	-47,3	-15,5		21,2	-62,8	224,8	31,4

Prof [m]	A2 [digit]	A4 [digit]	B2 [digit]	Letture		Check A2A4 [digit]	Check B2B4 [digit]	Media A2A4 [digit]	Media B2B4 [digit]
				B4 [digit]					
1,00	24,7	-2,9	-240,6	177,5		21,9	-63,1	13,8	209,1
2,00	12,3	9,0	-254,3	190,9		21,3	-63,4	10,6	222,6
3,00	2,4	18,9	-289,7	227,6		21,3	-62,1	10,6	258,6
4,00	-17,6	39,2	-239,5	176,9		21,6	-62,6	28,4	208,2
5,00	-35,4	57,0	-217,4	156,4		21,6	-61,0	46,2	186,9
6,00	8,4	15,0	-220,1	155,9		23,4	-64,2	11,7	188,0
7,00	-2,4	23,8	-207,7	145,4		21,4	-62,3	13,1	176,6
8,00	-6,2	27,7	-204,7	139,8		21,5	-65,0	17,0	172,2
9,00	20,9	0,6	-232,1	169,4		21,4	-62,7	10,7	200,7
10,00	34,1	-13,0	-227,5	166,5		21,1	-61,1	23,6	197,0
11,00	46,5	-24,6	-225,1	161,5		22,0	-63,7	35,5	193,3
12,00	14,7	7,5	-309,0	229,0		22,2	-80,0	11,1	269,0
13,00	2,5	19,3	-269,2	208,6		21,8	-60,6	10,9	238,9
14,00	13,3	8,9	-288,2	226,4		22,1	-61,8	11,1	257,3
15,00	18,5	3,9	-263,5	160,7		22,5	-102,9	11,2	212,1
16,00	13,8	8,3	-247,3	187,4		22,0	-59,9	11,0	217,3
17,00	38,6	-16,0	-218,9	158,5		22,5	-60,5	27,3	188,7
18,00	-22,8	49,3	-279,5	240,9		26,4	-38,5	36,1	260,2
19,00	-3,3	24,2	-265,0	201,7		20,9	-63,3	13,7	233,3
20,00	-4,4	26,1	-256,0	194,3		21,7	-61,7	15,2	225,1

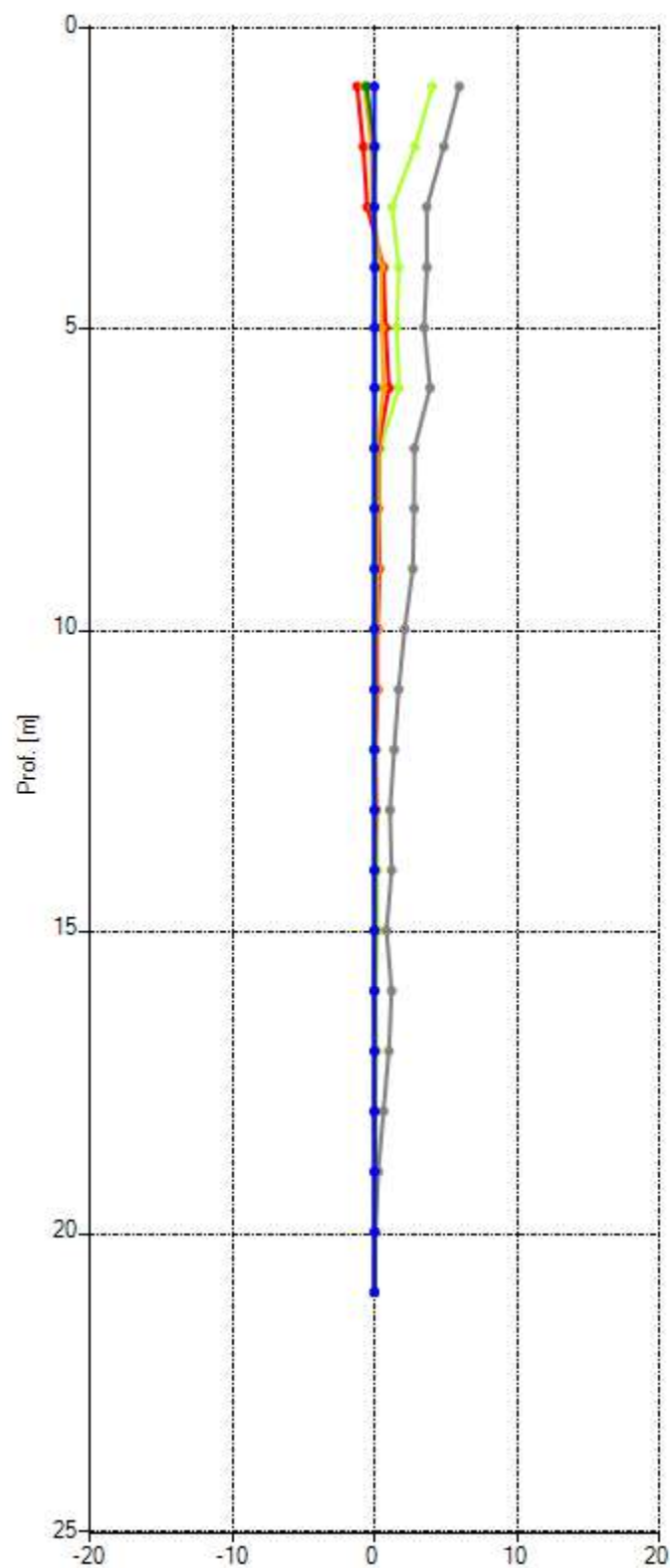
Elaborazione dati - misura del 10/11/2020 10:00
(Compensazione spiralometrica applicata)

Prof [m]	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. [°]
1,00	1,05	1,21	1,60	49,17	2,62	4,05	4,83	57,11
2,00	1,10	1,61	1,94	55,65	1,57	2,84	3,25	61,03
3,00	1,05	-0,47	1,16	335,85	0,48	1,23	1,32	68,95
4,00	0,34	0,13	0,36	21,09	-0,58	1,71	1,80	108,73
5,00	-0,45	-0,14	0,47	197,06	-0,91	1,58	1,82	120,10
6,00	-0,20	1,32	1,33	98,56	-0,47	1,72	1,78	105,21
7,00	0,08	0,07	0,11	41,44	-0,27	0,40	0,48	124,07
8,00	-0,12	-0,03	0,12	192,37	-0,35	0,32	0,48	137,54
9,00	-0,17	0,19	0,26	132,07	-0,24	0,35	0,42	124,10
10,00	-0,05	0,07	0,09	122,86	-0,06	0,15	0,17	111,48
11,00	0,03	0,16	0,16	81,09	-0,01	0,08	0,08	98,87
12,00	0,06	-0,20	0,21	287,26	-0,04	-0,08	0,09	245,14
13,00	-0,04	-0,07	0,09	240,33	-0,10	0,12	0,16	129,50
14,00	0,11	-0,02	0,11	349,49	-0,06	0,20	0,21	106,38
15,00	0,09	0,13	0,16	55,94	-0,17	0,22	0,27	127,28
16,00	0,00	-0,05	0,05	272,52	-0,26	0,08	0,27	161,85
17,00	-0,03	0,10	0,10	108,77	-0,26	0,13	0,29	152,72
18,00	-0,21	-0,13	0,25	211,90	-0,22	0,04	0,23	170,88
19,00	-0,01	0,10	0,11	96,04	-0,01	0,17	0,17	94,15
20,00	0,00	0,06	0,06	90,98	0,00	0,06	0,06	90,98

Spostamento Nord [mm]



Spostamento Est [mm]

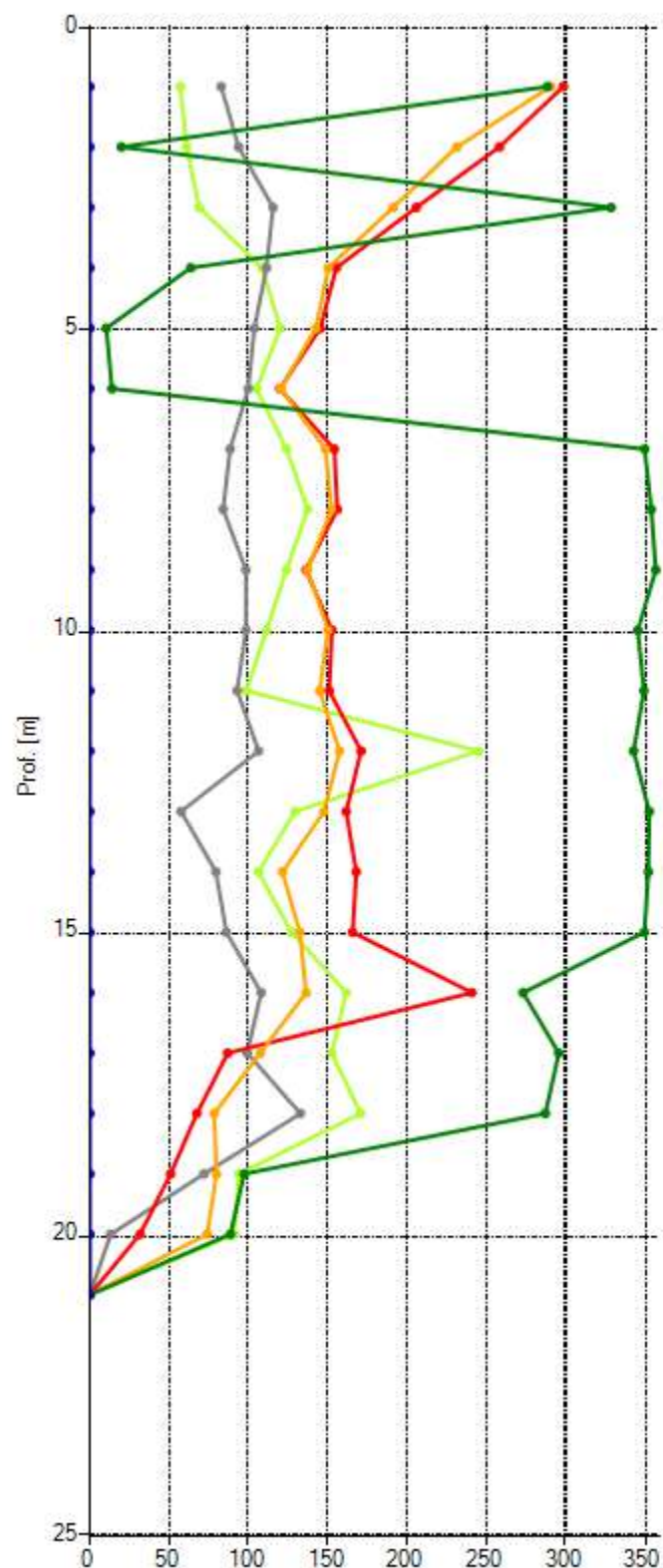
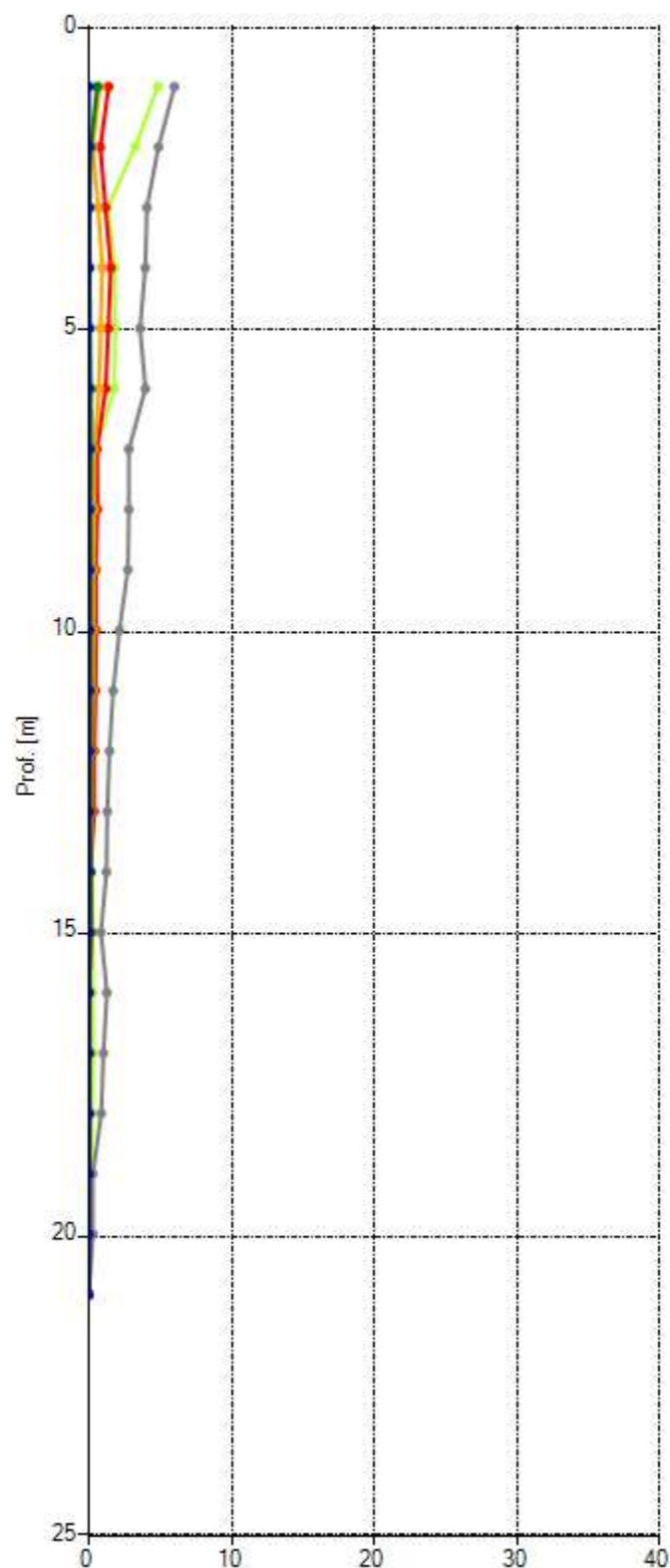


■ 27/01/2020 00:00:00
 ■ 12/02/2020 00:00:00
 ■ 11/05/2020 00:00:00
 ■ 16/06/2020 00:00:00
 ■ 06/10/2020 11:10:19
 ■ 10/11/2020 10:00:55

Misura inclinometrica di riferimento 27/01/2020 00:00

Risultante [mm]

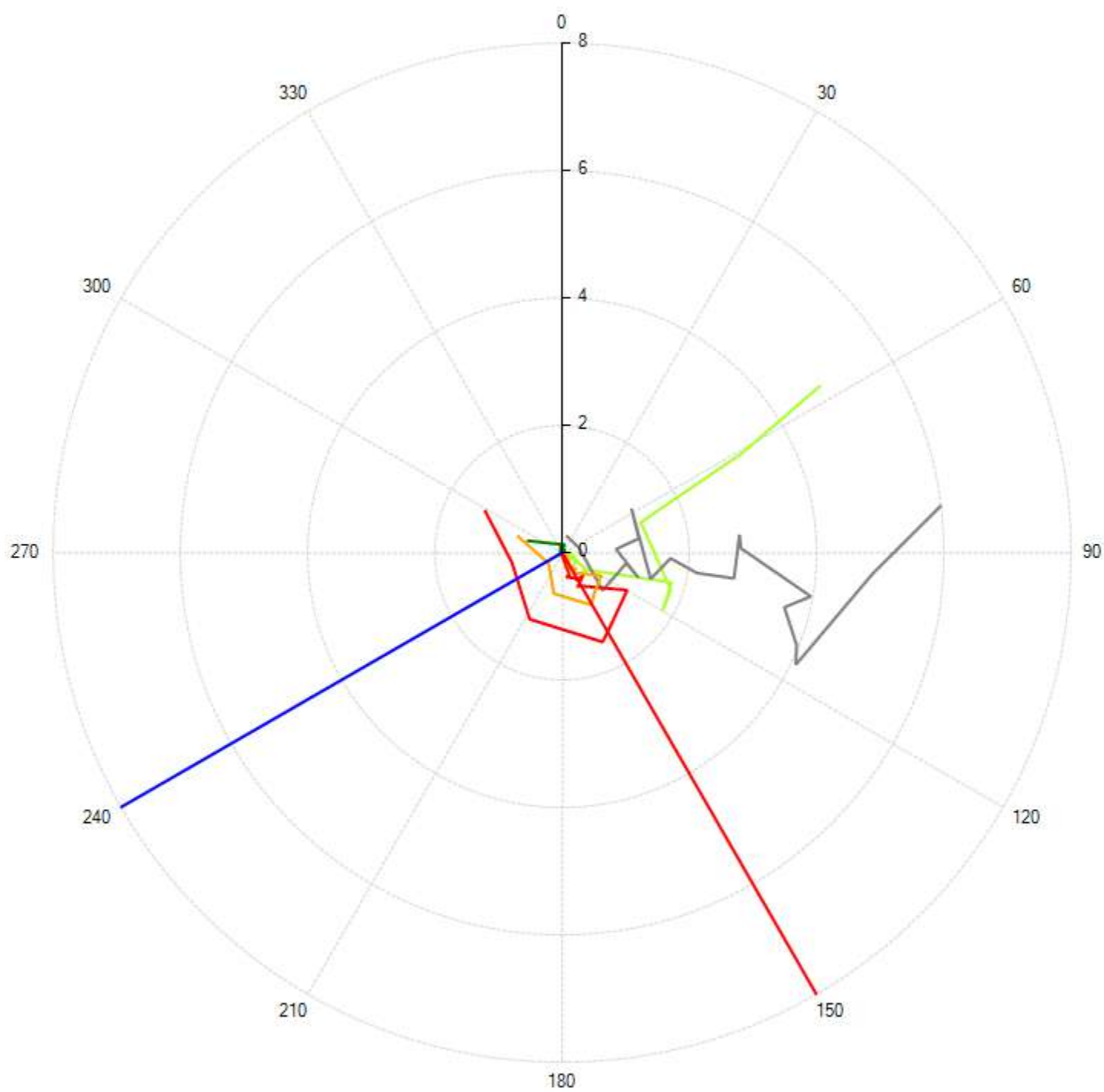
Azimuth [°]



■ 27/01/2020 00:00:00
 ■ 12/02/2020 00:00:00
 ■ 11/05/2020 00:00:00
 ■ 16/06/2020 00:00:00
 ■ 06/10/2020 11:10:19
 ■ 10/11/2020 10:00:55

Misura inclinometrica di riferimento 27/01/2020 00:00

Polare



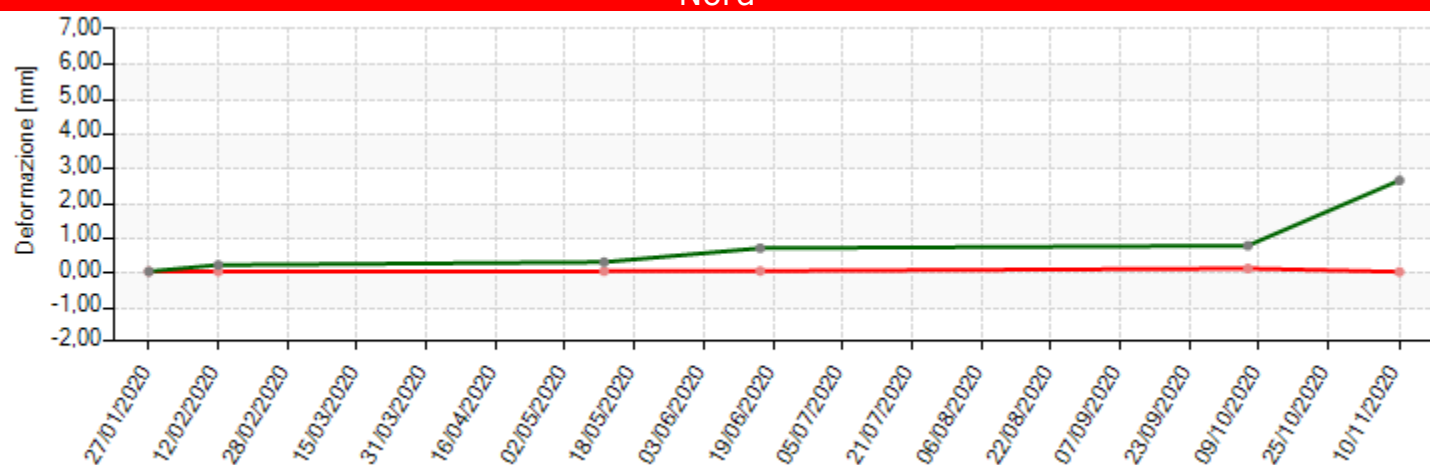
— A+ — B+

■ 27/01/2020 00:00:00
 ■ 12/02/2020 00:00:00
 ■ 11/05/2020 00:00:00
 ■ 16/06/2020 00:00:00
 ■ 06/10/2020 11:10:19
■ 10/11/2020 10:00:55

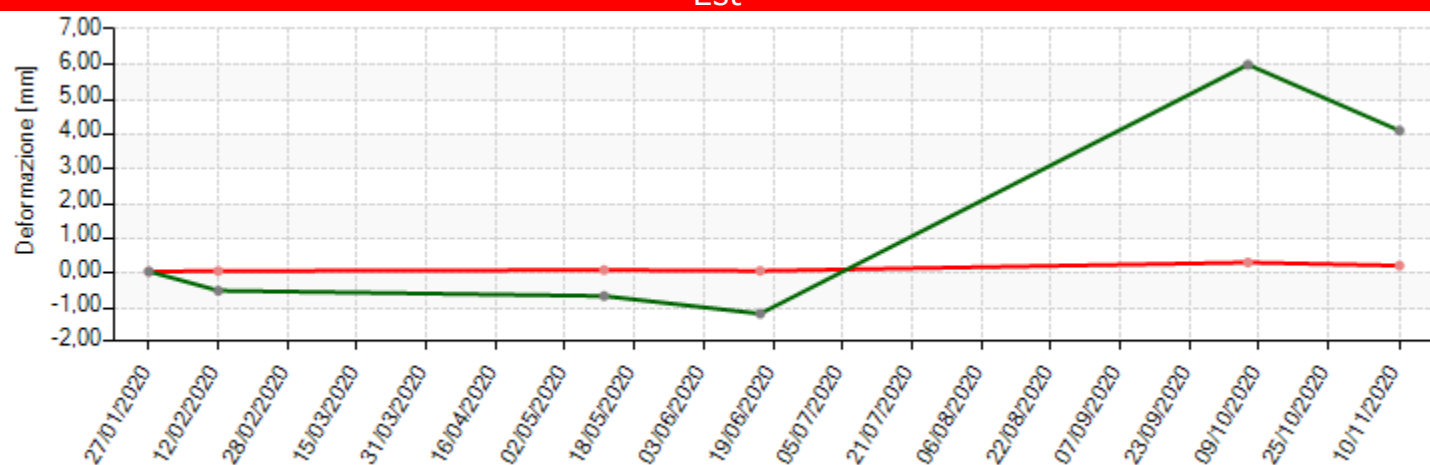
Misura inclinometrica di riferimento 27/01/2020 00:00

Deformazione nel tempo

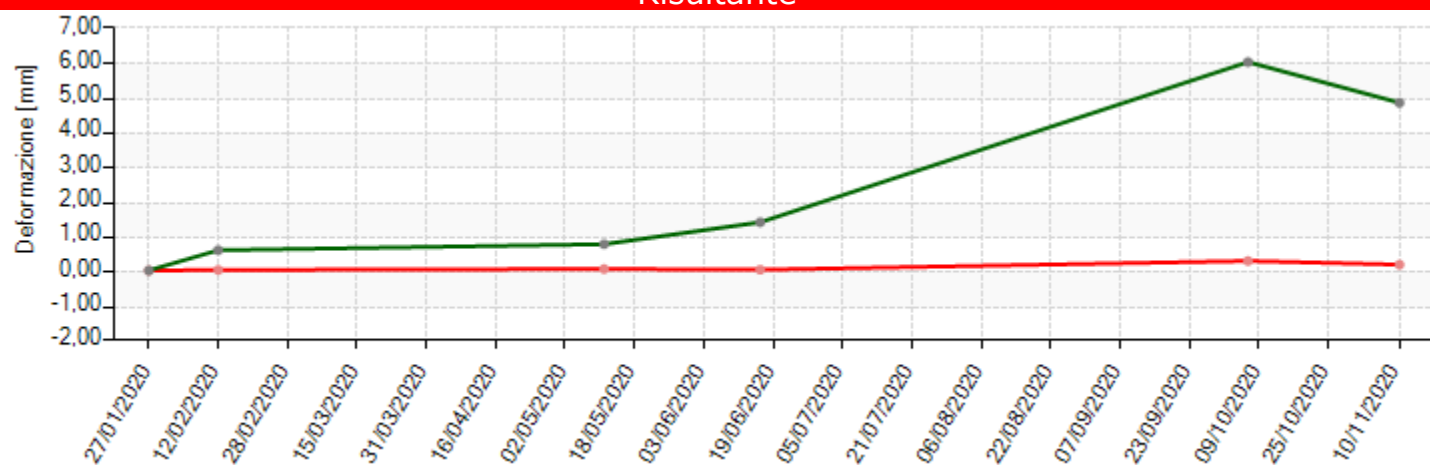
Nord



Est



Risultante



Prof.: ■ 1,00 [m] ■ 19,00 [m]

OGGETTO: "Intervalliva di Macerata, Tratto Sforzacosta (Svincolo SS77) - La pieve (Ex Sublotto 2.2 del Maxi Lotto1)" Lotto 2.
Progetto Definitivo . Le indagini ricadono nel comune di Macerata.

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

	Letture del 08/08/2019	Letture del 16/10/2019	Letture del 13/02/2020	Letture del 16/06/2020	Letture del 05/10/2020	Letture del 09/11/2020
SIGLA SONDAGGIO	Quota falda piano campagna (m)	Quota falda piano campagna (m)	Quota falda piano campagna (m)	Quota falda piano campagna (m)	Quota falda piano campagna (m)	Quota falda piano campagna (m)
BH01-PZ	-9,08		-8,89	-9,70	-9,45	-9,03
BH03-PZ	-11,7		-12,17	-12,50	-12,60	-12,54
BH05-PZ		-4,95	-2,69	-3,92	-3,20	-3,32
BH09-PZ		-7,92	-9,10	-8,65	-9,37	-9,31