



2.3 REPORT MONITORAGGIO INCLINOMETRICO E PIEZOMETRICO NEL CORPO RIFIUTI E ARGINE DI VALLE ESEGUITO IN CORRISPONDENZA DEGLI INCLINOMETRI E PIEZOMETRI ESEGUITI DURANTE LA CAMPAGNA 2020

PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI FORNOVO
LOCALITÀ MONTE ARDONE

**MONITORAGGIO INCLINOMETRICO E
PIEZOMETRICO NEL CORPO RIFIUTI E ARGINE
DELLA DISCARICA DI MONTE ARDONE**

RAPPORTO MISURA DI ZERO E MISURA N.2

MAGGIO 2020

Committente:

PALLADIO TEAM FORNOVO S.r.l.
Discarica Controllata di Monte Ardone
Strada Neviano de' Rossi, 51
43045 - Fornovo Taro (PR)



AMBIENTE E TERRITORIO SRL

Sede legale:
Via Sicuri, 60/a – 43124 Parma
Tel. 0521/232421 - Fax 0521/230760
E-mail:
ambienteeterritorio@gmail.com
ambienteeterritoriosrl@pec.it
C.F.e P.I. 02377880345

Sede operativa:
Via G. Modugno, 10 - 43125 Parma

In collaborazione con:

Studio di Geologia
Dott. Geol. Alberto Trivioli
Strada Farini, 5 - 43121 Parma

PREMESSA

All'interno dell'impianto della discarica di Monte Ardone, a seguito della realizzazione di n.6 inclinometri e n.12 piezometri di tipo Casagrande nel corpo rifiuti e nell'argine di contenimento dei rifiuti, sono state eseguite delle misure inclinometriche e piezometriche (si vedano gli Allegati alla presente) con cadenza quindicinale su richiesta e per conto della Soc. Palladio Team Fornovo S.r.l.,

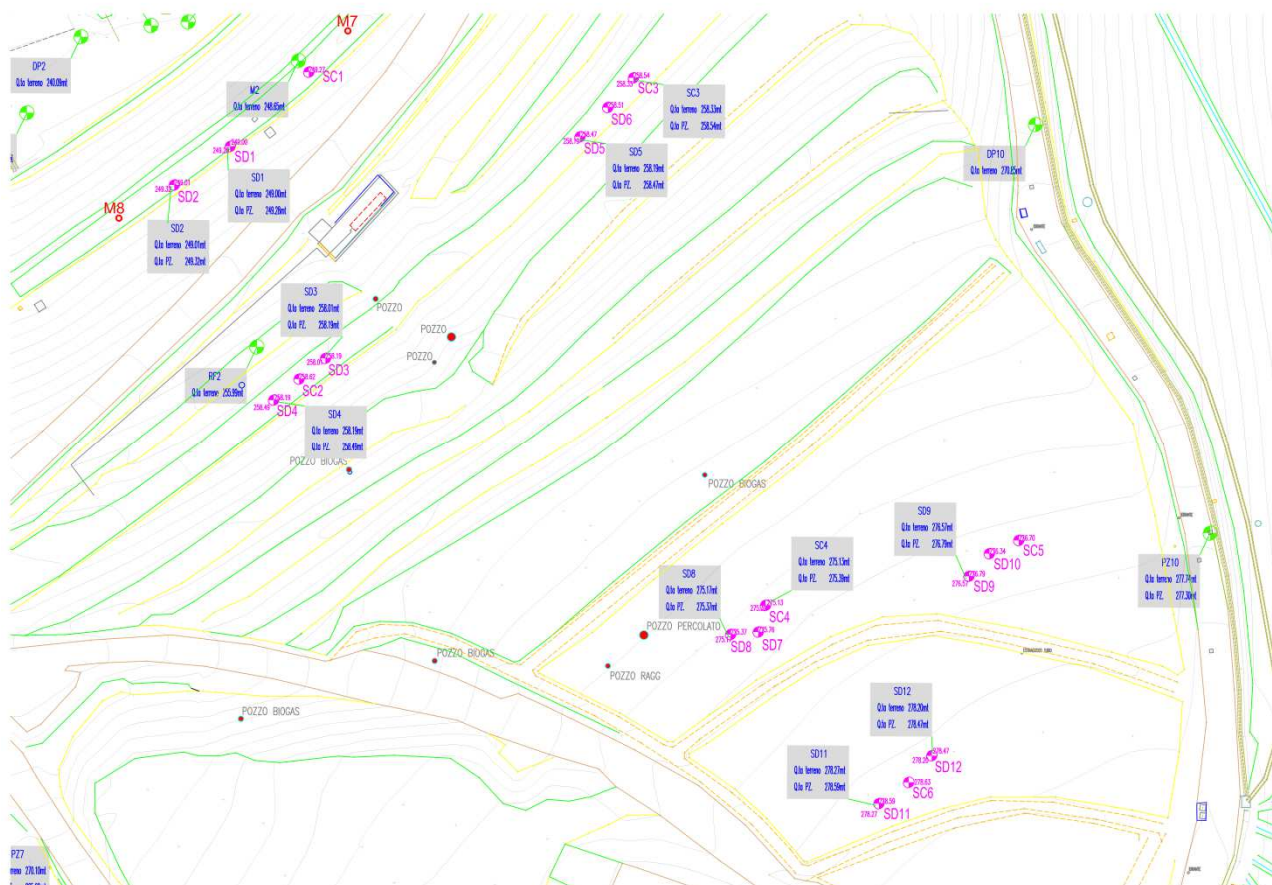
Gli inclinometri e i piezometri oggetto di monitoraggio sono i seguenti:

INCLINOMETRO	PROFONDITA' DA P.C. (m)
SC 1	29
SC 2	9
SC 3	8
SD 7	14
SC 5	7
SC 6	13

PIEZOMETRO	PROFONDITA' DA P.C. (m)	QUOTA TERRENO (m)	QUOTA PIEZOMETRO (m)
SD 1	8,50	249,00	249,28
SD 2	20,50	249,01	249,32
SD 3	8,50	258,01	258,19
SD 4	6,50	258,19	258,49
SD 5	8,50	258,19	258,47
SD 6	6,00	258,33	258,54
SC 4	14,50	275,13	275,39
SD 8	7,50	275,17	275,37
SD 9	9,70	276,59	276,79
SD 10	7,40	276,34	276,34
SD 11	9,00	278,27	278,59
SD 12	9,00	278,20	278,47

Sono state eseguite le seguenti letture inclinometriche e misure piezometriche:

- 29/04/2020: esecuzione della misura di zero degli inclinometri e della lettura n.1 dei piezometri;
- 15/05/2020: esecuzione della misura n.2 (inclinometri) e lettura n.2 (piezometri).



MISURE INCLINOMETRICHE

Le elaborazioni delle letture inclinometriche evidenziano spostamenti di entità da millimetrica a sub-millimetrica rispetto alle misure precedenti.

Rispetto alla misura precedente

Rispetto alle misure effettuate il 29 aprile 2020 (misura di zero), tutti i tubi inclinometrici monitorati evidenziano spostamenti massimi di ordine millimetrico e sub millimetrico.

Rispetto alla misura di zero

Rispetto alla misura di zero (29 aprile 2020), i tubi inclinometrici evidenziano spostamenti massimi puntuali di ordine millimetrico e sub millimetrici come visibile nelle seguenti tabelle:

Tabella spostamenti differenziali cumulativi rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)	
Tubo inclinometrico	Spostamento cumulativo (mm)
SC 1	9,99
SC 2	1,78
SC 3	0,86
SD 7	0,83
SC 5	0,60
SD 6	1,26

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0.39	25.00
SC 2	0.26	5.00
SC 3	0.23	3.50
SD 7	0.14	11.50
SC 5	0.17	2.00
SD 6	0.33	13.00

MISURE PIEZOMETRICHE

PIEZOMETRO	SD 1	SD 2	SD 3	SD 4	SD 5	SD 6	SC 4	SD 8	SD 9	SD 10	SD 11	SD 12
PROFONDITA' PIEZOMETRO	8.50	20.50	8.50	6.50	8.50	6.00	14.50	7.50	9.70	7.40	9.00	9.00
DATA	SOGGIACENZA RILEVATA DA TESTA TUBO											
29/04/2020	ASCIUTTO	11.96	8.77	5.52	8.20	5.08	13.45	6.95	ASCIUTTO	7.20	4.14	5.60
15/05/2020	ASCIUTTO	12.01	8.77	5.61	8.29	5.15	13.55	7.05	ASCIUTTO	7.30	4.31	5.80

Parma, 27 maggio 2020

Il geologo

Dott. Alberto Trivioli



Tubo inclinometrico SC01**DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone

Pozzo n° : **SC01**

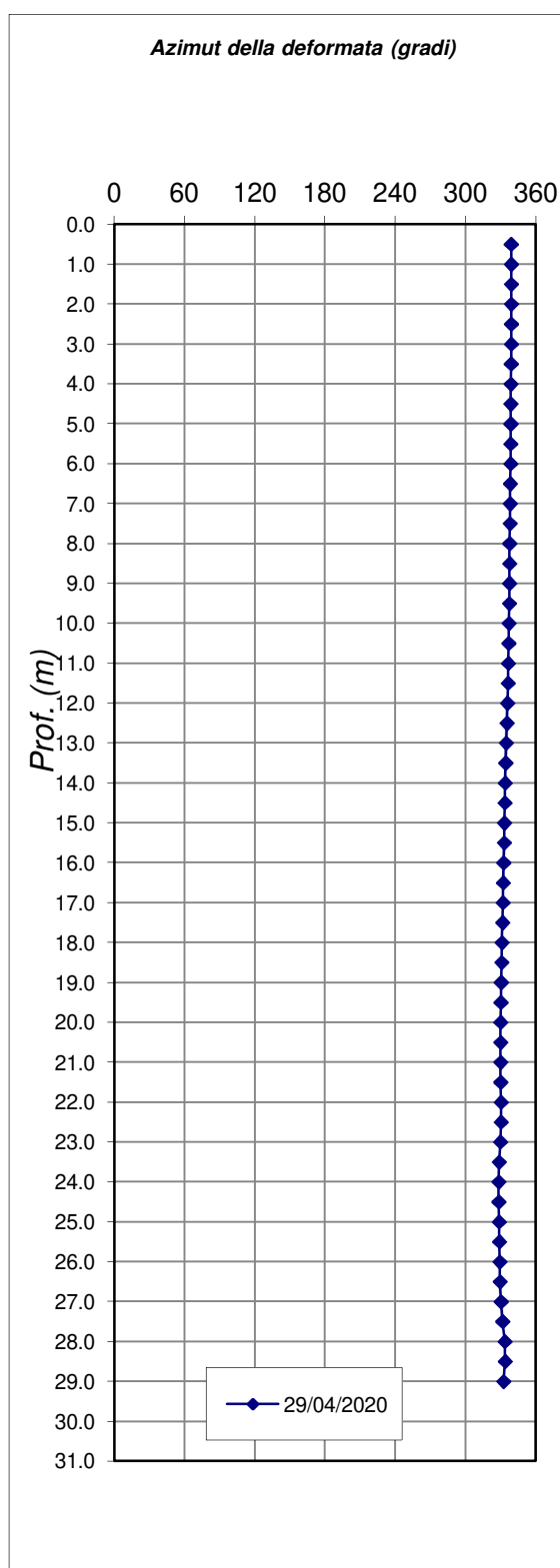
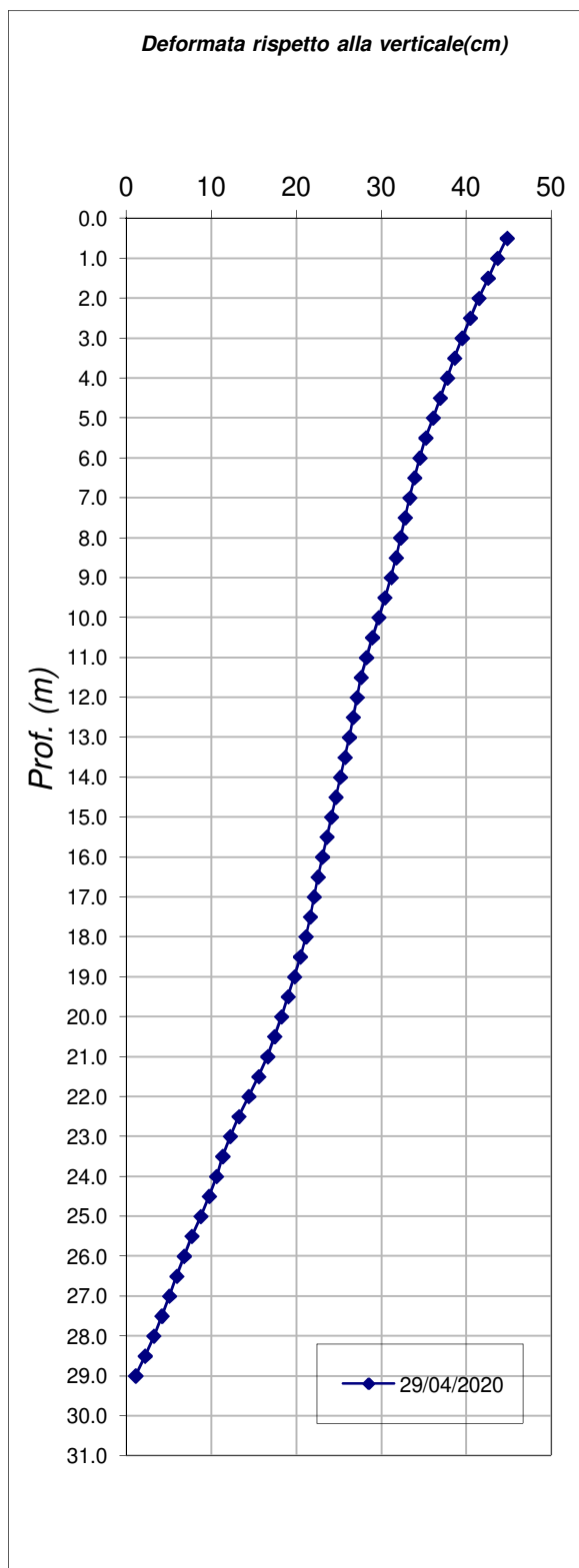
Passo (cm): 50

Data : **29/04/2020**Misura n° : **base**

Costante: 20000

Guida : A-C

Azimut G1 : 95



Tubo inclinometrico SC01**VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT***ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE*

Località Monte Ardone

Pozzo n° : **SC01**

Passo (cm): 50

Data : **29/04/2020**Misura n° : **base**

Costante: 20000

Guida : A-C

Azimut G1 : 95

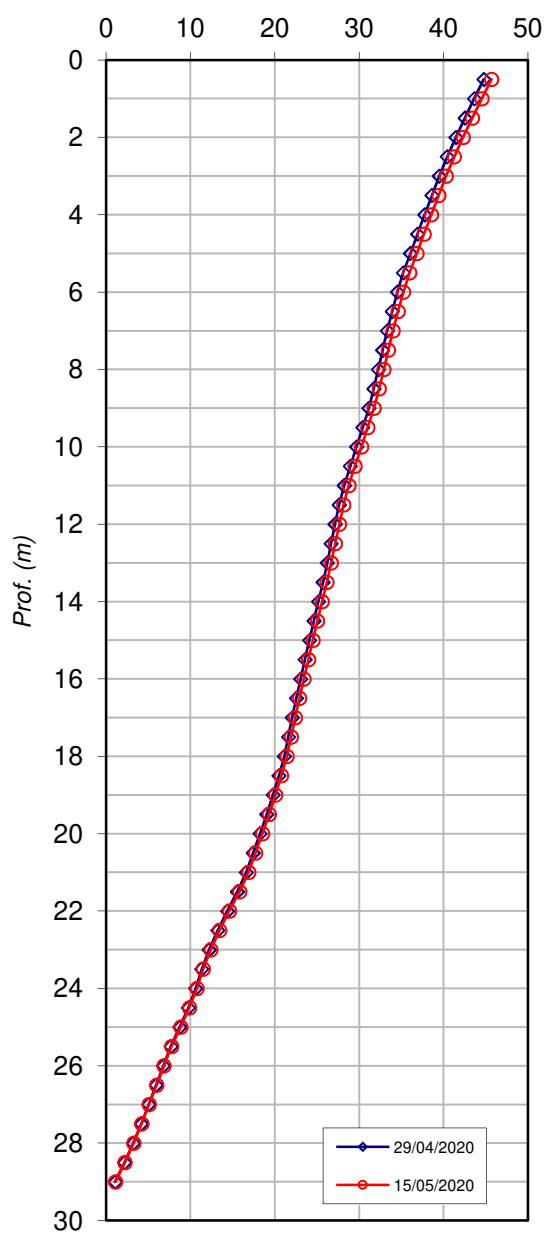
SC01	DATA LETTURA	
PROF.	29/04/2020	
metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT
0.5	44.77	338.85
1.0	43.64	338.93
1.5	42.53	339.02
2.0	41.46	339.05
2.5	40.42	339.04
3.0	39.48	338.96
3.5	38.61	338.83
4.0	37.76	338.71
4.5	36.91	338.61
5.0	36.06	338.55
5.5	35.22	338.43
6.0	34.51	338.34
6.5	33.90	338.22
7.0	33.32	338.04
7.5	32.78	337.87
8.0	32.26	337.73
8.5	31.72	337.57
9.0	31.14	337.52
9.5	30.41	337.33
10.0	29.68	337.05
10.5	28.93	336.76
11.0	28.23	336.54
11.5	27.62	336.25
12.0	27.13	335.78
12.5	26.67	335.25
13.0	26.22	334.67
13.5	25.72	334.16
14.0	25.17	333.80
14.5	24.63	333.40
15.0	24.11	333.06
15.5	23.58	332.86
16.0	23.05	332.45
16.5	22.55	332.08
17.0	22.06	331.80
17.5	21.61	331.56
18.0	21.12	331.11
18.5	20.48	330.70
19.0	19.79	330.34
19.5	19.04	330.10
20.0	18.25	329.89
20.5	17.43	329.97
21.0	16.62	329.93
21.5	15.56	330.00
22.0	14.39	330.14
22.5	13.24	330.24
23.0	12.22	329.59
23.5	11.34	328.60
24.0	10.62	328.39
24.5	9.75	328.41
25.0	8.75	328.60
25.5	7.69	328.89
26.0	6.80	329.10
26.5	5.94	329.41
27.0	5.06	330.14
27.5	4.18	331.54
28.0	3.24	333.45
28.5	2.20	333.76
29.0	1.09	332.35

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

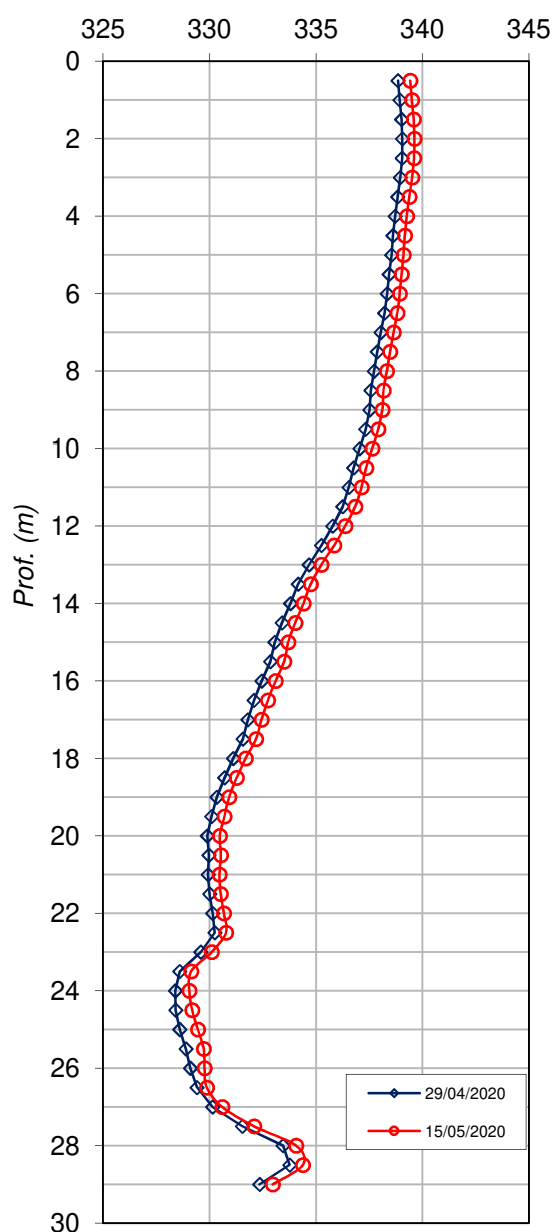
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimet G1 :	95	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)



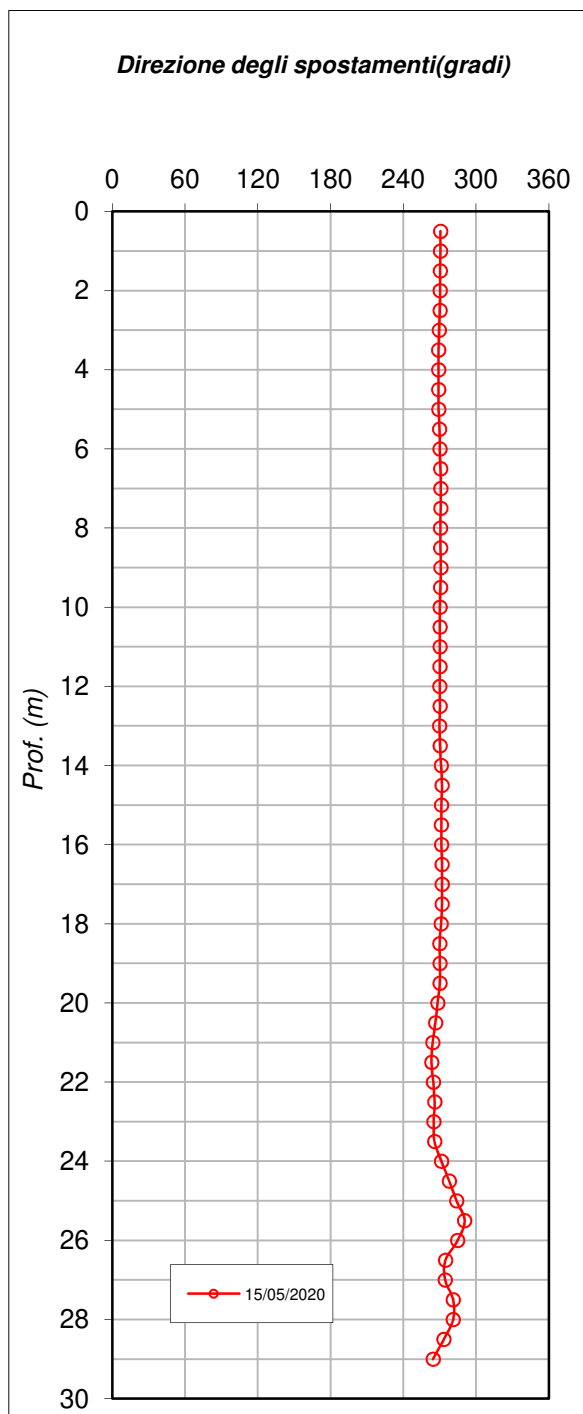
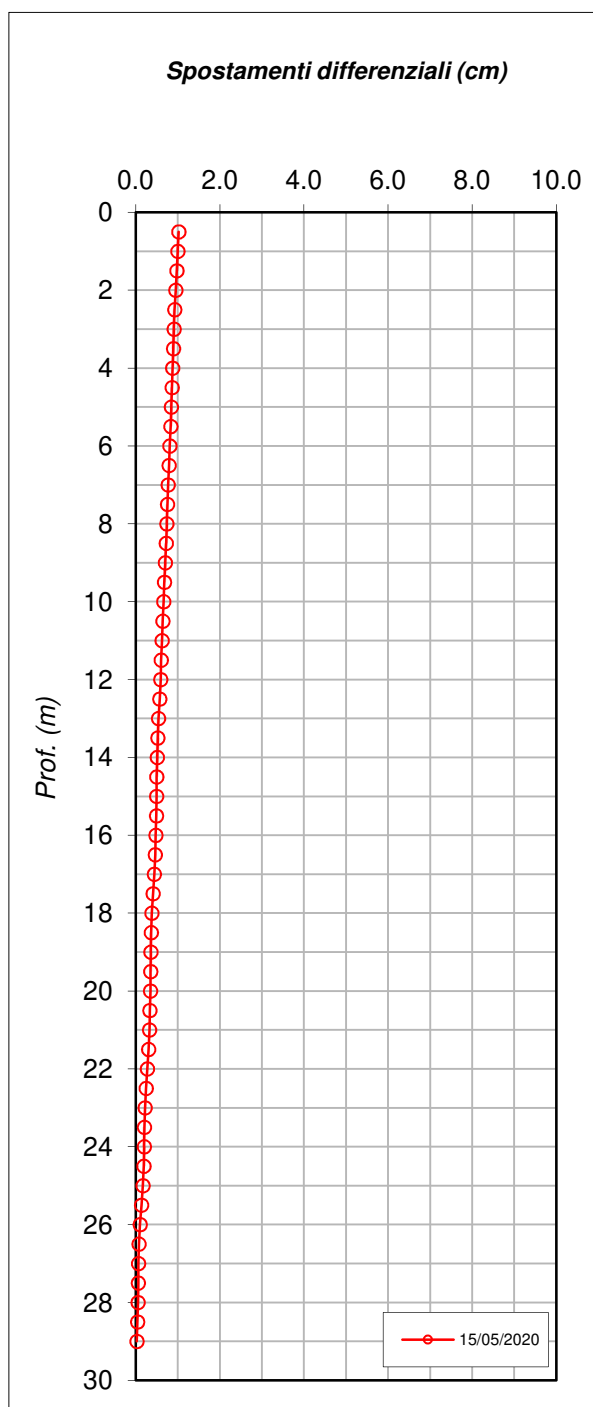
Direzione della deformata (gradi)



DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

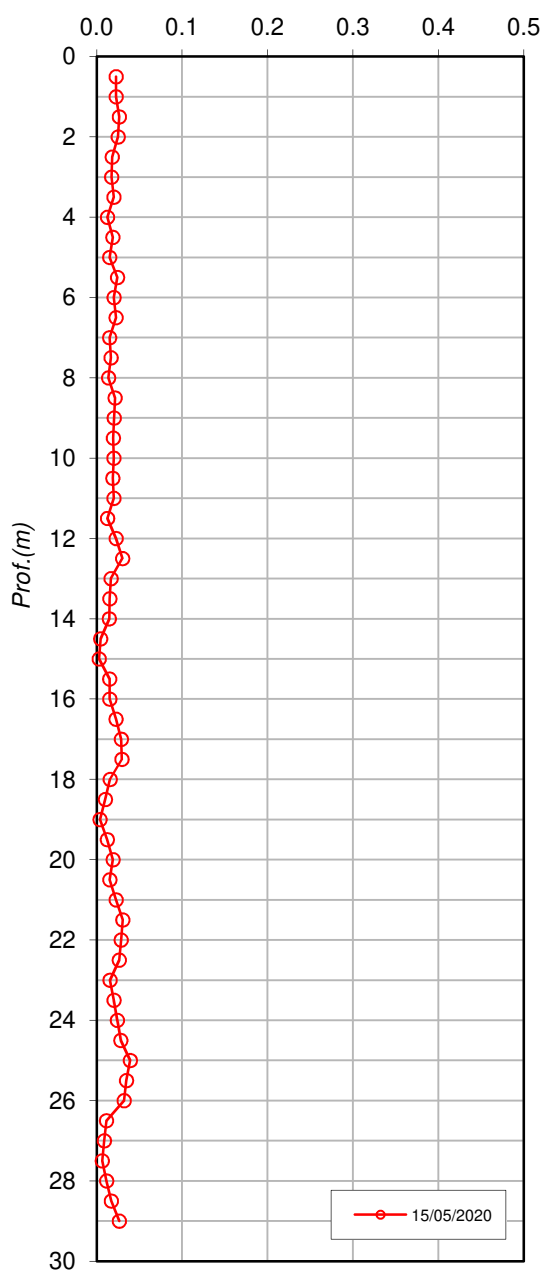


DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

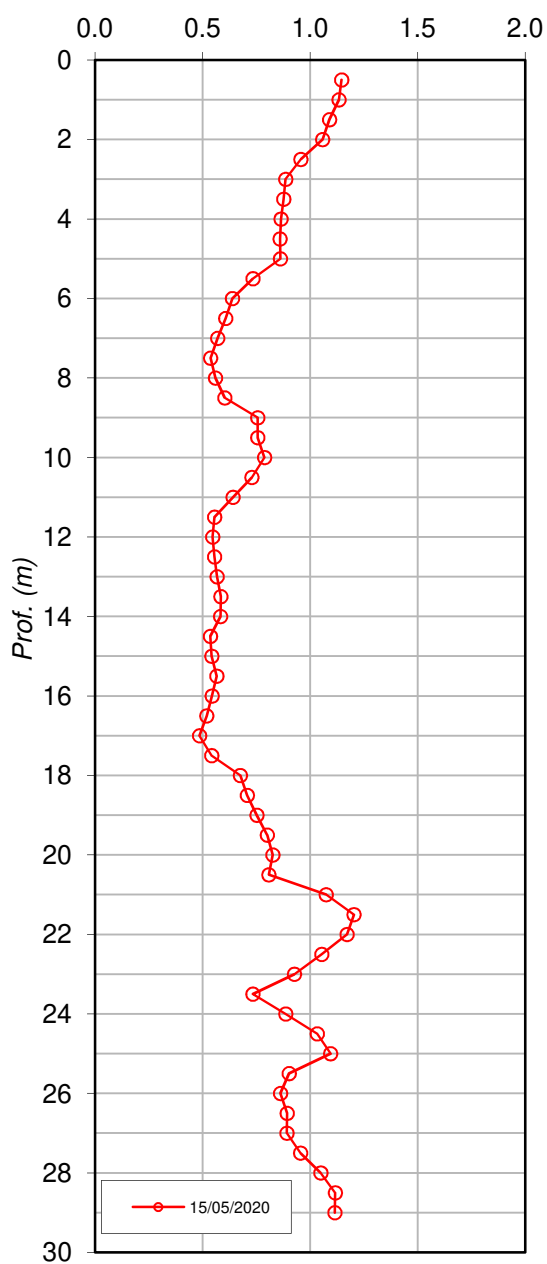
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



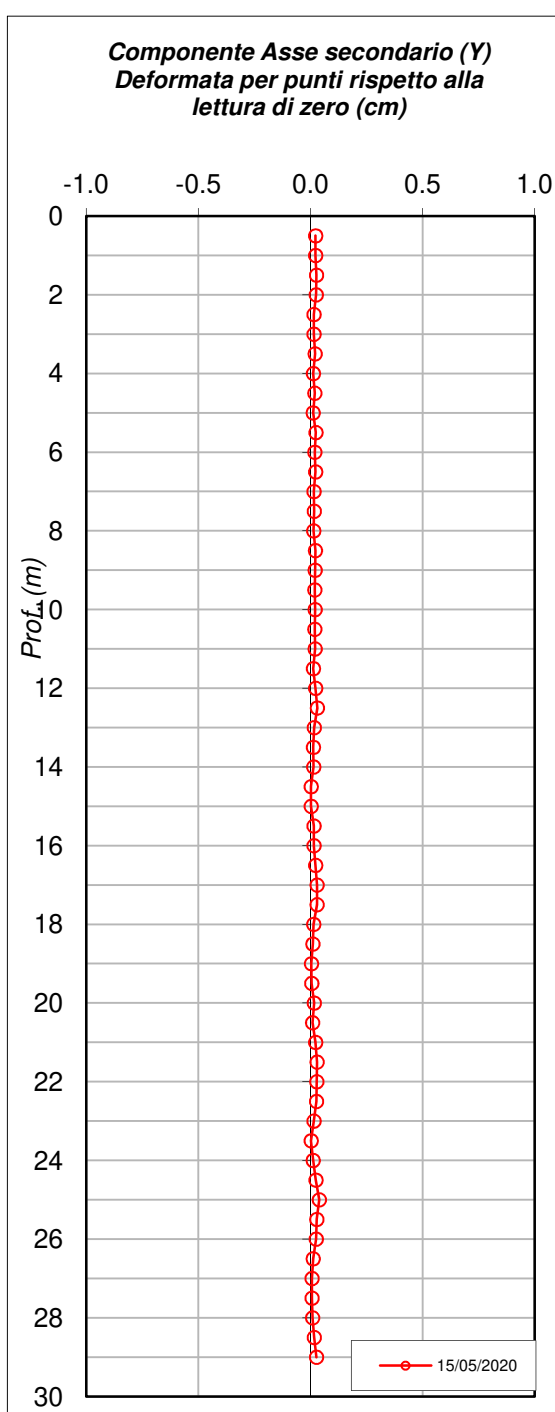
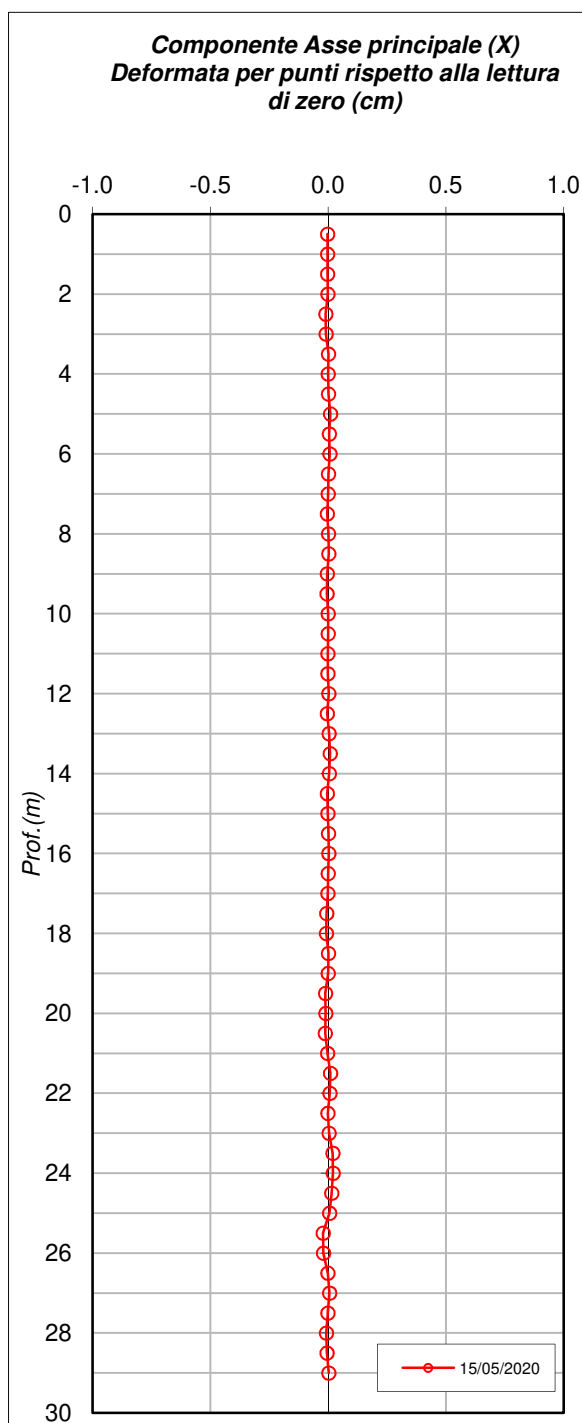
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

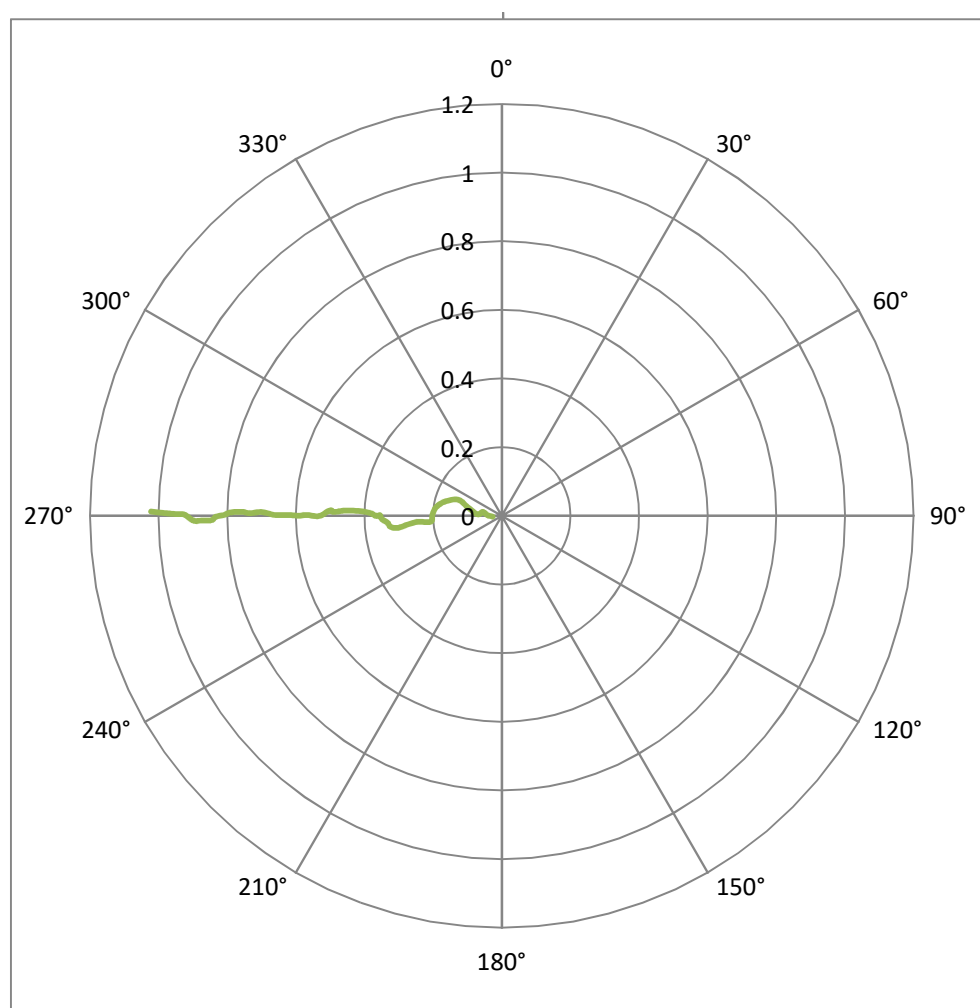


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

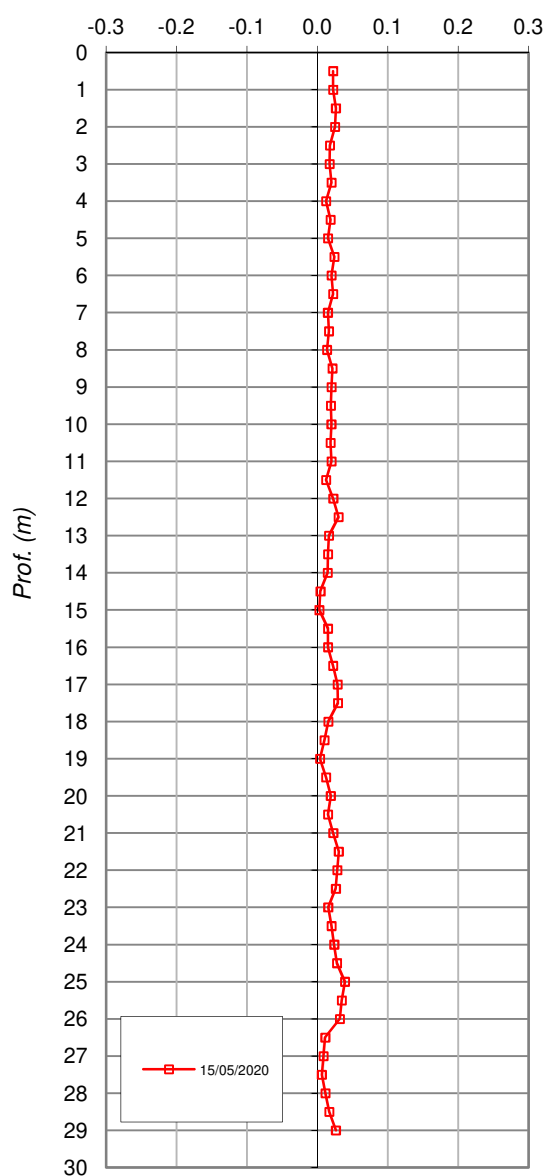
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	15/05/2020		PROF.	15/05/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	1.02	270.7	15.5	0.49	271.3
1.0	1.00	270.6	16.0	0.48	271.5
1.5	0.98	270.4	16.5	0.46	271.9
2.0	0.95	270.3	17.0	0.44	272.0
2.5	0.93	270.2	17.5	0.41	271.9
3.0	0.91	269.6	18.0	0.38	271.1
3.5	0.90	269.0	18.5	0.37	270.0
4.0	0.88	269.1	19.0	0.36	270.2
4.5	0.86	269.1	19.5	0.35	270.2
5.0	0.84	269.2	20.0	0.35	268.4
5.5	0.83	269.8	20.5	0.33	266.6
6.0	0.81	270.2	21.0	0.33	264.3
6.5	0.79	270.7	21.5	0.30	263.4
7.0	0.77	270.8	22.0	0.27	264.8
7.5	0.75	270.9	22.5	0.25	265.9
8.0	0.74	270.6	23.0	0.22	265.1
8.5	0.72	270.7	23.5	0.20	265.8
9.0	0.70	270.9	24.0	0.20	271.4
9.5	0.68	270.6	24.5	0.19	277.9
10.0	0.66	270.2	25.0	0.17	283.9
10.5	0.64	270.2	25.5	0.14	290.4
11.0	0.62	270.2	26.0	0.10	284.7
11.5	0.60	270.1	26.5	0.08	274.8
12.0	0.59	270.0	27.0	0.06	274.5
12.5	0.57	270.3	27.5	0.06	281.1
13.0	0.54	269.9	28.0	0.05	281.0
13.5	0.52	270.3	28.5	0.04	273.4
14.0	0.51	271.3	29.0	0.03	264.6
14.5	0.50	271.9			
15.0	0.49	271.5			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**

Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	15/05/2020		PROF.	15/05/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	45.68	339.4	15.5	23.99	333.5
1.0	44.54	339.5	16.0	23.45	333.1
1.5	43.40	339.6	16.5	22.93	332.7
2.0	42.31	339.6	17.0	22.42	332.4
2.5	41.26	339.6	17.5	21.95	332.2
3.0	40.30	339.5	18.0	21.44	331.7
3.5	39.42	339.4	18.5	20.78	331.3
4.0	38.55	339.3	19.0	20.08	330.9
4.5	37.69	339.2	19.5	19.34	330.7
5.0	36.83	339.1	20.0	18.54	330.5
5.5	35.97	339.0	20.5	17.71	330.5
6.0	35.24	338.9	21.0	16.90	330.5
6.5	34.60	338.8	21.5	15.83	330.5
7.0	34.00	338.6	22.0	14.63	330.7
7.5	33.44	338.5	22.5	13.46	330.8
8.0	32.91	338.3	23.0	12.41	330.1
8.5	32.36	338.2	23.5	11.51	329.1
9.0	31.76	338.1	24.0	10.78	329.1
9.5	31.01	337.9	24.5	9.89	329.2
10.0	30.27	337.6	25.0	8.86	329.5
10.5	29.50	337.4	25.5	7.76	329.7
11.0	28.78	337.1	26.0	6.86	329.8
11.5	28.15	336.8	26.5	6.00	329.9
12.0	27.65	336.4	27.0	5.11	330.6
12.5	27.16	335.9	27.5	4.23	332.1
13.0	26.68	335.3	28.0	3.28	334.1
13.5	26.16	334.8	28.5	2.23	334.4
14.0	25.60	334.4	29.0	1.11	333.0
14.5	25.04	334.0			
15.0	24.53	333.7			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**

Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

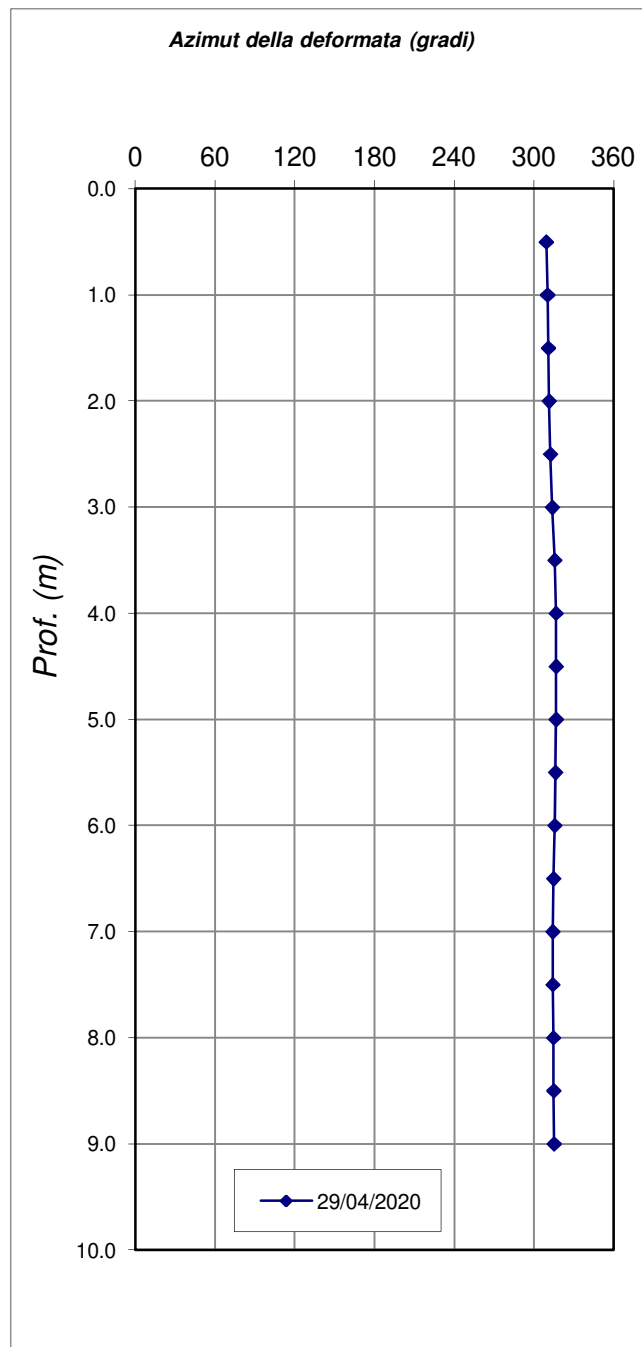
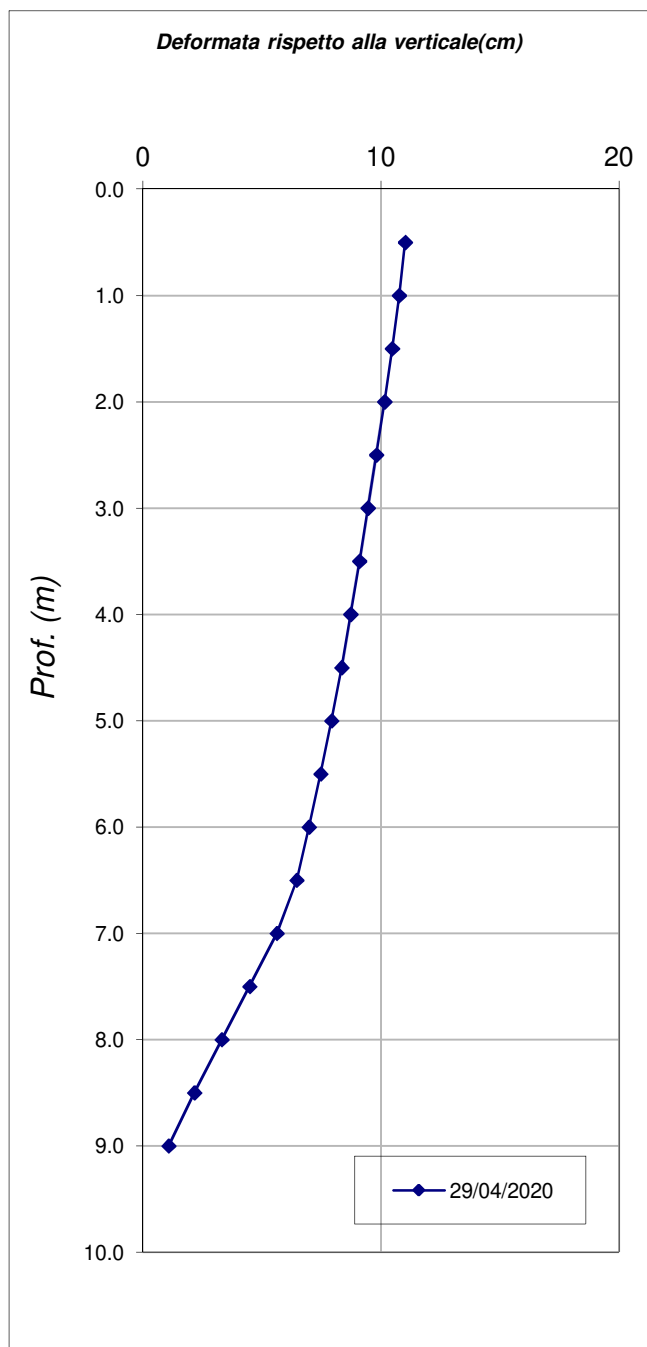
SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	15/05/2020		PROF.	15/05/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.02	276.3	15.5	0.02	265.2
1.0	0.02	276.3	16.0	0.02	260.5
1.5	0.03	275.4	16.5	0.02	90.0
2.0	0.03	272.9	17.0	0.03	272.5
2.5	0.02	303.7	17.5	0.03	282.3
3.0	0.02	300.3	18.0	0.02	298.6
3.5	0.02	266.4	18.5	0.01	262.9
4.0	0.01	90.0	19.0	0.00	90.0
4.5	0.02	266.2	19.5	0.01	336.0
5.0	0.02	228.4	20.0	0.02	301.6
5.5	0.02	258.1	20.5	0.02	325.0
6.0	0.02	248.2	21.0	0.02	276.3
6.5	0.02	266.8	21.5	0.03	250.8
7.0	0.02	90.0	22.0	0.03	254.7
7.5	0.02	283.0	22.5	0.03	272.7
8.0	0.01	264.8	23.0	0.02	256.0
8.5	0.02	263.3	23.5	0.02	187.1
9.0	0.02	280.6	24.0	0.02	207.9
9.5	0.02	284.9	24.5	0.03	237.7
10.0	0.02	90.0	25.0	0.04	260.8
10.5	0.02	90.0	25.5	0.03	307.7
11.0	0.02	273.6	26.0	0.03	308.7
11.5	0.01	275.7	26.5	0.01	276.3
12.0	0.02	263.7	27.0	0.01	225.0
12.5	0.03	277.1	27.5	0.01	281.3
13.0	0.02	257.0	28.0	0.01	310.6
13.5	0.02	235.0	28.5	0.02	287.1
14.0	0.01	250.0	29.0	0.03	264.6
14.5	0.00	326.3			
15.0	0.00	296.6			

Tubo inclinometrico**SC02****DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE***ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE*

Località Monte Ardone
 Data : 29/04/2020
 Guida : A-C

Pozzo n° : **SC02**
 Misura n° : **base**
 Azimut G1 : 140

Passo (cm): 50
 Costante: 20000



Tubo inclinometrico SC02**VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT**
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone

Pozzo n° : **SC02**

Passo (cm): 50

Data : **29/04/2020**Misura n° : **base**

Costante: 20000

Guida : A-C

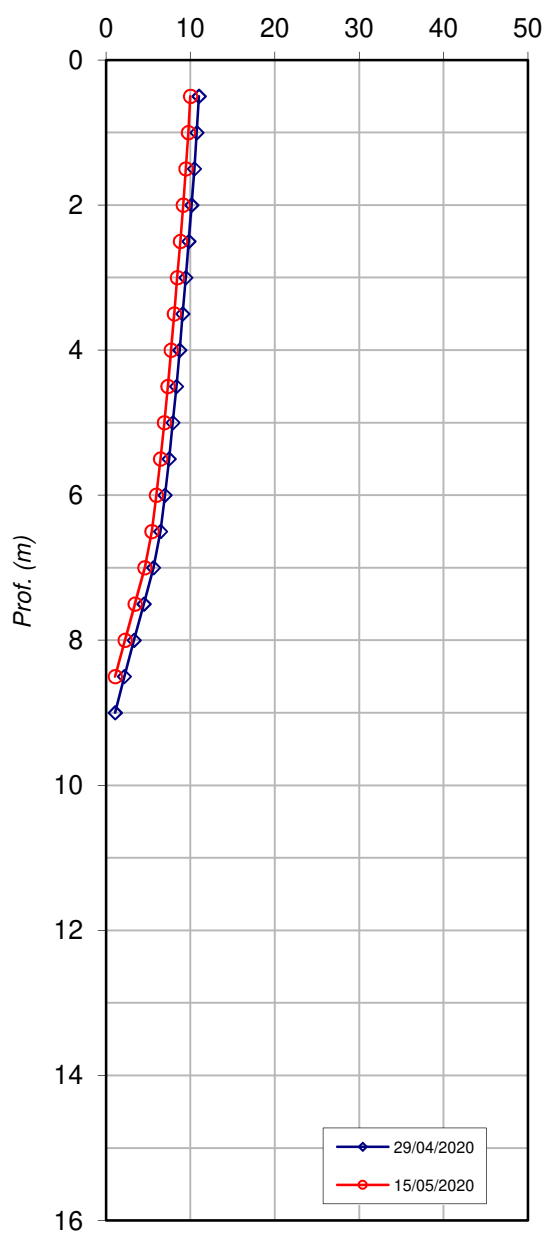
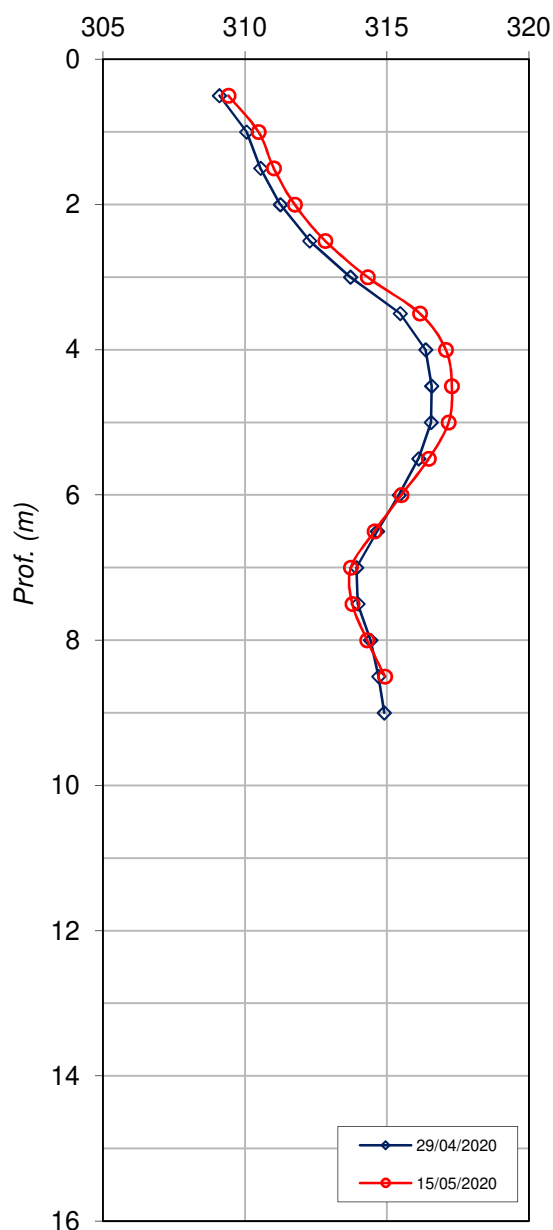
Azimut G1 : 140

SC02	DATA LETTURA	
PROF.	29/04/2020	
metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT
0.5	11.01	309.09
1.0	10.76	310.05
1.5	10.46	310.55
2.0	10.15	311.24
2.5	9.81	312.27
3.0	9.45	313.71
3.5	9.08	315.46
4.0	8.72	316.36
4.5	8.34	316.57
5.0	7.92	316.55
5.5	7.47	316.11
6.0	6.97	315.42
6.5	6.46	314.66
7.0	5.62	313.93
7.5	4.49	313.97
8.0	3.32	314.42
8.5	2.17	314.70
9.0	1.08	314.90

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

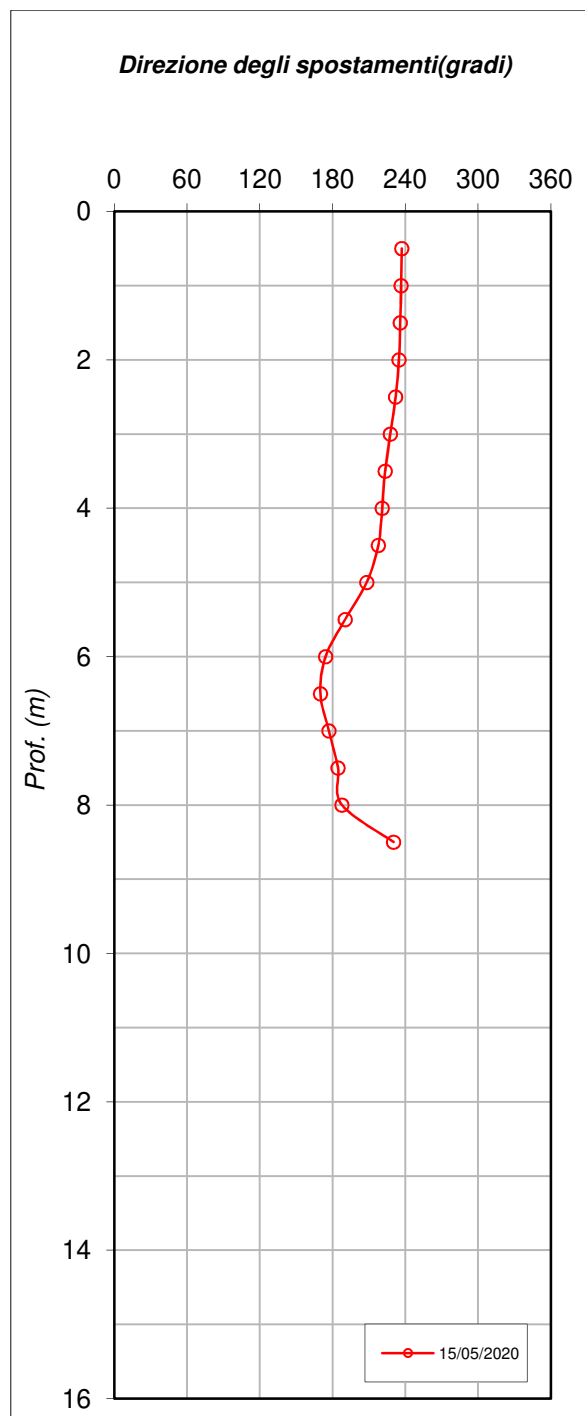
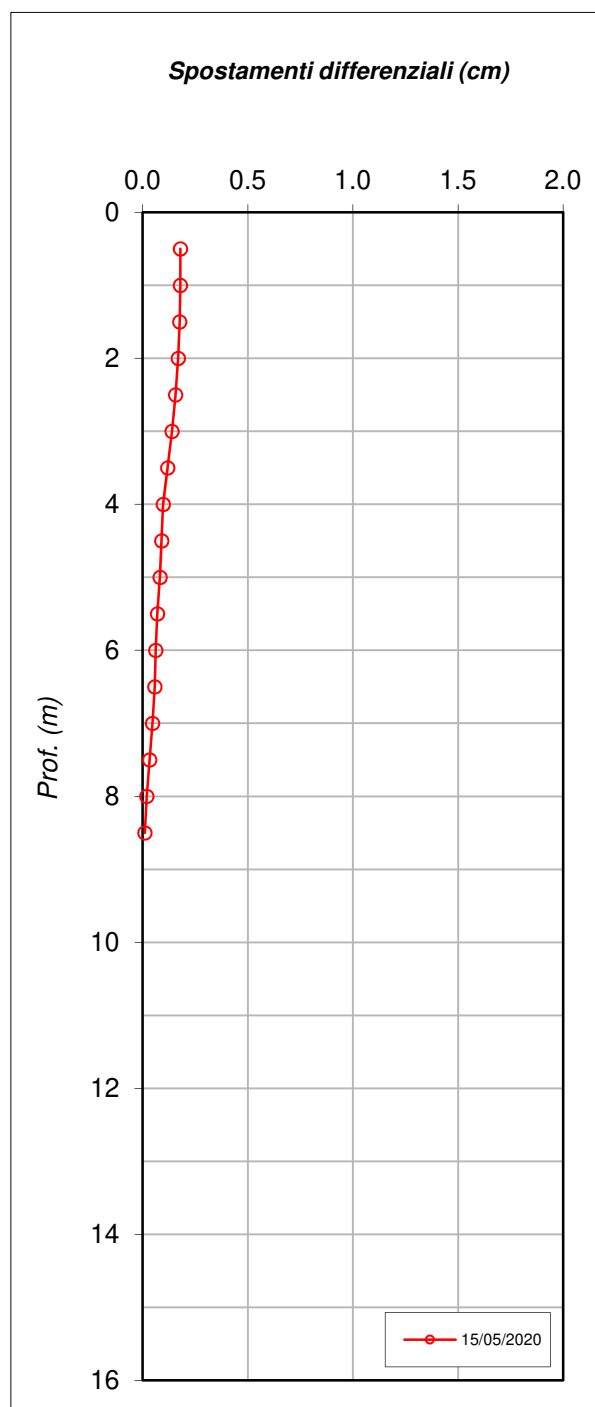
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

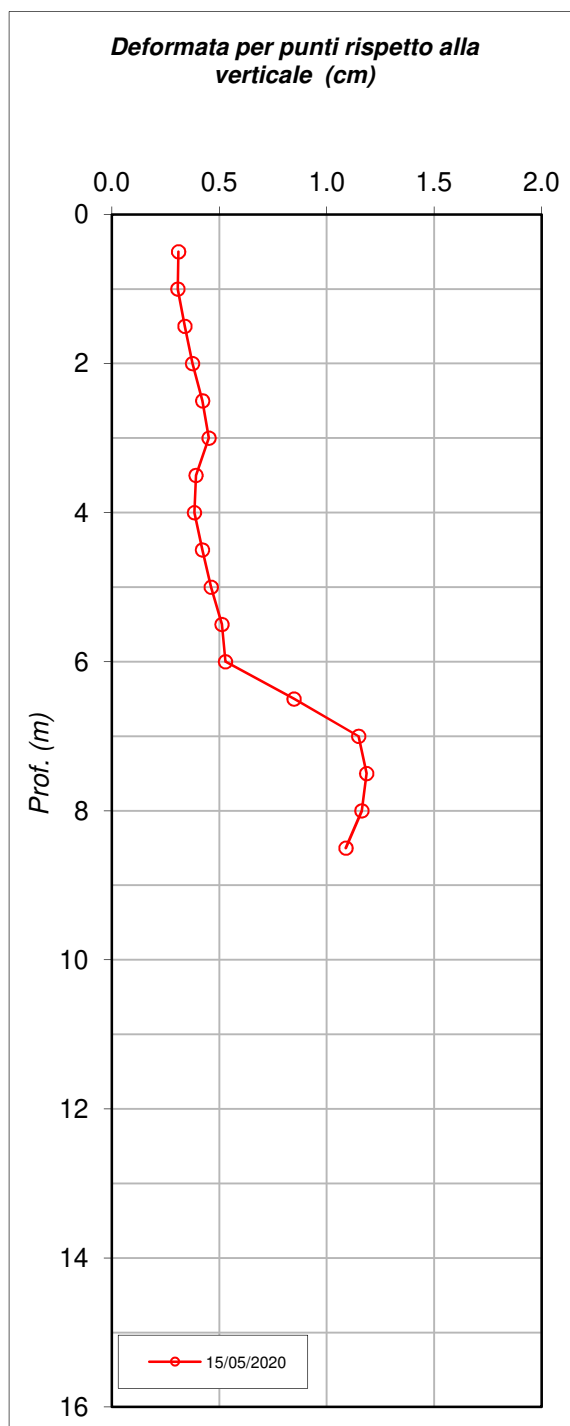
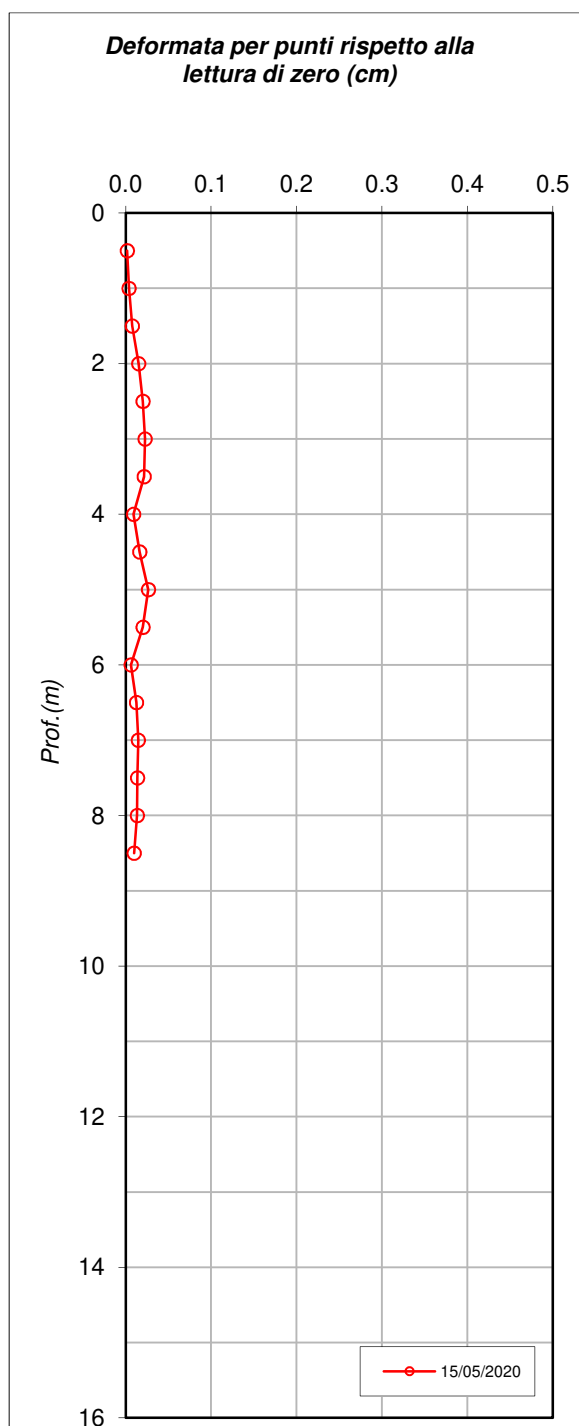
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

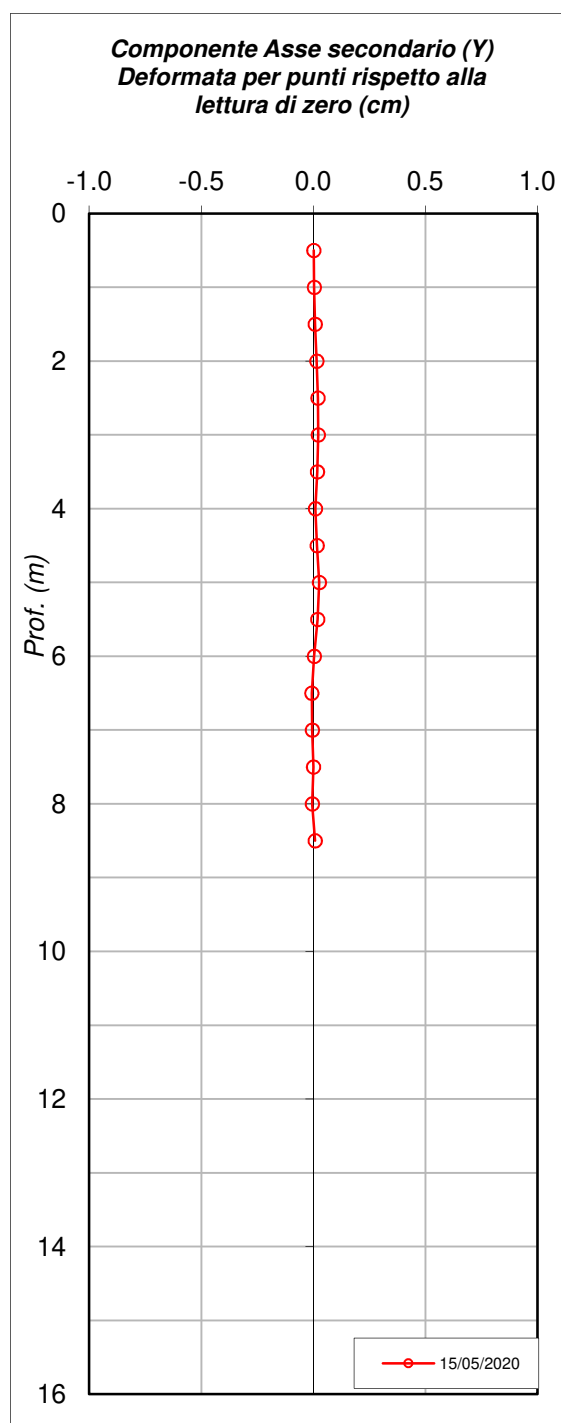
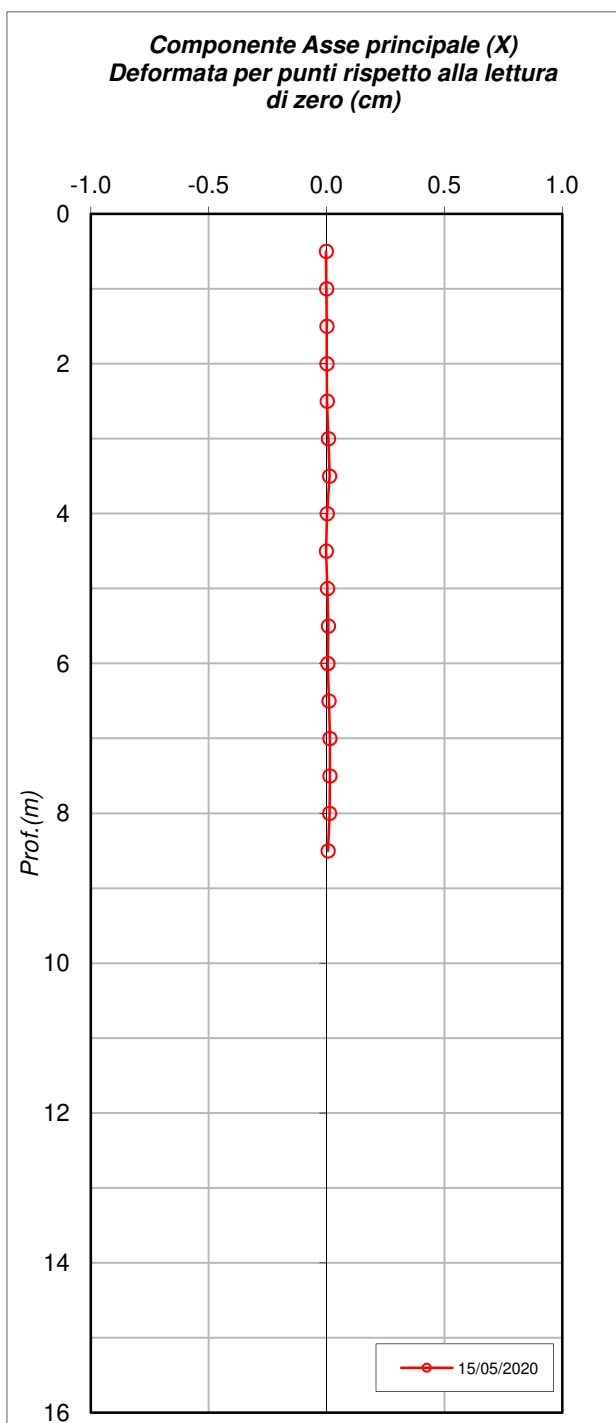
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

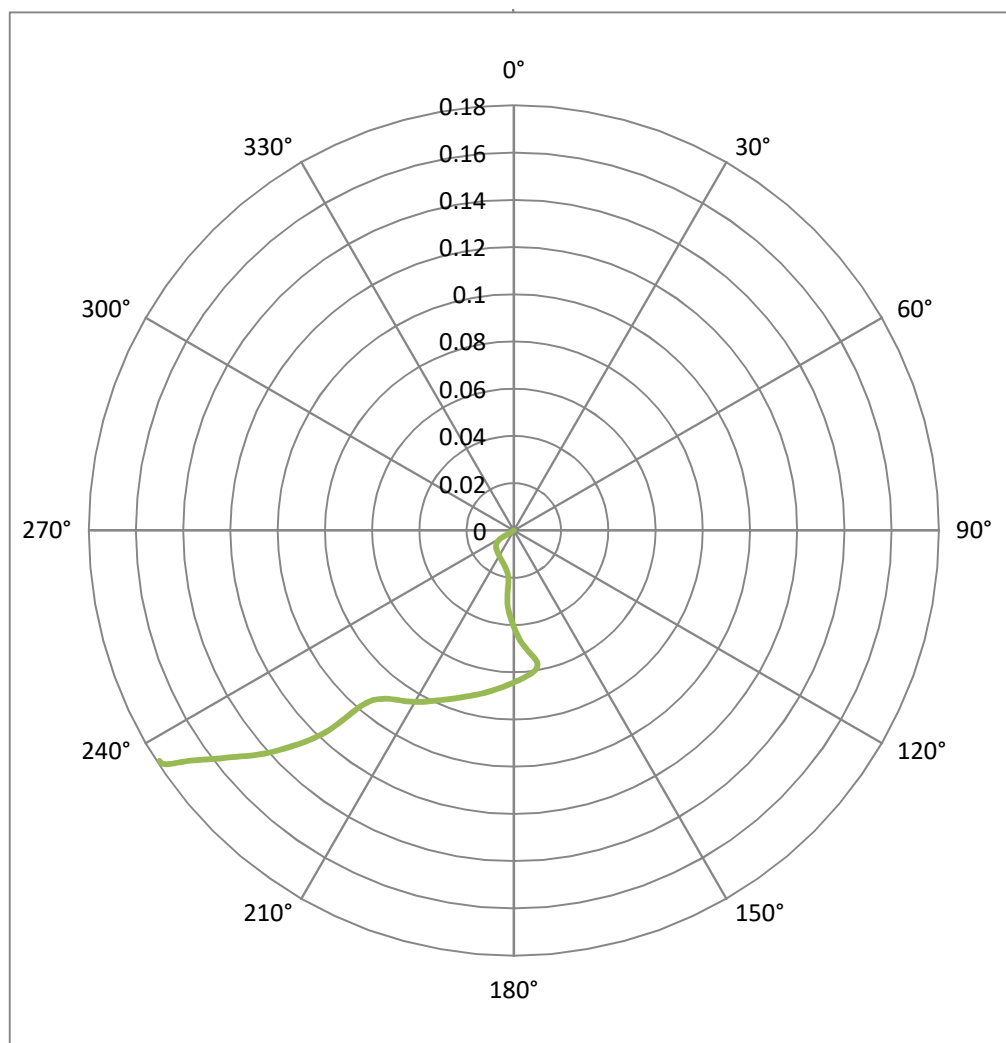


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

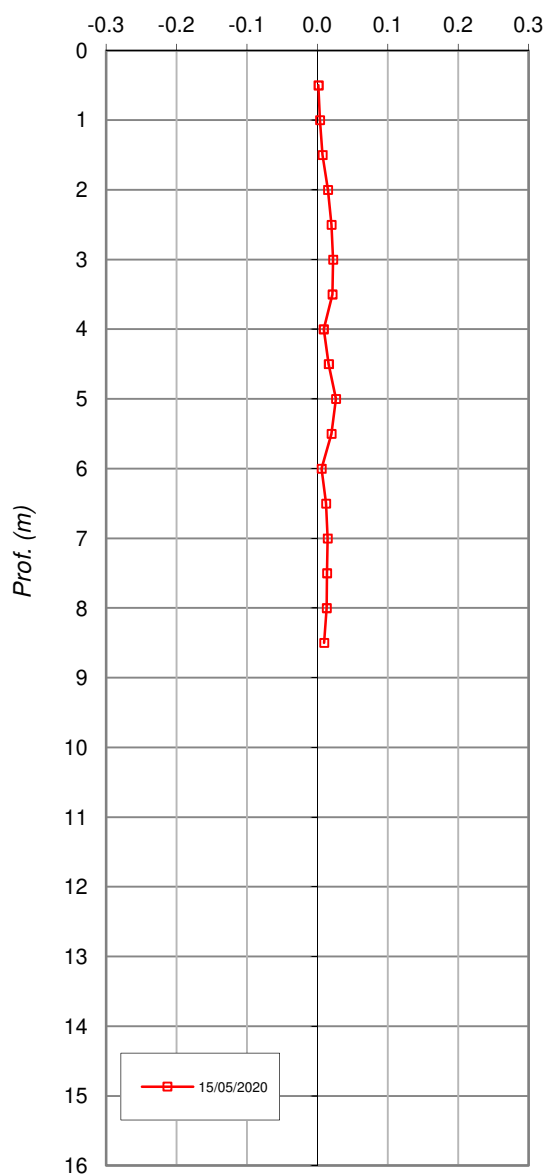
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	15/05/2020		PROF.	15/05/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.18	237.0			
1.0	0.18	236.4			
1.5	0.18	235.7			
2.0	0.17	234.7			
2.5	0.16	231.8			
3.0	0.14	227.6			
3.5	0.12	223.3			
4.0	0.10	220.8			
4.5	0.09	217.7			
5.0	0.08	208.1			
5.5	0.07	190.3			
6.0	0.06	174.2			
6.5	0.06	169.9			
7.0	0.05	176.9			
7.5	0.03	184.4			
8.0	0.02	187.6			
8.5	0.01	230.2			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**

Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	15/05/2020		PROF.	15/05/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	10.00	309.4			
1.0	9.75	310.5			
1.5	9.46	311.0			
2.0	9.14	311.8			
2.5	8.81	312.8			
3.0	8.45	314.3			
3.5	8.08	316.2			
4.0	7.71	317.1			
4.5	7.33	317.3			
5.0	6.91	317.2			
5.5	6.45	316.5			
6.0	5.95	315.5			
6.5	5.43	314.6			
7.0	4.59	313.7			
7.5	3.44	313.8			
8.0	2.25	314.3			
8.5	1.09	314.9			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**

Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

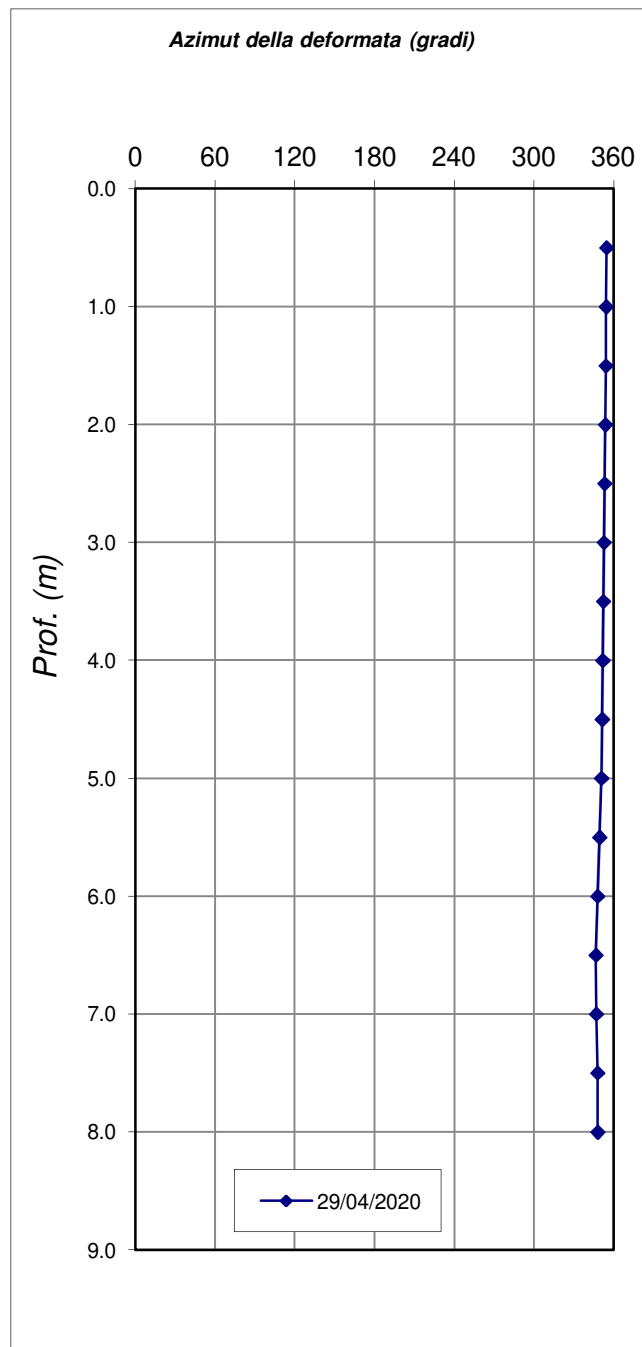
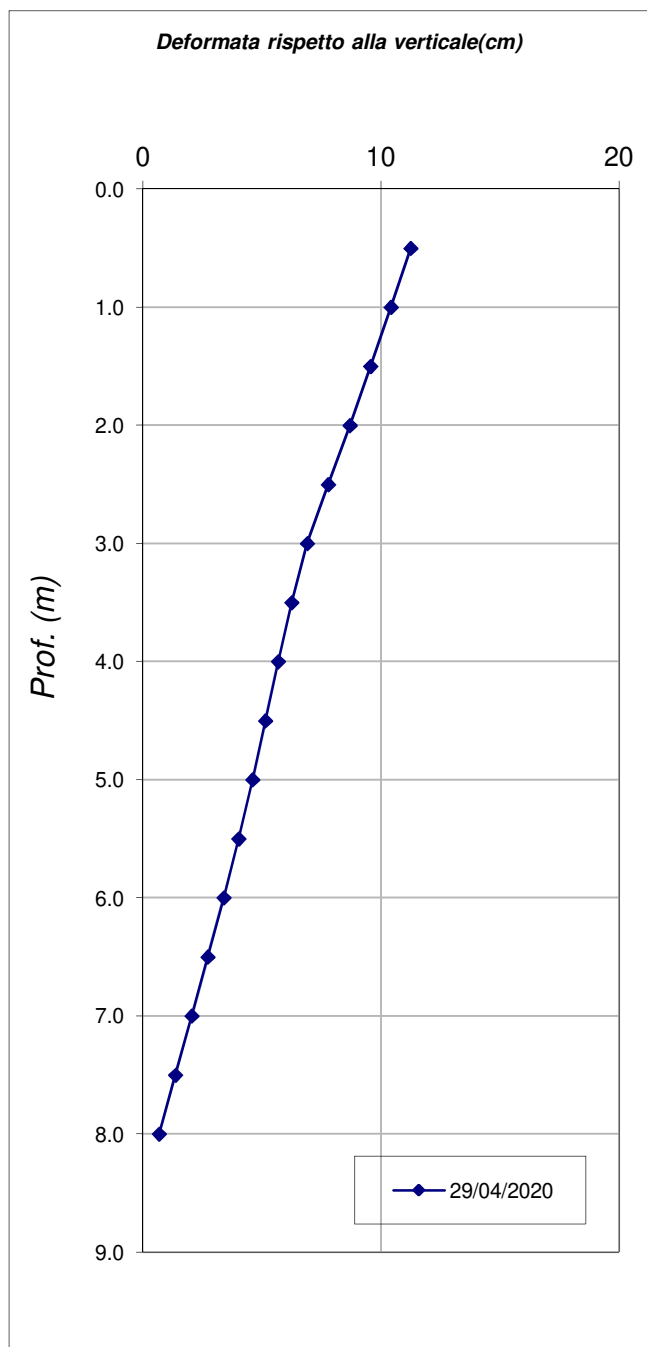
SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	15/05/2020		PROF.	15/05/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.00	315.0			
1.0	0.00	90.0			
1.5	0.01	260.5			
2.0	0.02	265.2			
2.5	0.02	262.9			
3.0	0.02	250.6			
3.5	0.02	234.5			
4.0	0.01	254.1			
4.5	0.02	274.4			
5.0	0.03	261.9			
5.5	0.02	248.2			
6.0	0.01	216.9			
6.5	0.01	143.1			
7.0	0.01	160.0			
7.5	0.01	180.0			
8.0	0.01	158.2			
8.5	0.01	230.2			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

Tubo inclinometrico SC03
DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone
Data : 29/04/2020
Guida : A-C

Pozzo n° : SC03
Misura n° : base
Azimut G1 : 85

Passo (cm): 50
Costante: 20000



Tubo inclinometrico SC03**VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT**
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone

Pozzo n° : **SC03**

Passo (cm): 50

Data : **29/04/2020**Misura n° : **base**

Costante: 20000

Guida : A-C

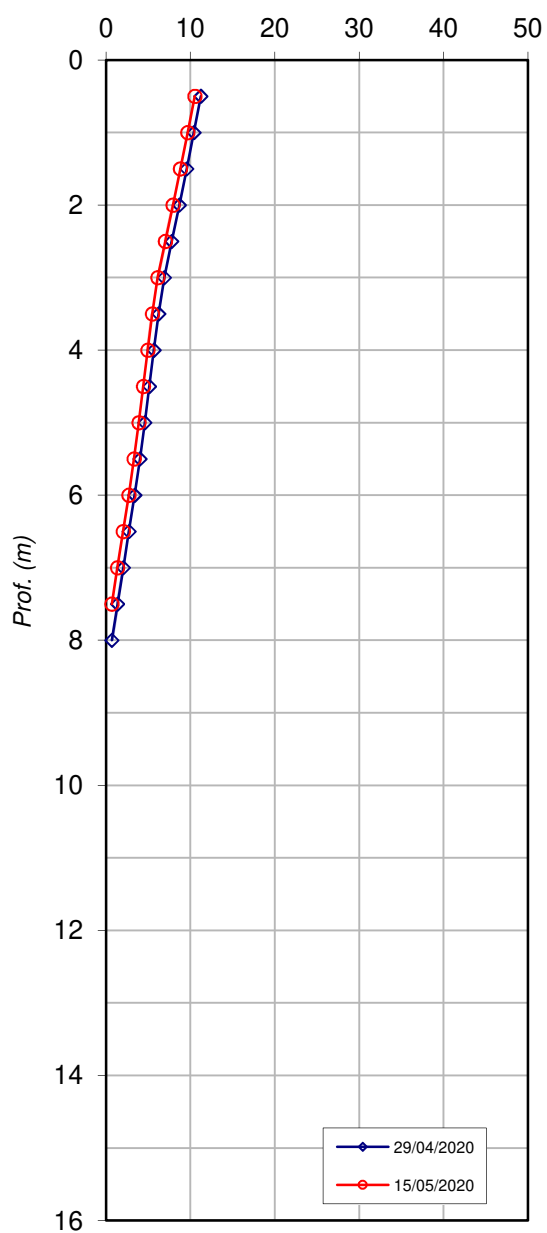
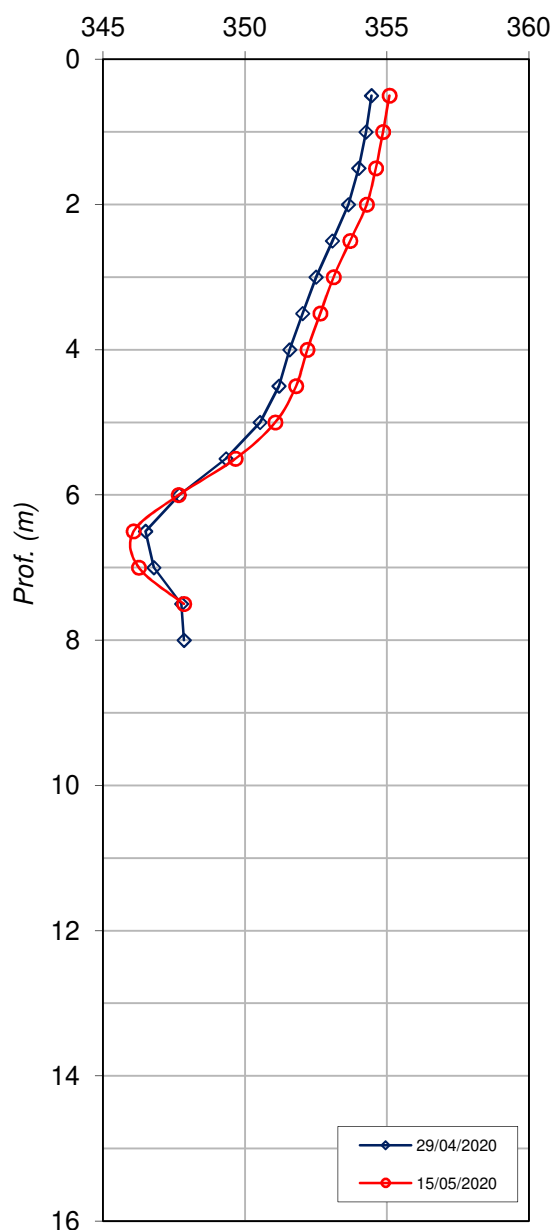
Azimut G1 : 85

SC03	DATA LETTURA	
PROF.	29/04/2020	
metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT
0.5	11.23	354.45
1.0	10.41	354.26
1.5	9.55	354.00
2.0	8.69	353.64
2.5	7.78	353.08
3.0	6.90	352.50
3.5	6.24	352.02
4.0	5.68	351.57
4.5	5.14	351.19
5.0	4.60	350.53
5.5	4.02	349.33
6.0	3.40	347.68
6.5	2.72	346.49
7.0	2.05	346.79
7.5	1.37	347.76
8.0	0.68	347.85

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

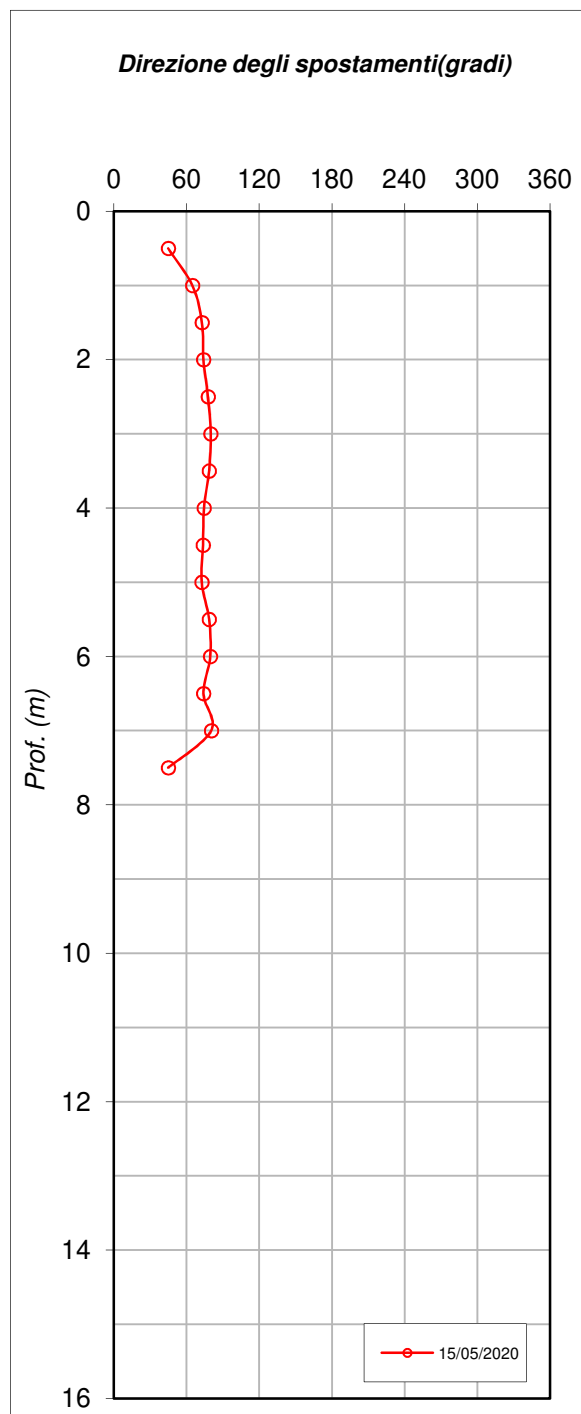
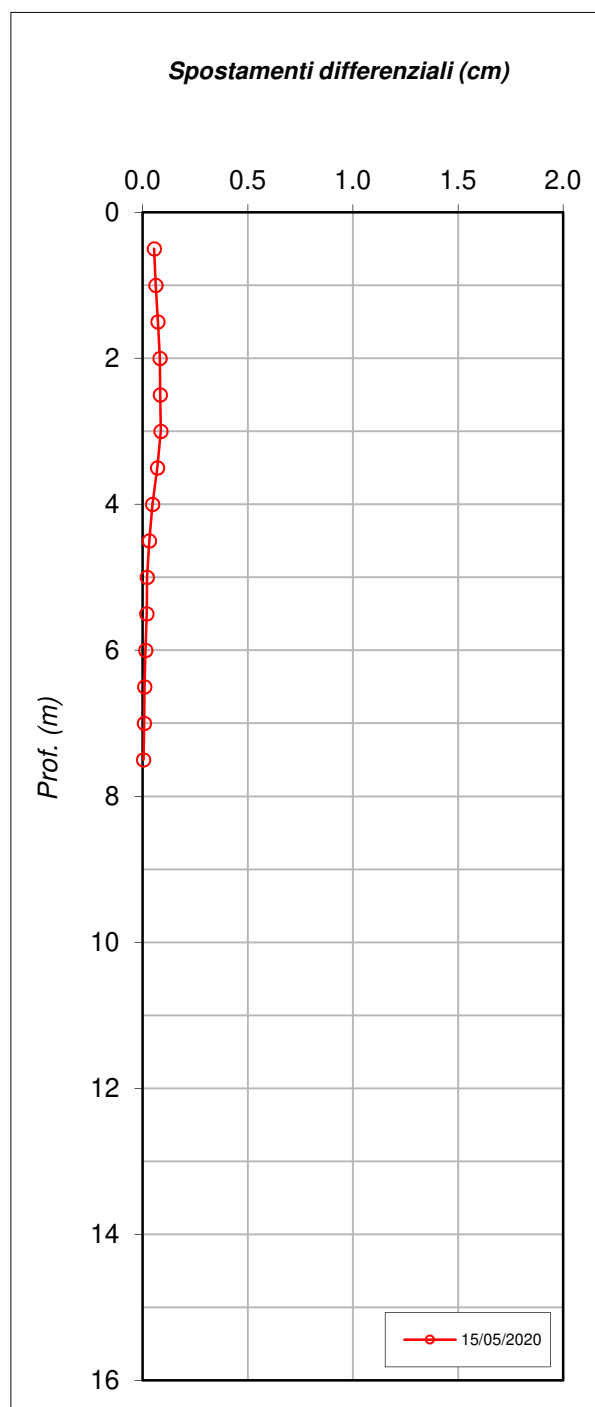
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimet G1 :	85	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

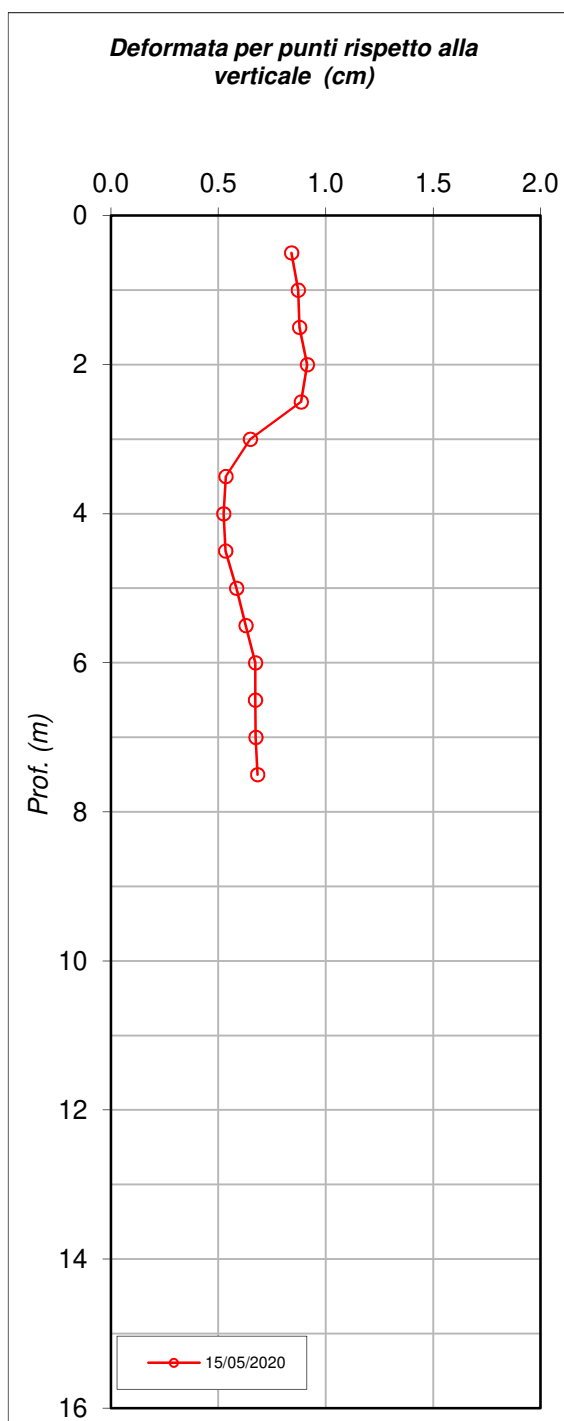
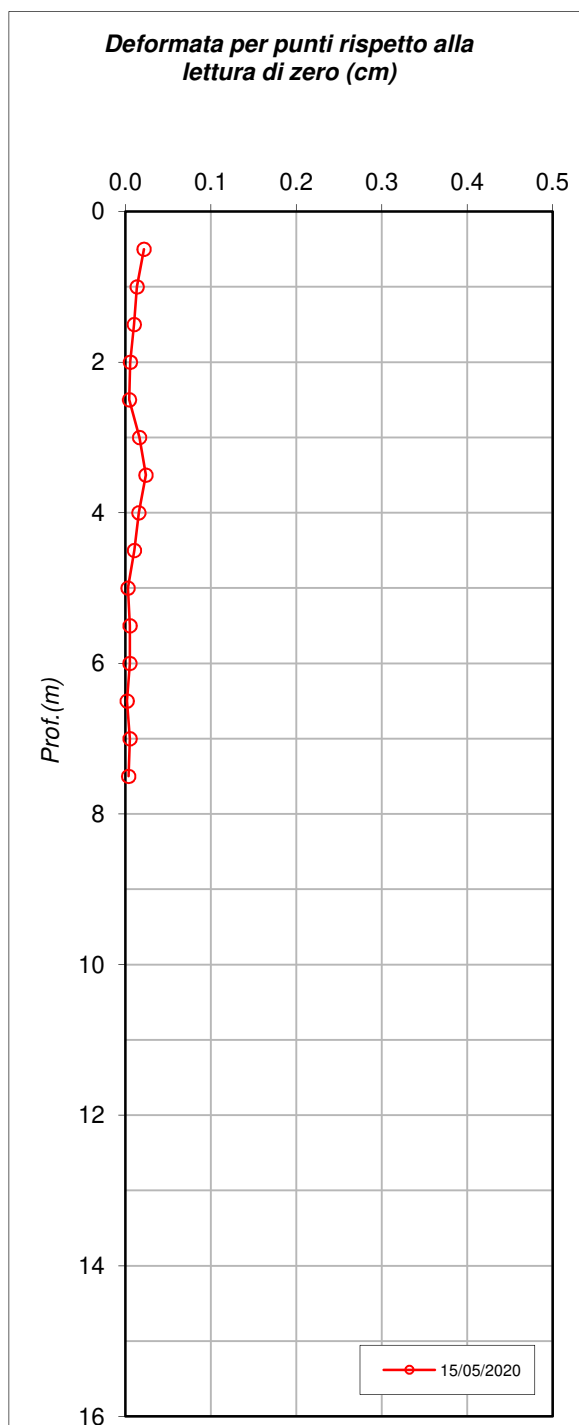
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

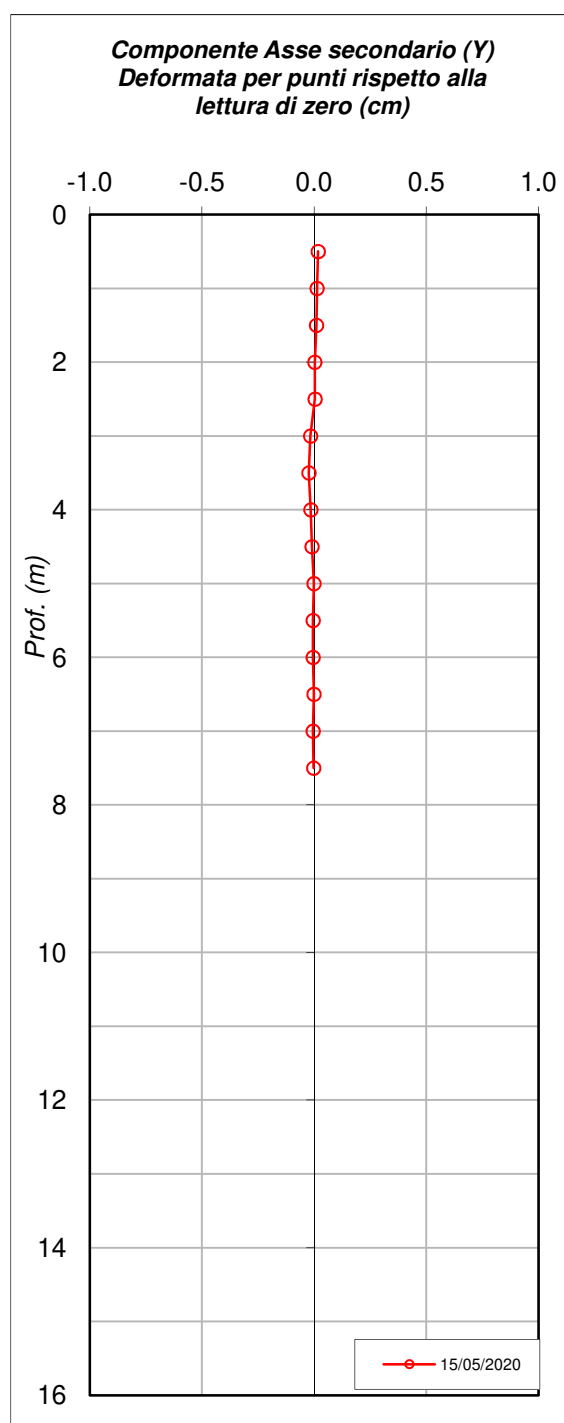
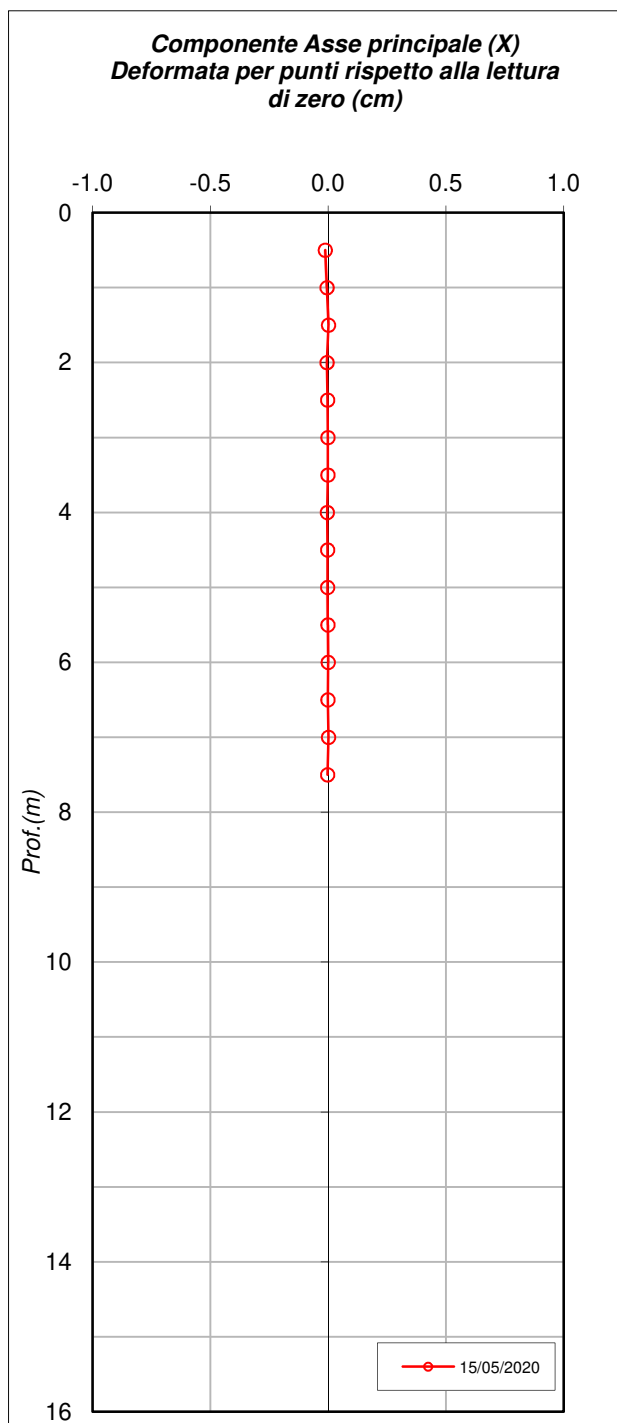
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

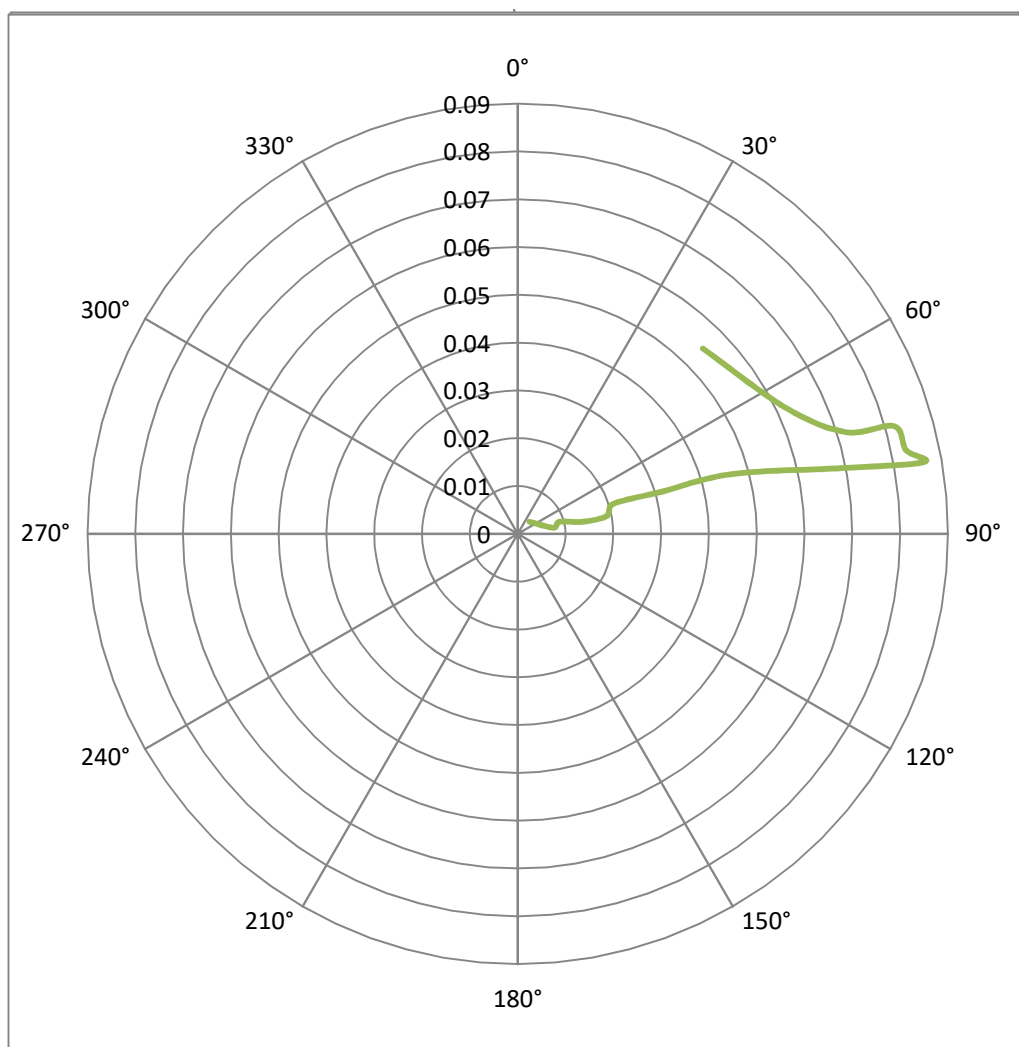


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimet G1 :	85	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 85

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

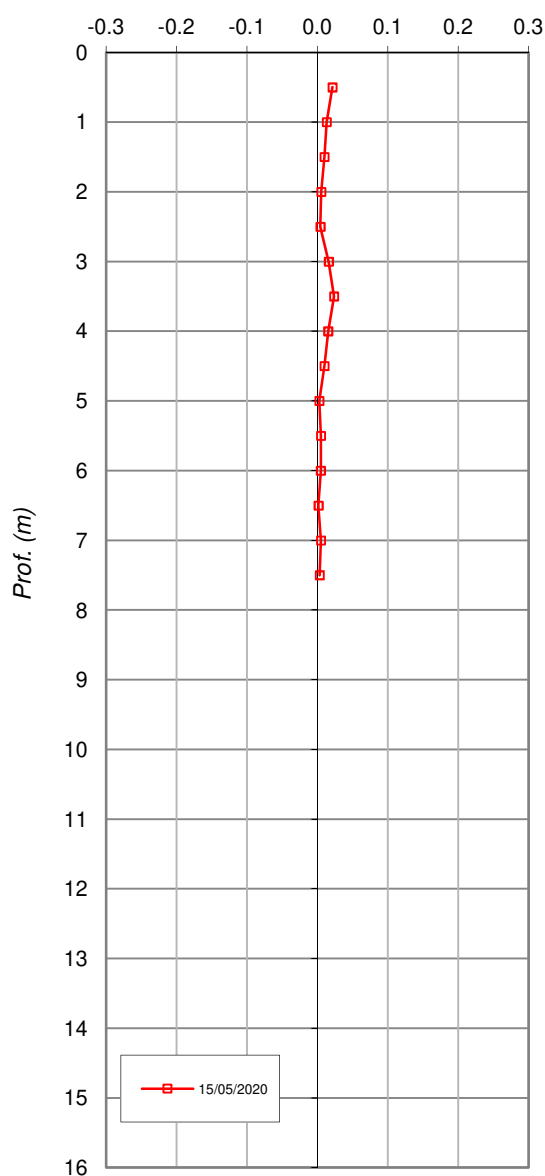
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 85

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	15/05/2020		PROF.	15/05/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.05	45.0			
1.0	0.06	65.0			
1.5	0.07	72.8			
2.0	0.08	74.1			
2.5	0.08	77.8			
3.0	0.09	80.0			
3.5	0.07	78.7			
4.0	0.05	74.5			
4.5	0.03	73.7			
5.0	0.02	72.6			
5.5	0.02	78.7			
6.0	0.01	79.7			
6.5	0.01	74.1			
7.0	0.01	80.5			
7.5	0.00	45.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**

Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

Costante: 20000

SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	15/05/2020		PROF.	15/05/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	10.52	355.1			
1.0	9.68	354.9			
1.5	8.81	354.6			
2.0	7.93	354.3			
2.5	7.02	353.7			
3.0	6.13	353.1			
3.5	5.49	352.7			
4.0	4.95	352.2			
4.5	4.43	351.8			
5.0	3.90	351.1			
5.5	3.32	349.7			
6.0	2.70	347.7			
6.5	2.03	346.1			
7.0	1.36	346.3			
7.5	0.68	347.8			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**

Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

Costante: 20000

SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	15/05/2020		PROF.	15/05/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.02	305.5			
1.0	0.01	291.8			
1.5	0.01	262.9			
2.0	0.01	333.4			
2.5	0.00	303.7			
3.0	0.02	85.6			
3.5	0.02	87.0			
4.0	0.02	76.0			
4.5	0.01	76.0			
5.0	0.00	26.6			
5.5	0.01	76.0			
6.0	0.01	270.0			
6.5	0.00	45.0			
7.0	0.01	104.0			
7.5	0.00	45.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

Tubo inclinometrico

SD07

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

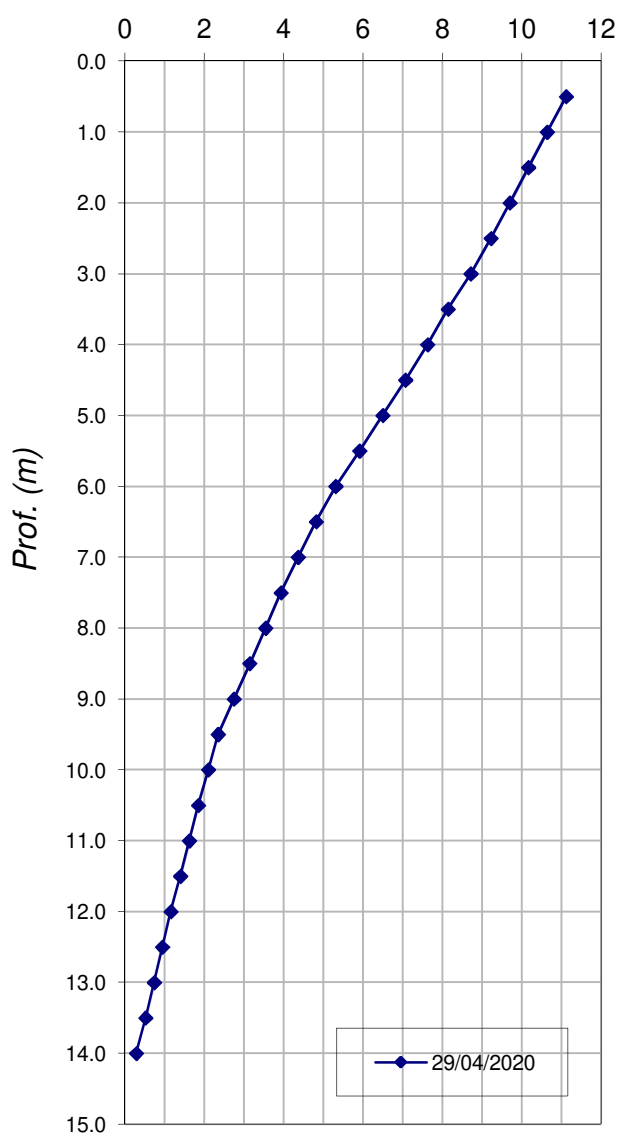
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone
 Data : 29/04/2020
 Guida : A-C

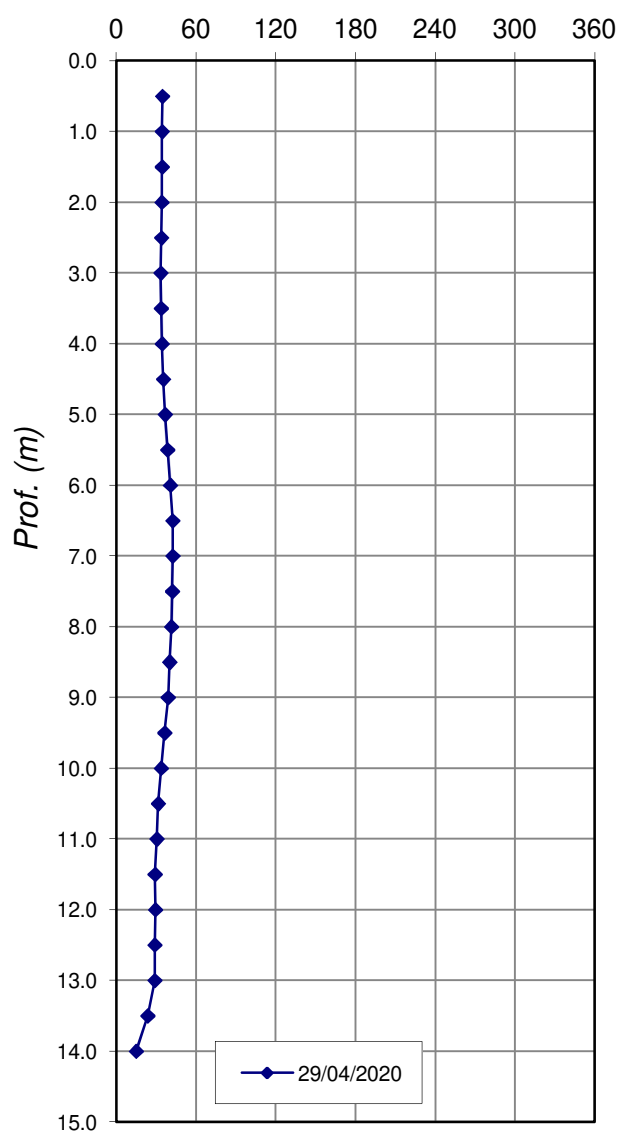
Pozzo n° : SD07
 Misura n° : base
 Azimut G1 : 140

Passo (cm): 50
 Costante: 20000

Deformata rispetto alla verticale(cm)



Azimut della deformata (gradi)



Tubo inclinometrico SD07**VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT***ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE*

Località Monte Ardone

Pozzo n° : **SD07**

Passo (cm): 50

Data : **29/04/2020**Misura n° : **base**

Costante: 20000

Guida : A-C

Azimut G1 : 140

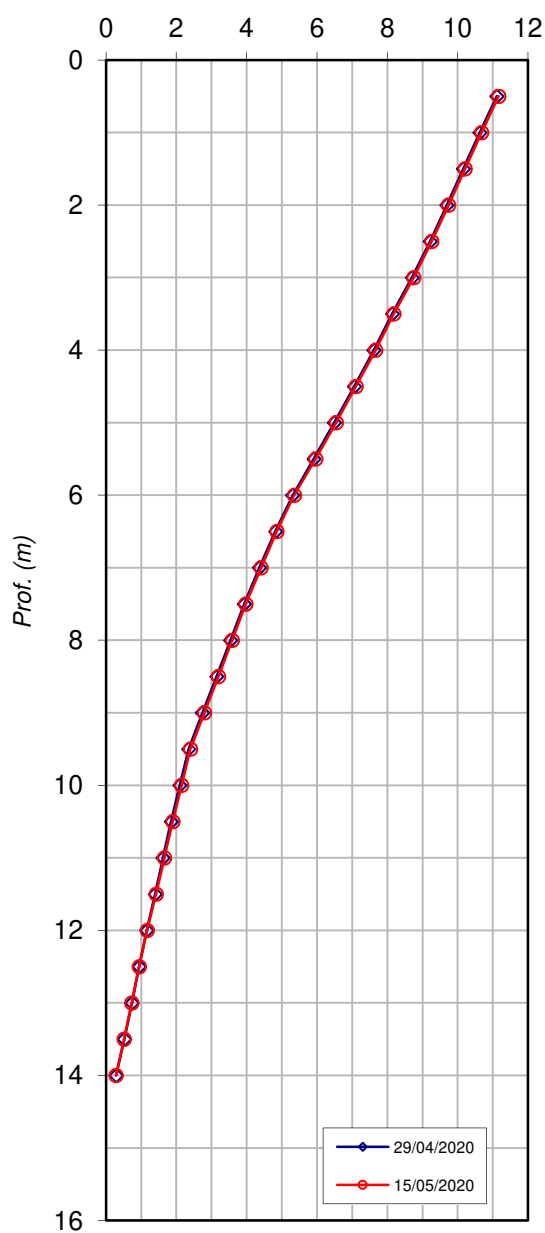
SD07	DATA LETTURA	
PROF.	29/04/2020	
metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT
0.5	11.11	34.63
1.0	10.63	34.45
1.5	10.16	34.39
2.0	9.69	34.23
2.5	9.22	33.98
3.0	8.71	33.56
3.5	8.14	33.63
4.0	7.62	34.37
4.5	7.06	35.40
5.0	6.49	36.71
5.5	5.91	38.44
6.0	5.31	40.62
6.5	4.82	42.31
7.0	4.36	42.43
7.5	3.93	42.09
8.0	3.54	41.36
8.5	3.14	40.07
9.0	2.74	38.88
9.5	2.35	36.33
10.0	2.10	33.74
10.5	1.85	31.53
11.0	1.62	30.46
11.5	1.40	29.05
12.0	1.16	29.42
12.5	0.94	28.78
13.0	0.74	28.77
13.5	0.52	23.56
14.0	0.29	14.87

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

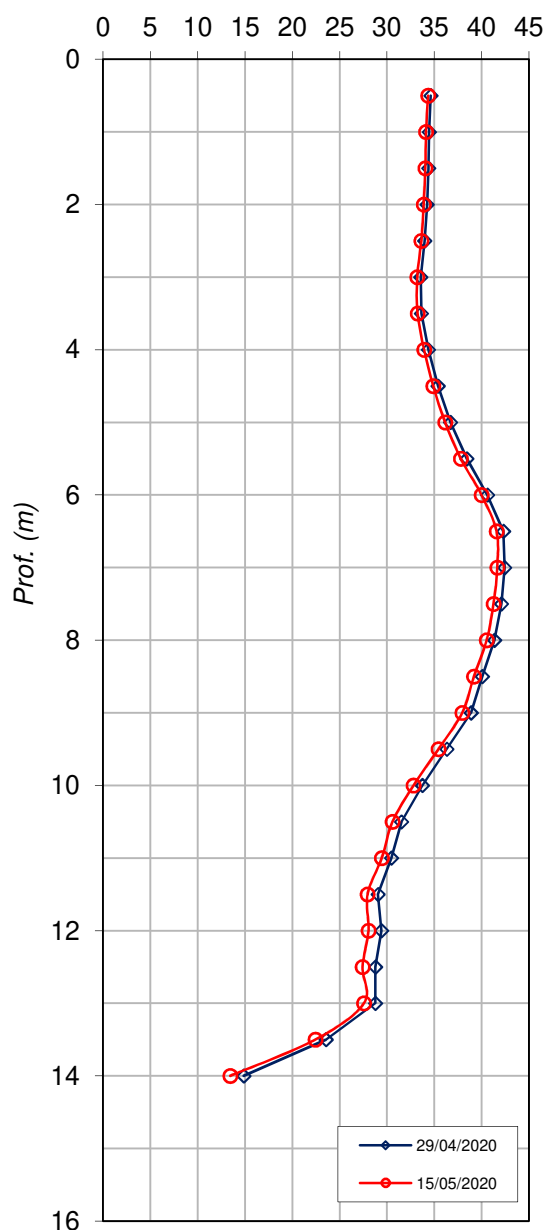
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)



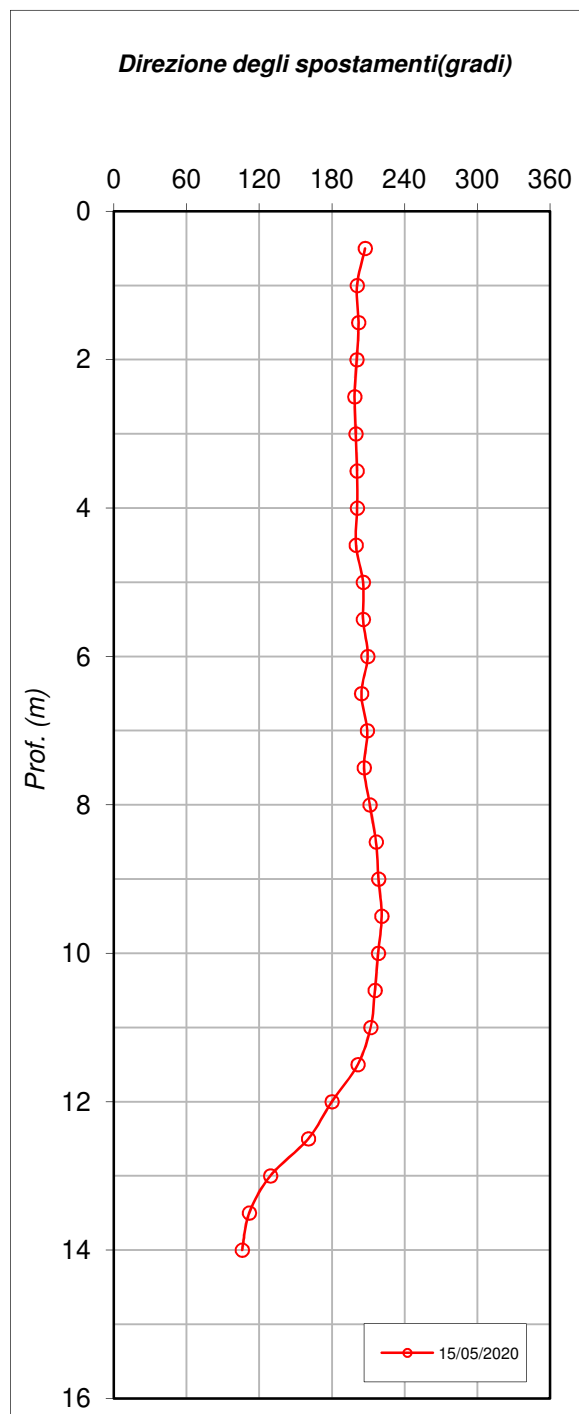
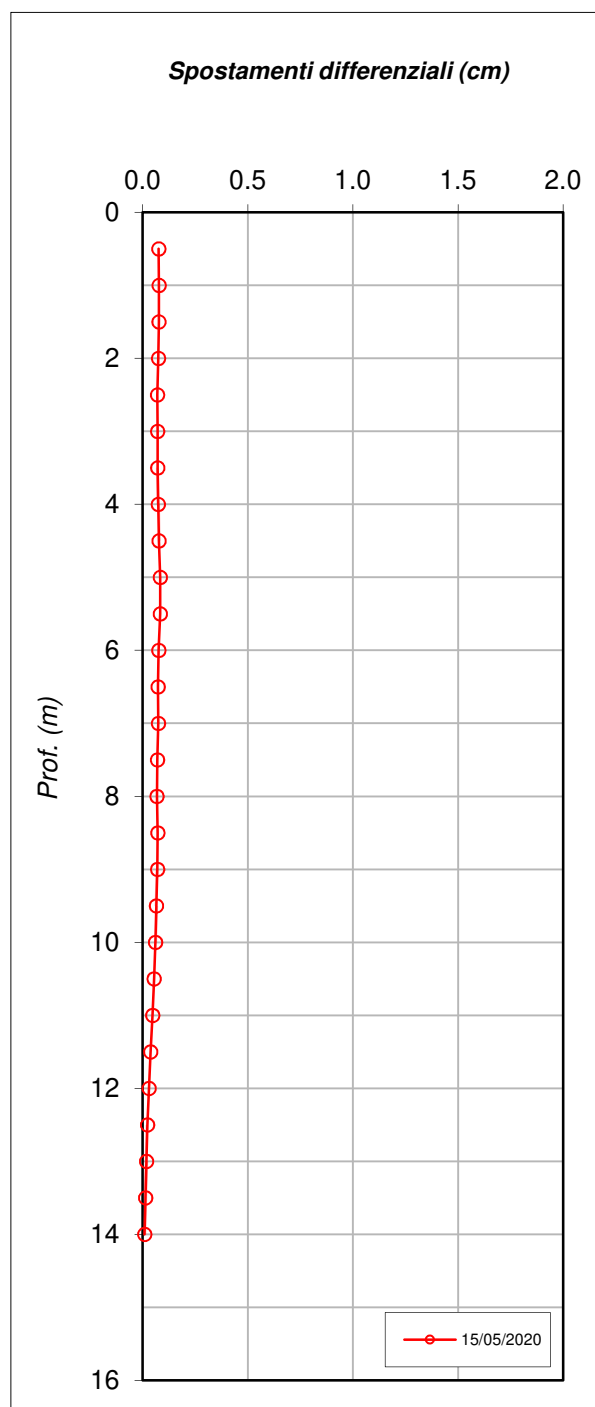
Direzione della deformata (gradi)



DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

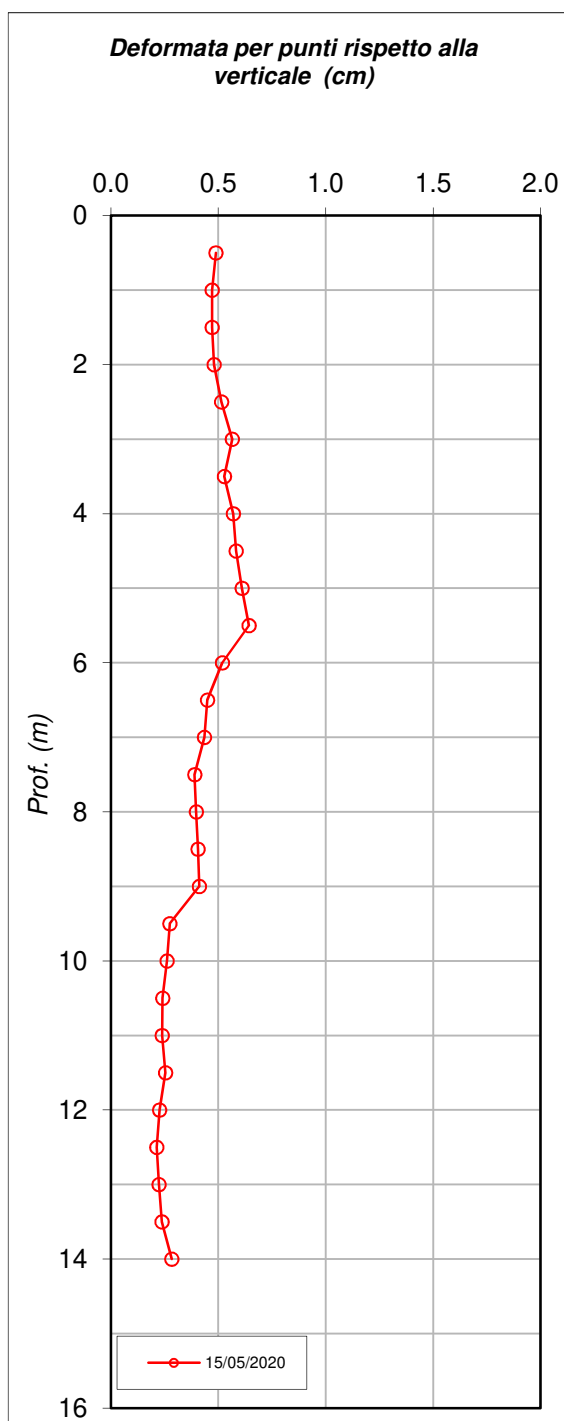
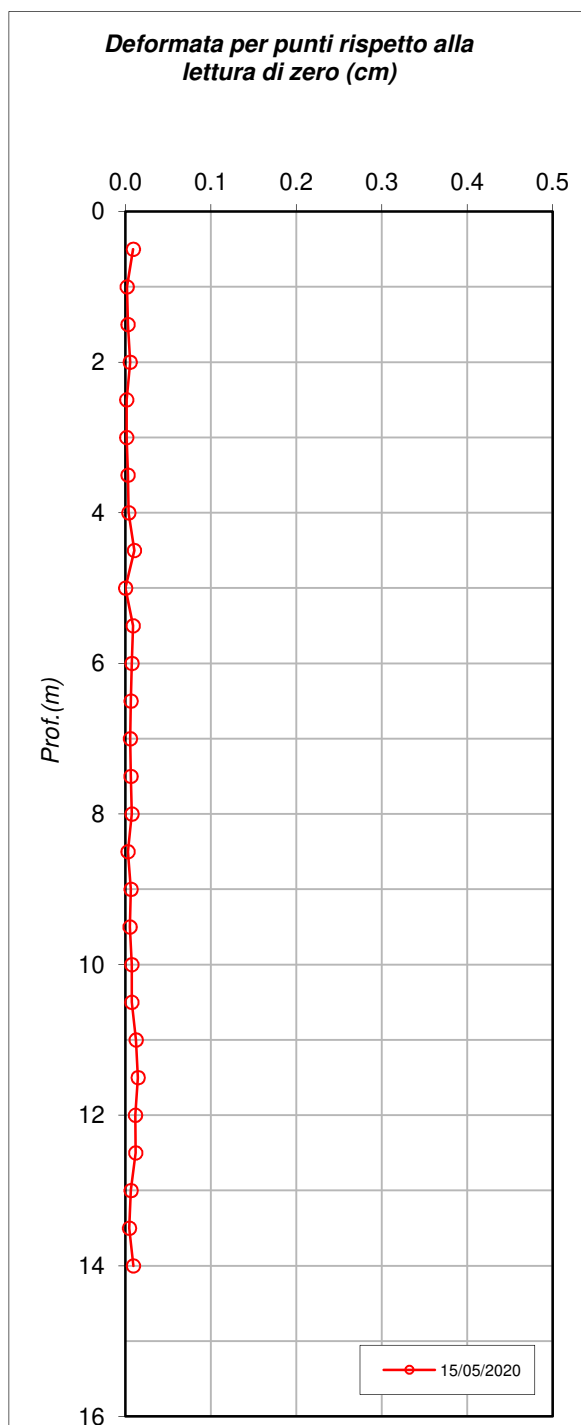
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

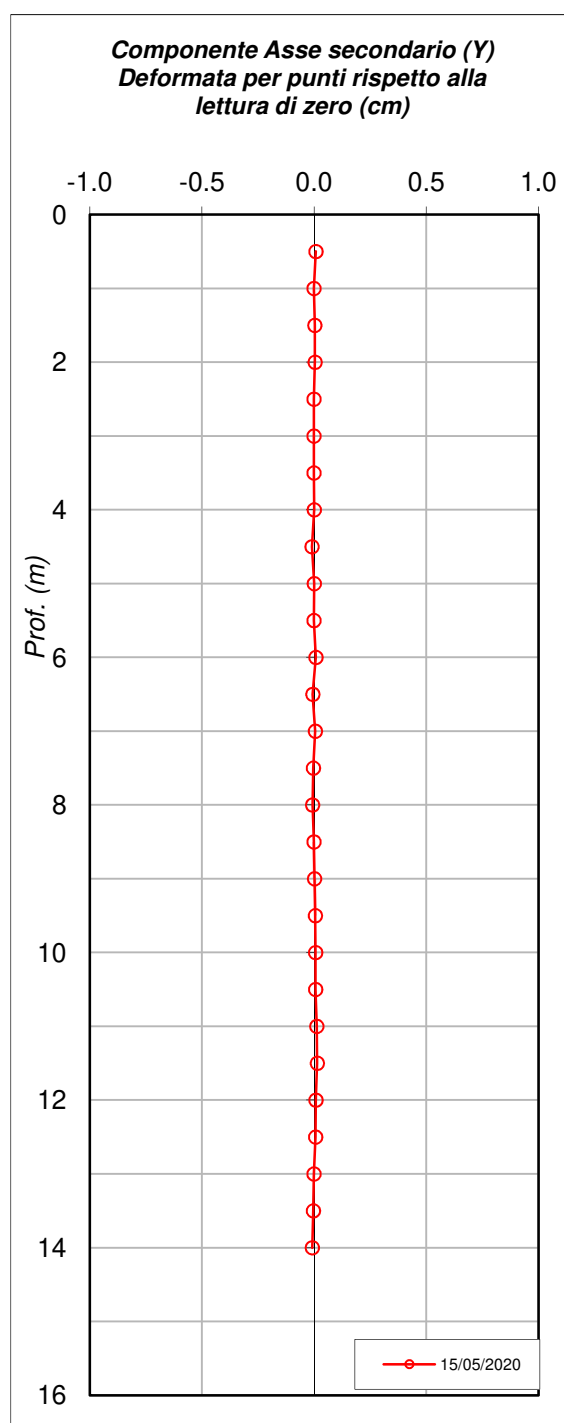
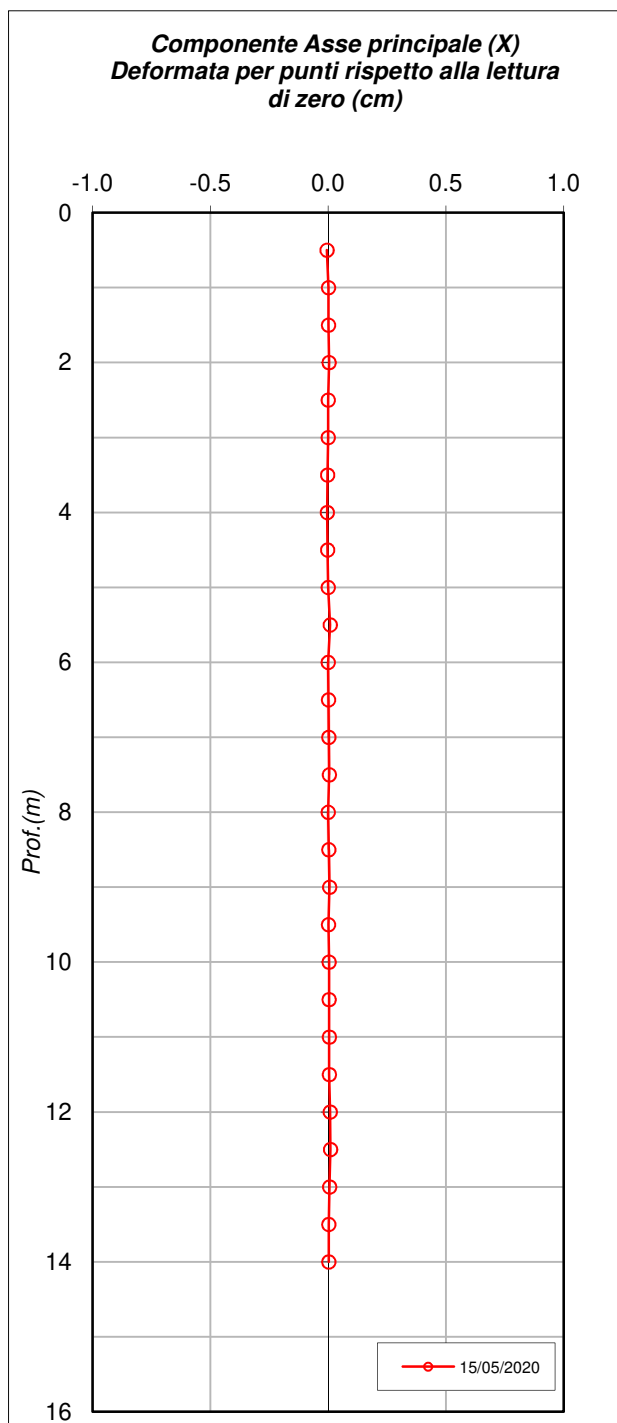
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

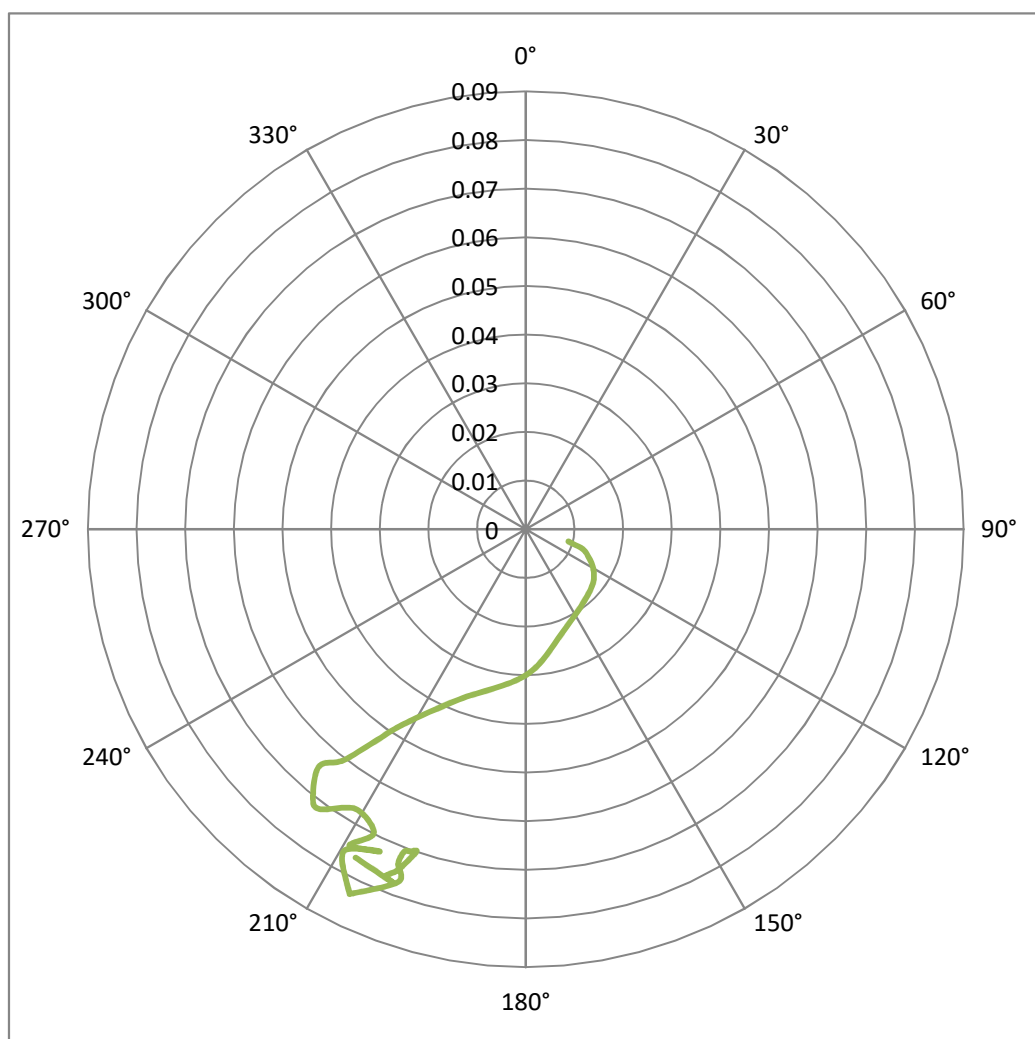


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SD07**Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

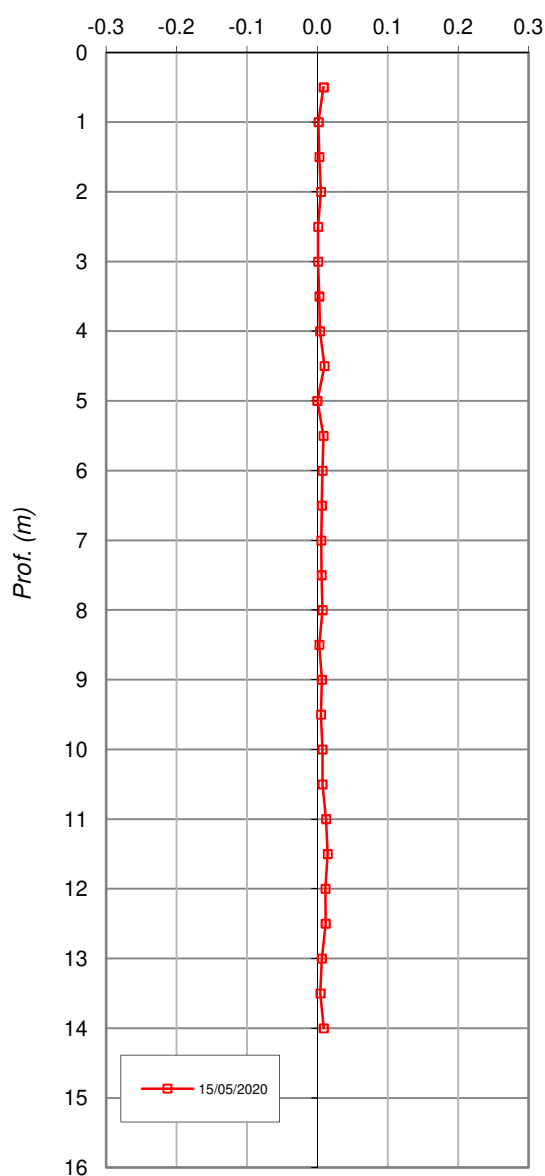
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SD07**Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	15/05/2020		PROF.	15/05/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.08	207.4			
1.0	0.08	200.8			
1.5	0.08	202.0			
2.0	0.07	200.6			
2.5	0.07	198.8			
3.0	0.07	199.7			
3.5	0.07	200.7			
4.0	0.07	200.9			
4.5	0.08	199.9			
5.0	0.08	205.8			
5.5	0.08	205.8			
6.0	0.08	209.5			
6.5	0.07	204.4			
7.0	0.07	209.1			
7.5	0.07	206.6			
8.0	0.07	211.3			
8.5	0.07	216.5			
9.0	0.07	218.5			
9.5	0.06	221.1			
10.0	0.06	218.3			
10.5	0.05	215.5			
11.0	0.05	212.0			
11.5	0.04	201.4			
12.0	0.03	180.0			
12.5	0.02	160.6			
13.0	0.02	129.3			
13.5	0.01	111.8			
14.0	0.01	105.9			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SD07**

Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	15/05/2020		PROF.	15/05/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	11.17	34.3			
1.0	10.68	34.1			
1.5	10.21	34.1			
2.0	9.74	33.9			
2.5	9.26	33.6			
3.0	8.75	33.2			
3.5	8.18	33.2			
4.0	7.66	33.9			
4.5	7.11	34.9			
5.0	6.55	36.1			
5.5	5.96	37.8			
6.0	5.36	40.0			
6.5	4.86	41.6			
7.0	4.41	41.7			
7.5	3.97	41.3			
8.0	3.59	40.5			
8.5	3.20	39.2			
9.0	2.80	38.0			
9.5	2.40	35.4			
10.0	2.15	32.8			
10.5	1.90	30.6			
11.0	1.66	29.4			
11.5	1.42	27.9			
12.0	1.17	28.0			
12.5	0.94	27.4			
13.0	0.73	27.6			
13.5	0.51	22.4			
14.0	0.28	13.4			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SD07**

Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

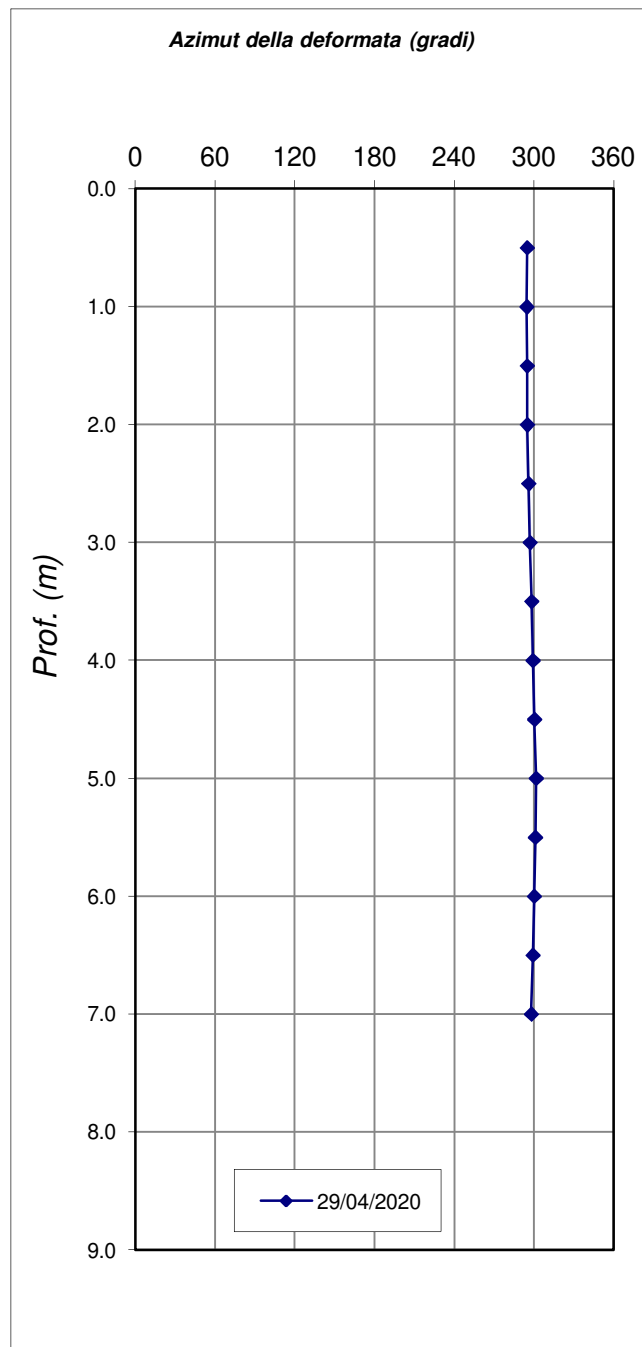
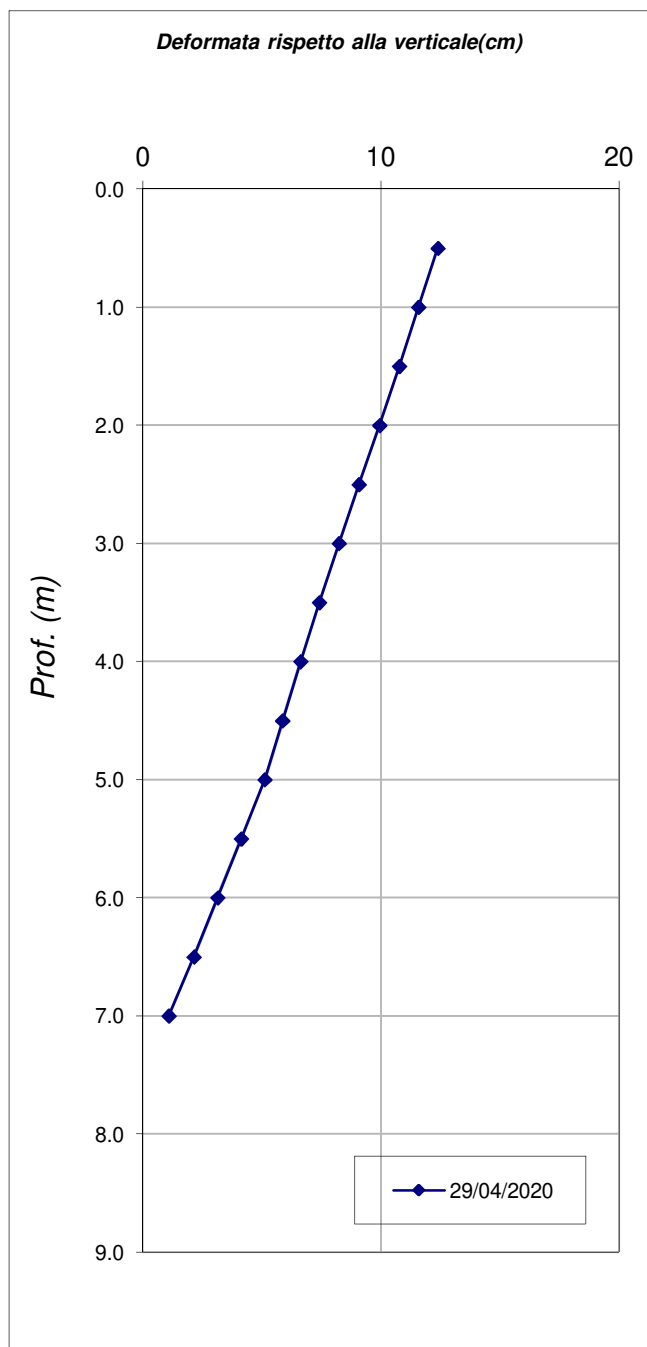
SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	15/05/2020		PROF.	15/05/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.01	303.7			
1.0	0.00	135.0			
1.5	0.00	243.4			
2.0	0.01	225.0			
2.5	0.00	270.0			
3.0	0.00	270.0			
3.5	0.00	26.6			
4.0	0.00	0.0			
4.5	0.01	76.0			
5.0	0.00	0.0			
5.5	0.01	171.9			
6.0	0.01	90.0			
6.5	0.01	101.3			
7.0	0.01	243.4			
7.5	0.01	143.1			
8.0	0.01	270.0			
8.5	0.00	153.4			
9.0	0.01	191.3			
9.5	0.01	256.0			
10.0	0.01	239.0			
10.5	0.01	239.0			
11.0	0.01	246.0			
11.5	0.01	250.0			
12.0	0.01	220.6			
12.5	0.01	212.0			
13.0	0.01	168.7			
13.5	0.00	123.7			
14.0	0.01	105.9			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

Tubo inclinometrico**SC05****DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE***ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE*

Località Monte Ardone
 Data : 29/04/2020
 Guida : A-C

Pozzo n° : **SC05**
 Misura n° : **base**
 Azimut G1 : 135

Passo (cm): 50
 Costante: 20000



Tubo inclinometrico SC05**VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT**
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone

Pozzo n° : **SC05**

Passo (cm): 50

Data : **29/04/2020**Misura n° : **base**

Costante: 20000

Guida : A-C

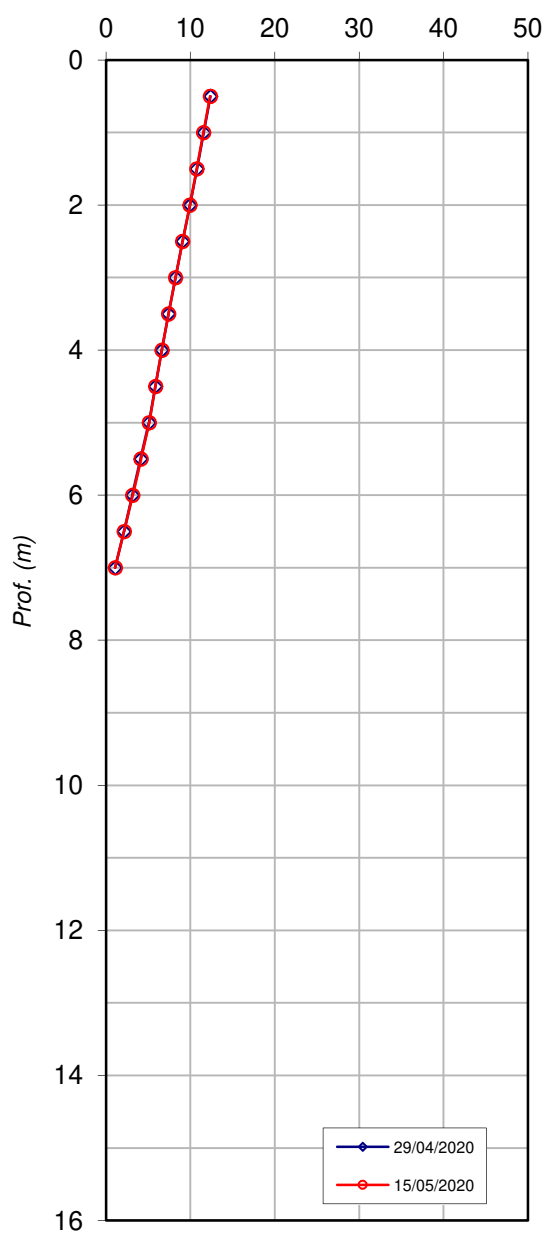
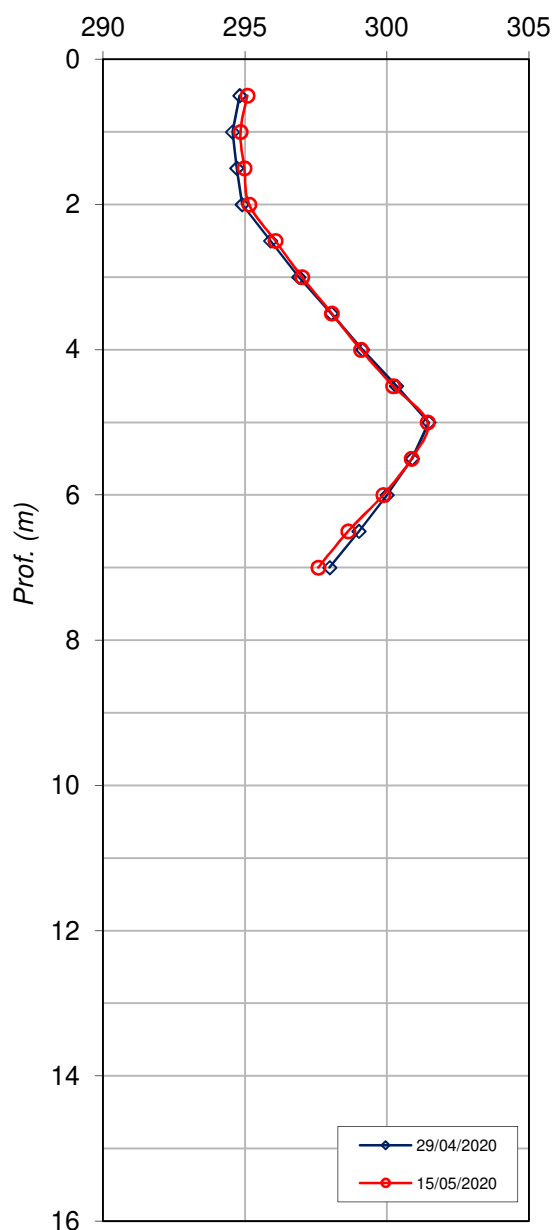
Azimut G1 : 135

SC05	DATA LETTURA	
PROF.	29/04/2020	
metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT
0.5	12.38	294.81
1.0	11.57	294.56
1.5	10.77	294.71
2.0	9.94	294.90
2.5	9.07	295.90
3.0	8.23	296.89
3.5	7.41	298.04
4.0	6.62	299.14
4.5	5.86	300.33
5.0	5.11	301.47
5.5	4.13	300.89
6.0	3.14	300.00
6.5	2.14	299.01
7.0	1.09	297.98

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

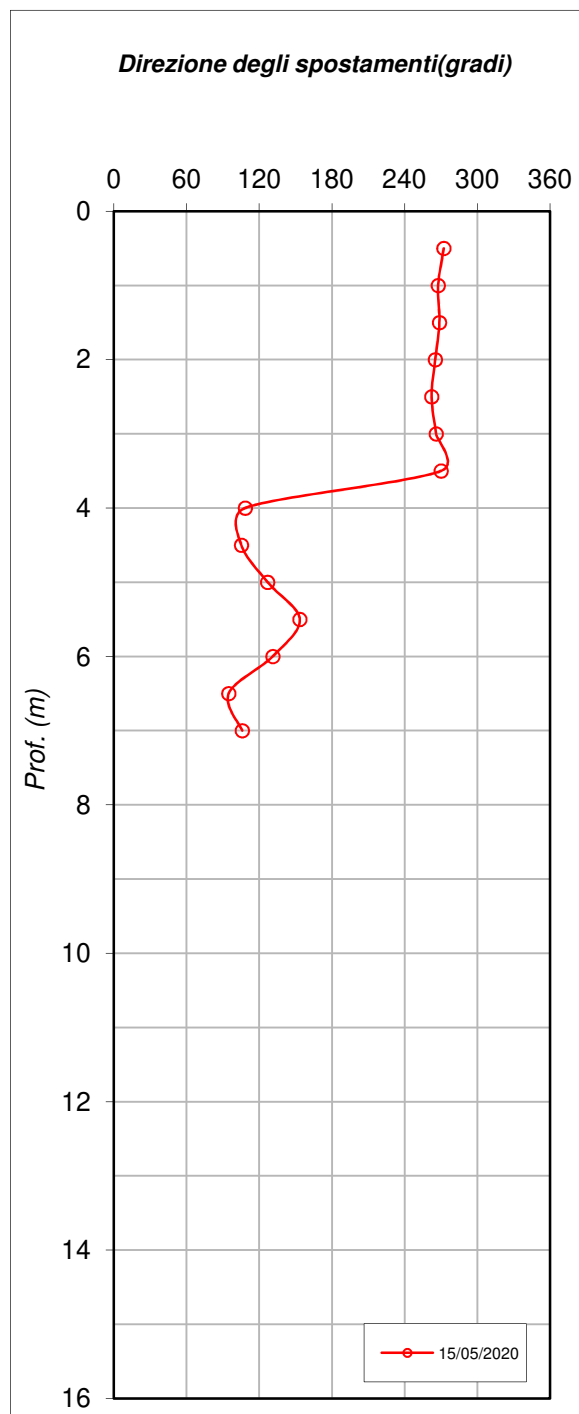
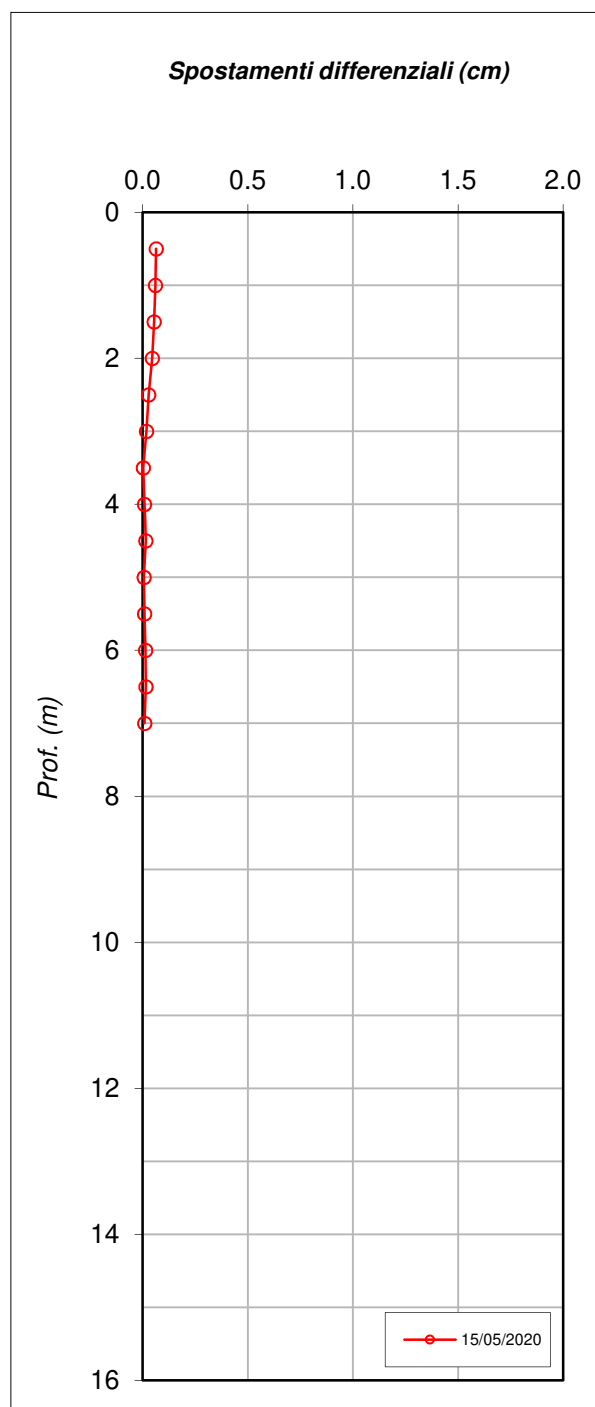
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

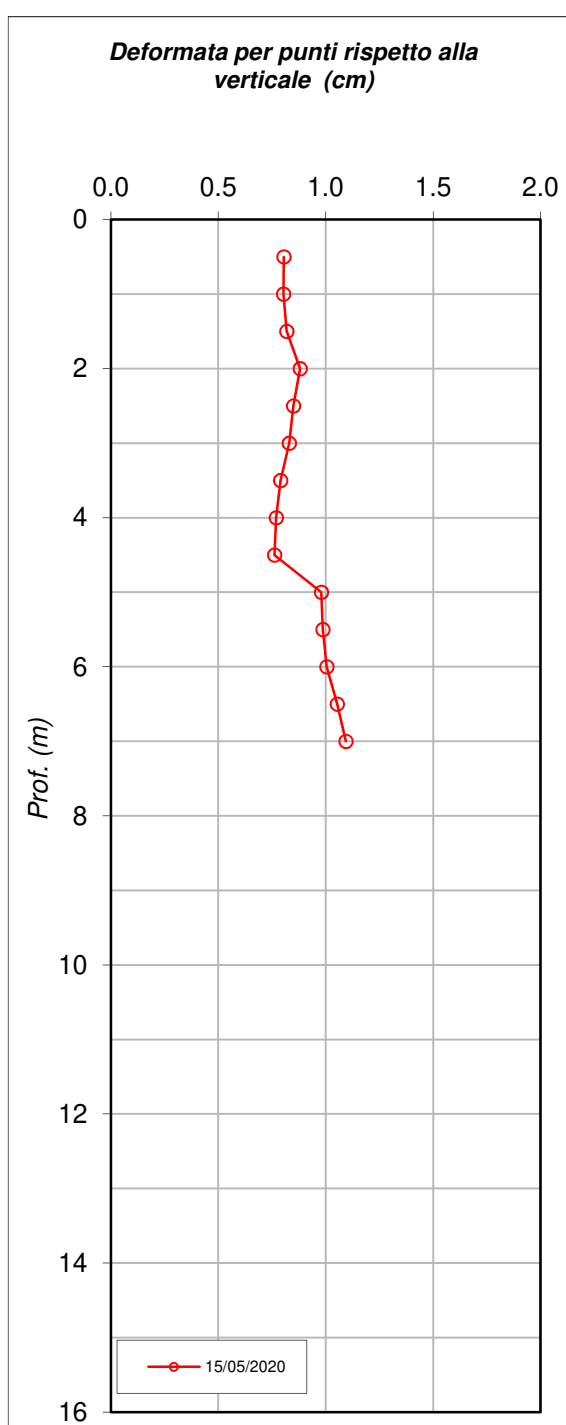
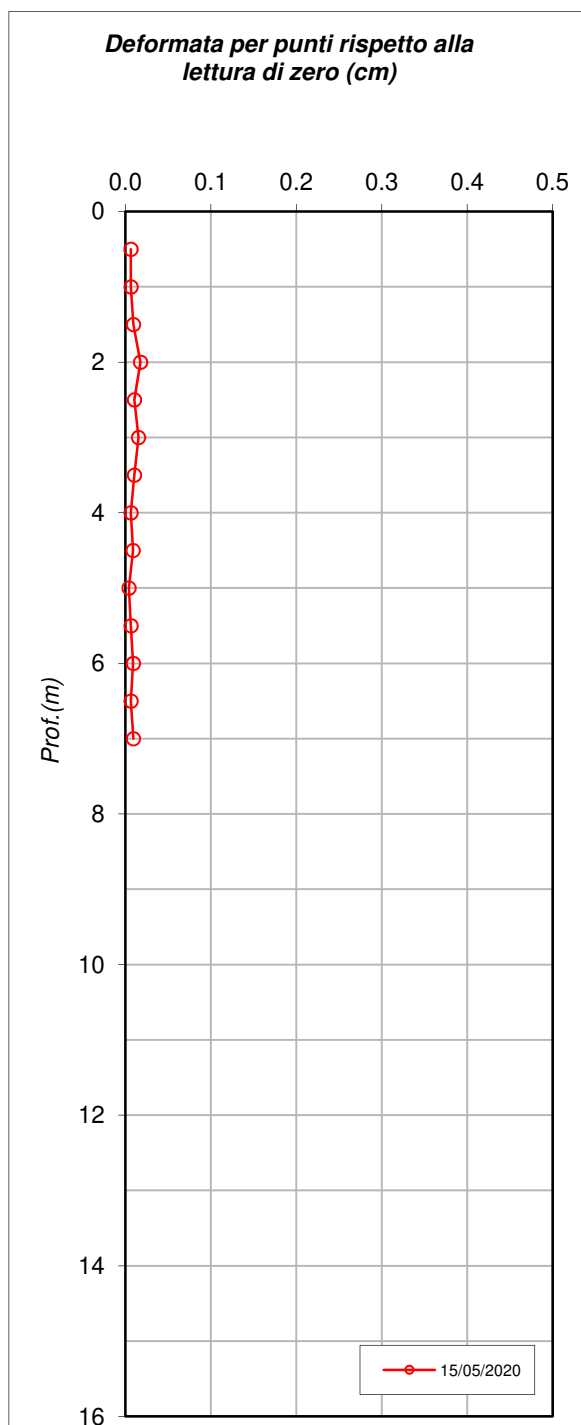
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

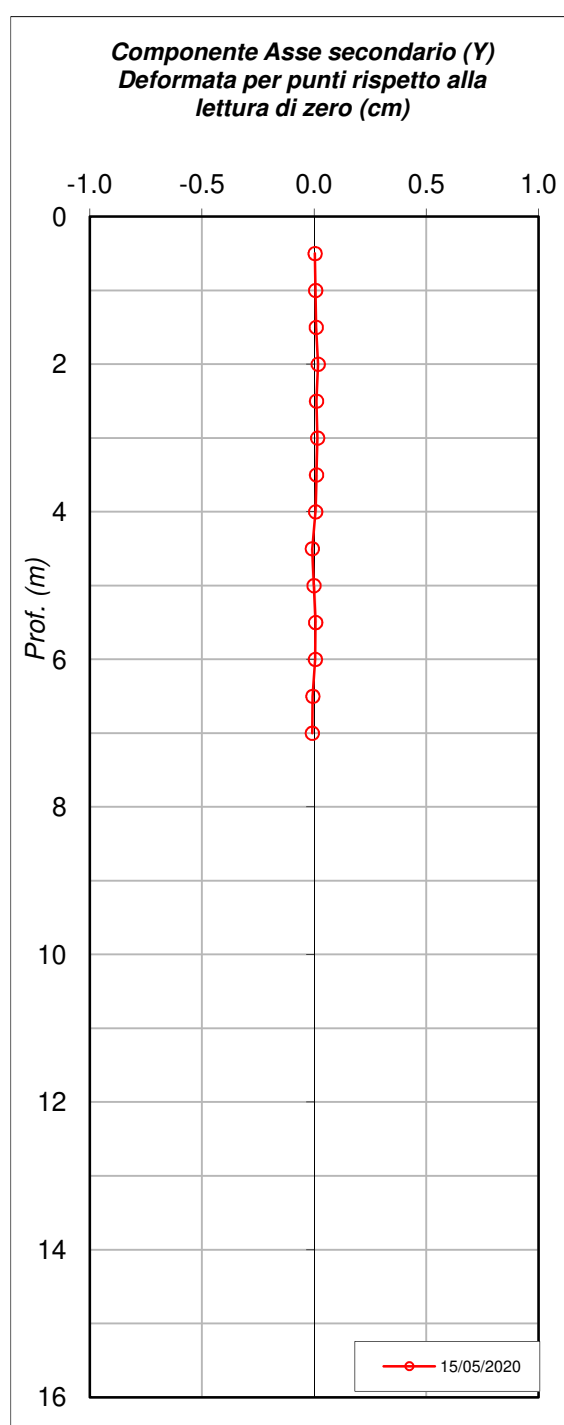
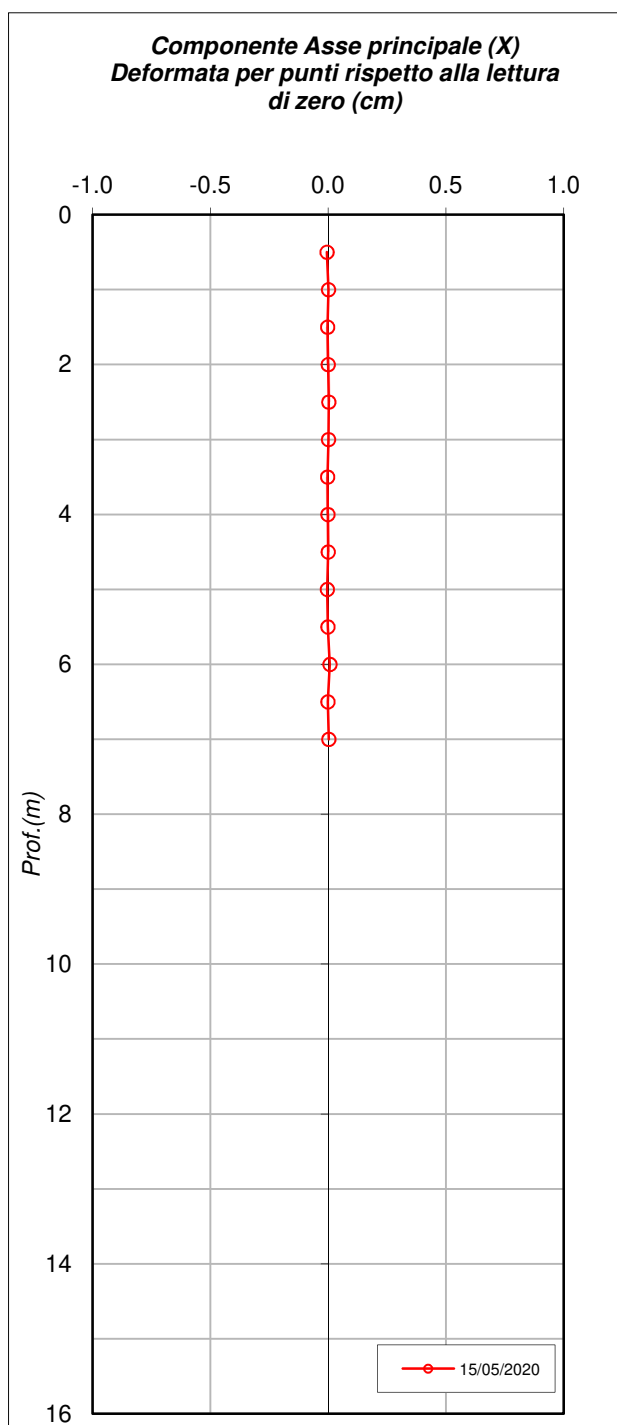
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

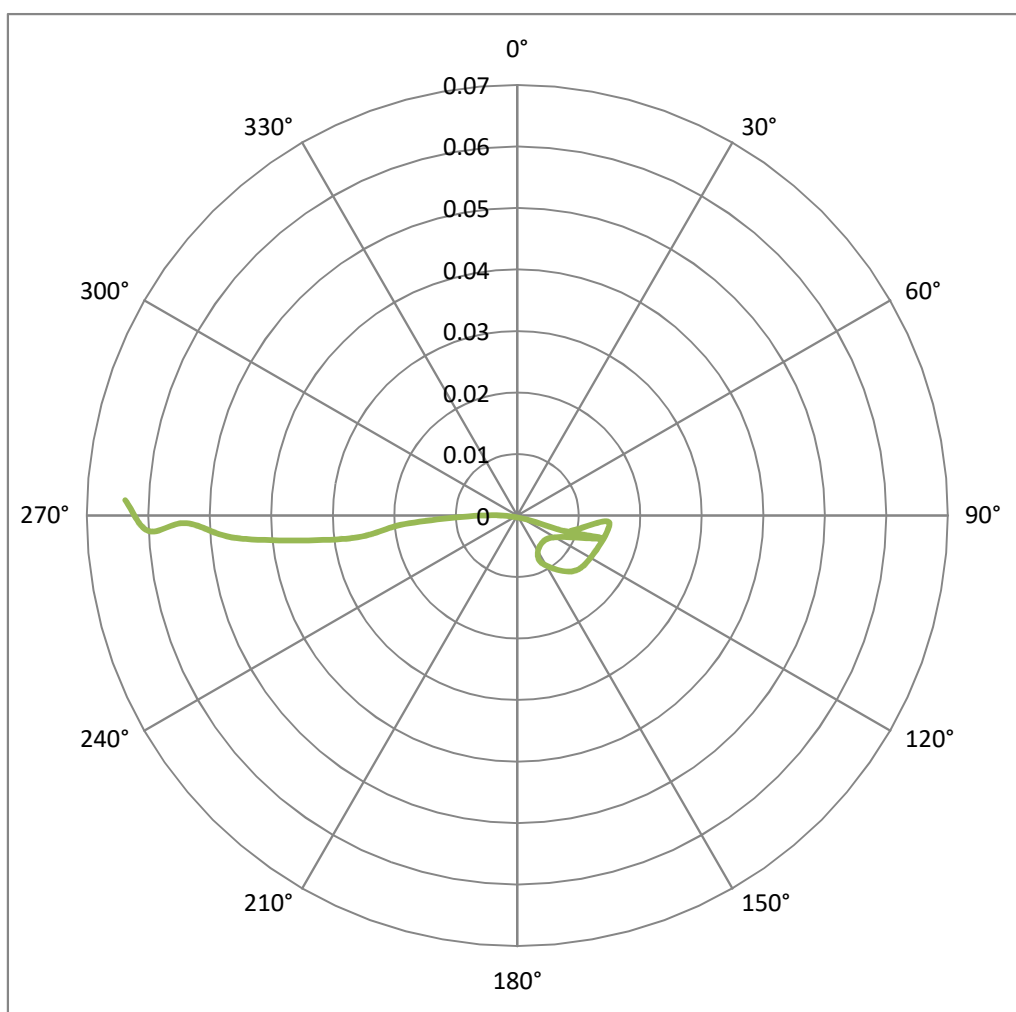


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 135

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

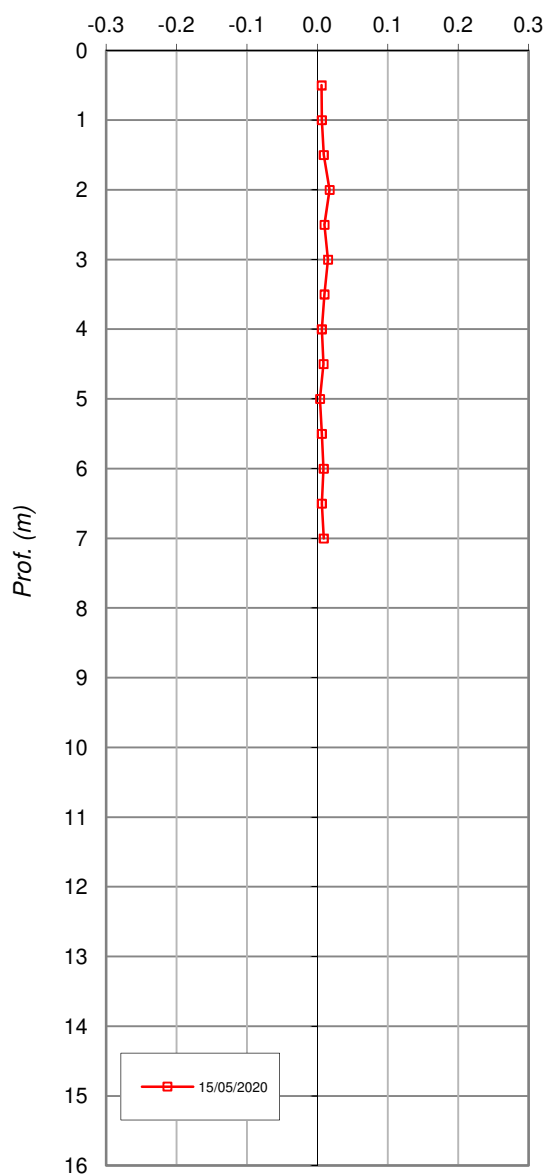
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 135

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC05	LETTURA		SC05	LETTURA	
PROF.	15/05/2020		PROF.	15/05/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.06	272.2			
1.0	0.06	267.6			
1.5	0.05	268.7			
2.0	0.05	265.2			
2.5	0.03	262.2			
3.0	0.02	265.9			
3.5	0.00	270.0			
4.0	0.01	108.4			
4.5	0.01	105.3			
5.0	0.01	126.9			
5.5	0.01	153.4			
6.0	0.01	131.2			
6.5	0.02	94.8			
7.0	0.01	105.9			
7.5	0.00	0.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

Costante: 20000

SC05	LETTURA		SC05	LETTURA	
PROF.	15/05/2020		PROF.	15/05/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	12.36	295.1			
1.0	11.55	294.8			
1.5	10.75	295.0			
2.0	9.93	295.1			
2.5	9.06	296.1			
3.0	8.22	297.0			
3.5	7.41	298.1			
4.0	6.63	299.1			
4.5	5.87	300.2			
5.0	5.11	301.4			
5.5	4.14	300.9			
6.0	3.15	299.9			
6.5	2.15	298.6			
7.0	1.09	297.6			
7.5	0.00	0.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

Costante: 20000

SC05	LETTURA		SC05	LETTURA	
PROF.	15/05/2020		PROF.	15/05/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.01	323.1			
1.0	0.01	258.7			
1.5	0.01	285.9			
2.0	0.02	90.0			
2.5	0.01	256.0			
3.0	0.02	265.2			
3.5	0.01	284.0			
4.0	0.01	281.3			
4.5	0.01	270.0			
5.0	0.00	18.4			
5.5	0.01	281.3			
6.0	0.01	213.7			
6.5	0.01	78.7			
7.0	0.01	105.9			
7.5	0.00	0.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

Tubo inclinometrico

SC06

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

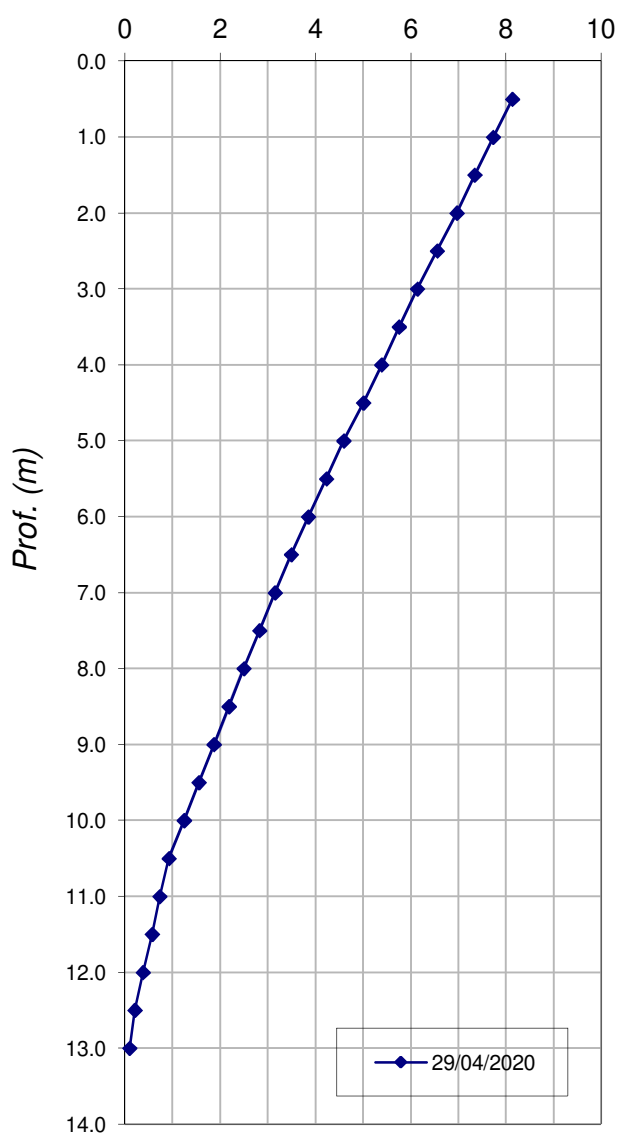
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone
 Data : 29/04/2020
 Guida : A-C

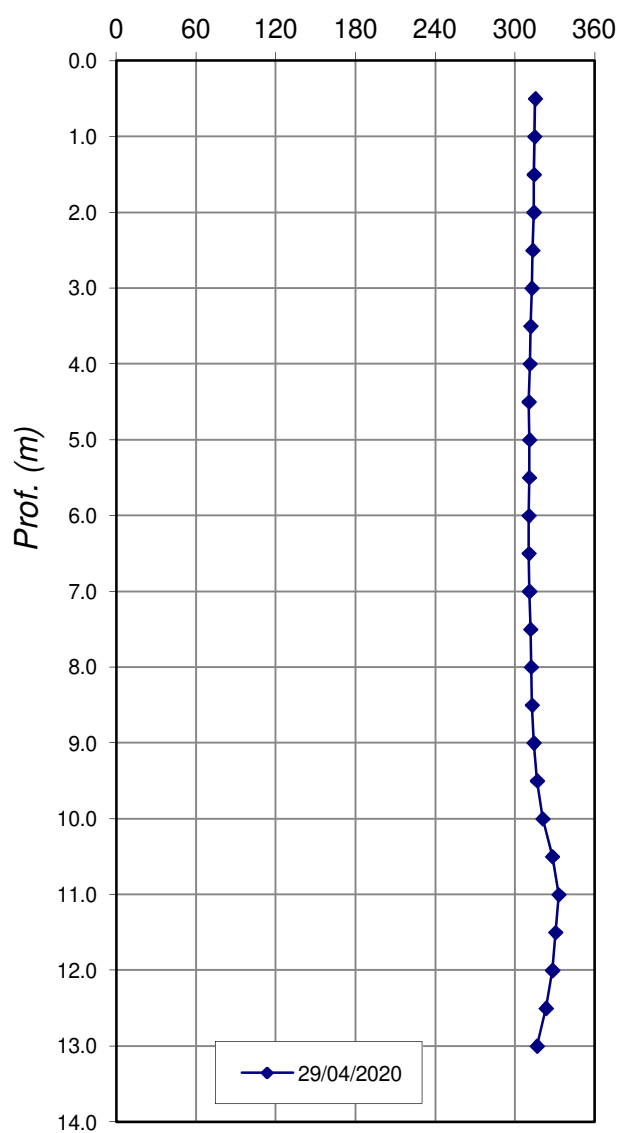
Pozzo n° : SC06
 Misura n° : base
 Azimut G1 : 125

Passo (cm): 50
 Costante: 20000

Deformata rispetto alla verticale(cm)



Azimut della deformata (gradi)



Tubo inclinometrico SC06**VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT**
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone

Pozzo n° : **SC06**

Passo (cm): 50

Data : **29/04/2020**Misura n° : **base**

Costante: 20000

Guida : A-C

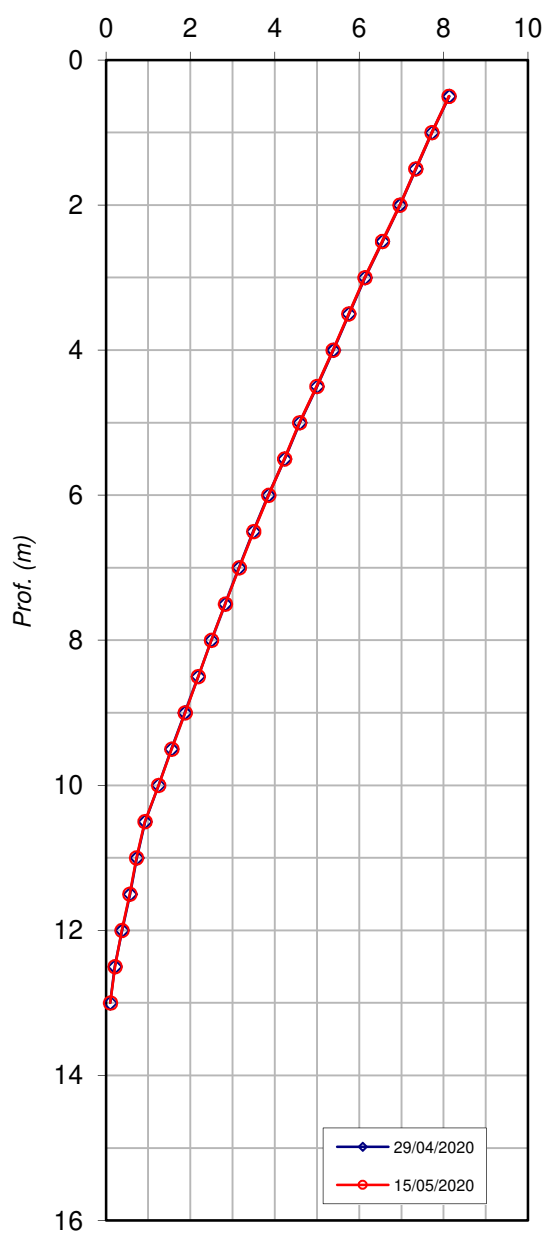
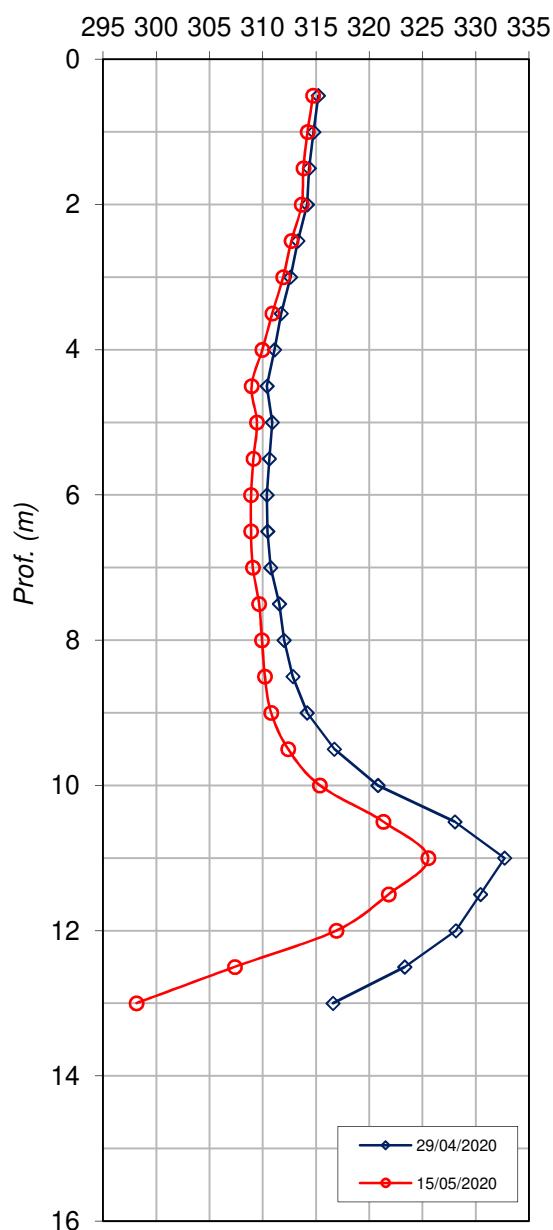
Azimut G1 : 125

SC06	DATA LETTURA	
PROF.	29/04/2020	
metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT
0.5	8.13	315.21
1.0	7.73	314.78
1.5	7.34	314.36
2.0	6.97	314.18
2.5	6.55	313.29
3.0	6.14	312.59
3.5	5.76	311.72
4.0	5.39	311.10
4.5	5.00	310.39
5.0	4.59	310.89
5.5	4.23	310.61
6.0	3.85	310.38
6.5	3.49	310.44
7.0	3.15	310.74
7.5	2.83	311.55
8.0	2.50	311.99
8.5	2.18	312.83
9.0	1.87	314.16
9.5	1.55	316.71
10.0	1.24	320.81
10.5	0.93	328.04
11.0	0.73	332.70
11.5	0.57	330.45
12.0	0.38	328.12
12.5	0.21	323.33
13.0	0.10	316.59

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

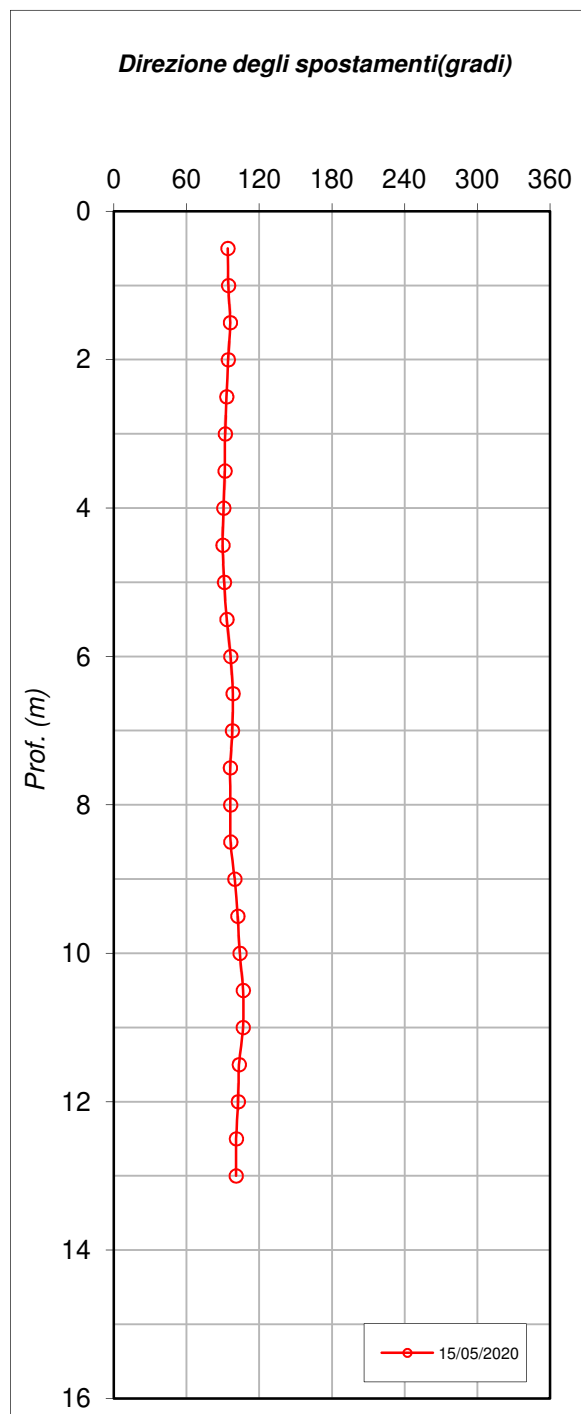
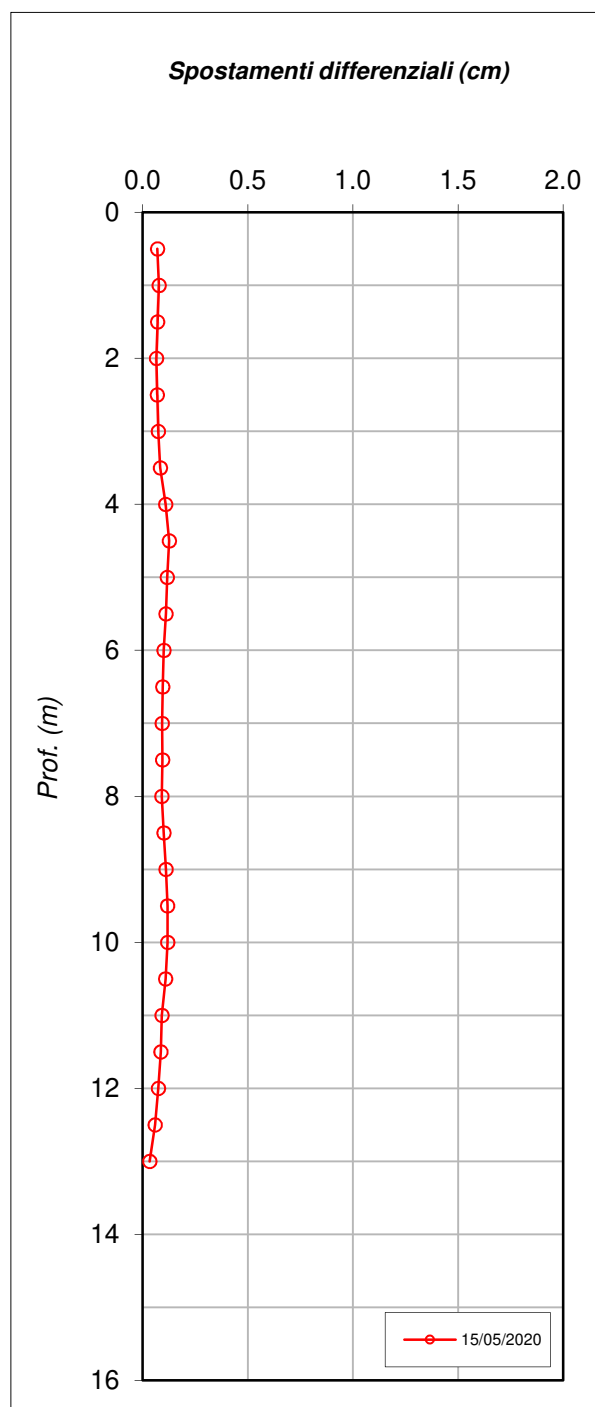
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

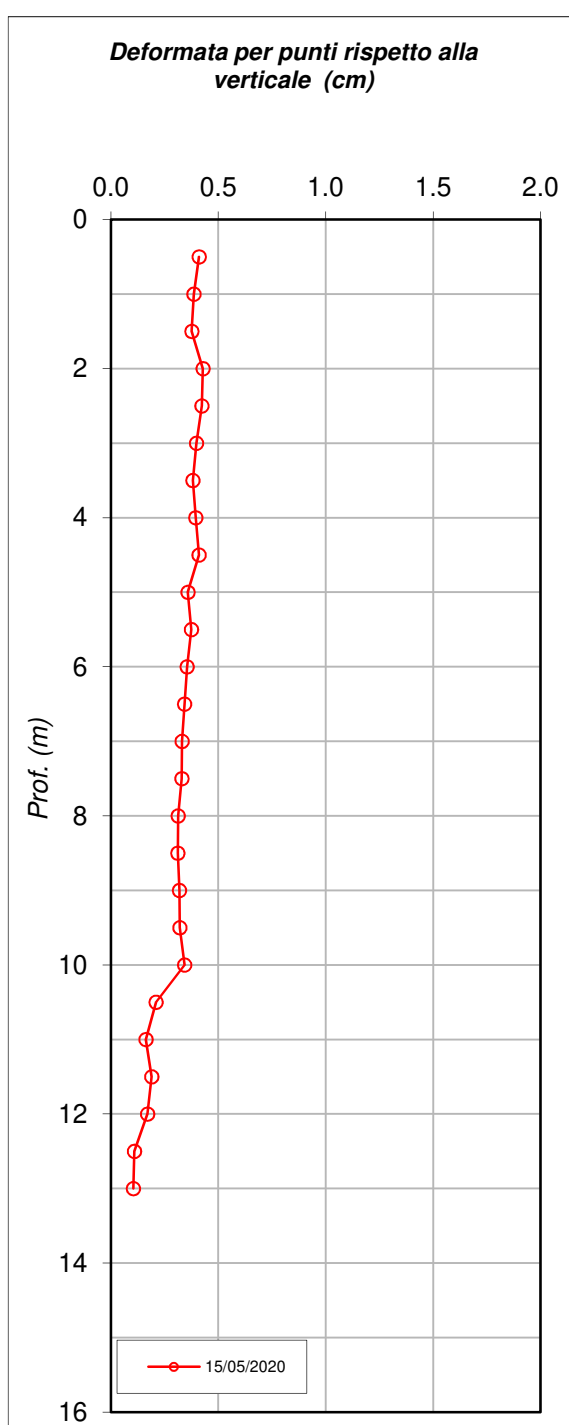
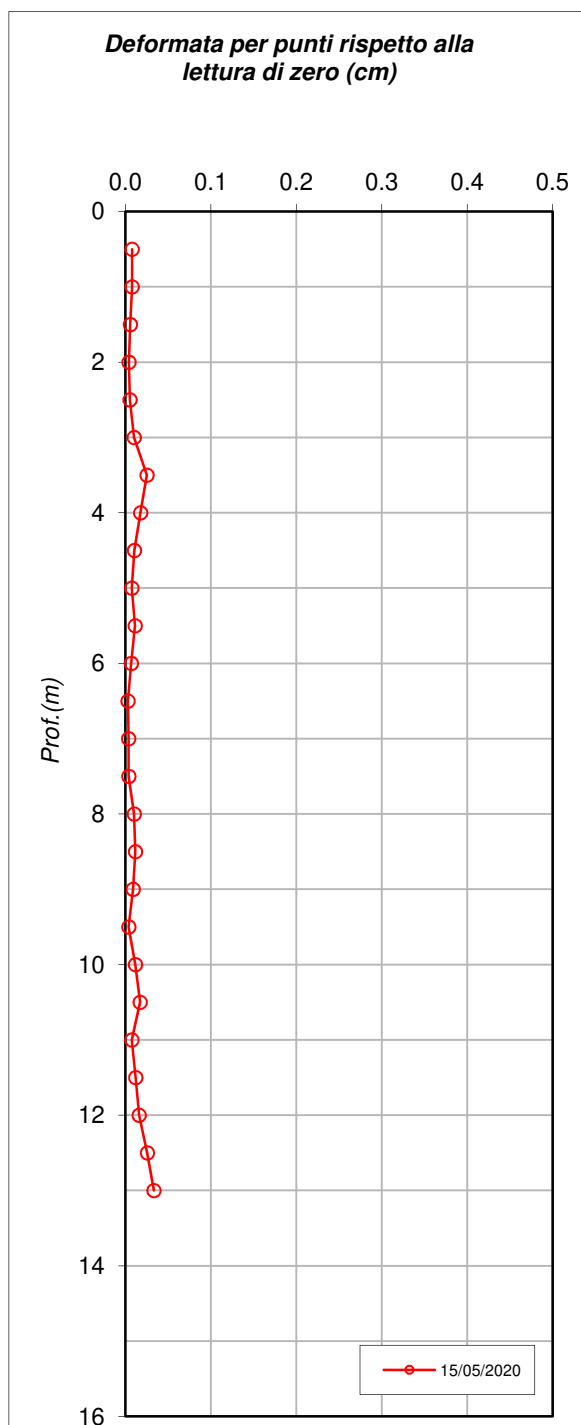
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

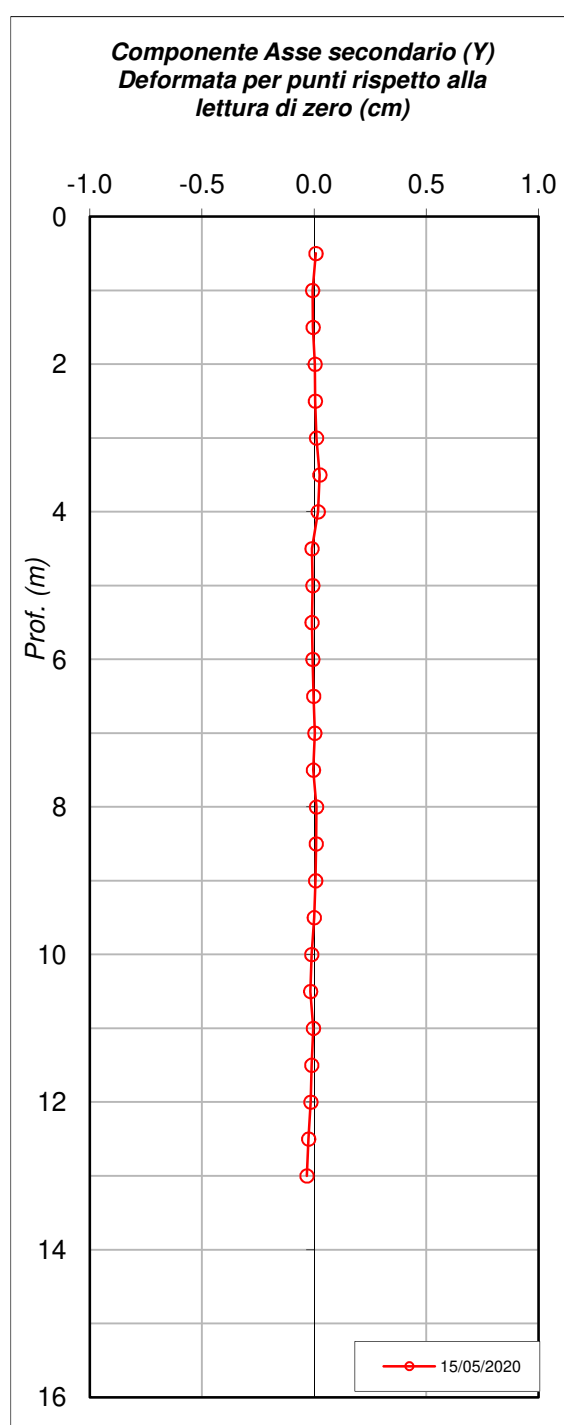
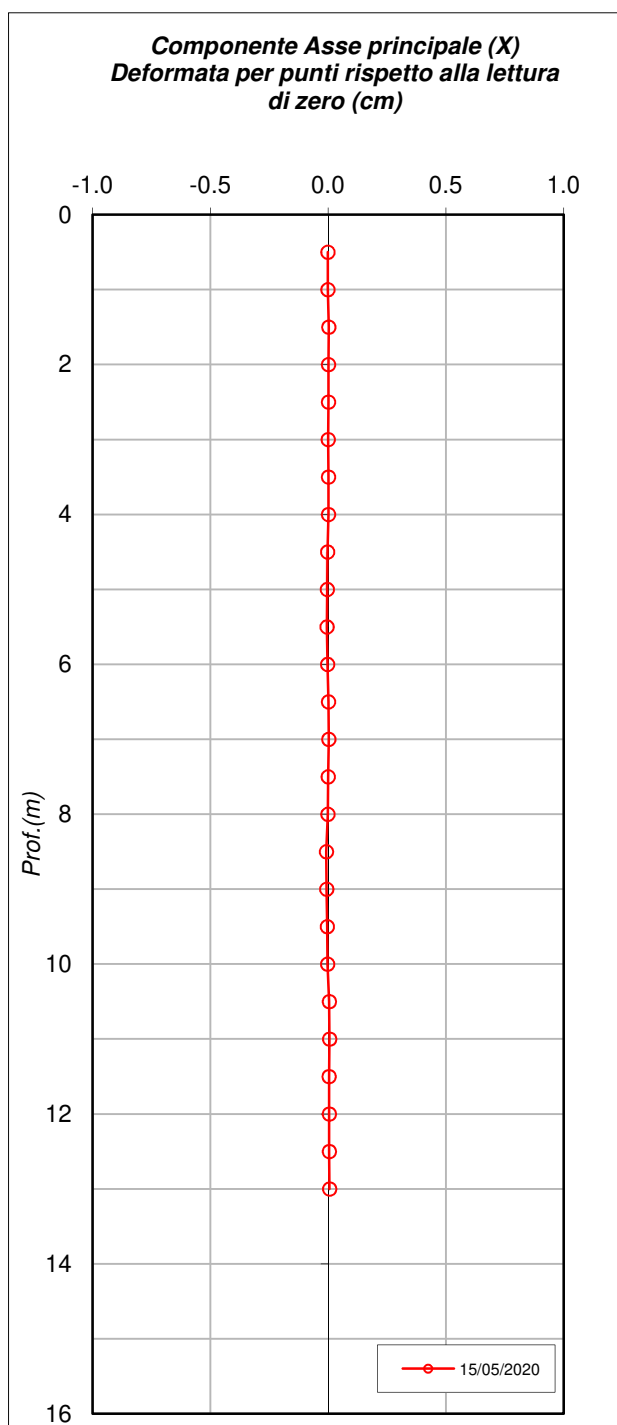
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C

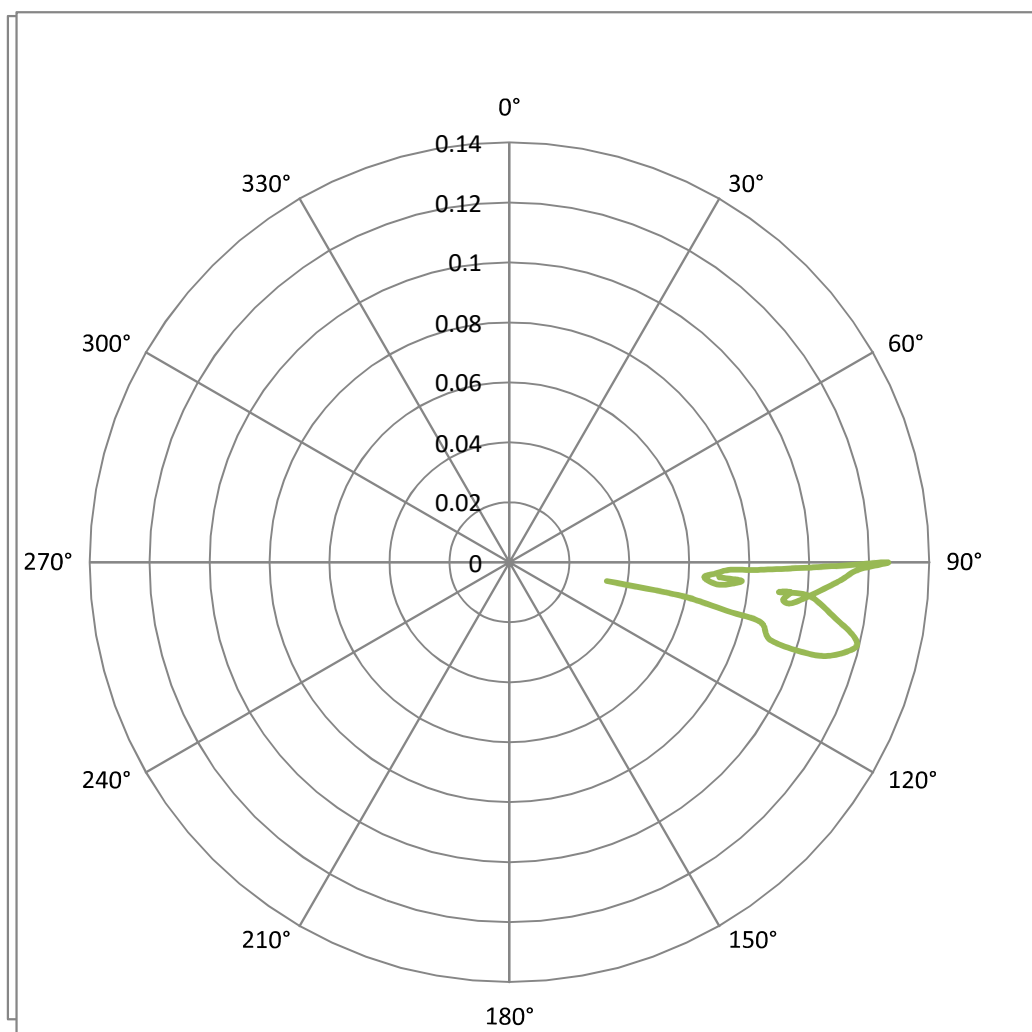


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	15/05/2020	Misura n° :	2	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC06**Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

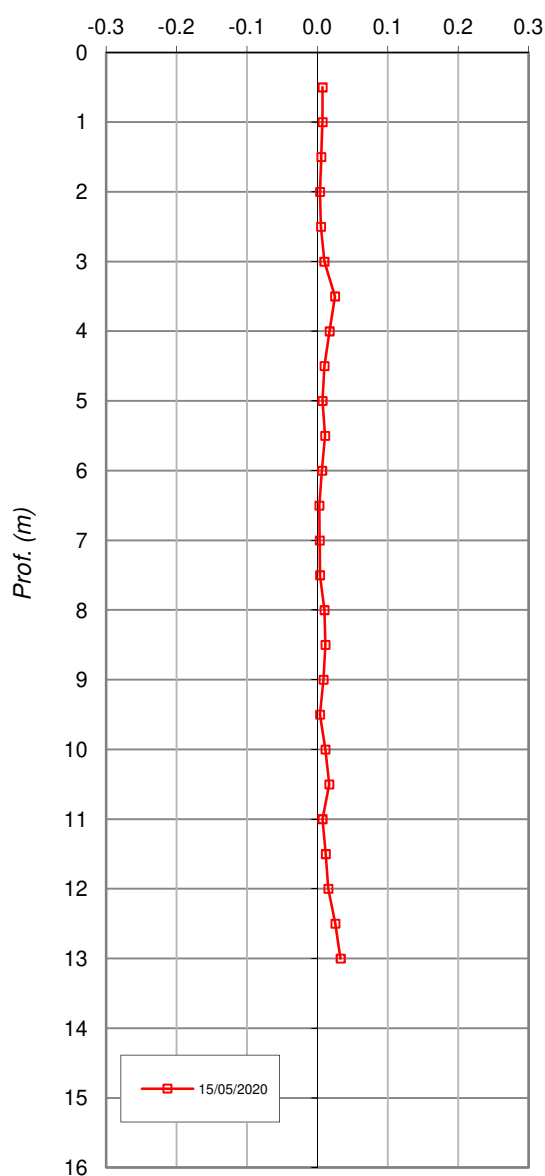
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC06**Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	15/05/2020		PROF.	15/05/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.07	94.1			
1.0	0.08	94.6			
1.5	0.07	96.1			
2.0	0.07	94.4			
2.5	0.07	93.1			
3.0	0.07	91.9			
3.5	0.08	91.7			
4.0	0.11	90.7			
4.5	0.13	90.0			
5.0	0.12	91.2			
5.5	0.11	93.3			
6.0	0.10	96.4			
6.5	0.09	98.3			
7.0	0.09	97.8			
7.5	0.09	96.1			
8.0	0.09	96.3			
8.5	0.10	96.4			
9.0	0.11	99.8			
9.5	0.12	102.3			
10.0	0.12	104.0			
10.5	0.11	106.8			
11.0	0.09	106.7			
11.5	0.09	103.4			
12.0	0.07	102.6			
12.5	0.06	101.1			
13.0	0.03	100.9			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC06**

Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	15/05/2020		PROF.	15/05/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	8.13	314.7			
1.0	7.72	314.2			
1.5	7.34	313.8			
2.0	6.96	313.6			
2.5	6.55	312.7			
3.0	6.13	311.9			
3.5	5.75	310.9			
4.0	5.38	309.9			
4.5	4.99	308.9			
5.0	4.59	309.4			
5.5	4.23	309.1			
6.0	3.85	308.9			
6.5	3.50	308.9			
7.0	3.16	309.1			
7.5	2.83	309.6			
8.0	2.50	309.9			
8.5	2.18	310.2			
9.0	1.87	310.8			
9.5	1.56	312.4			
10.0	1.25	315.4			
10.5	0.92	321.3			
11.0	0.72	325.5			
11.5	0.56	321.8			
12.0	0.38	316.9			
12.5	0.21	307.4			
13.0	0.10	298.1			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC06**

Data : **15/05/2020** Misura n° : **2**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	15/05/2020		PROF.	15/05/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.01	279.5			
1.0	0.01	80.5			
1.5	0.01	116.6			
2.0	0.00	251.6			
2.5	0.01	256.0			
3.0	0.01	90.0			
3.5	0.03	267.1			
4.0	0.02	265.9			
4.5	0.01	76.0			
5.0	0.01	59.0			
5.5	0.01	63.4			
6.0	0.01	68.2			
6.5	0.00	116.6			
7.0	0.00	225.0			
7.5	0.00	270.0			
8.0	0.01	277.1			
8.5	0.01	310.6			
9.0	0.01	315.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.01	77.5			
10.5	0.02	107.1			
11.0	0.01	149.0			
11.5	0.01	108.4			
12.0	0.02	108.4			
12.5	0.03	101.3			
13.0	0.03	100.9			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI FORNOVO
LOCALITÀ MONTE ARDONE

**MONITORAGGIO INCLINOMETRICO E
PIEZOMETRICO NEL CORPO RIFIUTI E ARGINE
DELLA DISCARICA DI MONTE ARDONE**

RAPPORTO MISURA N.3

GIUGNO 2020

Committente:

PALLADIO TEAM FORNOVO S.r.l.
Discarica Controllata di Monte Ardone
Strada Neviano de' Rossi, 51
43045 - Fornovo Taro (PR)

	<p>AMBIENTE E TERRITORIO SRL</p> <p>Sede legale: Via Sicuri, 60/a – 43124 Parma Tel. 0521/232421 - Fax 0521/230760 E-mail: ambienteeterritorio@gmail.com ambienteeterritoriosrl@pec.it C.F.e P.I. 02377880345</p> <p>Sede operativa: Via G. Modugno, 10 - 43125 Parma</p> <p>Studio di Geologia Dott. Geol. Alberto Trivioli Strada Farini, 5 - 43121 Parma</p> <p>In collaborazione con:</p> <div data-bbox="609 1787 885 1877"></div>
---	---

PREMESSA

All'interno dell'impianto della discarica di Monte Ardone, a seguito della realizzazione di n.6 inclinometri e n.12 piezometri di tipo Casagrande nel corpo rifiuti e nell'argine di contenimento dei rifiuti, sono state eseguite delle misure inclinometriche e piezometriche (si vedano gli Allegati alla presente) con cadenza quindicinale su richiesta e per conto della Soc. Palladio Team Fornovo S.r.l.,

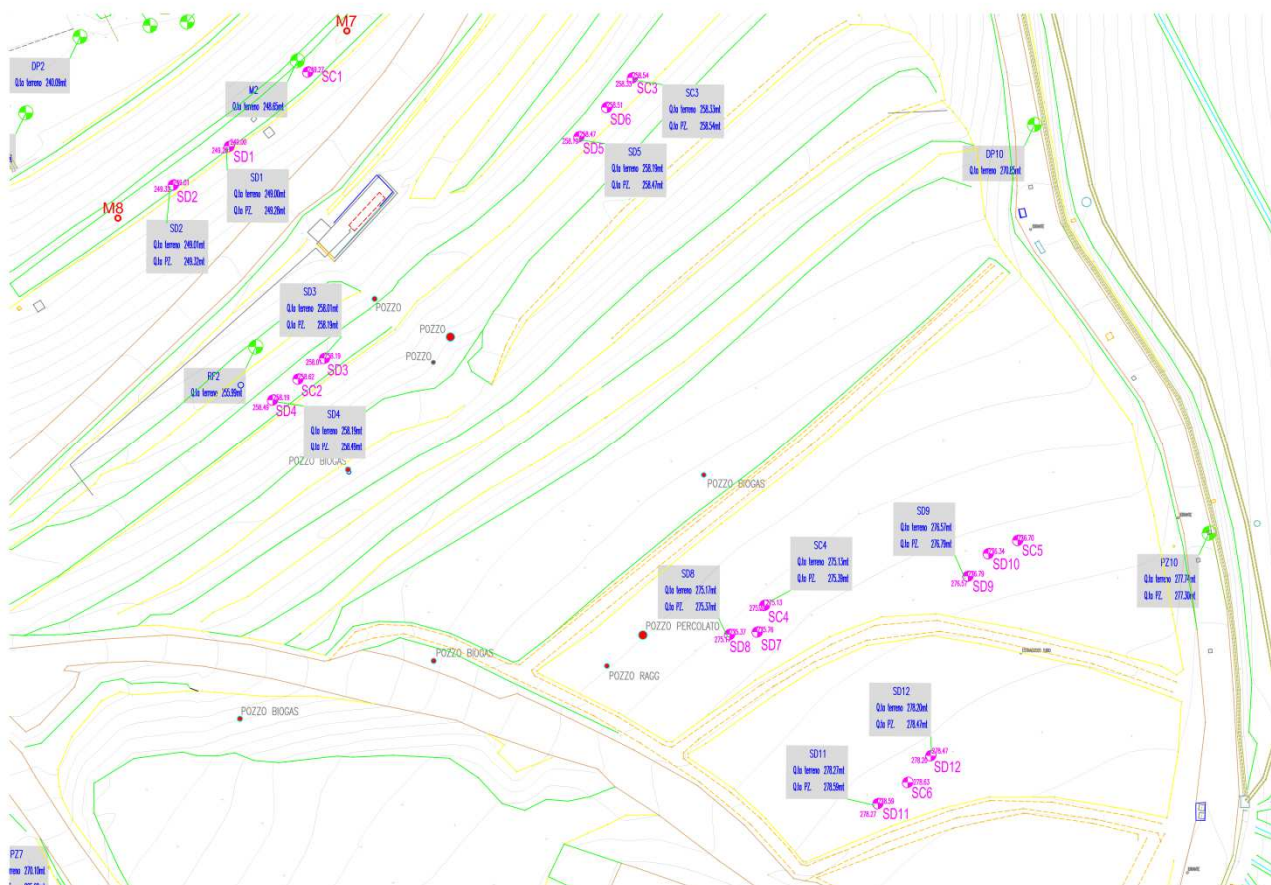
Gli inclinometri e i piezometri oggetto di monitoraggio sono i seguenti:

INCLINOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	PROFONDITA' misurabile da testa tubo (m)
SC 1	29,70	29,00
SC 2	9,60	9,00
SC 3	8,70	8,00
SD 7	14,70	14,00
SC 5	7,70	7,00
SC 6	13,60	13,00

PIEZOMETRO	PROFONDITA' DA P.C. (m)	QUOTA TERRENO (m)	QUOTA PIEZOMETRO (m)
SD 1	8,50	249,00	249,28
SD 2	20,50	249,01	249,32
SD 3	8,50	258,01	258,19
SD 4	6,50	258,19	258,49
SD 5	8,50	258,19	258,47
SD 6	6,00	258,33	258,54
SC 4	14,50	275,13	275,39
SD 8	7,50	275,17	275,37
SD 9	9,70	276,59	276,79
SD 10	7,40	276,34	276,34
SD 11	9,00	278,27	278,59
SD 12	9,00	278,20	278,47

Sono state eseguite le seguenti letture inclinometriche e misure piezometriche:

- 29/04/2020: esecuzione misura di zero degli inclinometri e della lettura n.1 dei piezometri;
- 15/05/2020: esecuzione misura n.2 (inclinometri) e lettura n.2 (piezometri).
- 03/06/2020: esecuzione misura n.3 (inclinometri) e lettura n.3 (piezometri).



MISURE PIEZOMETRICHE

PIEZOMETRO	SD 1	SD 2	SD 3	SD 4	SD 5	SD 6	SC 4	SD 8	SD 9	SD 10	SD 11	SD 12
PROFONDITA' PIEZOMETRO	8.50	20.50	8.50	6.50	8.50	6.00	14.50	7.50	9.70	7.40	9.00	9.00
DATA	SOGGIACENZA RILEVATA DA TESTA TUBO											
29/04/2020	ASCIUTTO	11.96	8.77	5.52	8.20	5.08	13.45	6.95	ASCIUTTO	7.20	4.14	5.60
15/05/2020	ASCIUTTO	12.01	8.77	5.61	8.29	5.15	13.55	7.05	ASCIUTTO	7.30	4.31	5.80
03/06/2020	ASCIUTTO	12.02	8.81	5.62	8.52	5.13	12.55	7.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.36	5.82

MISURE INCLINOMETRICHE

Le elaborazioni delle letture inclinometriche evidenziano spostamenti di entità da millimetrica a sub-millimetrica rispetto alle misure precedenti.

Rispetto alla misura precedente

Rispetto alle misure effettuate il 15 maggio 2020 (misura n.2), tutti i tubi inclinometrici monitorati evidenziano spostamenti massimi di ordine sub millimetrico.

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura precedente (15 maggio 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,21	23,50
SC 2	0,14	7,00
SC 3	0,12	6,50
SD 7	0,26	5,00
SC 5	0,05	1,00
SC 6	0,12	2,00

Rispetto alla misura di zero

Rispetto alla misura di zero (29 aprile 2020), i tubi inclinometrici evidenziano spostamenti massimi puntuali di ordine millimetrico e sub millimetrici come visibile nelle seguenti tabelle:

Tabella spostamenti differenziali cumulativi rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)	
Tubo inclinometrico	Spostamento cumulativo (mm)
SC 1	5,83
SC 2	2,96
SC 3	1,19
SD 7	4,98
SC 5	0,74
SC 6	1,79

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,44	25,00
SC 2	0,28	7,00
SC 3	0,18	3,50
SD 7	0,29	6,00
SC 5	0,16	3,00
SC 6	0,31	3,50

Parma, 08 giugno 2020

Il geologo

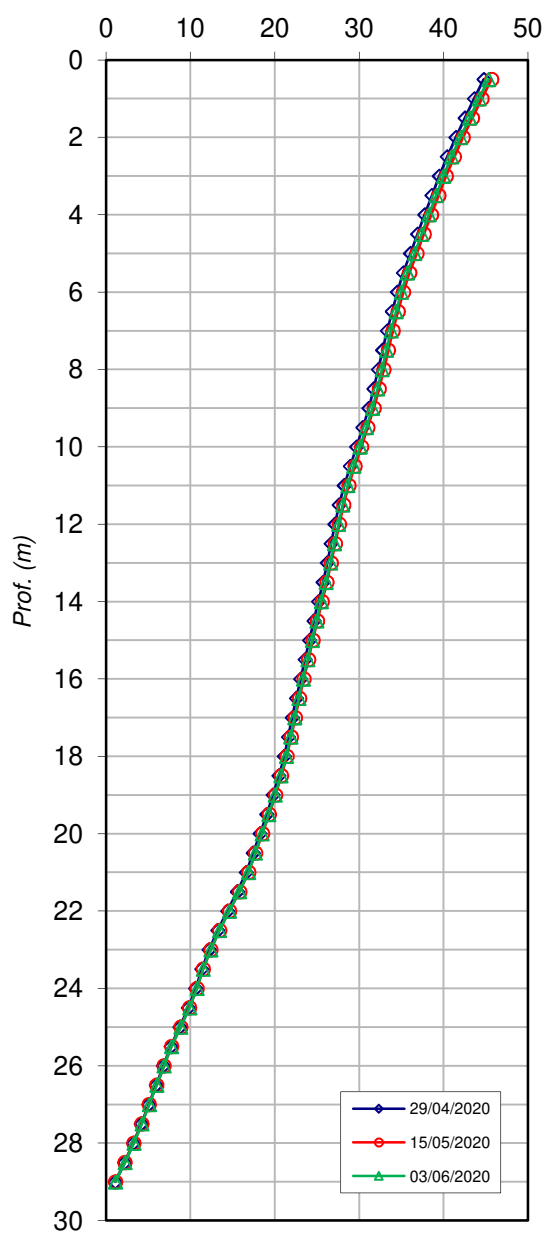
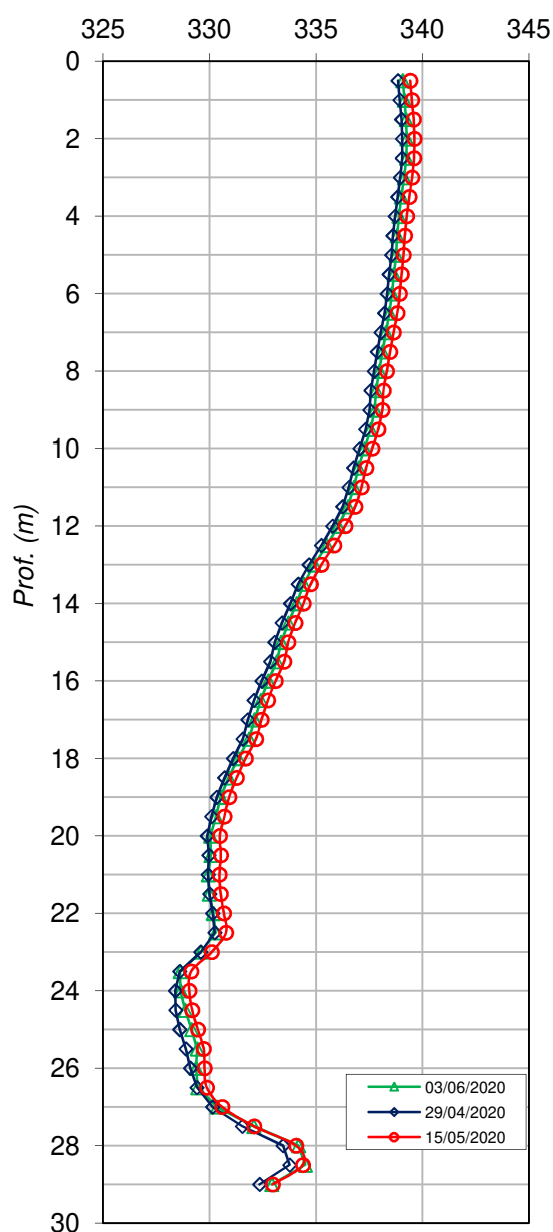
Dott. Alberto Trivioli



DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

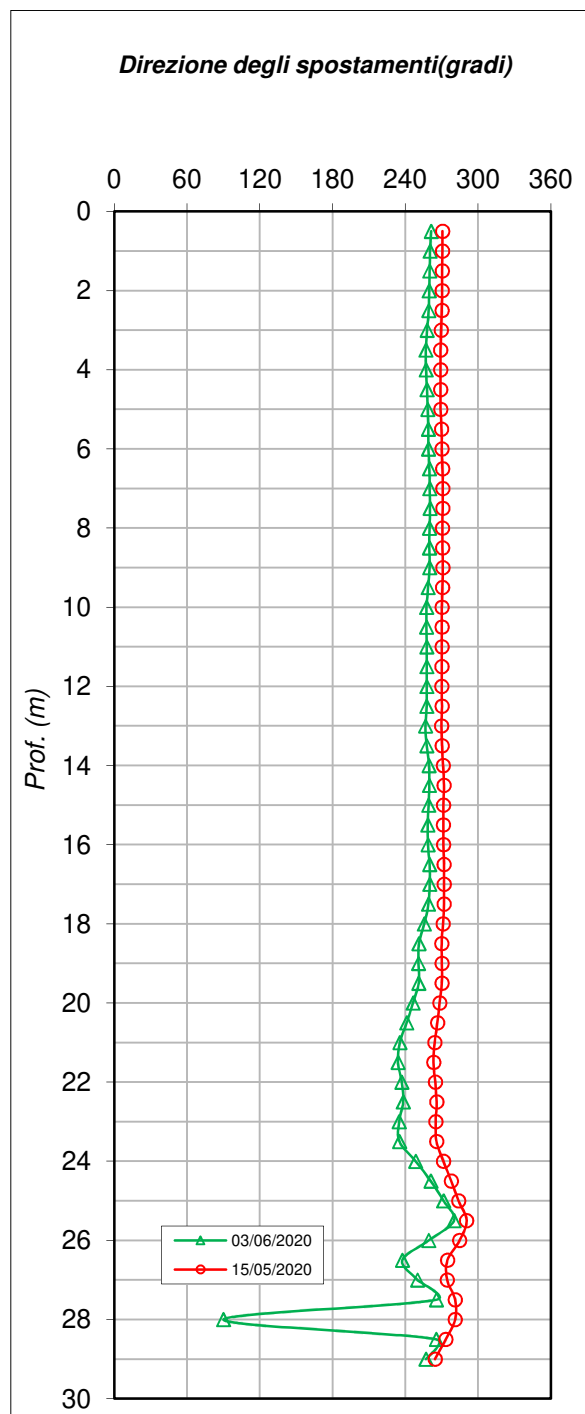
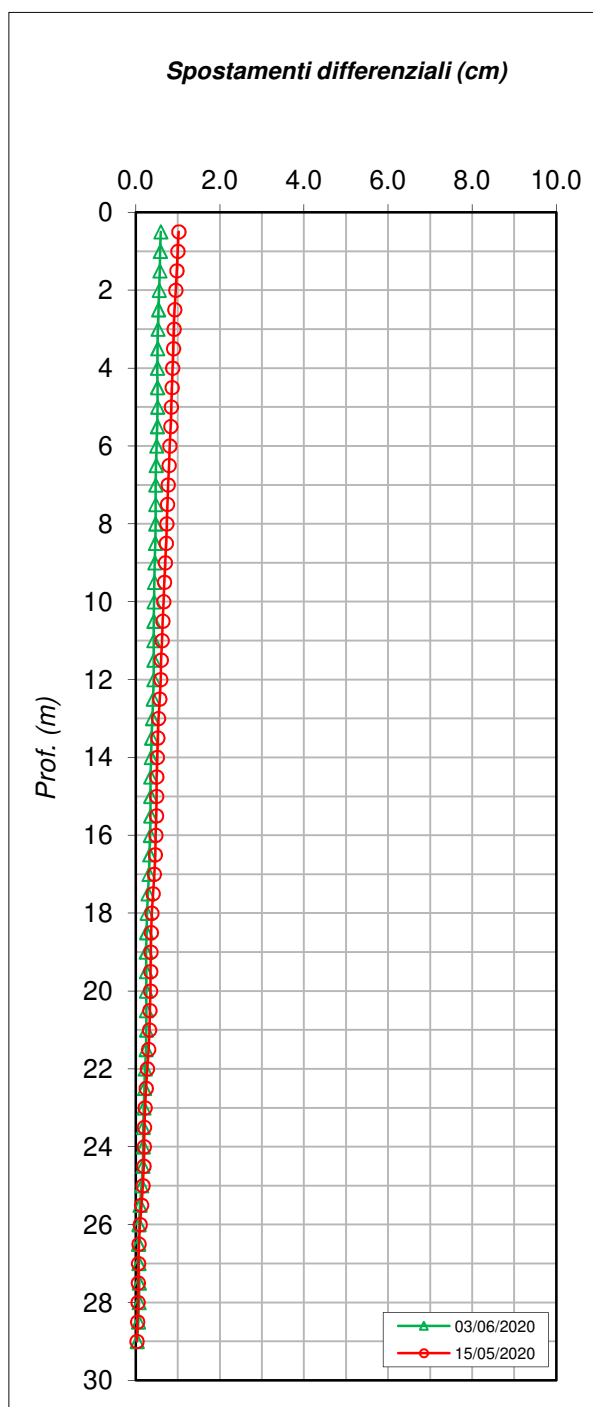
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimet G1 :	95	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

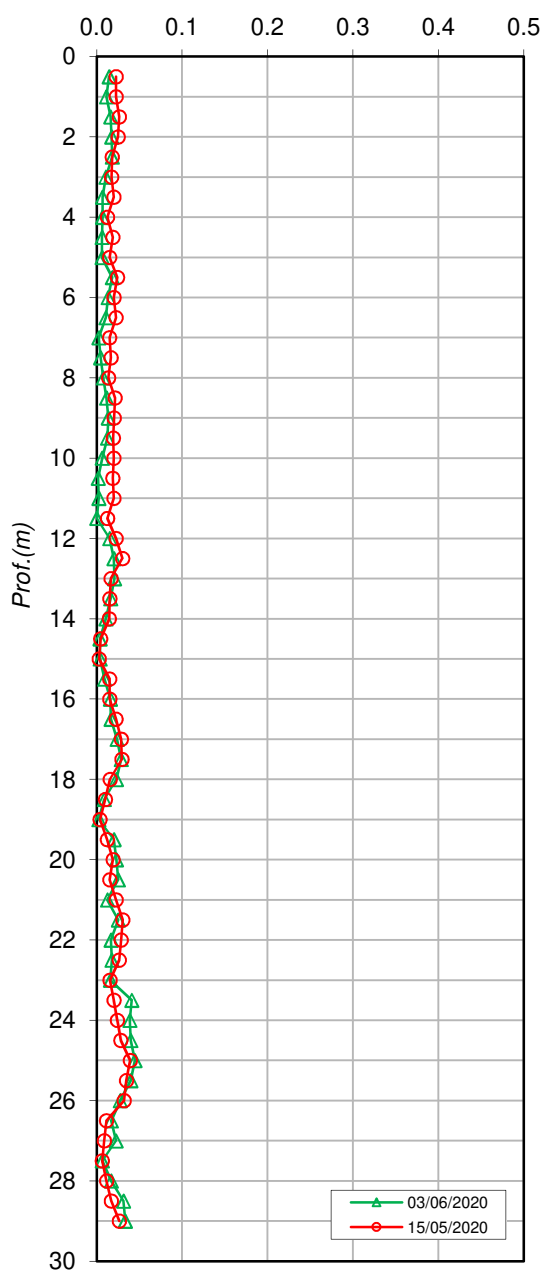


DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

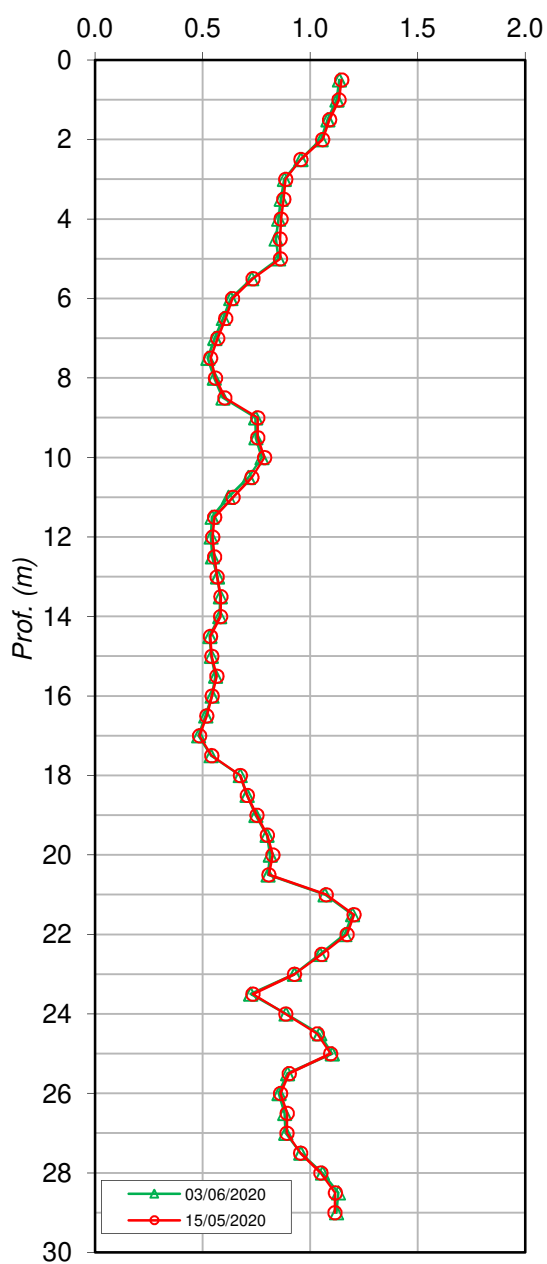
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



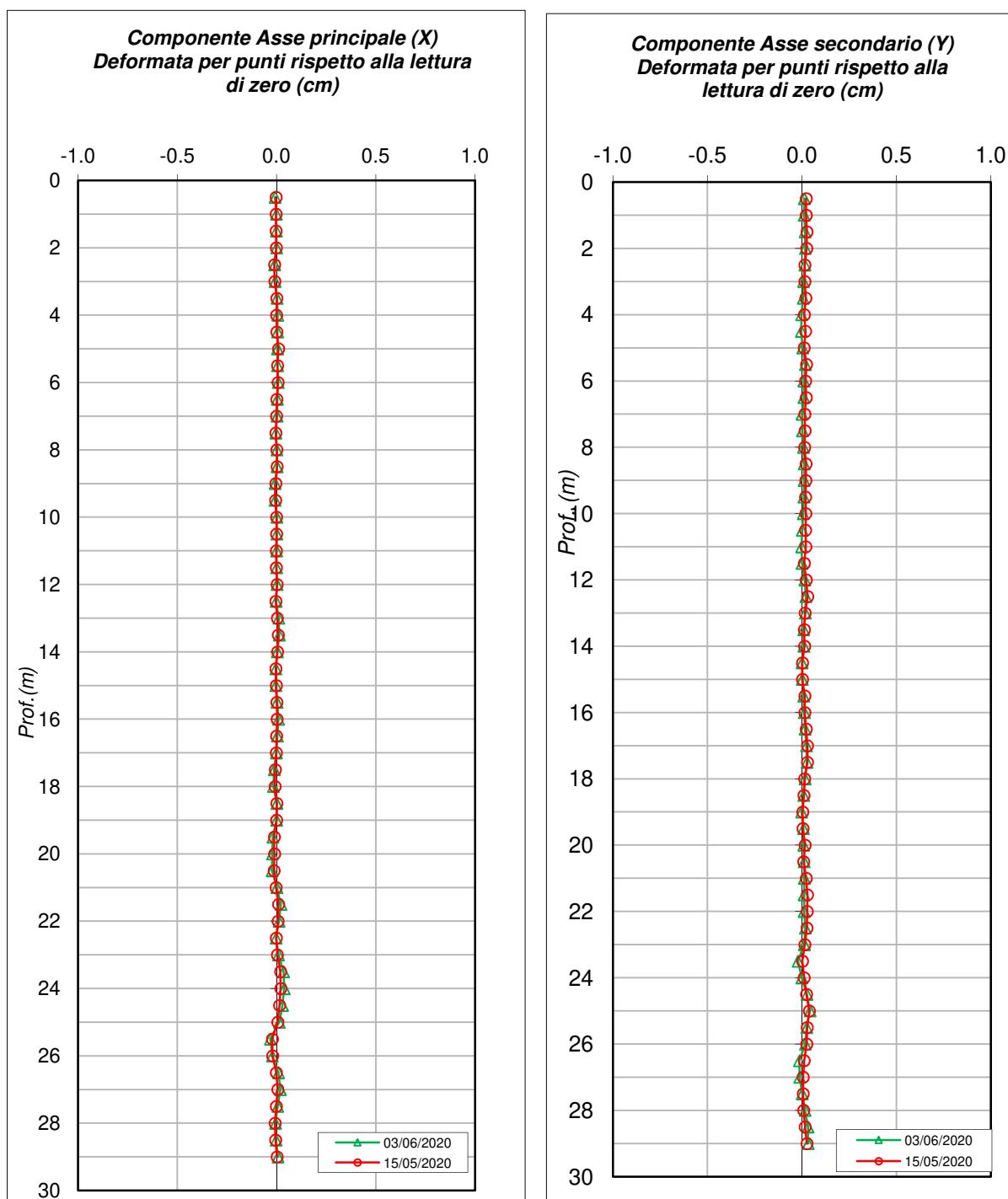
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

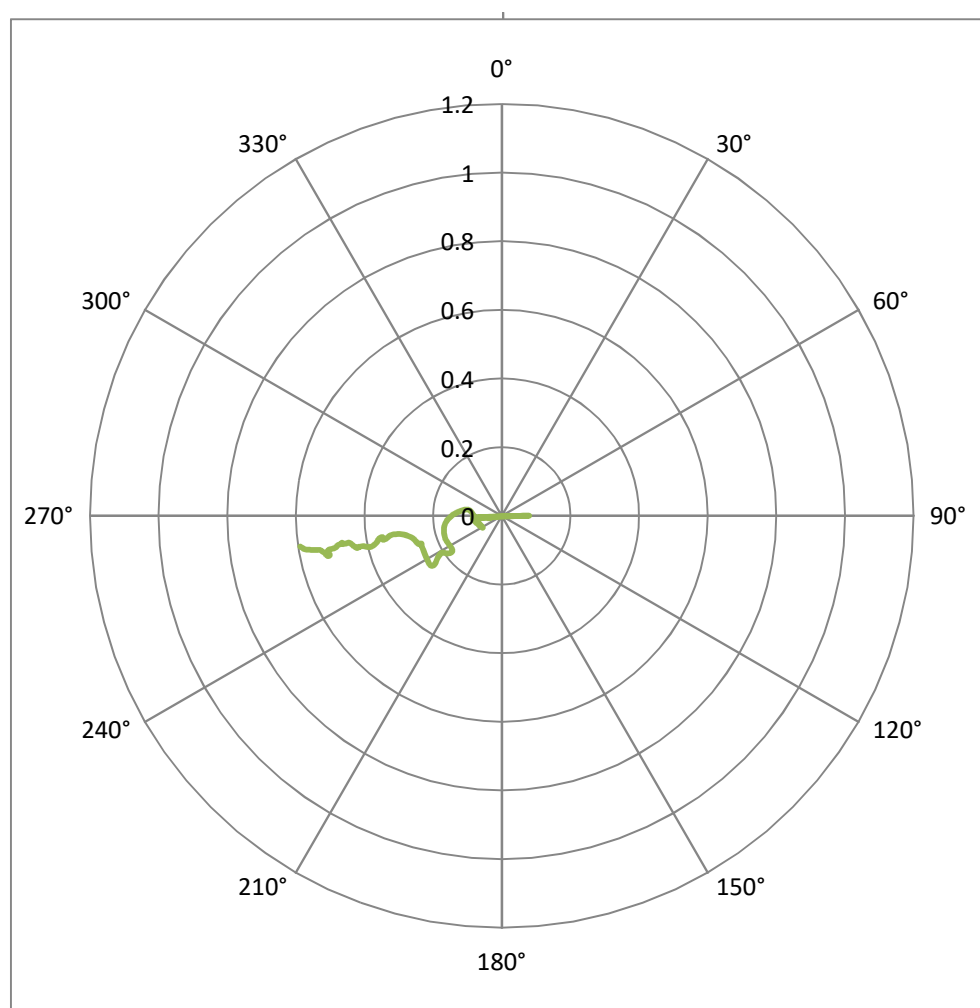


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimet G1 :	95	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

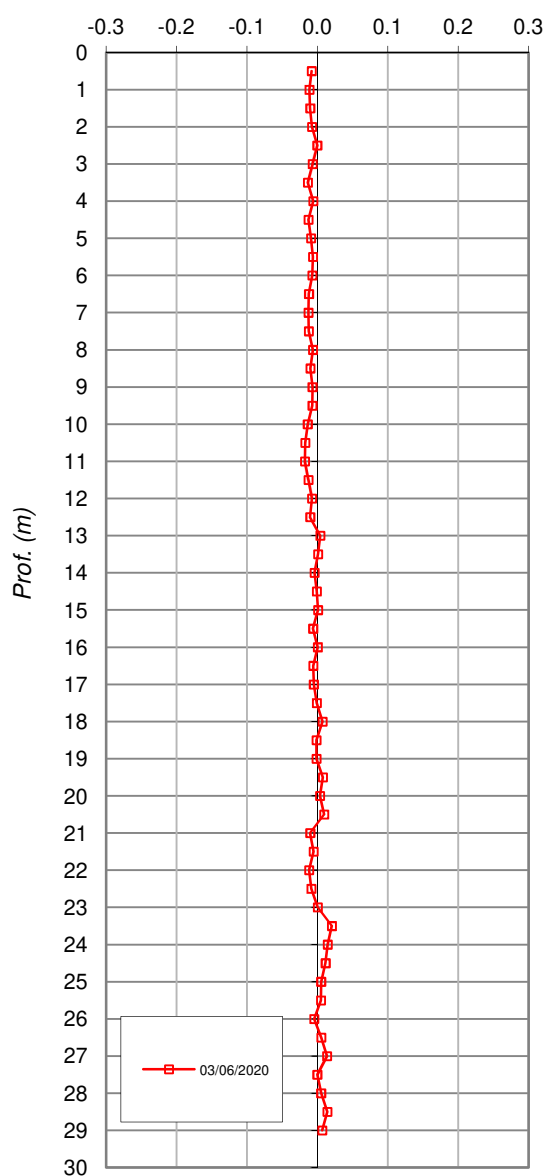
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



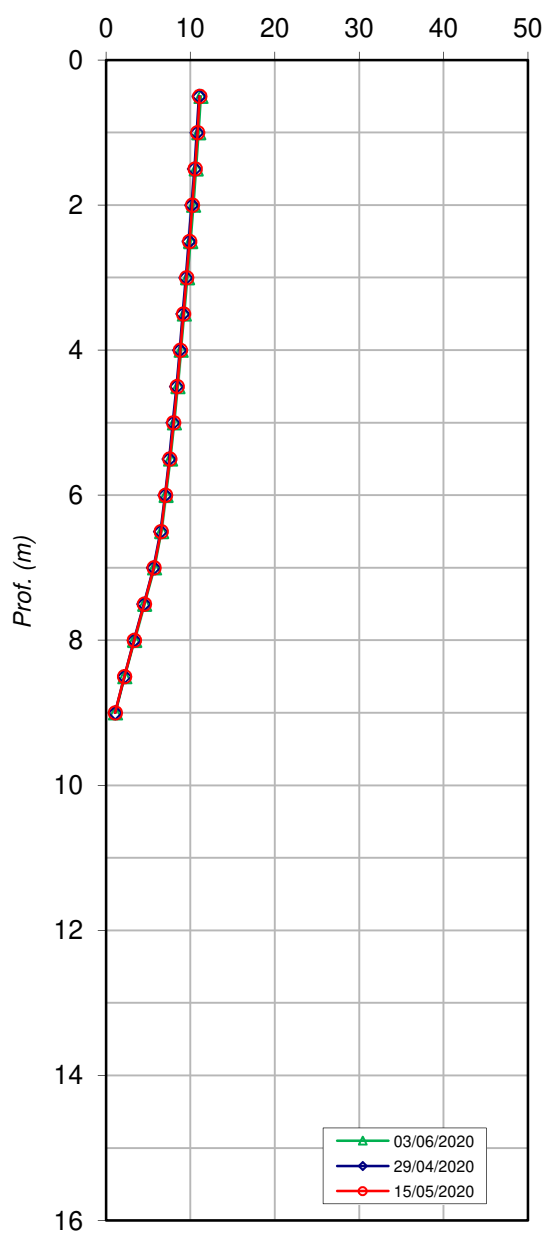
SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	03/06/2020		PROF.	03/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.59	261.3	15.5	0.35	258.6
1.0	0.58	260.4	16.0	0.34	258.7
1.5	0.57	260.1	16.5	0.33	260.0
2.0	0.56	259.6	17.0	0.31	260.1
2.5	0.54	259.3	17.5	0.29	259.1
3.0	0.53	257.9	18.0	0.27	255.6
3.5	0.52	257.0	18.5	0.26	251.2
4.0	0.51	257.1	19.0	0.25	250.8
4.5	0.52	257.8	19.5	0.25	251.0
5.0	0.52	258.4	20.0	0.25	246.4
5.5	0.51	258.9	20.5	0.25	241.1
6.0	0.50	259.1	21.0	0.25	235.4
6.5	0.48	259.9	21.5	0.24	234.0
7.0	0.47	260.1	22.0	0.22	237.0
7.5	0.47	260.4	22.5	0.20	238.3
8.0	0.47	259.9	23.0	0.19	234.9
8.5	0.46	259.9	23.5	0.18	235.2
9.0	0.45	260.0	24.0	0.18	248.5
9.5	0.44	258.8	24.5	0.17	261.0
10.0	0.43	257.5	25.0	0.14	271.5
10.5	0.43	257.5	25.5	0.10	280.2
11.0	0.43	257.6	26.0	0.07	259.3
11.5	0.43	257.7	26.5	0.07	237.5
12.0	0.43	257.7	27.0	0.07	250.0
12.5	0.41	257.6	27.5	0.08	265.6
13.0	0.39	256.6	28.0	0.08	90.0
13.5	0.37	257.7	28.5	0.06	265.5
14.0	0.36	259.5	29.0	0.03	257.0
14.5	0.35	259.8			
15.0	0.35	259.2			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

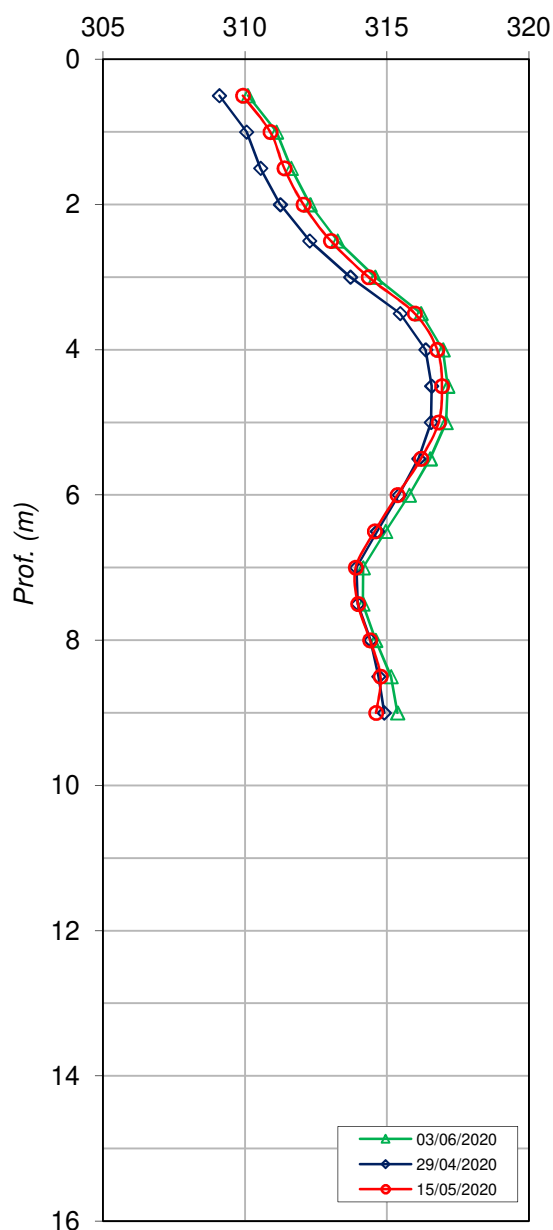
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

		T.I.V.: SC02	Passo (cm): 50
Località	Monte Ardone	Misura n° : 3	Costante: 20000
Data :	03/06/2020	Azimet G1 : 140	Guida A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)



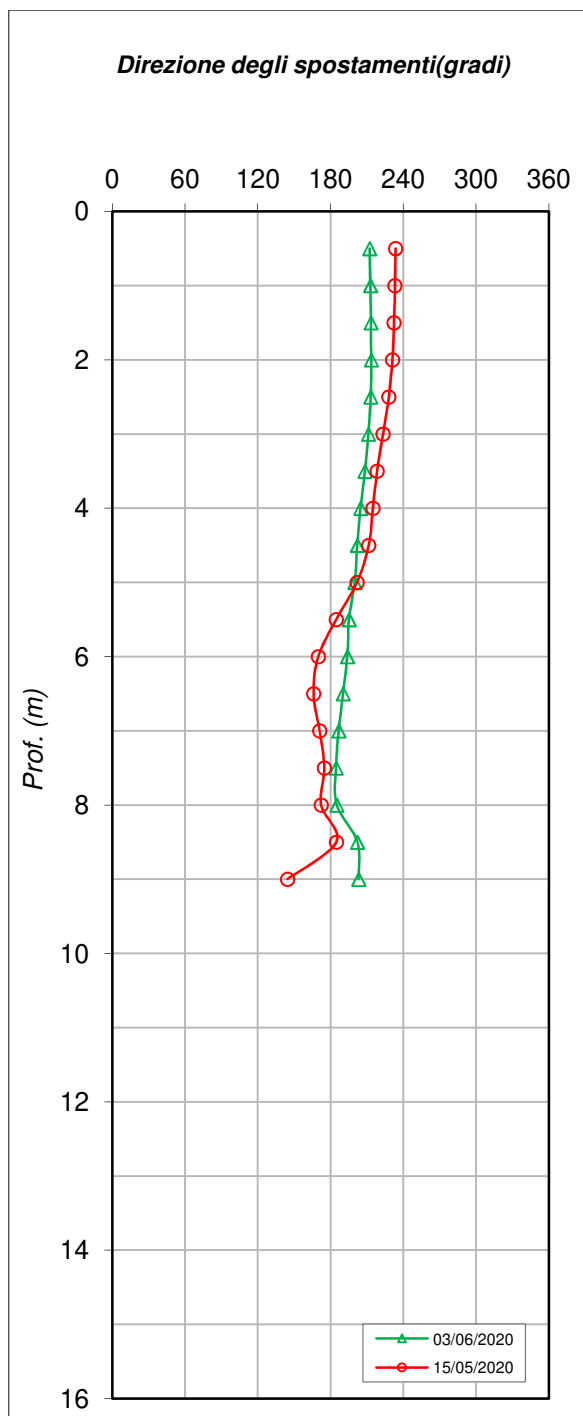
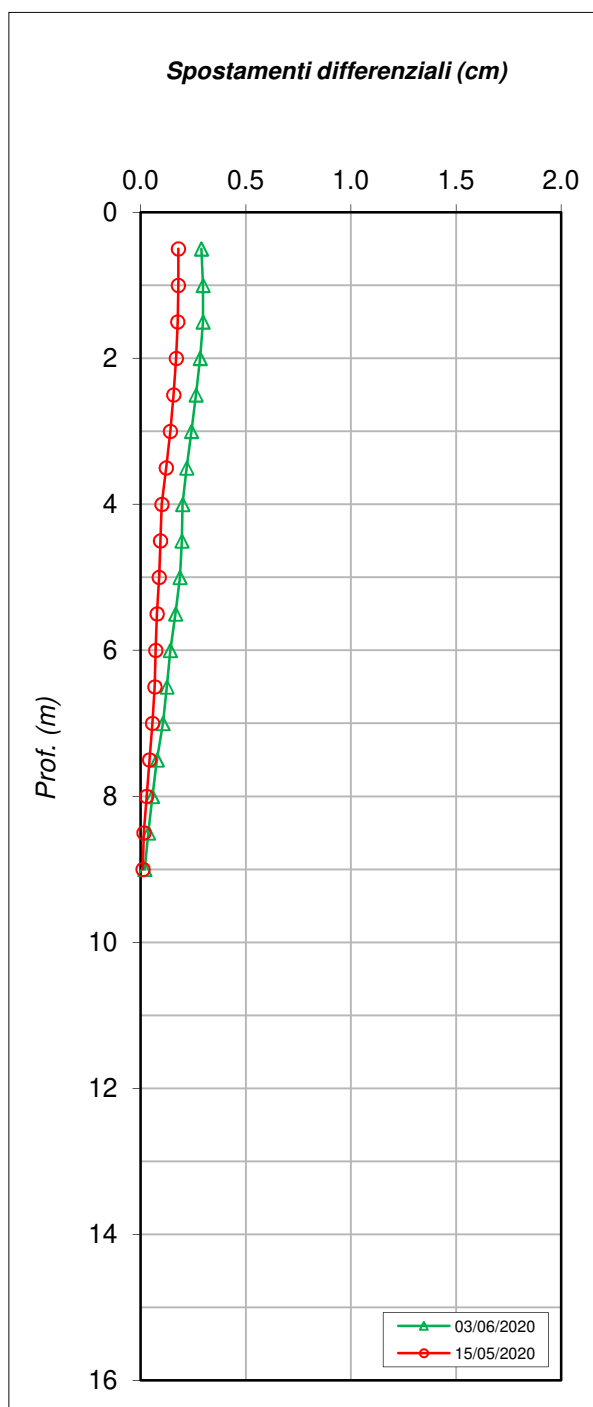
Direzione della deformata (gradi)



DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

		T.I.V.: SC02	Passo (cm): 50
Località	Monte Ardone	Misura n° : 3	Costante: 20000
Data :	03/06/2020	Azimut G1 : 140	Guida A-C

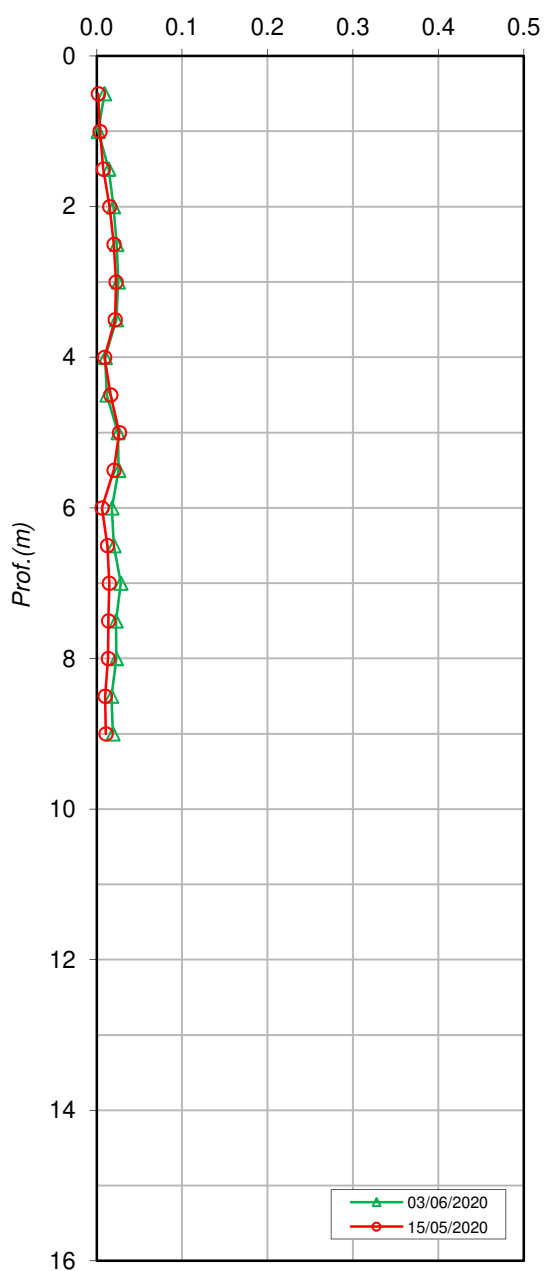


DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

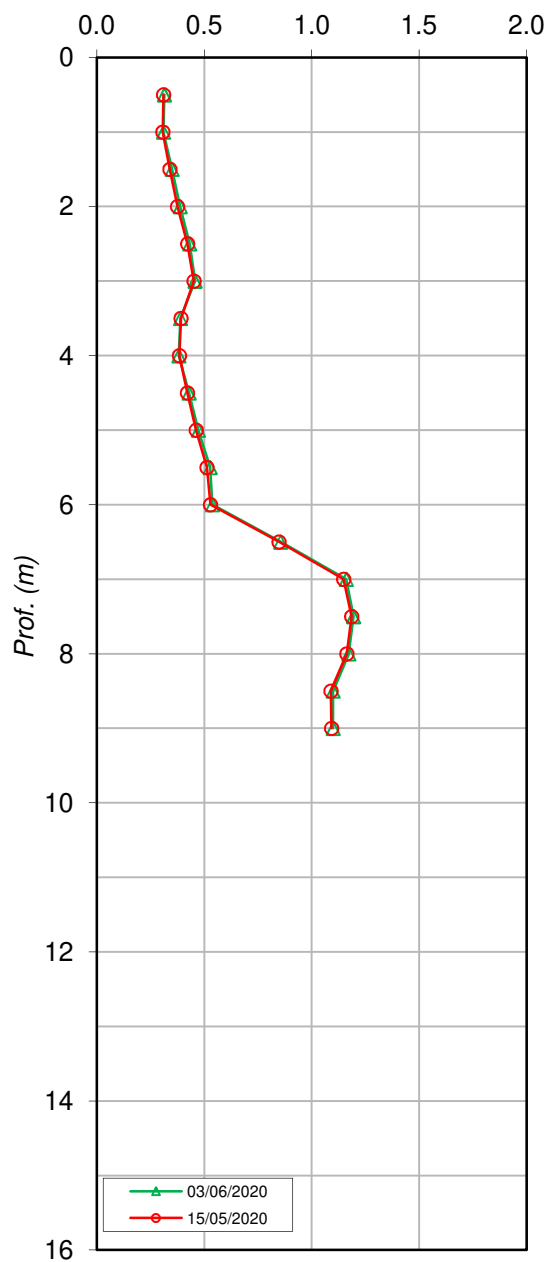
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



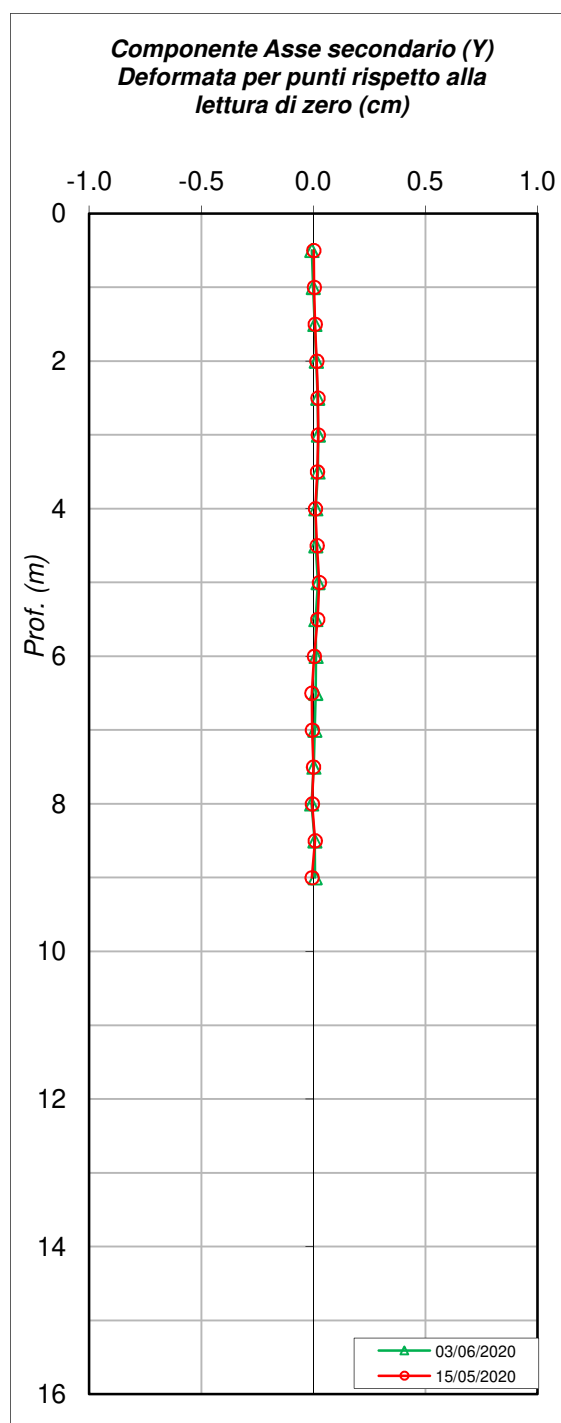
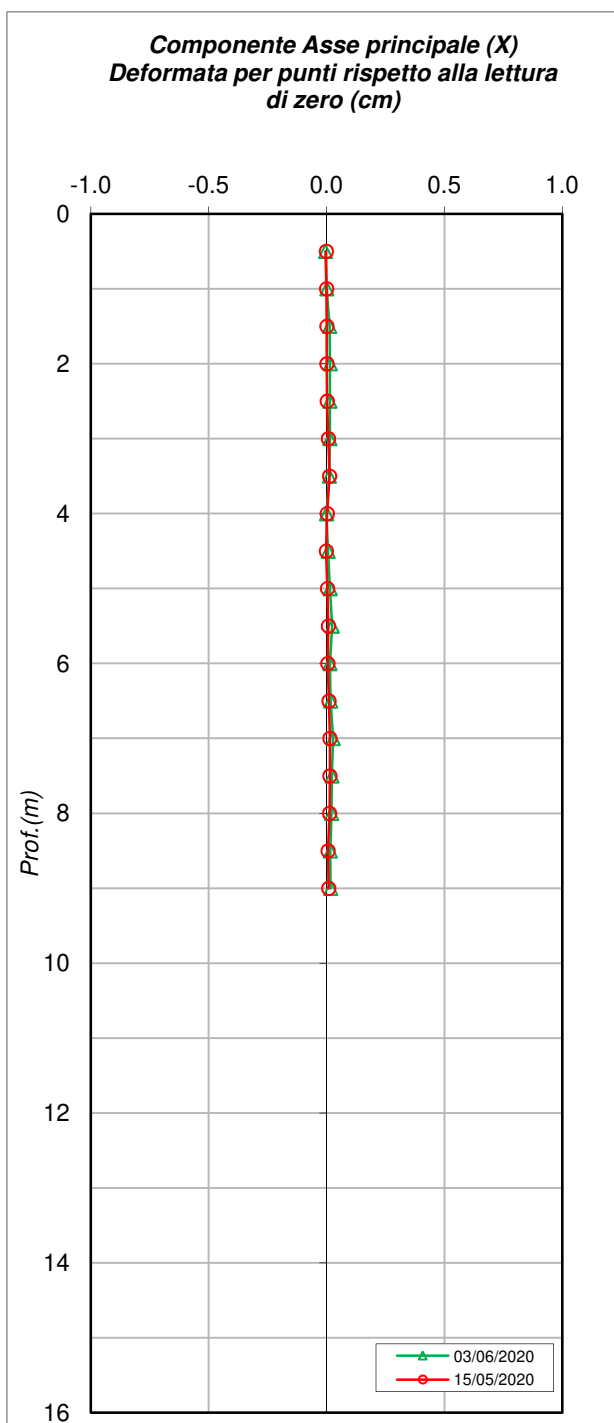
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

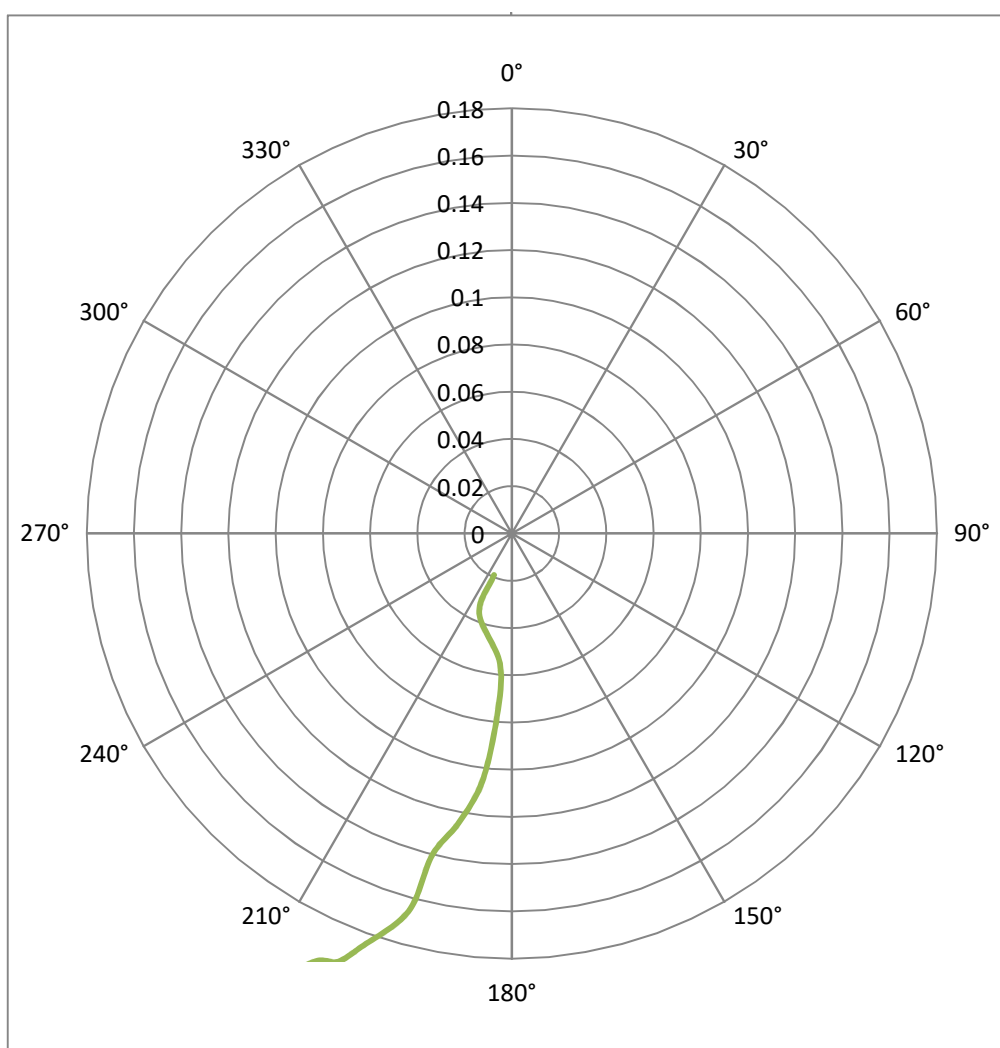


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

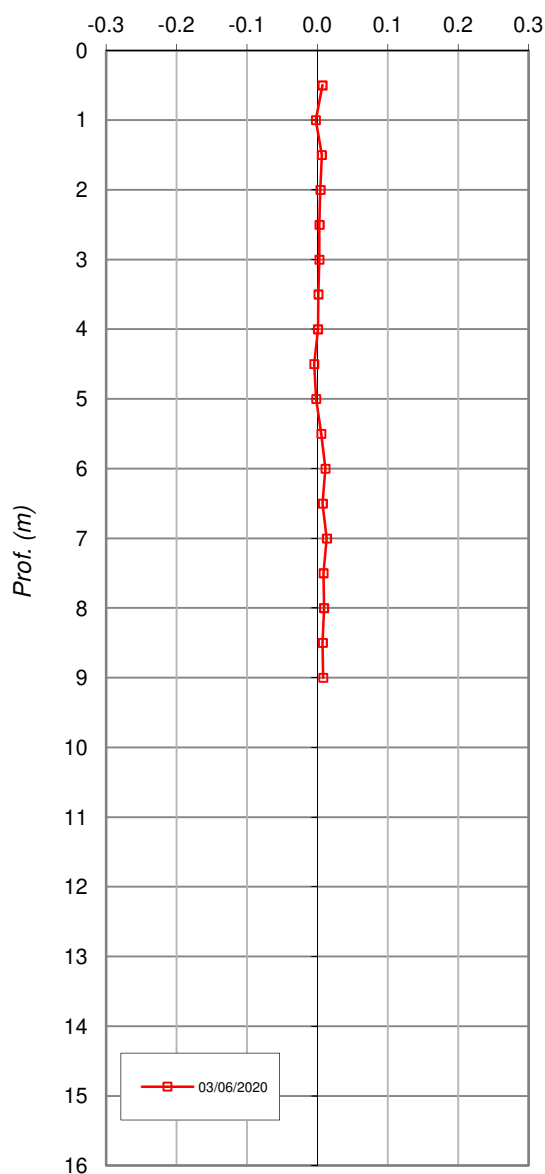
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	03/06/2020		PROF.	03/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.29	212.2			
1.0	0.30	213.0			
1.5	0.30	213.3			
2.0	0.28	213.6			
2.5	0.26	213.2			
3.0	0.24	211.2			
3.5	0.22	208.3			
4.0	0.20	204.8			
4.5	0.20	202.1			
5.0	0.19	200.0			
5.5	0.17	195.3			
6.0	0.14	193.9			
6.5	0.12	190.4			
7.0	0.11	186.8			
7.5	0.08	184.6			
8.0	0.06	185.2			
8.5	0.04	202.2			
9.0	0.02	203.2			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**

Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	03/06/2020		PROF.	03/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	11.22	310.1			
1.0	10.98	311.1			
1.5	10.68	311.6			
2.0	10.36	312.3			
2.5	10.01	313.3			
3.0	9.64	314.6			
3.5	9.27	316.2			
4.0	8.90	317.0			
4.5	8.52	317.1			
5.0	8.09	317.1			
5.5	7.62	316.5			
6.0	7.11	315.8			
6.5	6.58	315.0			
7.0	5.73	314.2			
7.5	4.56	314.2			
8.0	3.37	314.6			
8.5	2.20	315.1			
9.0	1.10	315.4			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**

Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

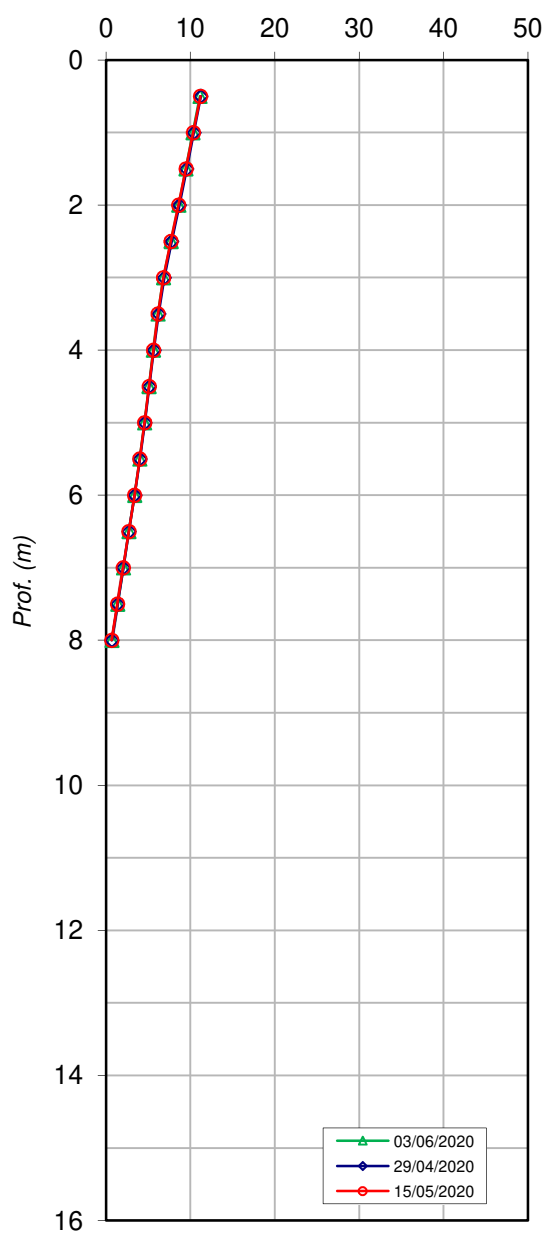
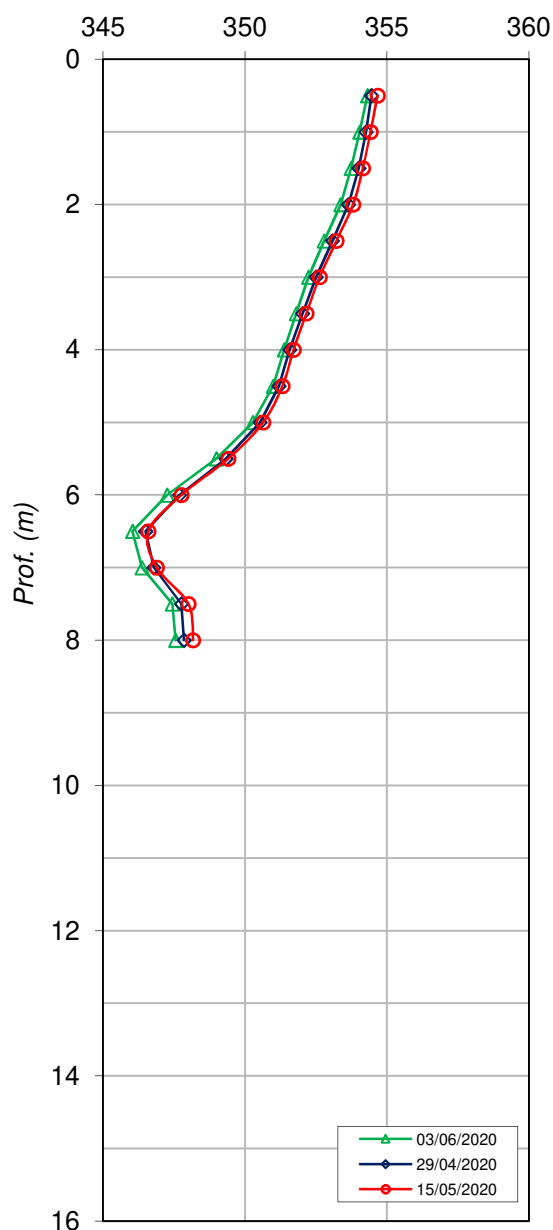
Costante: 20000

SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	03/06/2020		PROF.	03/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.01	56.3			
1.0	0.00	135.0			
1.5	0.01	206.6			
2.0	0.02	219.8			
2.5	0.02	233.7			
3.0	0.03	237.1			
3.5	0.02	240.6			
4.0	0.01	90.0			
4.5	0.01	238.0			
5.0	0.03	233.1			
5.5	0.03	202.8			
6.0	0.02	219.3			
6.5	0.02	209.7			
7.0	0.03	192.8			
7.5	0.02	183.2			
8.0	0.02	157.6			
8.5	0.02	201.0			
9.0	0.02	203.2			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

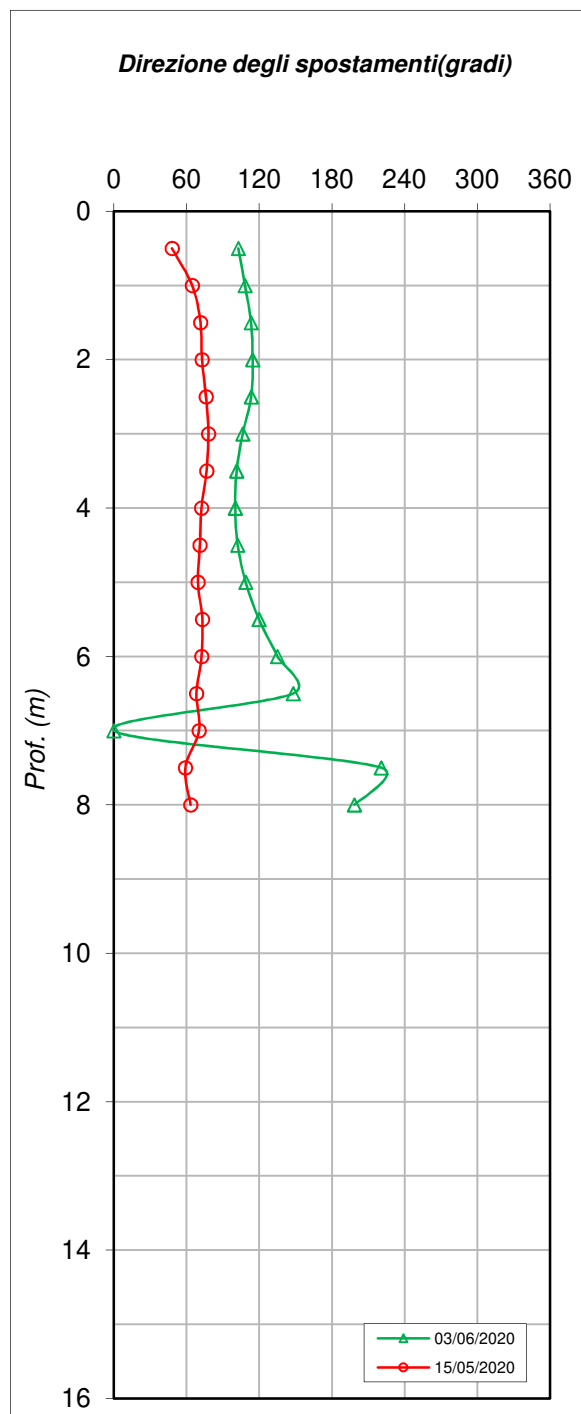
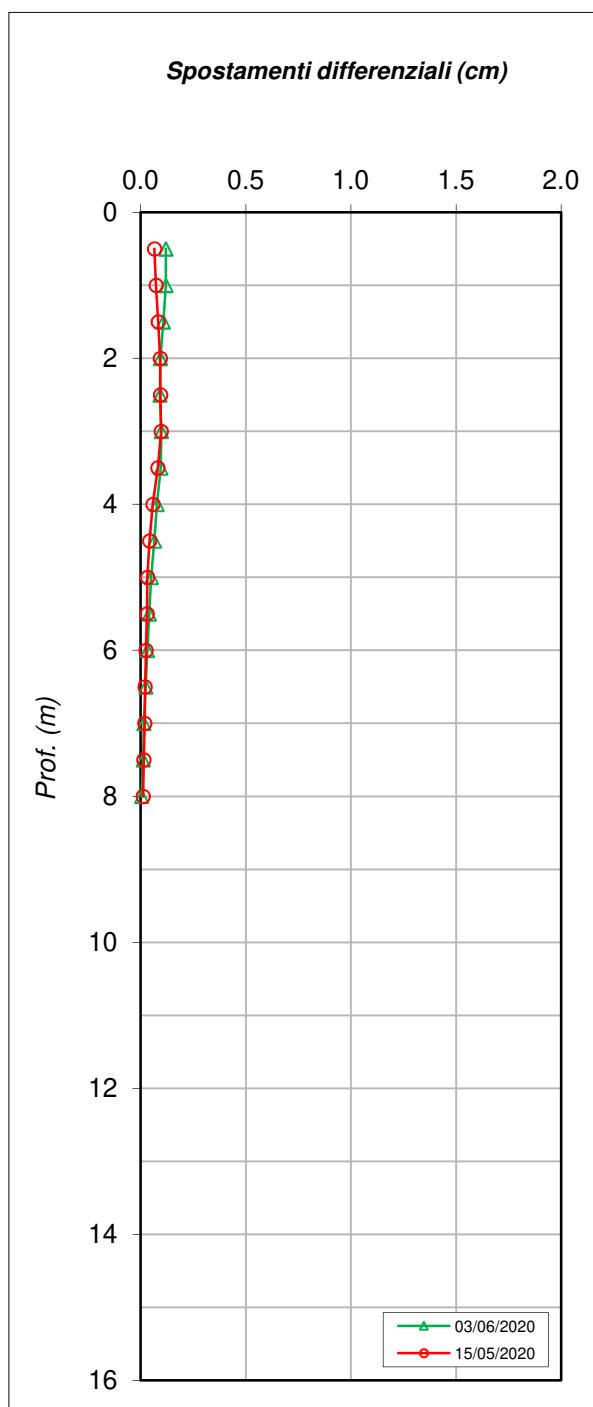
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimet G1 :	85	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

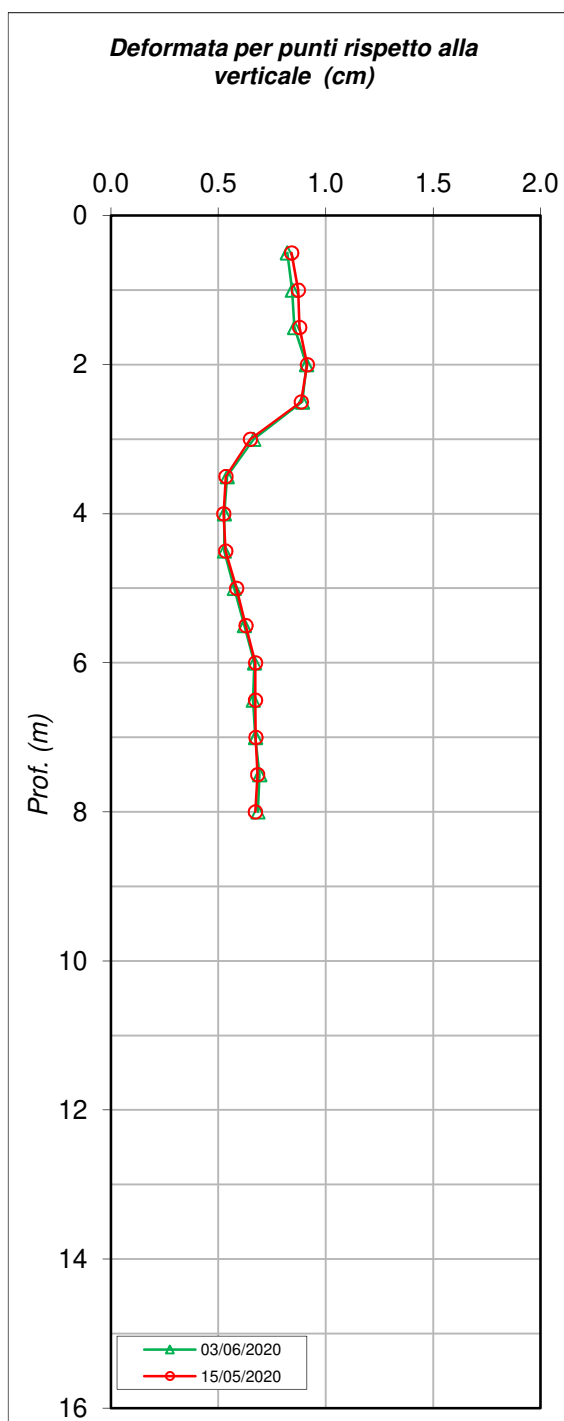
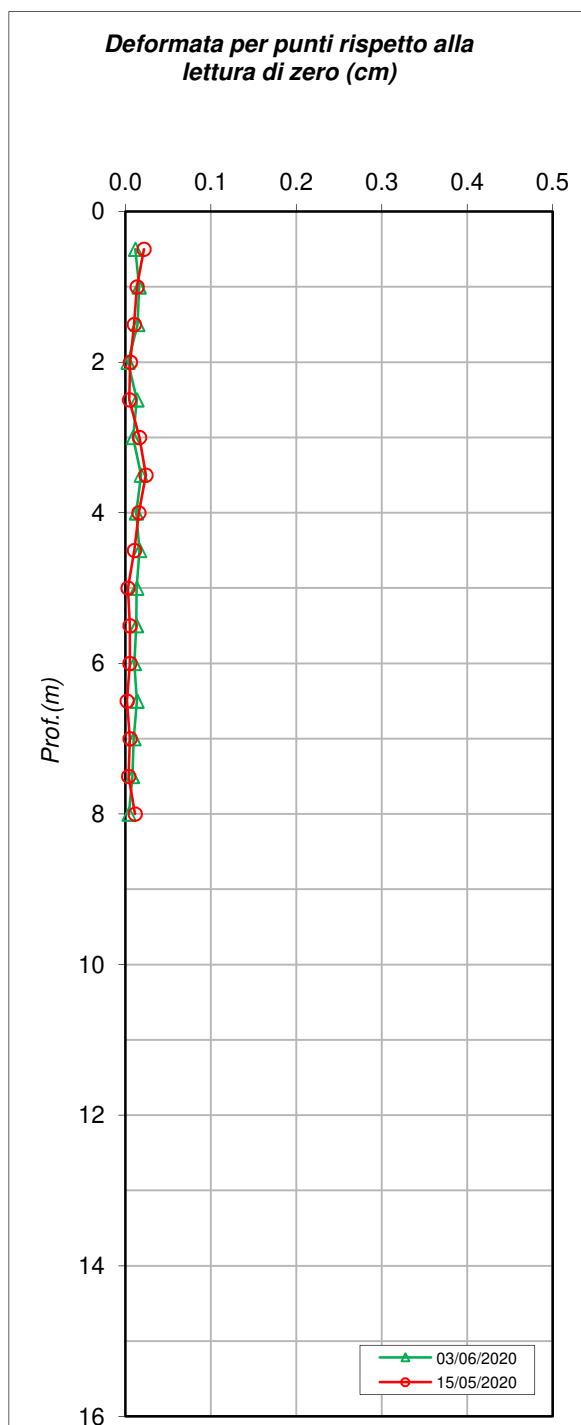
	T.I.V.: SC03	Passo (cm): 50
Località: Monte Ardone	Misura n°: 3	Costante: 20000
Data: 03/06/2020	Azimut G1: 85	Guida: A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

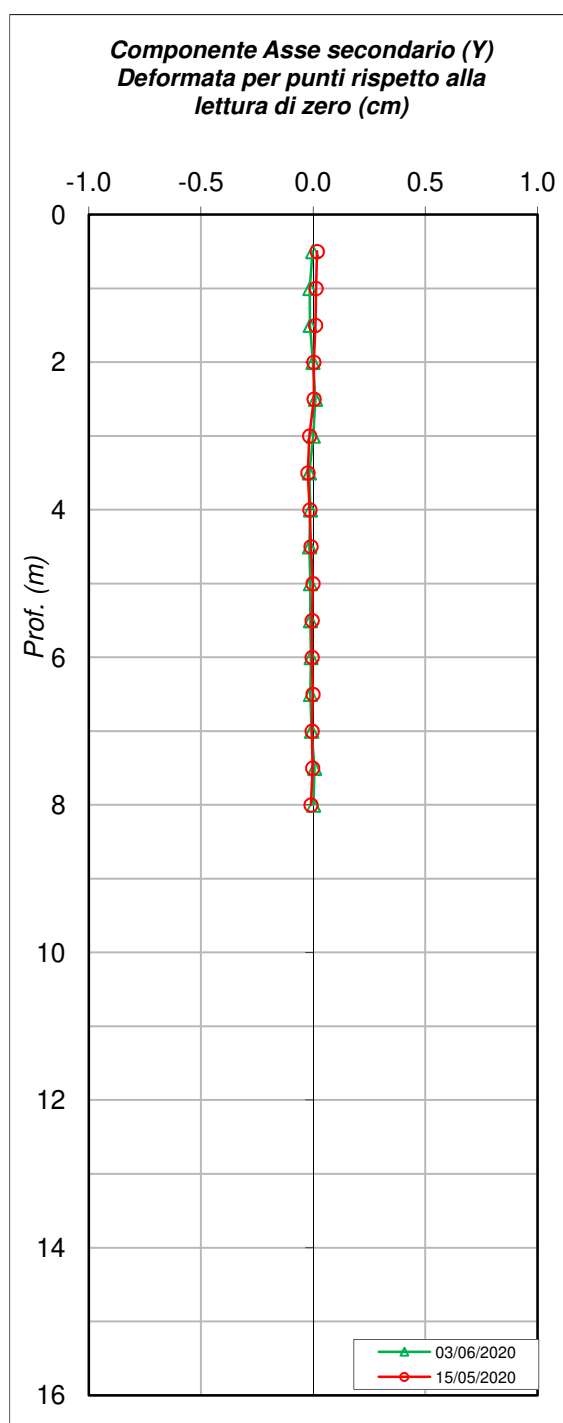
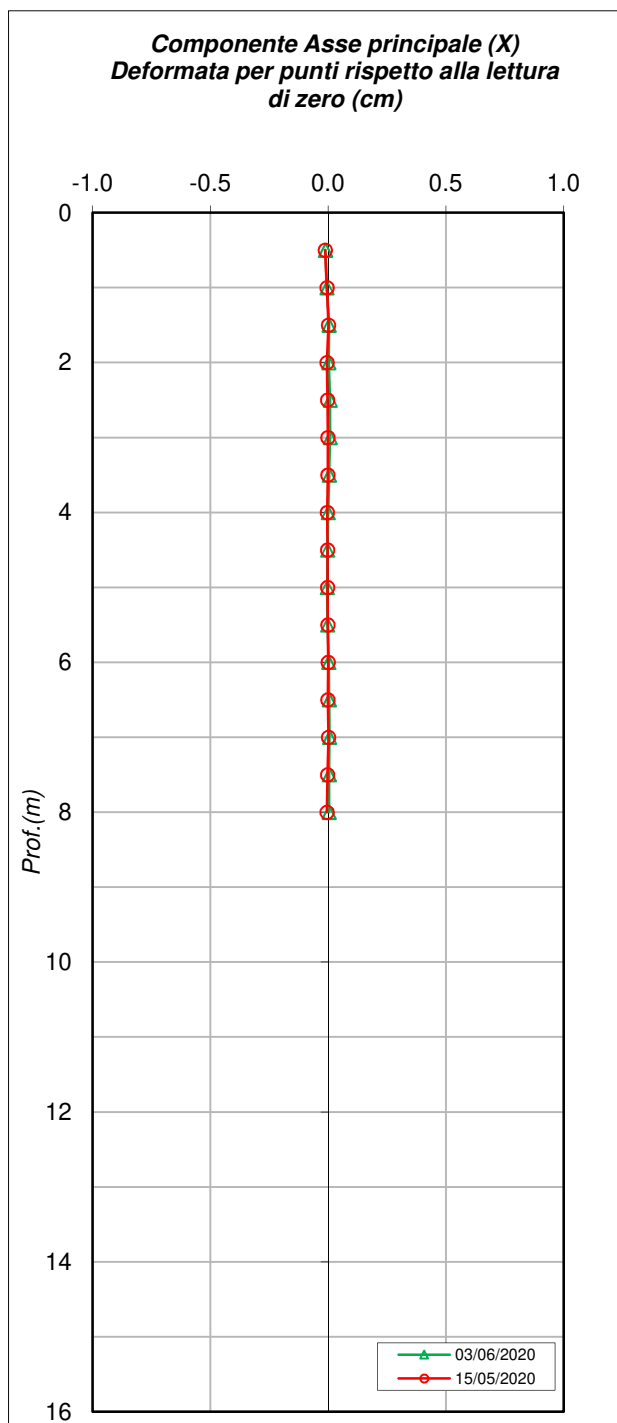
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

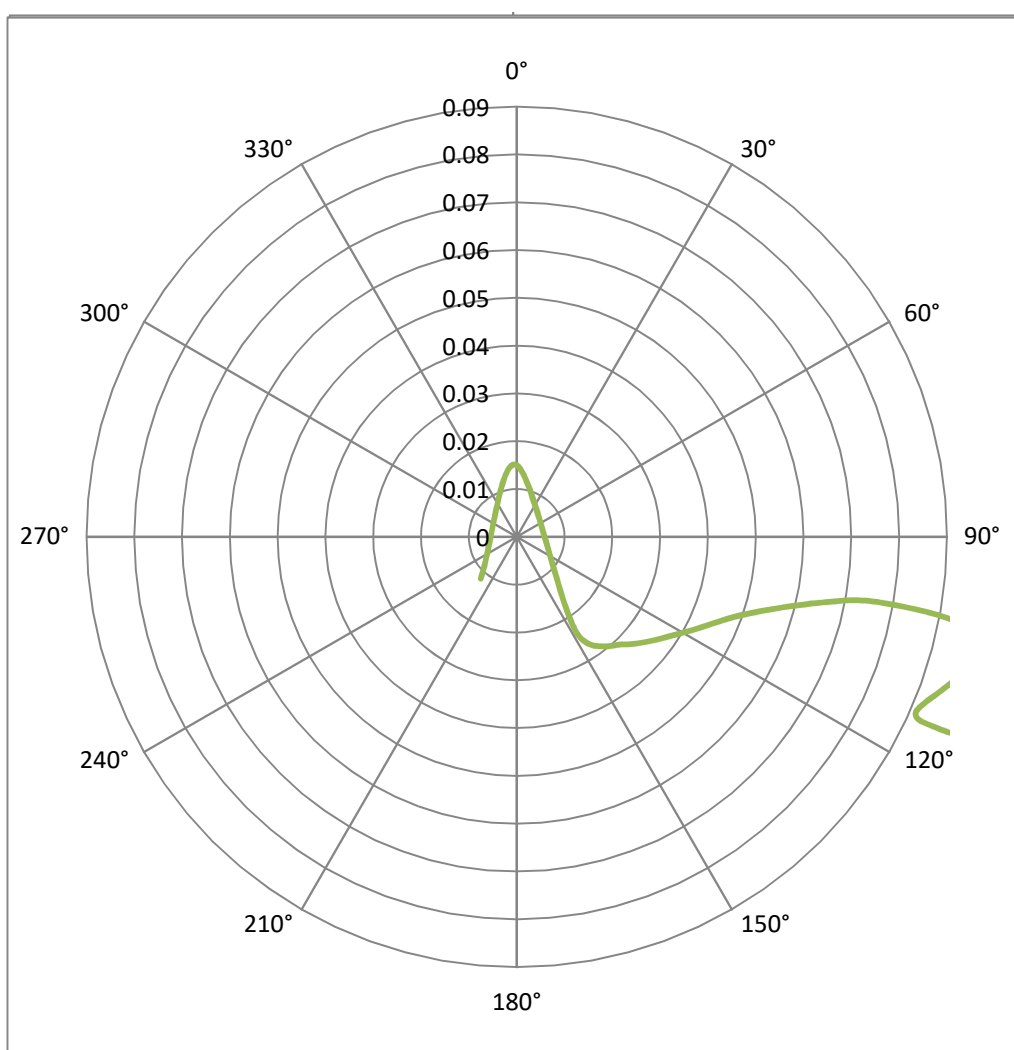


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimet G1 :	85	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 85

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

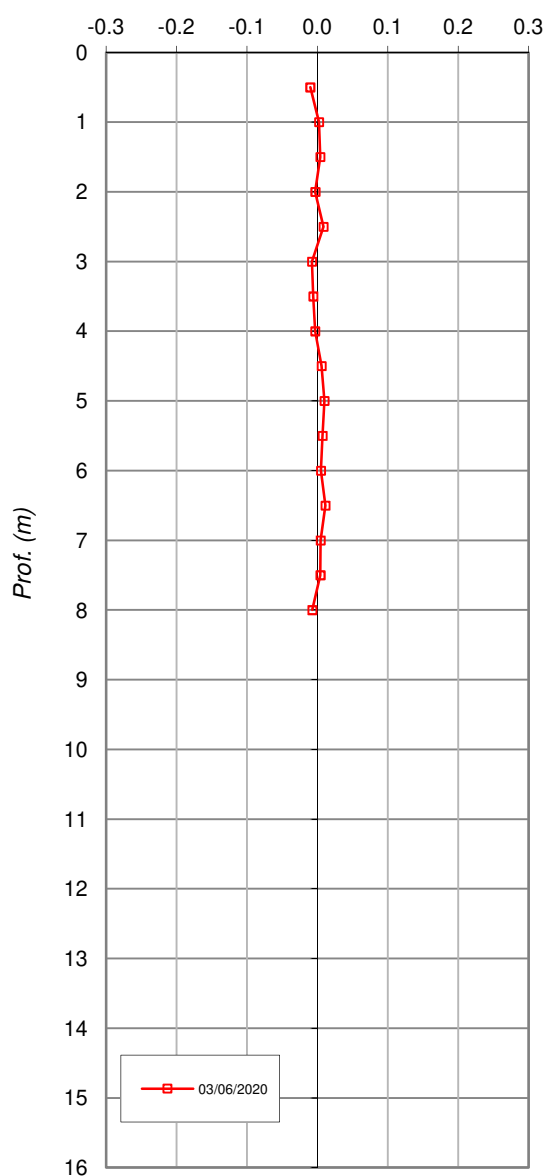
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 85

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	03/06/2020		PROF.	03/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.12	102.7			
1.0	0.12	108.2			
1.5	0.11	113.3			
2.0	0.09	114.5			
2.5	0.09	113.4			
3.0	0.10	106.3			
3.5	0.10	101.3			
4.0	0.08	100.2			
4.5	0.07	102.2			
5.0	0.05	108.9			
5.5	0.04	119.7			
6.0	0.03	135.0			
6.5	0.02	148.0			
7.0	0.02	0.0			
7.5	0.01	220.6			
8.0	0.00	198.4			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**

Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

Costante: 20000

SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	03/06/2020		PROF.	03/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	11.12	354.3			
1.0	10.30	354.0			
1.5	9.46	353.7			
2.0	8.60	353.4			
2.5	7.70	352.8			
3.0	6.81	352.2			
3.5	6.14	351.8			
4.0	5.60	351.4			
4.5	5.08	351.0			
5.0	4.55	350.3			
5.5	3.99	349.0			
6.0	3.38	347.3			
6.5	2.71	346.0			
7.0	2.05	346.4			
7.5	1.38	347.4			
8.0	0.68	347.6			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**

Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

Costante: 20000

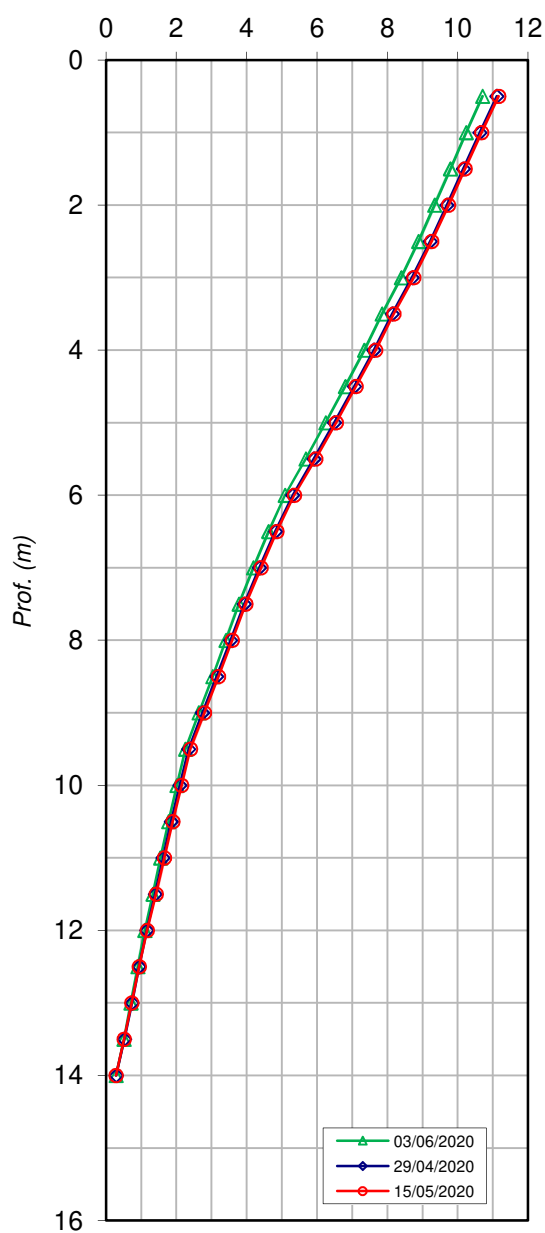
SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	03/06/2020		PROF.	03/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.01	12.5			
1.0	0.02	71.6			
1.5	0.01	105.3			
2.0	0.00	153.4			
2.5	0.01	228.8			
3.0	0.01	180.0			
3.5	0.02	105.9			
4.0	0.01	270.0			
4.5	0.02	81.3			
5.0	0.01	73.3			
5.5	0.01	78.7			
6.0	0.01	104.0			
6.5	0.01	111.8			
7.0	0.01	129.8			
7.5	0.01	231.3			
8.0	0.00	198.4			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

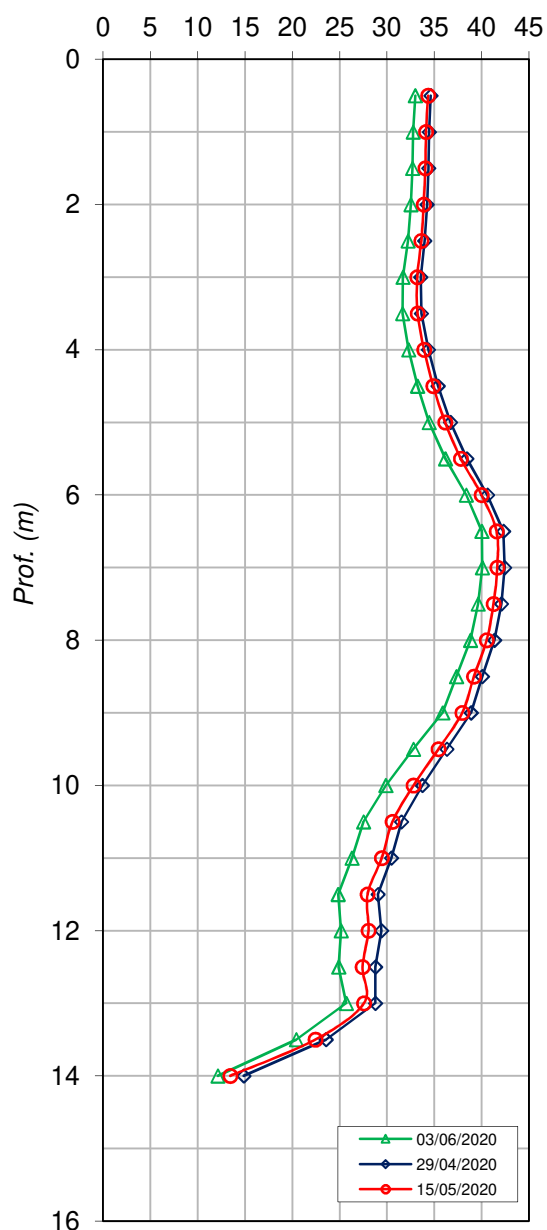
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)



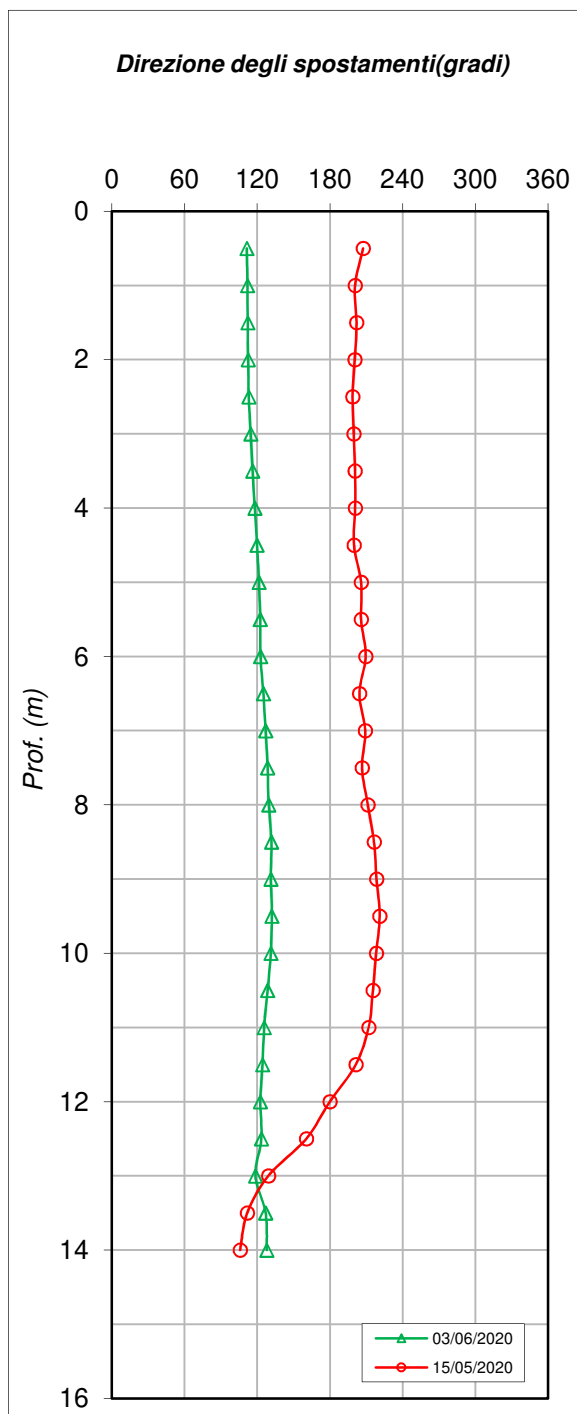
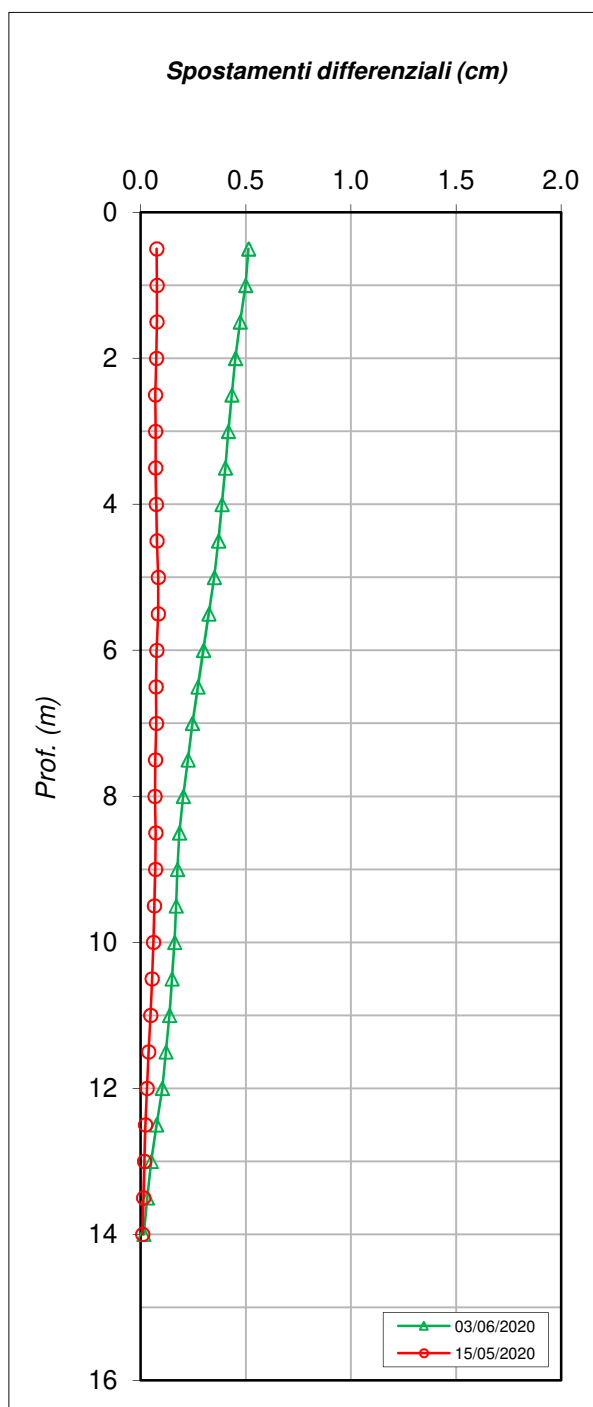
Direzione della deformata (gradi)



DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

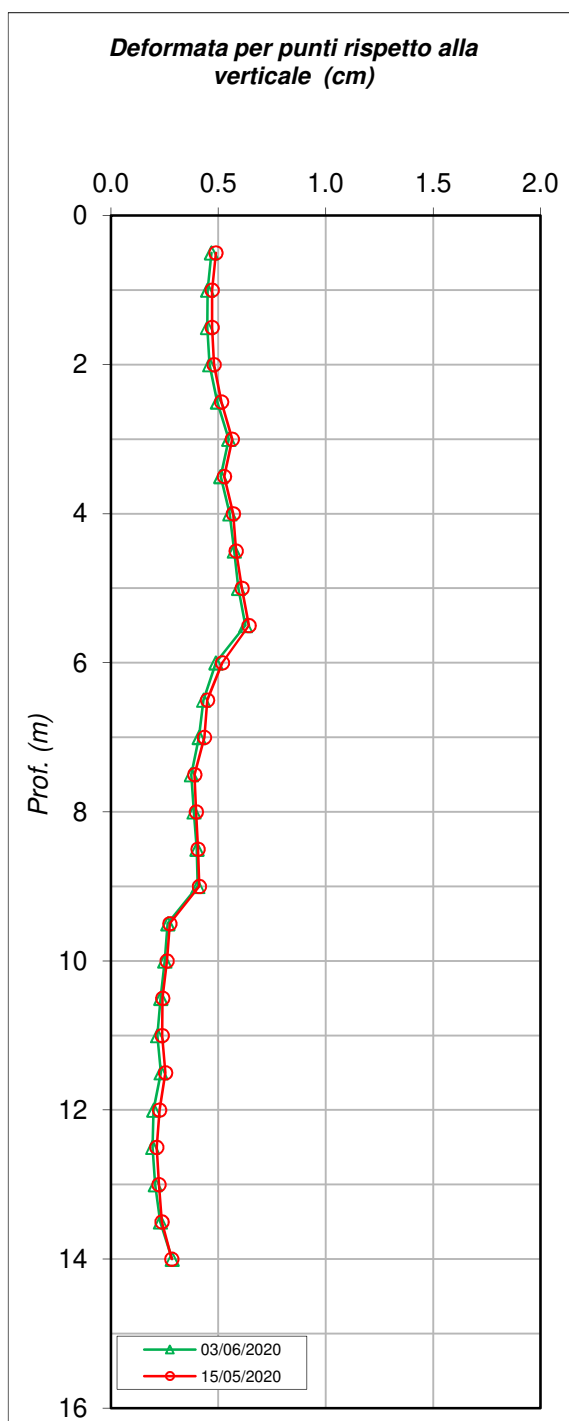
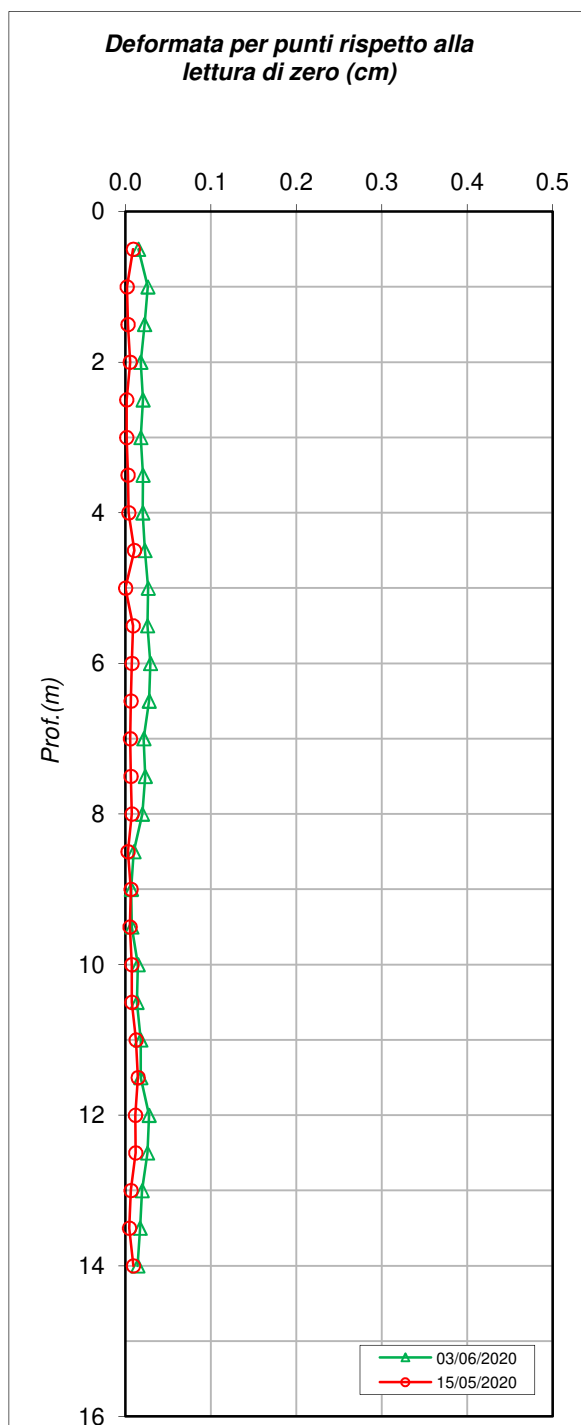
	T.I.V.: SD07	Passo (cm): 50
Località: Monte Ardone	Misura n°: 3	Costante: 20000
Data: 03/06/2020	Azimut G1: 140	Guida: A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

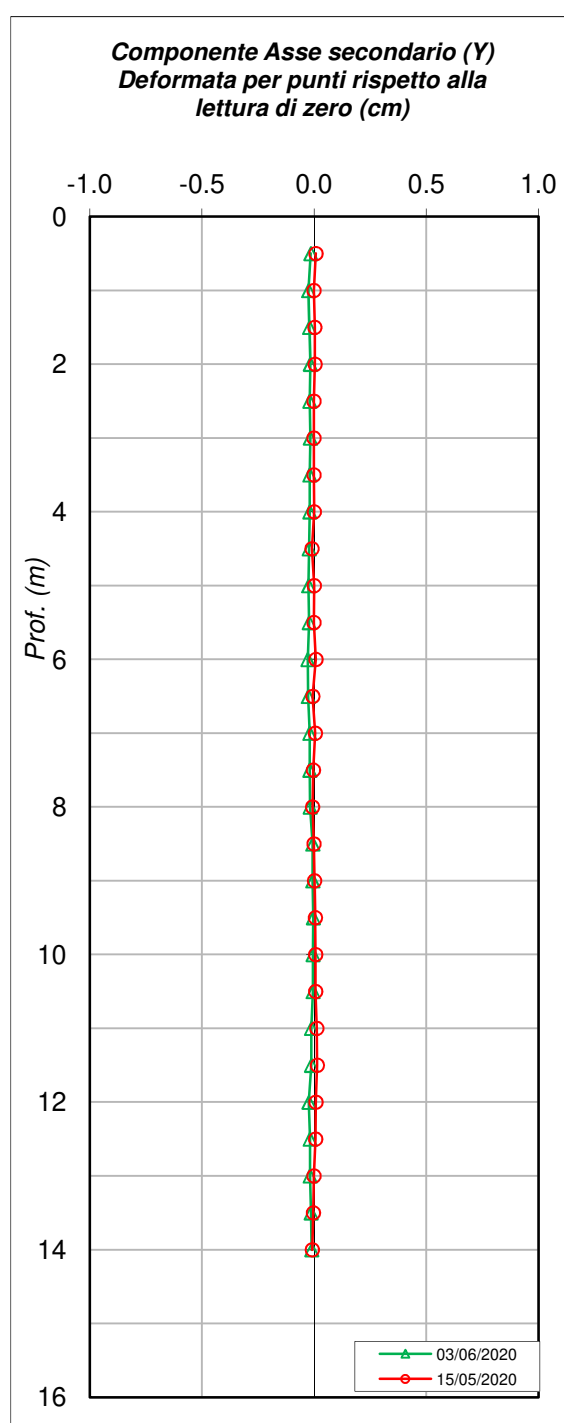
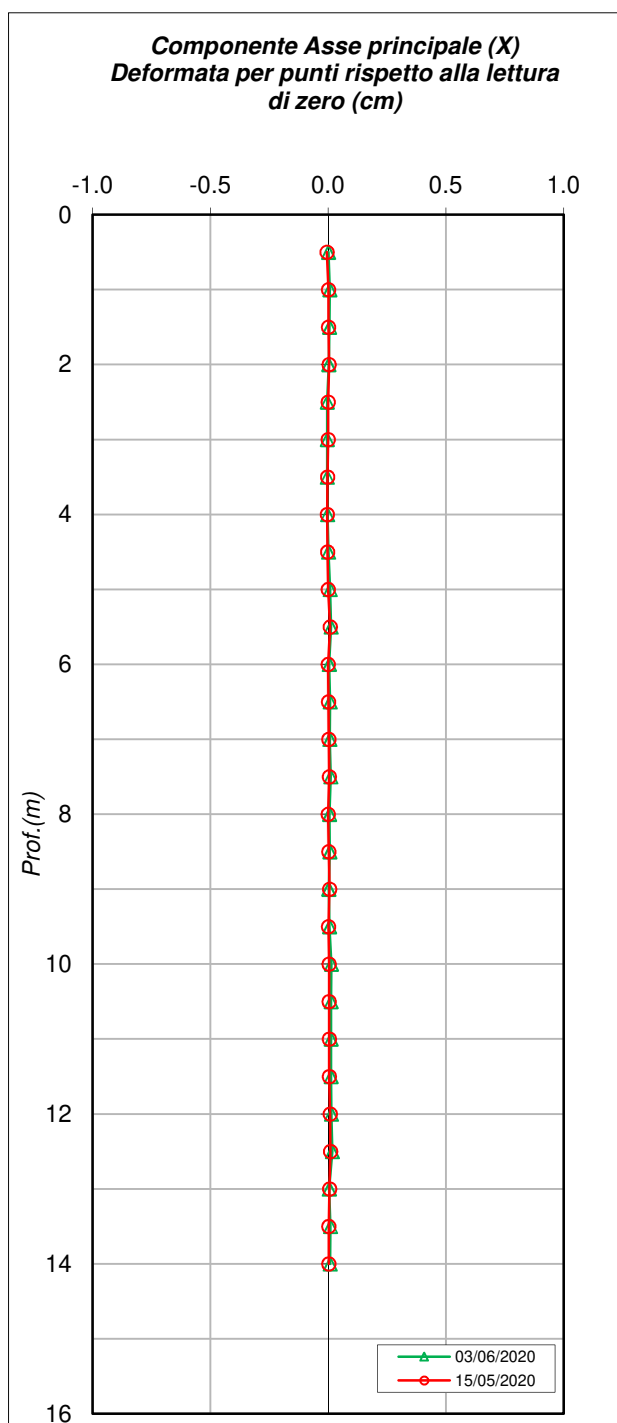
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

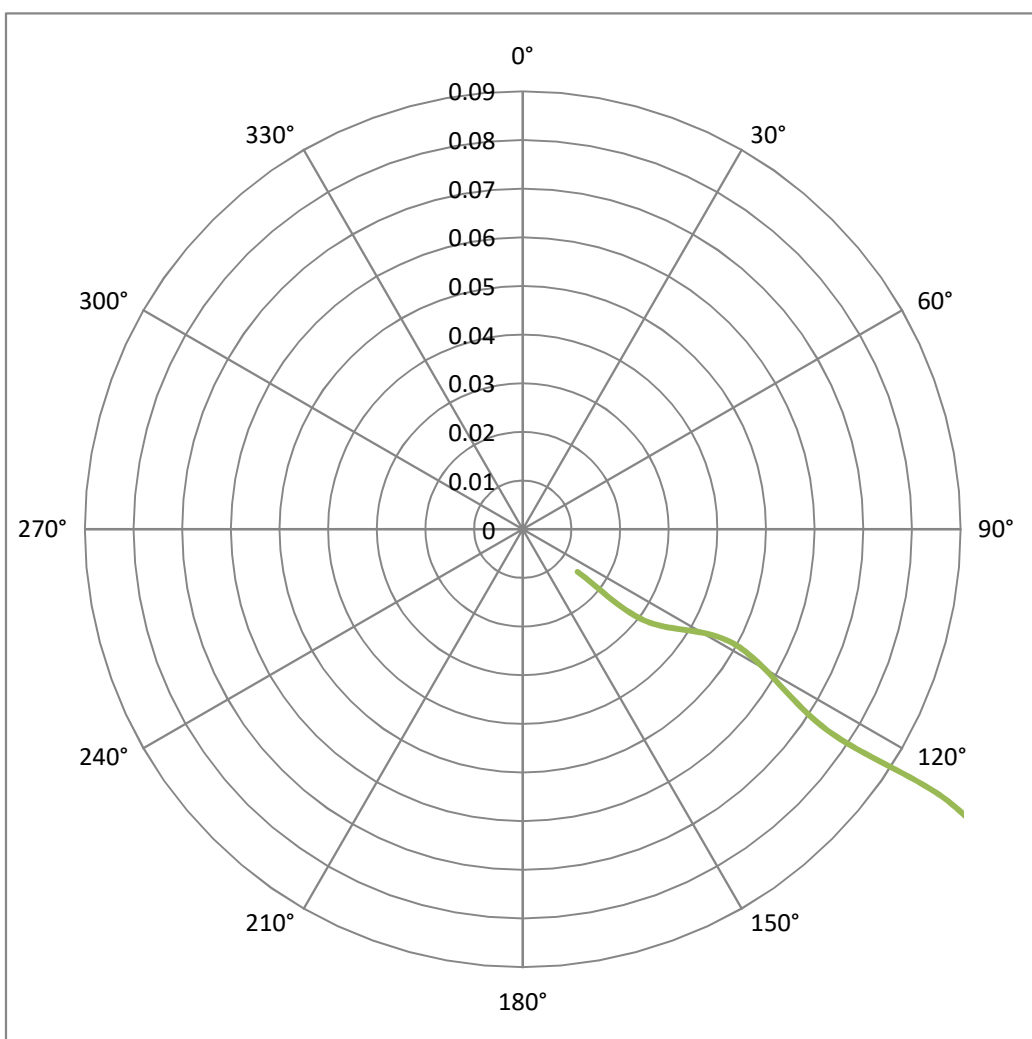


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SD07**Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

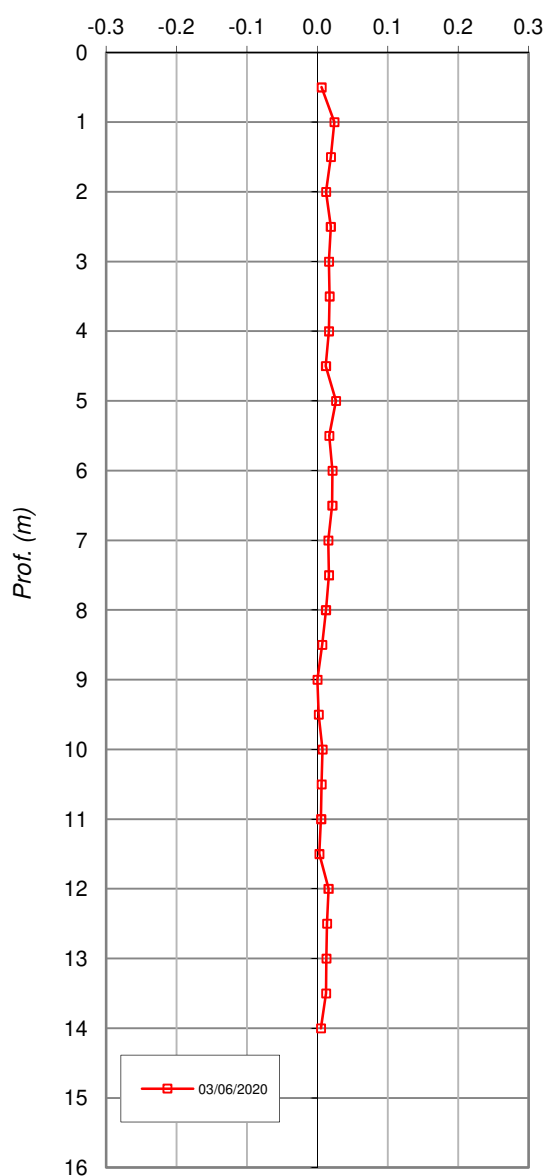
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SD07**Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	03/06/2020		PROF.	03/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.51	111.4			
1.0	0.50	111.9			
1.5	0.47	112.2			
2.0	0.45	112.5			
2.5	0.43	113.1			
3.0	0.42	114.6			
3.5	0.40	116.2			
4.0	0.39	118.0			
4.5	0.37	119.8			
5.0	0.35	121.4			
5.5	0.32	122.4			
6.0	0.30	122.7			
6.5	0.27	125.1			
7.0	0.25	126.9			
7.5	0.23	128.5			
8.0	0.20	129.5			
8.5	0.18	131.7			
9.0	0.17	131.2			
9.5	0.17	132.0			
10.0	0.16	131.2			
10.5	0.15	128.5			
11.0	0.14	125.7			
11.5	0.12	124.4			
12.0	0.10	122.5			
12.5	0.07	123.4			
13.0	0.05	118.5			
13.5	0.03	126.9			
14.0	0.01	127.9			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	03/06/2020		PROF.	03/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	10.71	33.0			
1.0	10.24	32.8			
1.5	9.79	32.7			
2.0	9.34	32.5			
2.5	8.89	32.2			
3.0	8.40	31.7			
3.5	7.85	31.6			
4.0	7.35	32.3			
4.5	6.80	33.2			
5.0	6.25	34.5			
5.5	5.68	36.2			
6.0	5.09	38.4			
6.5	4.62	40.0			
7.0	4.19	40.1			
7.5	3.78	39.6			
8.0	3.41	38.8			
8.5	3.03	37.3			
9.0	2.64	35.9			
9.5	2.26	32.8			
10.0	2.02	29.9			
10.5	1.78	27.5			
11.0	1.55	26.3			
11.5	1.33	24.8			
12.0	1.10	25.2			
12.5	0.90	24.9			
13.0	0.71	25.7			
13.5	0.51	20.4			
14.0	0.29	12.1			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

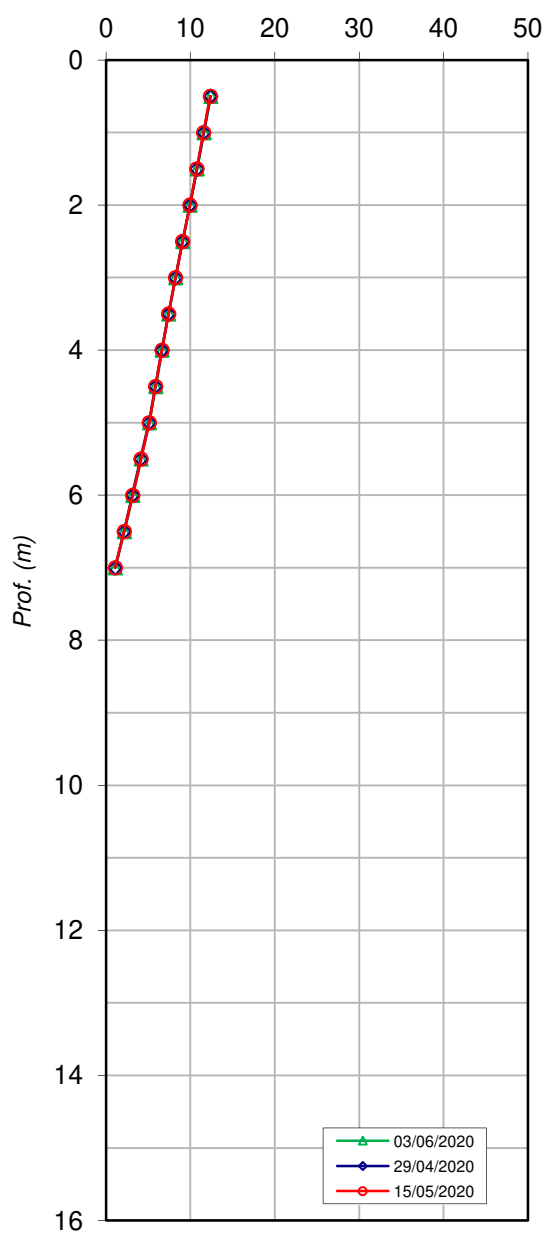
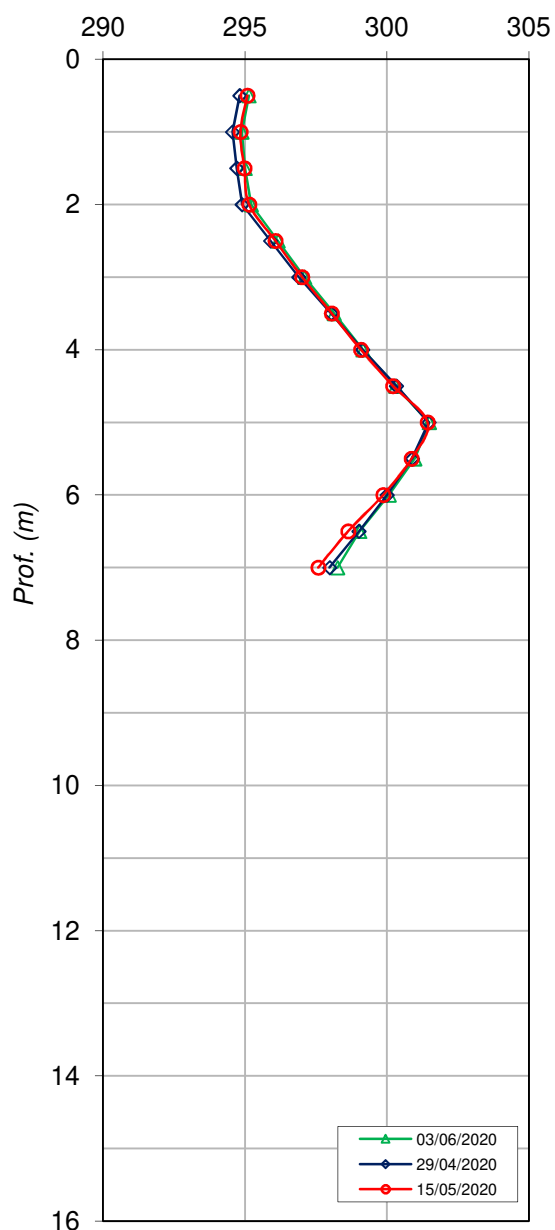
Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	03/06/2020		PROF.	03/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.02	94.8			
1.0	0.03	106.7			
1.5	0.02	106.4			
2.0	0.02	98.1			
2.5	0.02	79.4			
3.0	0.02	77.9			
3.5	0.02	79.4			
4.0	0.02	82.9			
4.5	0.02	93.2			
5.0	0.03	109.3			
5.5	0.03	119.1			
6.0	0.03	99.9			
6.5	0.03	108.4			
7.0	0.02	110.6			
7.5	0.02	119.4			
8.0	0.02	108.4			
8.5	0.01	140.2			
9.0	0.01	111.8			
9.5	0.01	149.0			
10.0	0.01	160.0			
10.5	0.01	158.2			
11.0	0.02	135.0			
11.5	0.02	135.0			
12.0	0.03	120.1			
12.5	0.03	133.0			
13.0	0.02	104.9			
13.5	0.02	126.0			
14.0	0.01	127.9			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

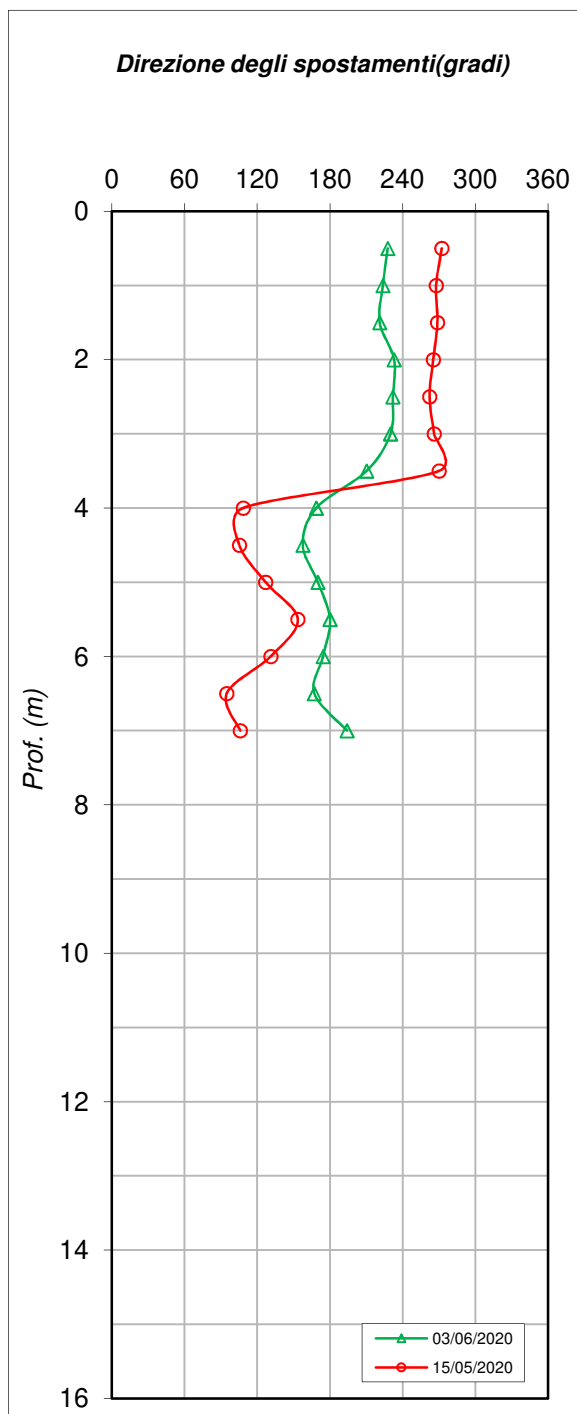
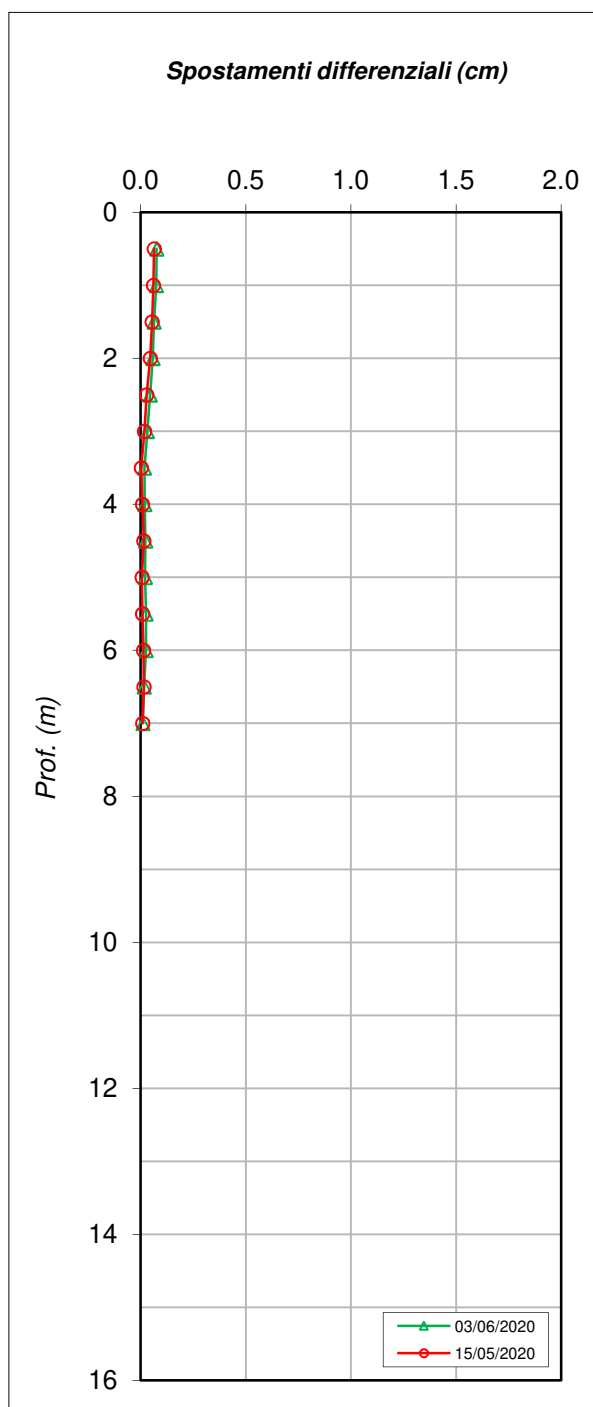
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

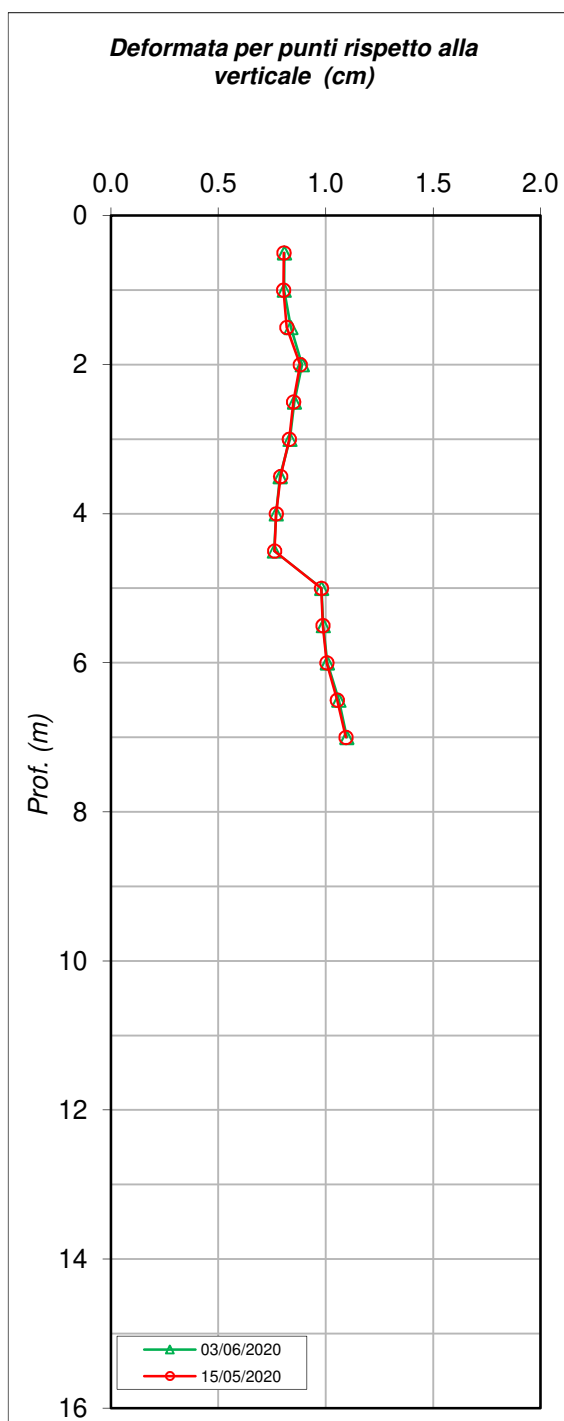
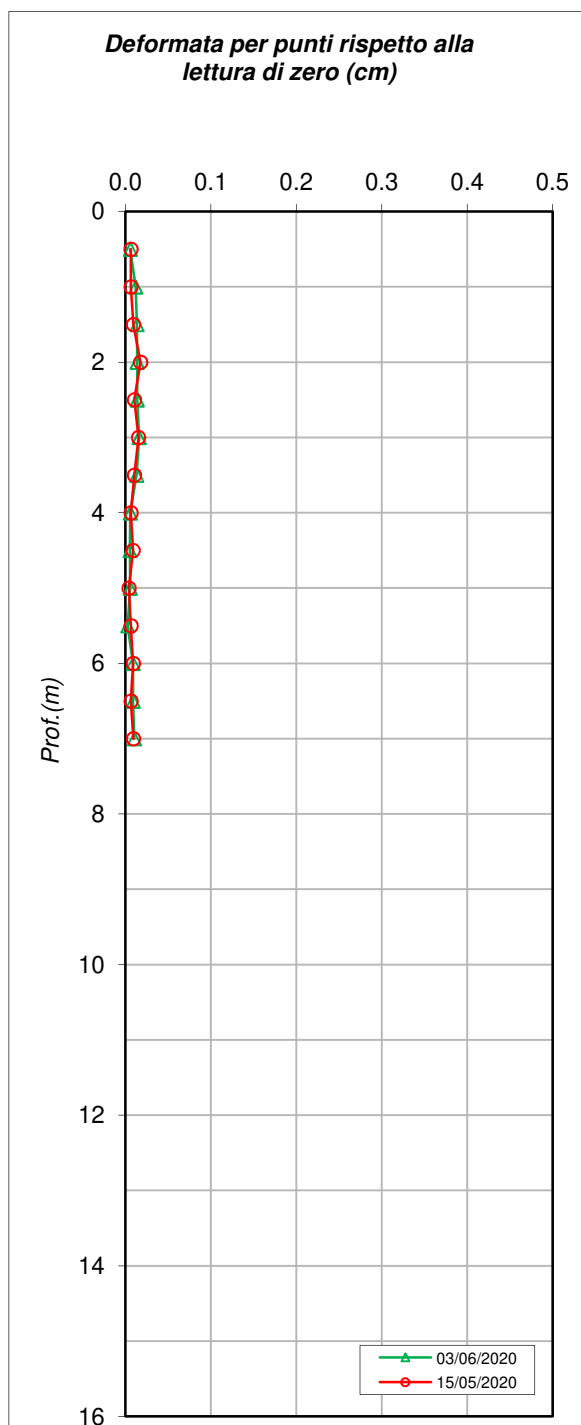
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

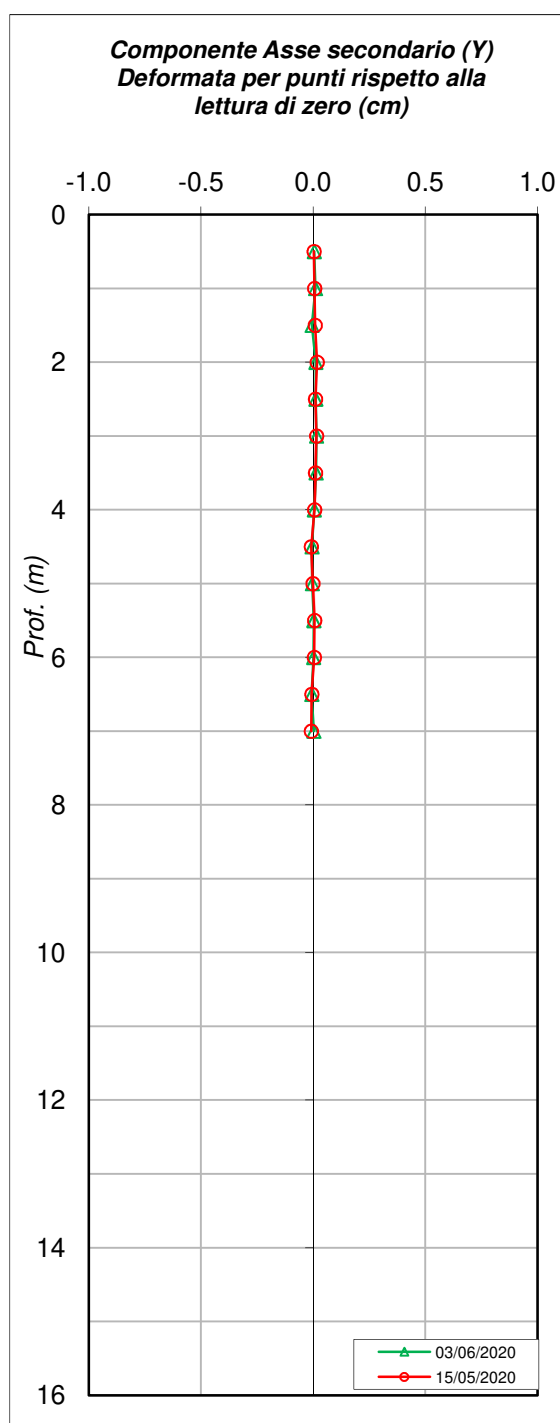
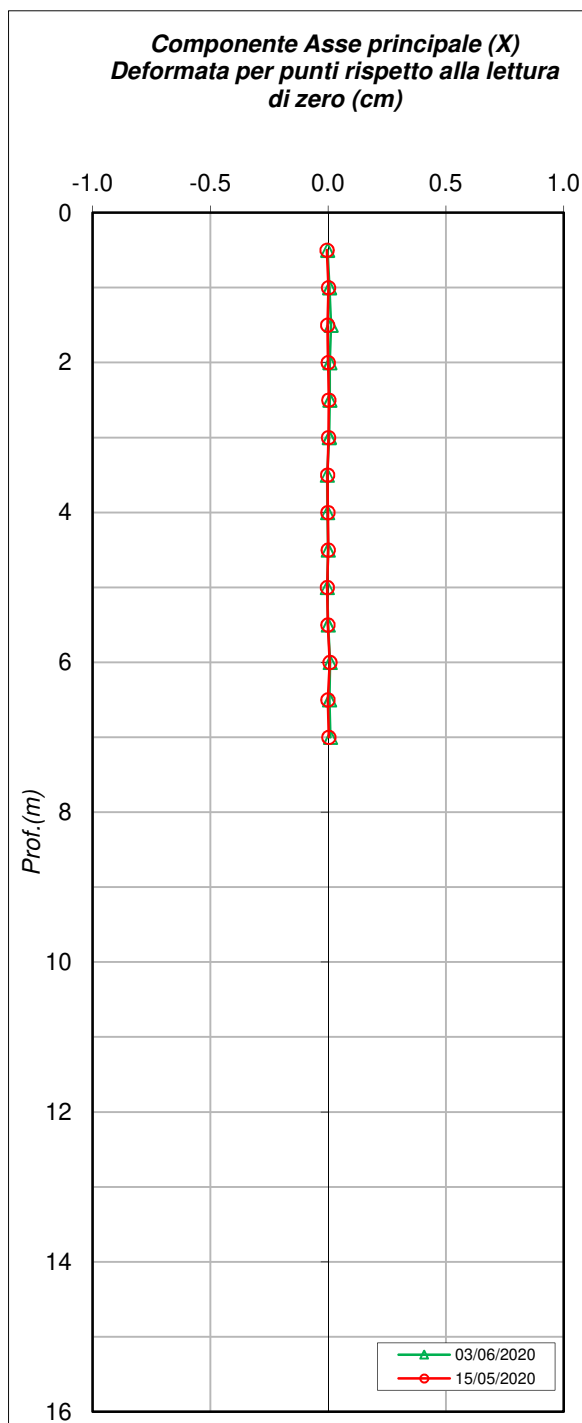
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

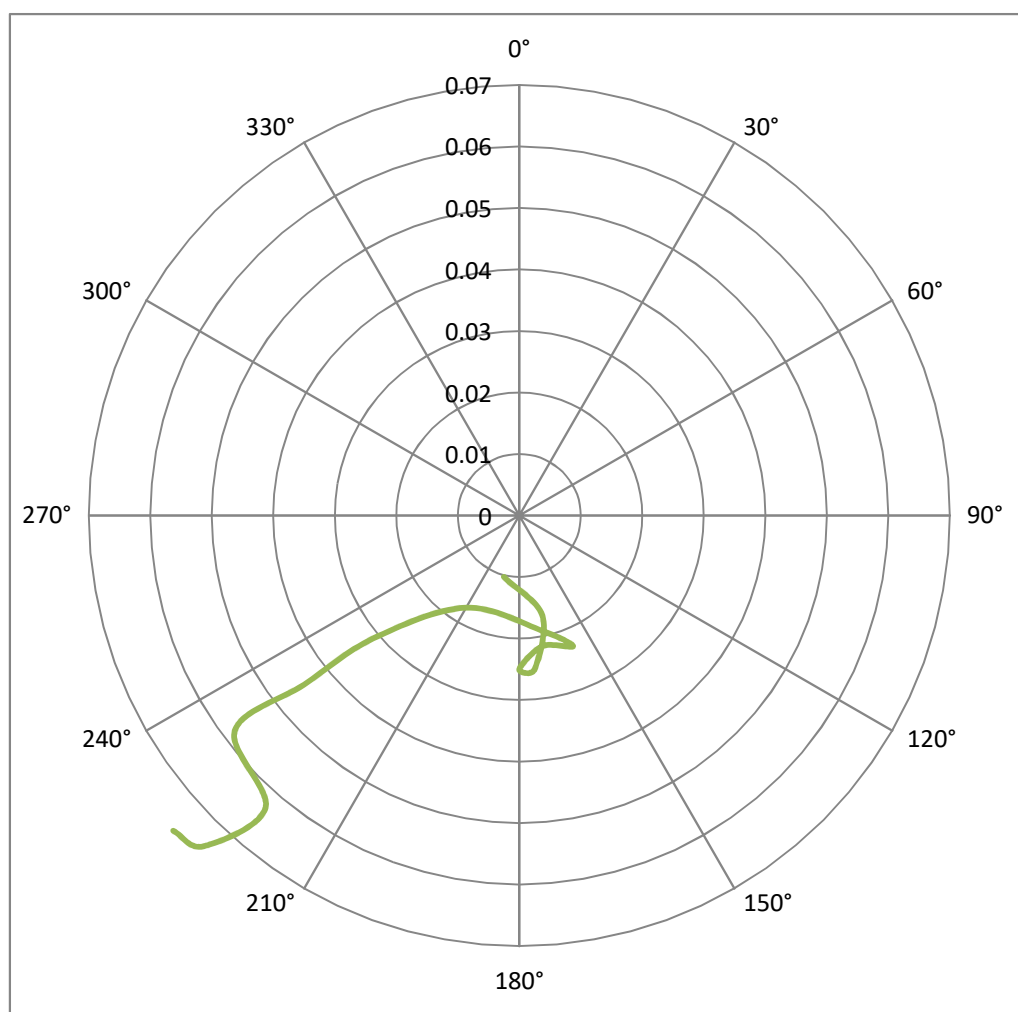


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

		T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Località	Monte Ardone	Misura n° :	3	Costante:	20000
Data :	03/06/2020	Azimut G1 :	135	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC05**Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 135

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

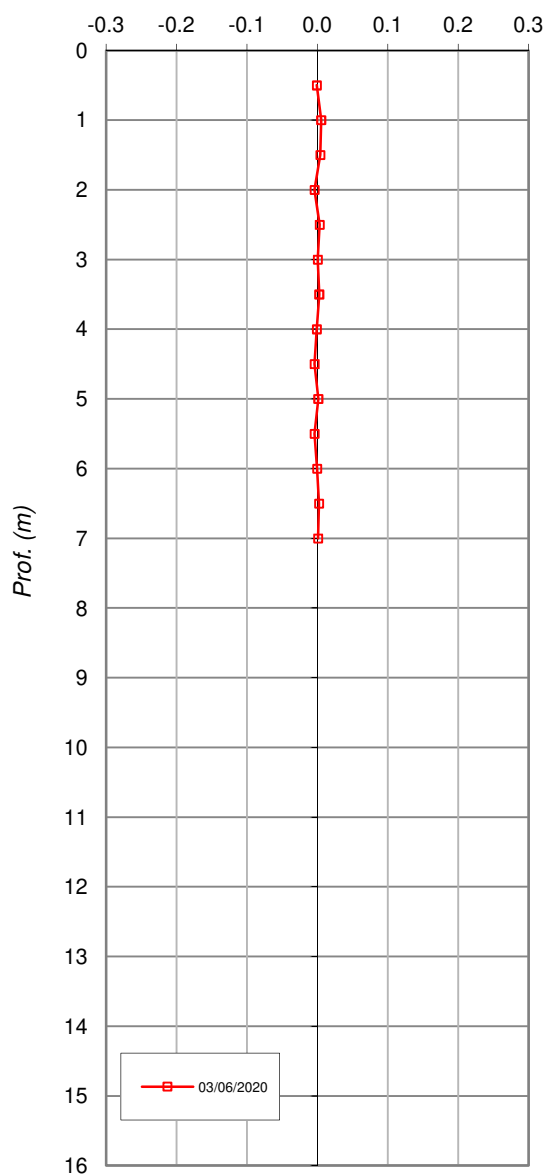
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC05**Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 135

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC05	LETTURA		SC05	LETTURA	
PROF.	03/06/2020		PROF.	03/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.08	227.7			
1.0	0.07	223.6			
1.5	0.06	221.0			
2.0	0.06	232.9			
2.5	0.04	231.8			
3.0	0.03	229.9			
3.5	0.02	210.3			
4.0	0.02	168.7			
4.5	0.02	157.6			
5.0	0.02	170.0			
5.5	0.02	180.0			
6.0	0.03	174.3			
6.5	0.02	167.0			
7.0	0.01	194.0			
7.5	0.00	0.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC05**

Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

Costante: 20000

SC05	LETTURA		SC05	LETTURA	
PROF.	03/06/2020		PROF.	03/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	12.41	295.1			
1.0	11.60	294.9			
1.5	10.80	295.0			
2.0	9.96	295.2			
2.5	9.08	296.2			
3.0	8.24	297.1			
3.5	7.42	298.1			
4.0	6.64	299.2			
4.5	5.88	300.3			
5.0	5.13	301.5			
5.5	4.15	301.0			
6.0	3.16	300.1			
6.5	2.16	299.0			
7.0	1.10	298.3			
7.5	0.00	0.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC05**

Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

Costante: 20000

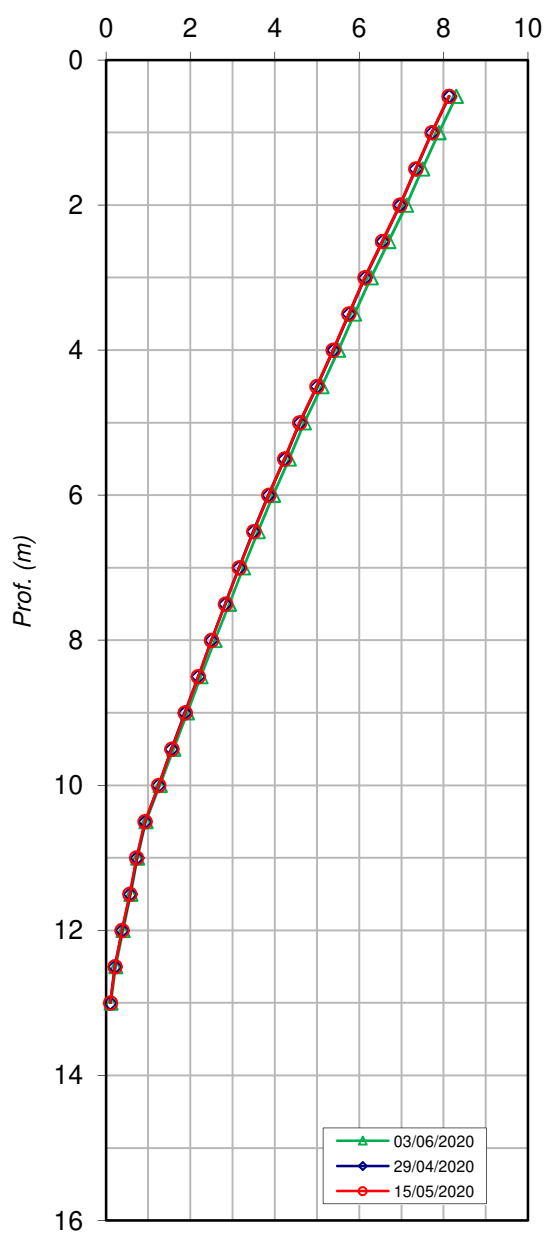
SC05	LETTURA		SC05	LETTURA	
PROF.	03/06/2020		PROF.	03/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.01	296.6			
1.0	0.01	238.0			
1.5	0.01	158.2			
2.0	0.01	236.3			
2.5	0.01	236.3			
3.0	0.02	251.6			
3.5	0.01	286.7			
4.0	0.01	296.6			
4.5	0.01	270.0			
5.0	0.01	45.0			
5.5	0.00	90.0			
6.0	0.01	188.1			
6.5	0.01	135.0			
7.0	0.01	194.0			
7.5	0.00	0.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

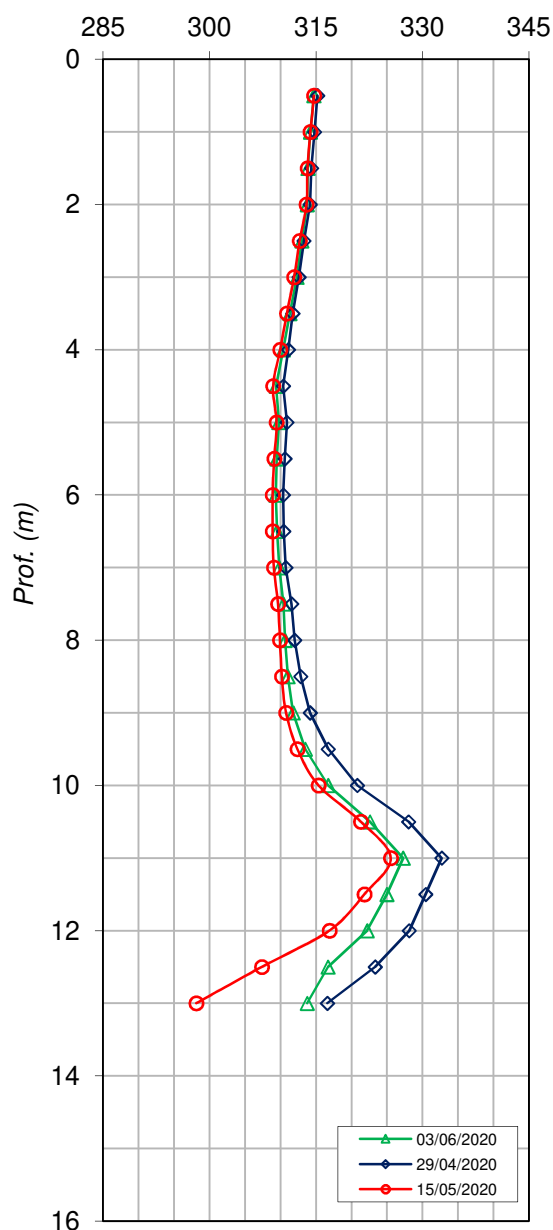
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)



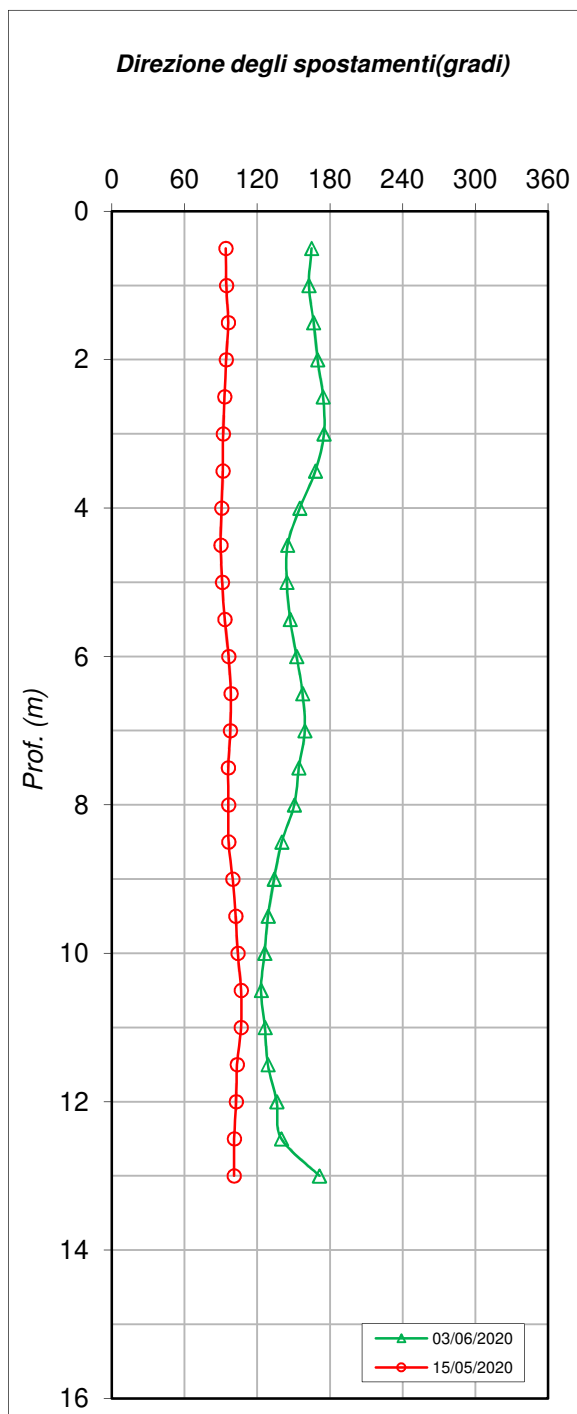
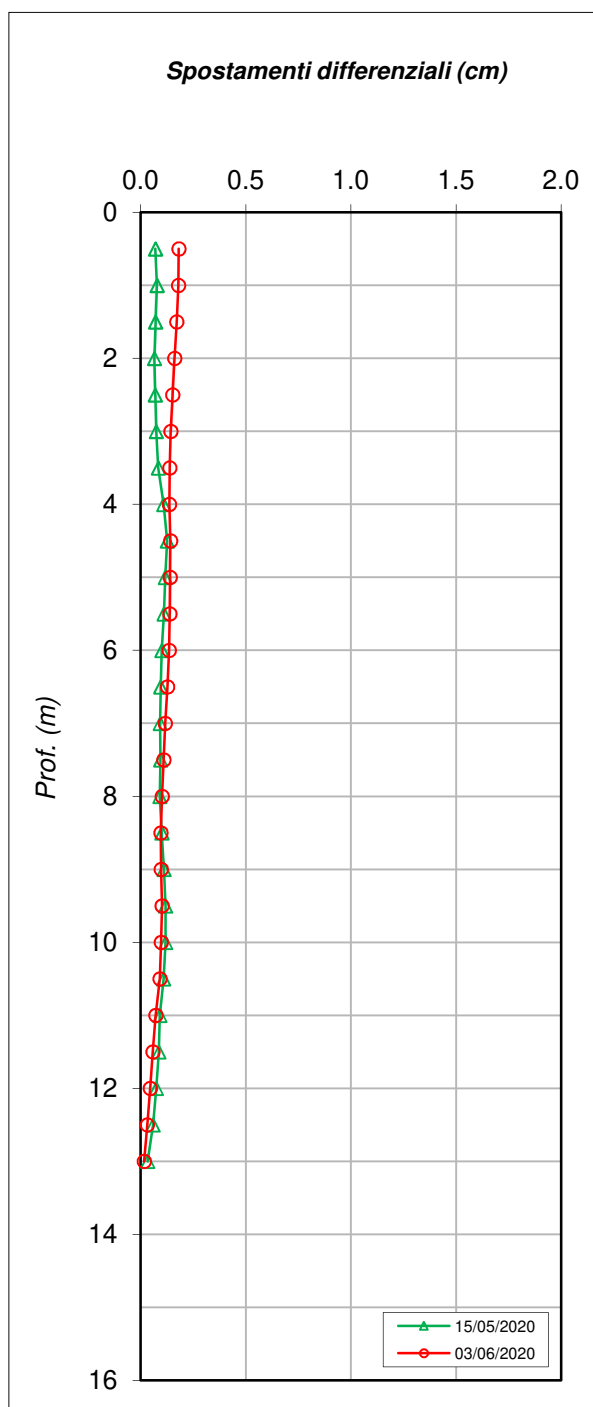
Direzione della deformata (gradi)



DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

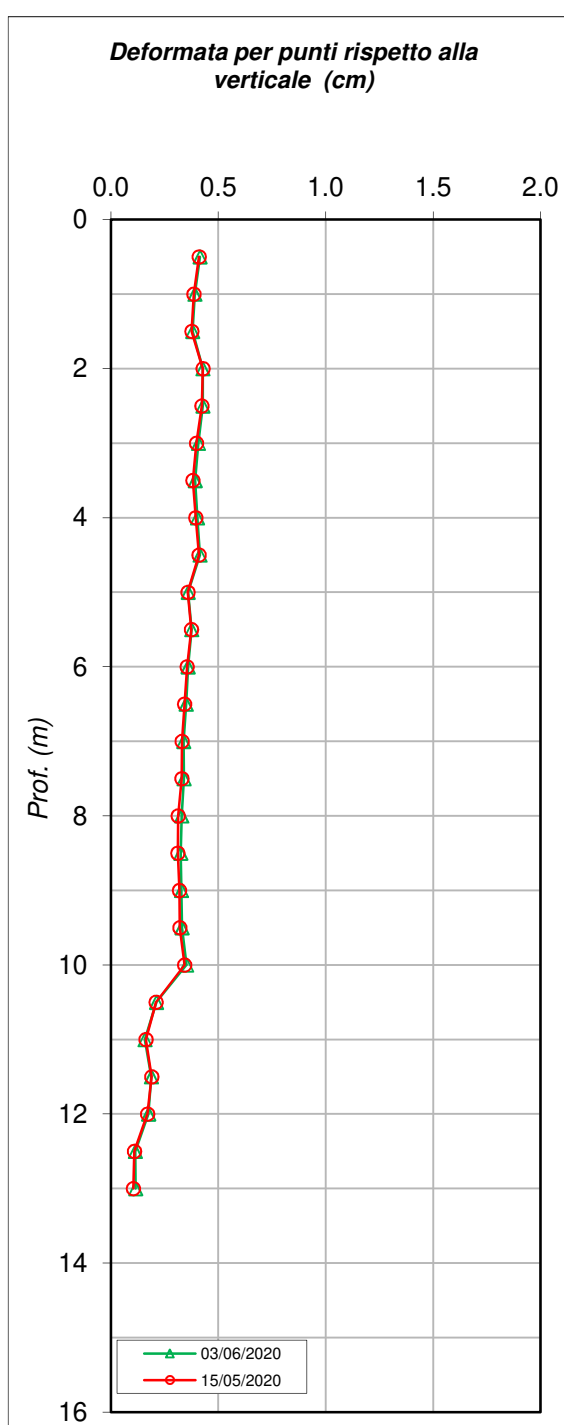
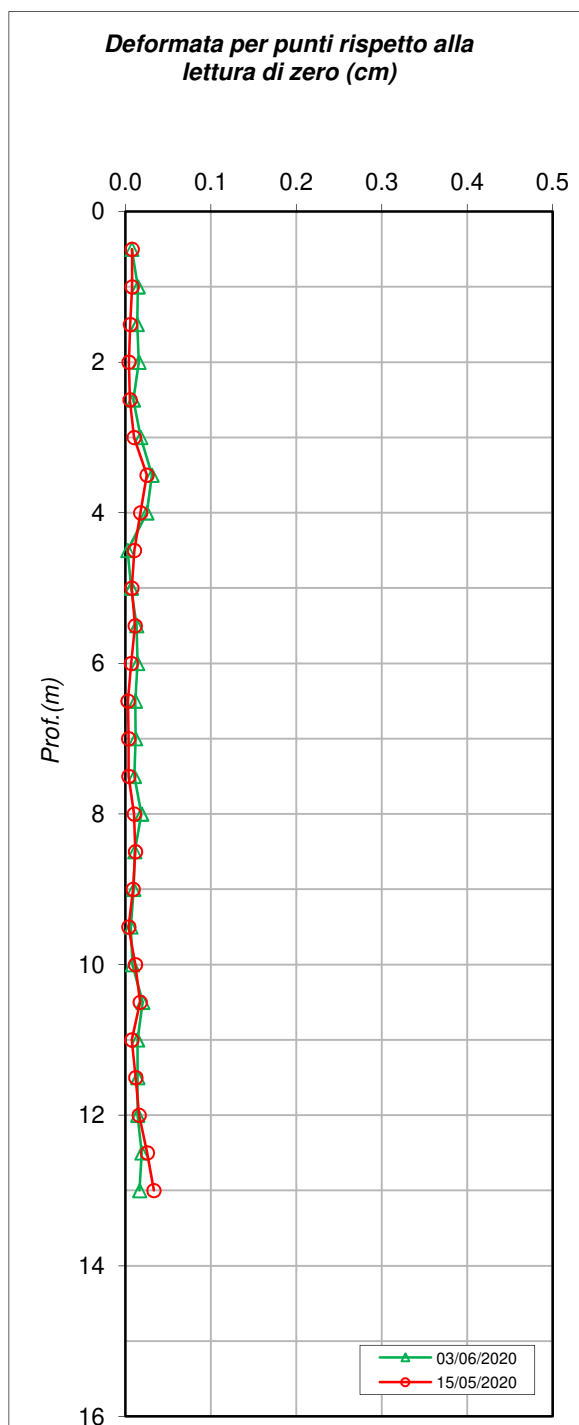
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

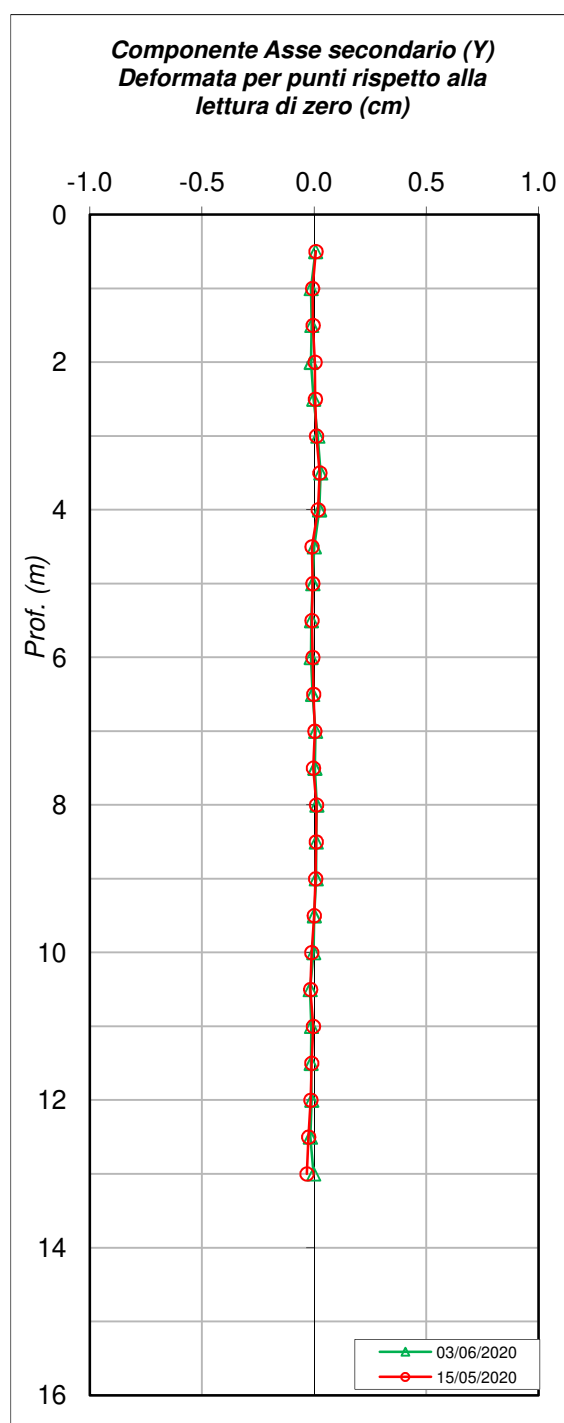
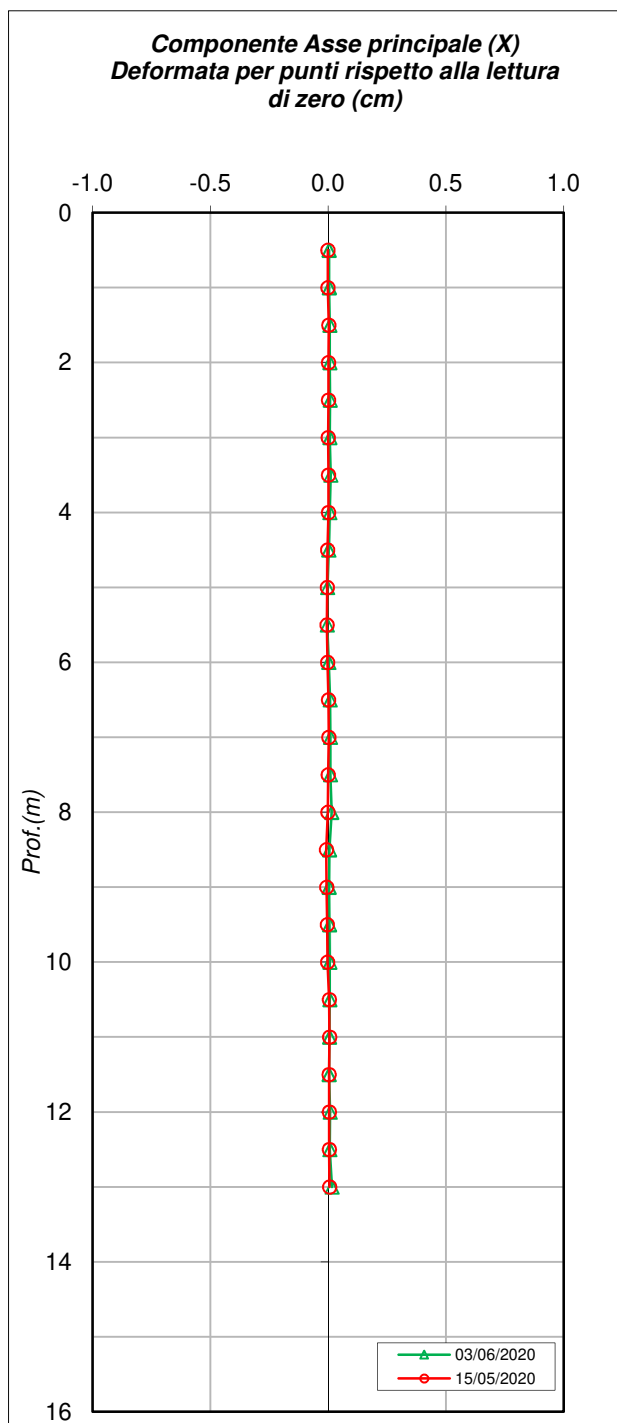
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C

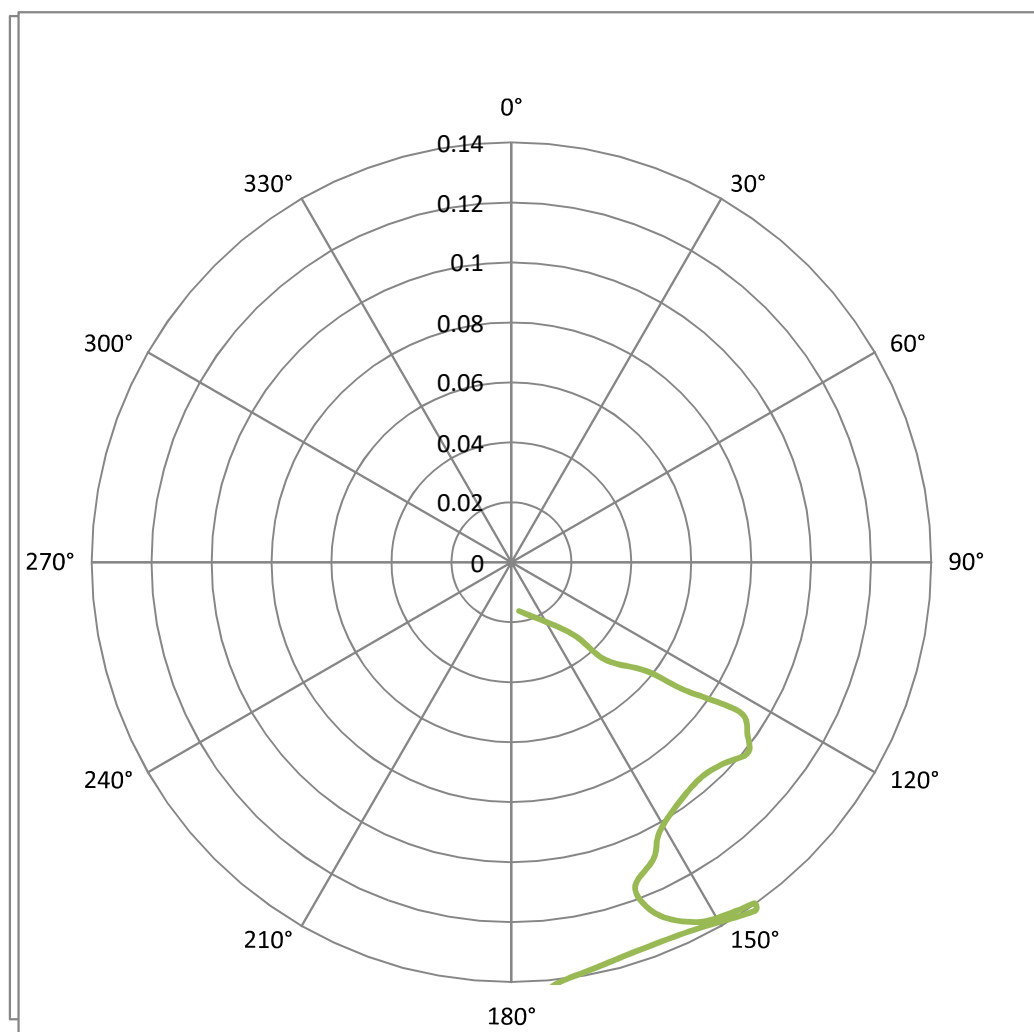


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	03/06/2020	Misura n° :	3	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC06**Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

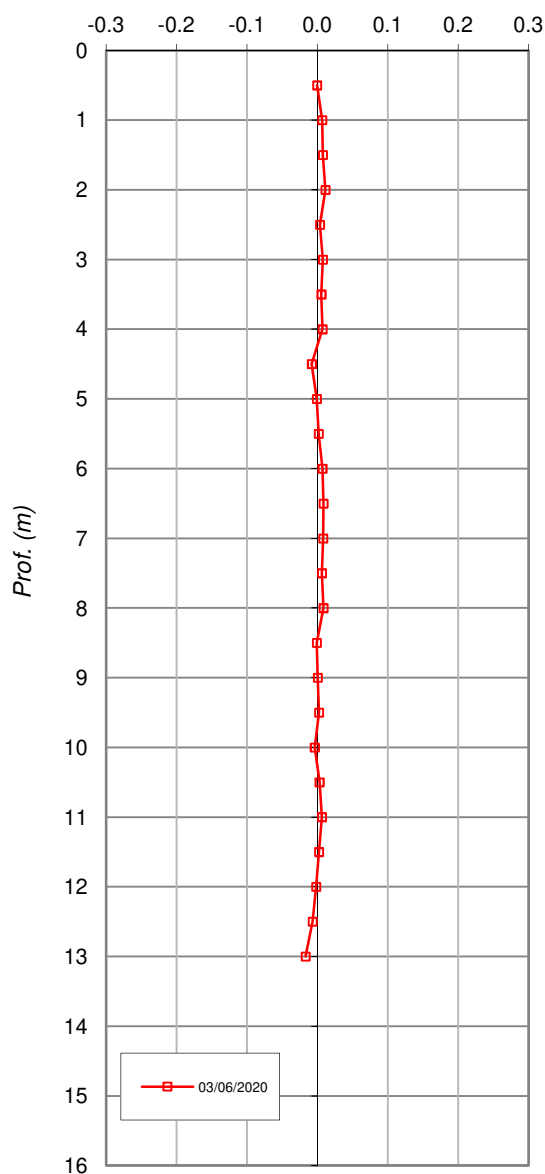
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC06**Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	03/06/2020		PROF.	03/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.18	164.8			
1.0	0.18	162.6			
1.5	0.17	166.5			
2.0	0.16	169.7			
2.5	0.15	174.3			
3.0	0.14	175.0			
3.5	0.14	168.0			
4.0	0.14	155.1			
4.5	0.14	145.0			
5.0	0.14	144.5			
5.5	0.14	147.2			
6.0	0.14	152.5			
6.5	0.13	157.5			
7.0	0.12	159.2			
7.5	0.11	154.3			
8.0	0.10	150.6			
8.5	0.10	140.3			
9.0	0.10	134.0			
9.5	0.10	129.0			
10.0	0.10	126.1			
10.5	0.09	123.3			
11.0	0.07	126.5			
11.5	0.06	128.9			
12.0	0.05	136.1			
12.5	0.03	139.9			
13.0	0.02	171.3			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	03/06/2020		PROF.	03/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	8.30	314.7			
1.0	7.89	314.2			
1.5	7.50	313.9			
2.0	7.12	313.8			
2.5	6.70	313.0			
3.0	6.28	312.3			
3.5	5.89	311.3			
4.0	5.51	310.4			
4.5	5.11	309.4			
5.0	4.70	309.8			
5.5	4.34	309.5			
6.0	3.97	309.3			
6.5	3.61	309.5			
7.0	3.26	309.8			
7.5	2.92	310.4			
8.0	2.58	310.6			
8.5	2.25	311.0			
9.0	1.93	311.8			
9.5	1.60	313.5			
10.0	1.28	316.7			
10.5	0.95	322.6			
11.0	0.75	327.3			
11.5	0.59	325.0			
12.0	0.40	322.2			
12.5	0.23	316.7			
13.0	0.12	313.7			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **03/06/2020** Misura n° : **3**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	03/06/2020		PROF.	03/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.01	239.0			
1.0	0.01	110.0			
1.5	0.01	123.7			
2.0	0.02	118.6			
2.5	0.01	164.1			
3.0	0.02	245.2			
3.5	0.03	248.6			
4.0	0.02	252.5			
4.5	0.00	180.0			
5.0	0.01	68.2			
5.5	0.01	73.3			
6.0	0.01	100.3			
6.5	0.01	139.4			
7.0	0.01	212.0			
7.5	0.01	194.0			
8.0	0.02	216.9			
8.5	0.01	234.5			
9.0	0.01	246.8			
9.5	0.01	180.0			
10.0	0.01	161.6			
10.5	0.02	111.8			
11.0	0.01	116.6			
11.5	0.01	105.3			
12.0	0.01	127.9			
12.5	0.02	113.2			
13.0	0.02	171.3			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

*PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI FORNOVO
LOCALITÀ MONTE ARDONE*

***MONITORAGGIO INCLINOMETRICO E
PIEZOMETRICO NEL CORPO RIFIUTI E ARGINE
DELLA DISCARICA DI MONTE ARDONE***

RAPPORTO MISURA N.4

GIUGNO 2020

Committente:

*PALLADIO TEAM FORNOVO S.r.l.
Discarica Controllata di Monte Ardone
Strada Neviano de' Rossi, 51
43045 - Fornovo Taro (PR)*

	<p>AMBIENTE E TERRITORIO SRL</p> <p>Sede legale: Via Sicuri, 60/a – 43124 Parma Tel. 0521/232421 - Fax 0521/230760 E-mail: ambienteeterritorio@gmail.com ambienteeterritoriosrl@pec.it C.F.e P.I. 02377880345</p> <p>Sede operativa: Via G. Modugno, 10 - 43125 Parma</p> <p>Studio di Geologia Dott. Geol. Alberto Trivioli Strada Farini, 5 - 43121 Parma</p> <p>In collaborazione con:</p> <div data-bbox="609 1787 885 1877"></div>
---	--

PREMESSA

All'interno dell'impianto della discarica di Monte Ardone, a seguito della realizzazione di n.6 inclinometri e n.12 piezometri di tipo Casagrande nel corpo rifiuti e nell'argine di contenimento dei rifiuti, sono state eseguite delle misure inclinometriche e piezometriche (si vedano gli Allegati alla presente) con cadenza quindicinale su richiesta e per conto della Soc. Palladio Team Fornovo S.r.l.,

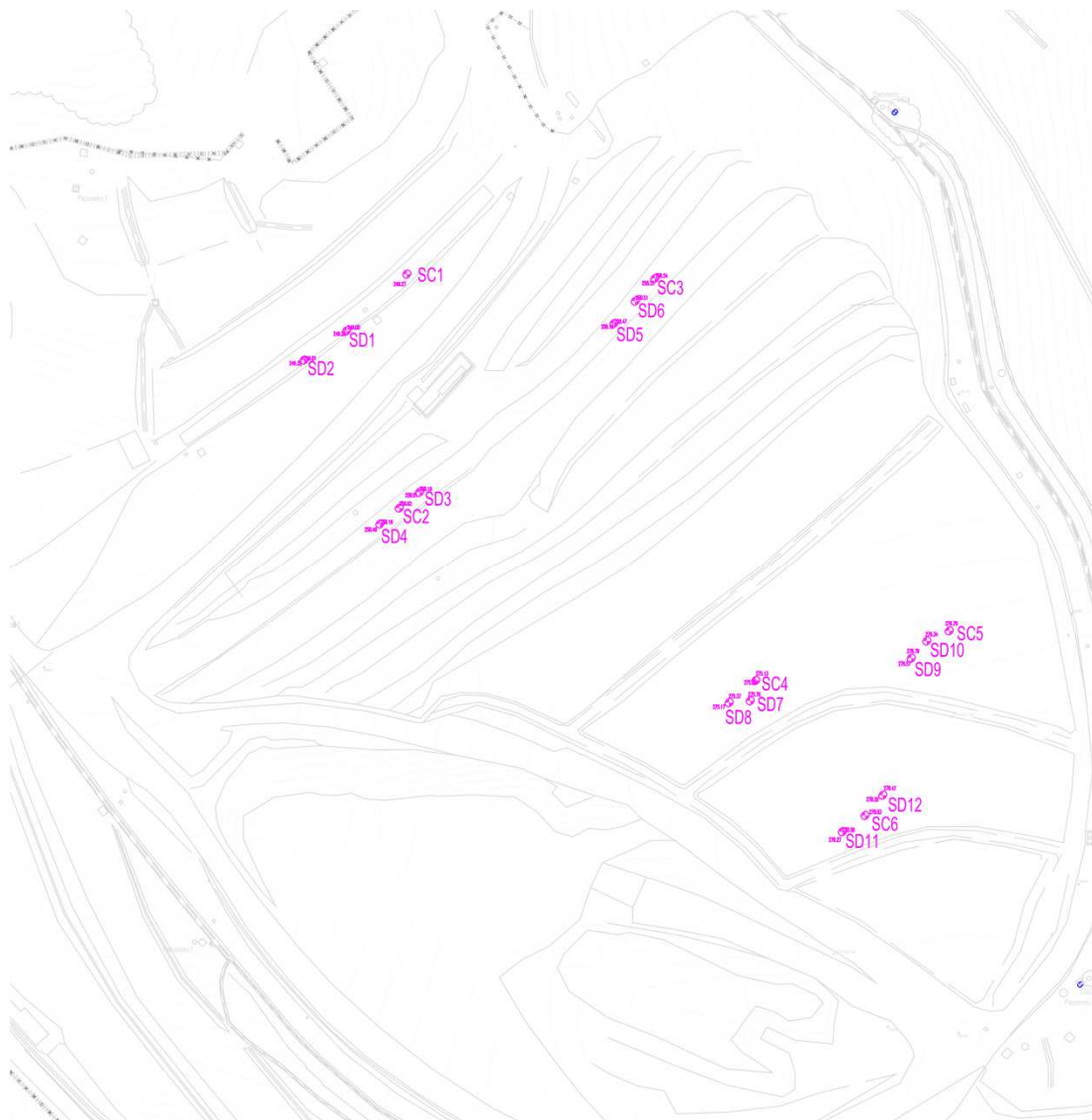
Gli inclinometri e i piezometri oggetto di monitoraggio sono i seguenti:

INCLINOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	PROFONDITA' misurabile da testa tubo (m)
SC 1	29,70	29,00
SC 2	9,60	9,00
SC 3	8,70	8,00
SD 7	14,70	14,00
SC 5	7,70	7,00
SC 6	13,60	13,00

PIEZOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	QUOTA TERRENO (m)	QUOTA PIEZOMETRO (m)
SD 1	8,95	249,00	249,28
SD 2	21,10	249,01	249,32
SD 3	9,05	258,01	258,19
SD 4	5,95	258,19	258,49
SD 5	8,95	258,19	258,47
SD 6	5,95	258,33	258,54
SC 4	15,40	275,13	275,39
SD 8	6,95	275,17	275,37
SD 9	9,70	276,59	276,79
SD 10	7,30	276,34	276,34
SD 11	9,00	278,27	278,59
SD 12	9,15	278,20	278,47

Sono state eseguite le seguenti letture inclinometriche e misure piezometriche:

- 29/04/2020: esecuzione misura di zero degli inclinometri e della lettura n.1 dei piezometri;
- 15/05/2020: esecuzione misura n.2 (inclinometri) e lettura n.2 (piezometri).
- 03/06/2020: esecuzione misura n.3 (inclinometri) e lettura n.3 (piezometri).
- 15/06/2020: esecuzione misura n.4 (inclinometri) e lettura n.4 (piezometri).



MISURE PIEZOMETRICHE

PIEZOMETRO	SD 1	SD 2	SD 3	SD 4	SD 5	SD 6	SC 4	SD 8	SD 9	SD 10	SD 11	SD 12
PROFONDITA' PIEZOMETRO DA TESTA TUBO (m)	8.95	21.10	9.05	5.95	8.95	5.95	15.40	6.95	9.70	7.30	9.00	9.15
DATA	SOGGIACENZA RILEVATA DA TESTA TUBO											
29/04/2020	ASCIUTTO	11.96	8.77	5.52	8.20	5.08	13.45	6.95	ASCIUTTO	7.20	4.14	5.60
15/05/2020	ASCIUTTO	12.01	8.77	5.61	8.29	5.15	13.55	7.05	ASCIUTTO	7.30	4.31	5.80
03/06/2020	ASCIUTTO	12.02	8.81	5.62	8.52	5.13	12.55	7.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.36	5.82
15/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.86	5.55	8.40	5.22	13.90	6.81	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.40	5.95

MISURE INCLINOMETRICHE

Le elaborazioni delle letture inclinometriche evidenziano spostamenti di entità da millimetrica a sub-millimetrica rispetto alle misure precedenti.

Rispetto alla misura precedente

Rispetto alle misure effettuate il 03 giugno 2020 (misura n.3), tutti i tubi inclinometrici monitorati evidenziano spostamenti massimi di ordine sub millimetrico.

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura precedente (03 giugno 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,24	28,00
SC 2	0,14	8,00
SC 3	0,16	2,00
SD 7	0,12	14,00
SC 5	0,15	7,00
SC 6	0,22	13,00

Rispetto alla misura di zero

Rispetto alla misura di zero (29 aprile 2020), i tubi inclinometrici evidenziano spostamenti massimi puntuali di ordine millimetrico e sub millimetrici come visibile nelle seguenti tabelle:

Tabella spostamenti differenziali cumulativi rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)	
Tubo inclinometrico	Spostamento cumulativo (mm)
SC 1	12,34
SC 2	3,68
SC 3	1,08
SD 7	5,65
SC 5	1,86
SC 6	1,92

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,62	25,00
SC 2	0,37	8,00
SC 3	0,29	2,50
SD 7	0,38	1,00
SC 5	0,28	3,00
SC 6	0,39	13,00

Parma, 17 giugno 2020

Il geologo

Dott. Alberto Trivioli

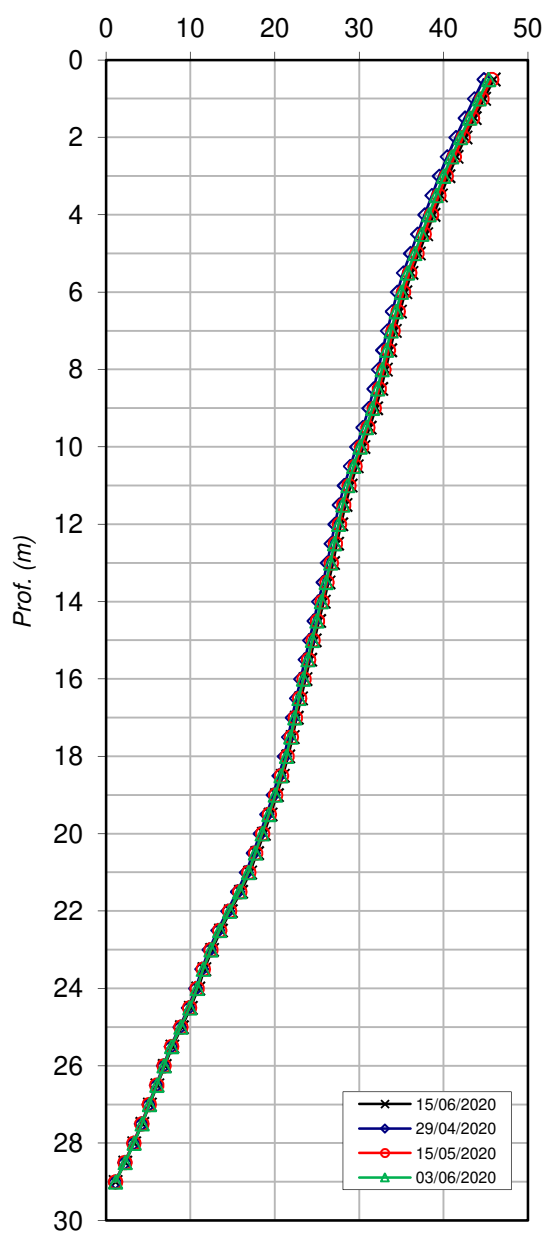


DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

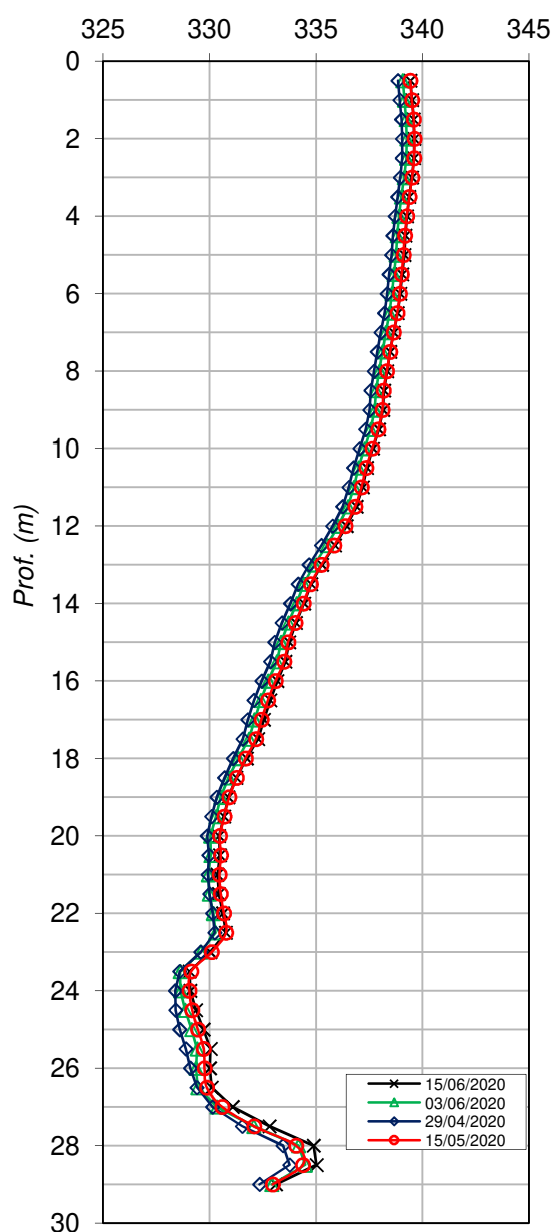
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimet G1 :	95	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)



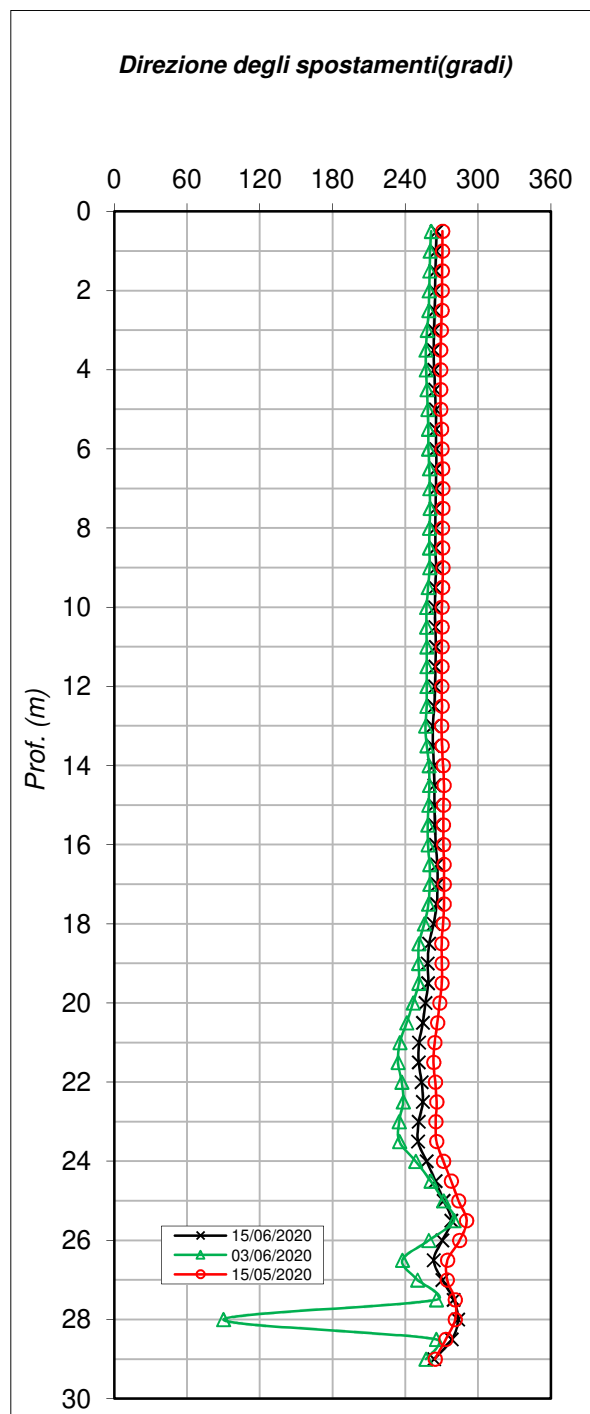
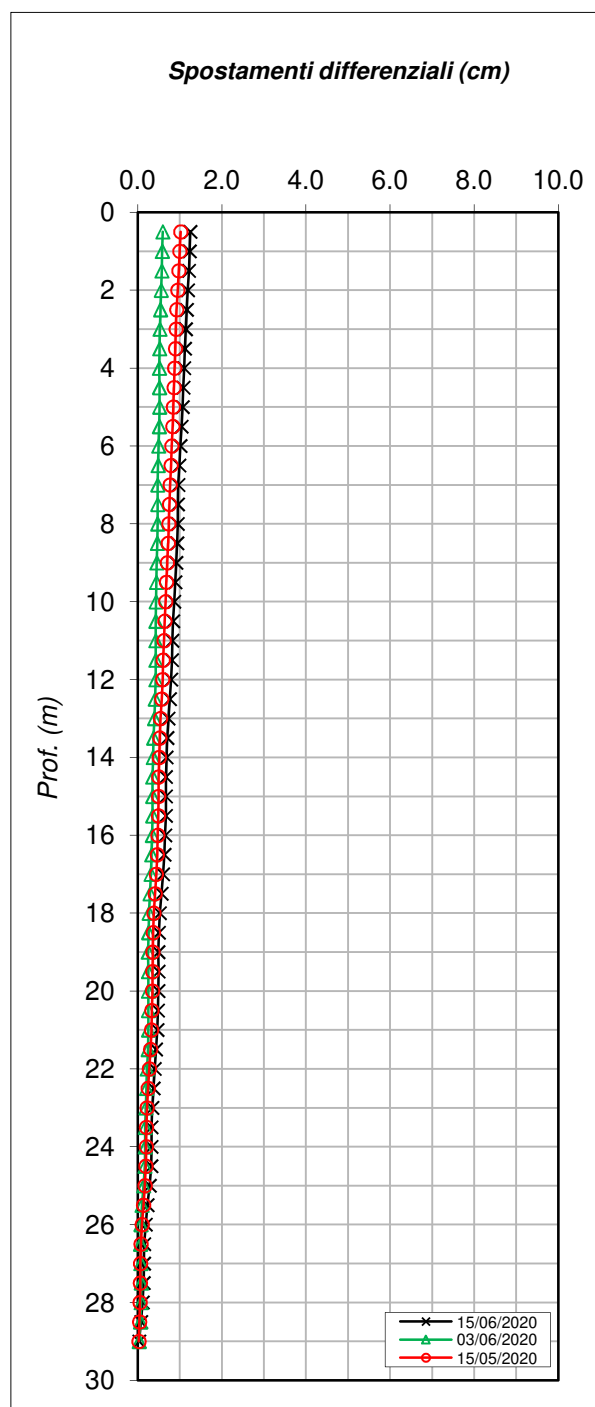
Direzione della deformata (gradi)



DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

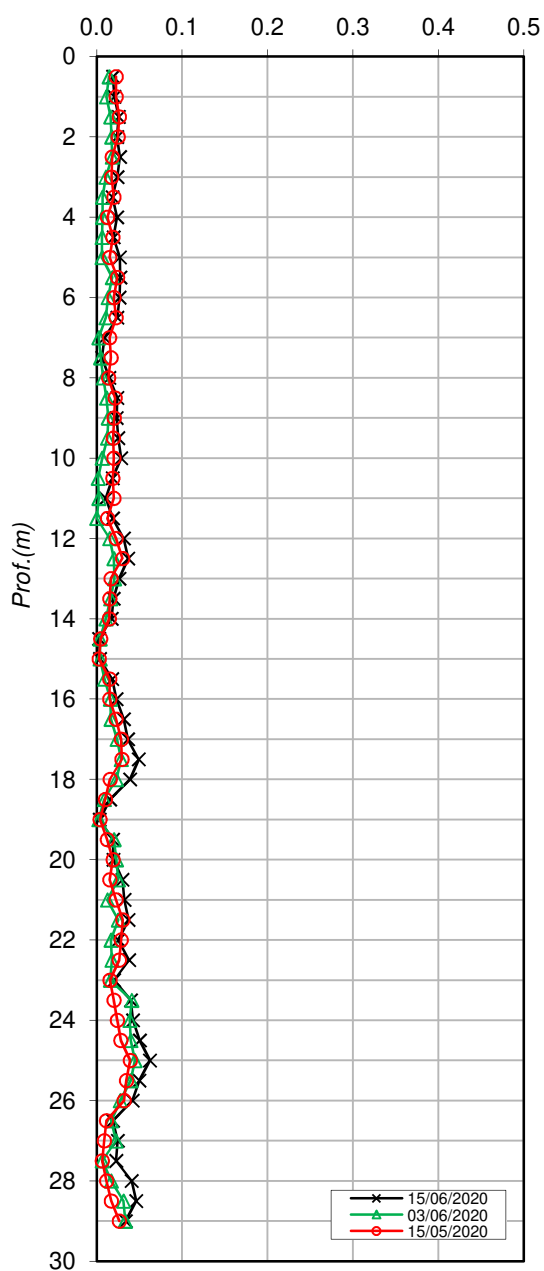


DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

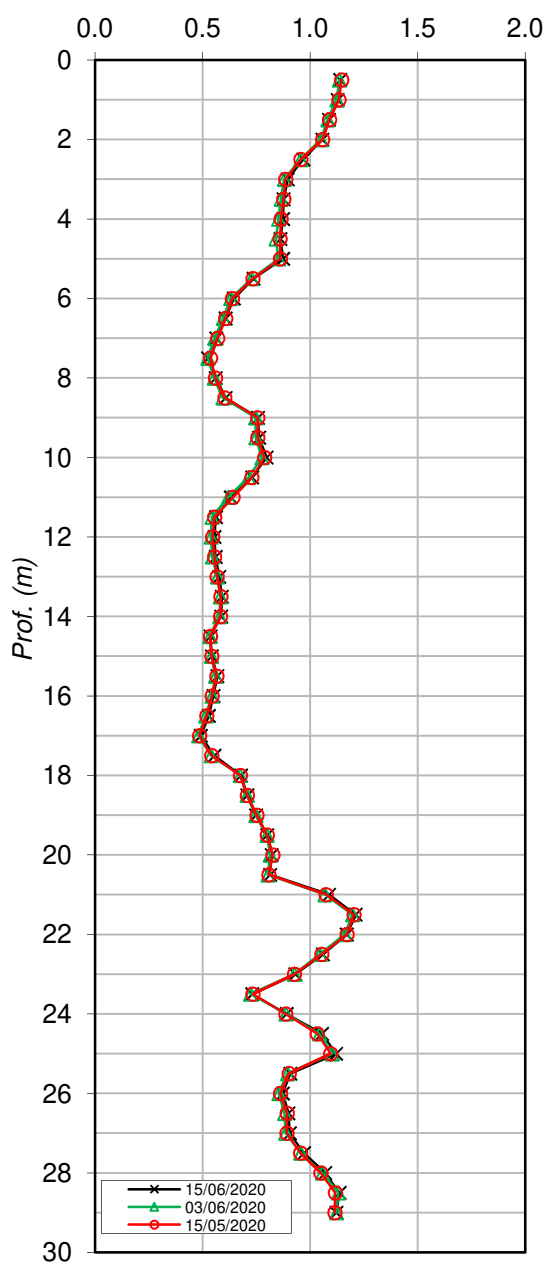
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



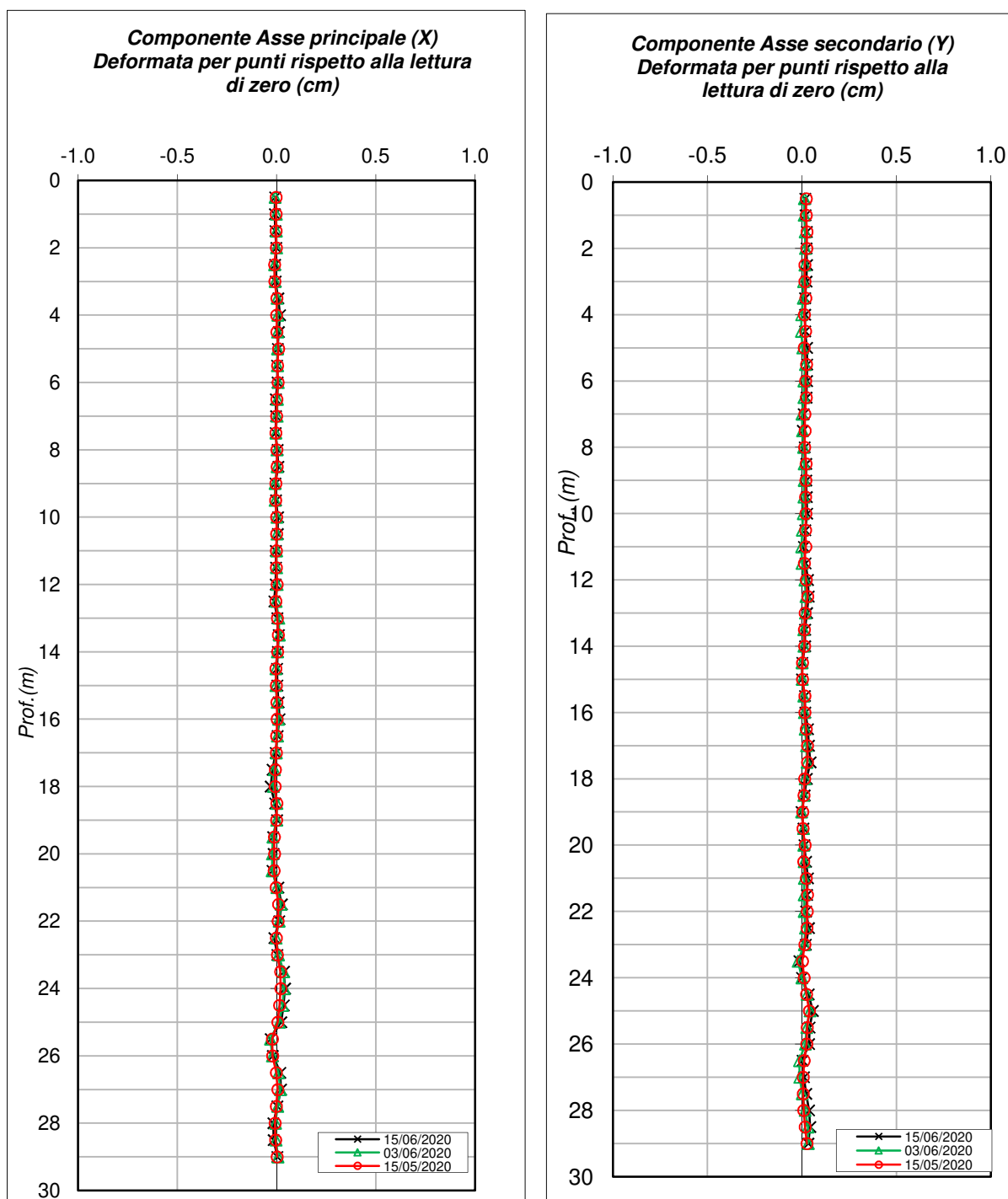
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

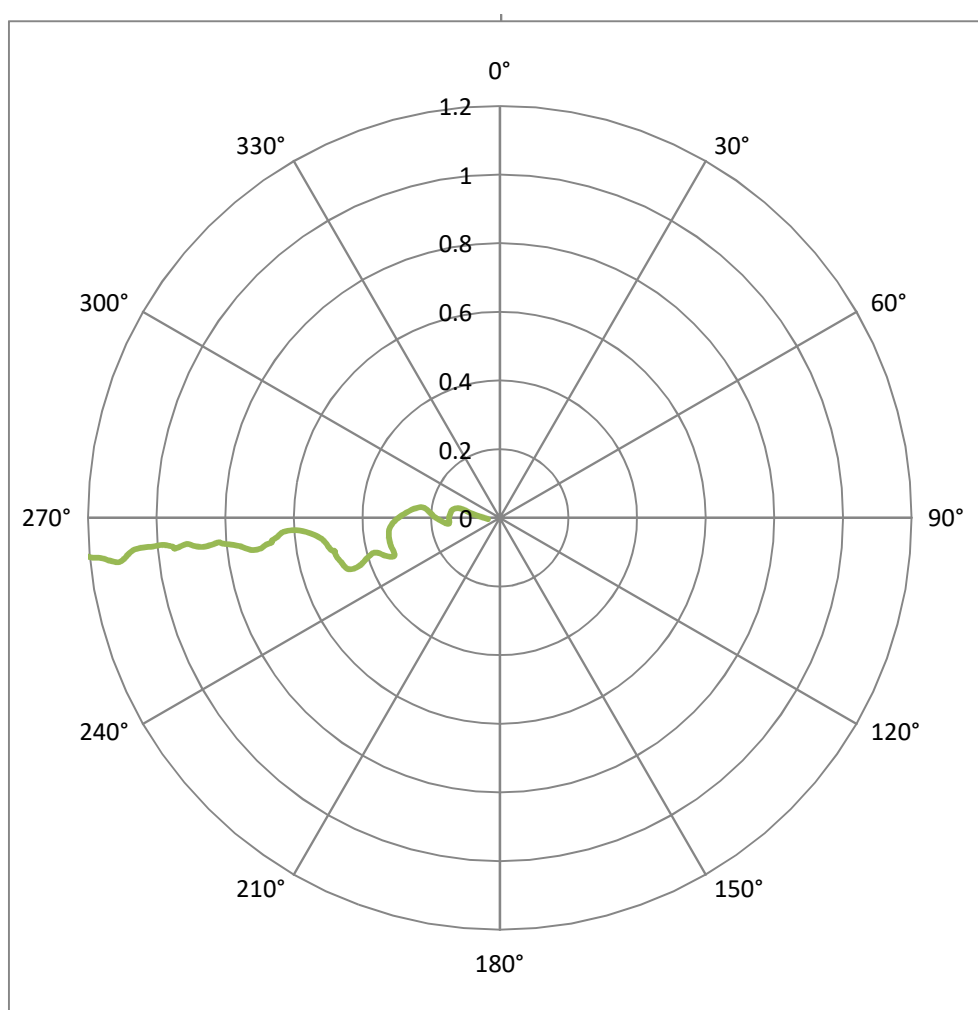


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

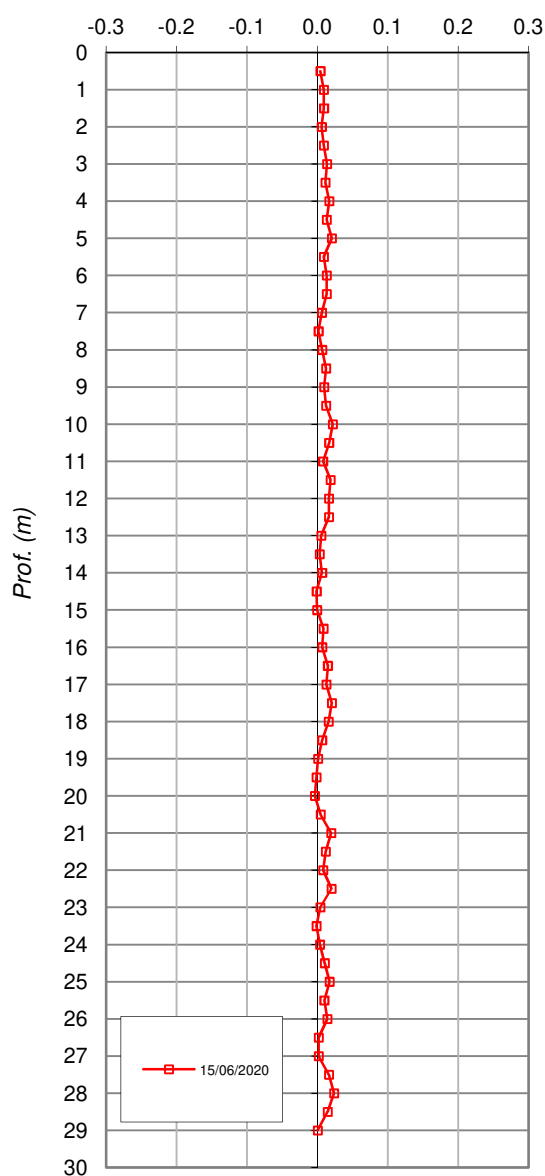
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	15/06/2020		PROF.	15/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	1.25	265.7	15.5	0.67	264.3
1.0	1.23	265.3	16.0	0.65	265.0
1.5	1.22	264.8	16.5	0.63	266.3
2.0	1.19	264.4	17.0	0.60	266.5
2.5	1.17	264.2	17.5	0.57	265.8
3.0	1.14	263.7	18.0	0.52	263.3
3.5	1.12	263.3	18.5	0.50	259.5
4.0	1.10	263.7	19.0	0.49	258.4
4.5	1.08	264.5	19.5	0.49	258.7
5.0	1.07	265.0	20.0	0.49	256.5
5.5	1.04	265.2	20.5	0.48	254.4
6.0	1.01	265.3	21.0	0.47	251.2
6.5	0.99	265.4	21.5	0.43	251.0
7.0	0.96	265.1	22.0	0.40	253.3
7.5	0.96	264.9	22.5	0.38	254.4
8.0	0.95	264.6	23.0	0.35	251.0
8.5	0.94	264.8	23.5	0.32	250.4
9.0	0.91	265.2	24.0	0.33	257.4
9.5	0.89	264.7	24.5	0.32	264.9
10.0	0.87	264.4	25.0	0.29	271.5
10.5	0.84	264.7	25.5	0.23	277.8
11.0	0.82	265.0	26.0	0.19	270.4
11.5	0.81	264.7	26.5	0.15	263.3
12.0	0.79	264.4	27.0	0.15	270.5
12.5	0.76	263.8	27.5	0.14	279.8
13.0	0.73	262.6	28.0	0.12	283.4
13.5	0.70	262.6	28.5	0.08	278.3
14.0	0.69	263.4	29.0	0.03	263.7
14.5	0.67	263.8			
15.0	0.67	264.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**

Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	15/06/2020		PROF.	15/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	45.93	339.4	15.5	24.18	333.6
1.0	44.79	339.5	16.0	23.63	333.2
1.5	43.67	339.6	16.5	23.10	332.8
2.0	42.58	339.6	17.0	22.58	332.6
2.5	41.52	339.6	17.5	22.11	332.3
3.0	40.56	339.5	18.0	21.59	331.7
3.5	39.67	339.4	18.5	20.94	331.3
4.0	38.79	339.3	19.0	20.24	330.9
4.5	37.92	339.2	19.5	19.50	330.7
5.0	37.06	339.2	20.0	18.70	330.4
5.5	36.19	339.0	20.5	17.88	330.5
6.0	35.45	339.0	21.0	17.07	330.4
6.5	34.81	338.8	21.5	15.98	330.4
7.0	34.22	338.6	22.0	14.77	330.6
7.5	33.66	338.5	22.5	13.60	330.8
8.0	33.15	338.3	23.0	12.56	330.0
8.5	32.59	338.2	23.5	11.65	329.1
9.0	31.99	338.1	24.0	10.92	329.1
9.5	31.24	338.0	24.5	10.03	329.4
10.0	30.49	337.7	25.0	8.97	329.7
10.5	29.71	337.4	25.5	7.86	330.1
11.0	28.98	337.2	26.0	6.95	330.0
11.5	28.37	336.9	26.5	6.08	330.1
12.0	27.86	336.4	27.0	5.18	331.1
12.5	27.37	335.9	27.5	4.29	332.8
13.0	26.89	335.3	28.0	3.33	334.9
13.5	26.36	334.8	28.5	2.26	335.0
14.0	25.79	334.4	29.0	1.12	333.1
14.5	25.23	334.1			
15.0	24.71	333.7			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**

Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

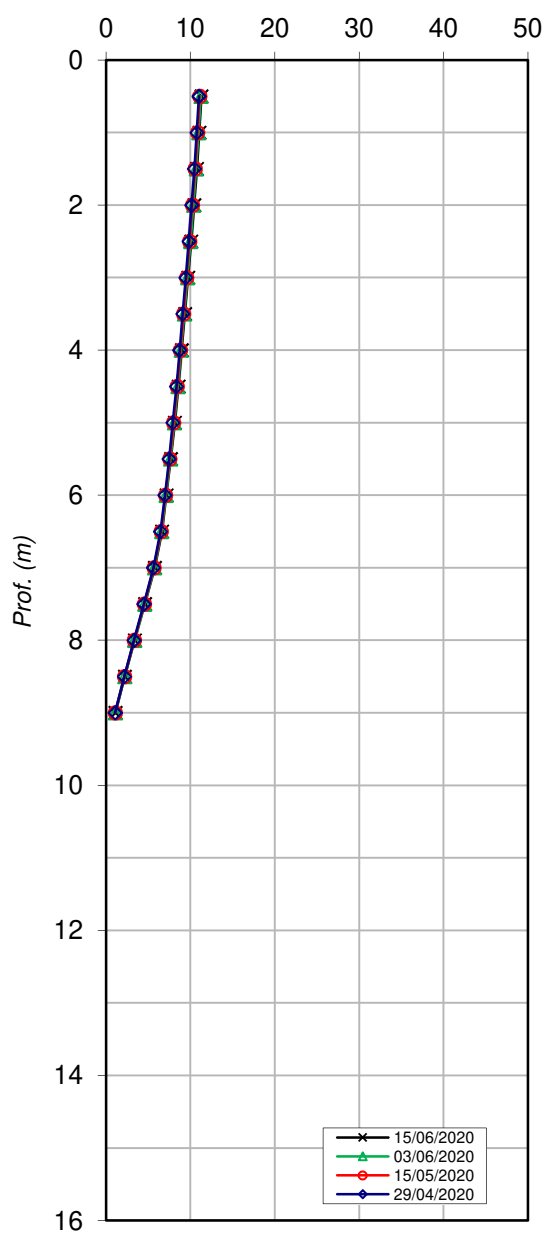
SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	15/06/2020		PROF.	15/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.02	293.2	15.5	0.02	236.3
1.0	0.02	295.0	16.0	0.02	229.4
1.5	0.03	284.0	16.5	0.03	260.9
2.0	0.02	273.0	17.0	0.04	277.9
2.5	0.03	285.9	17.5	0.05	294.0
3.0	0.02	281.9	18.0	0.04	320.2
3.5	0.02	241.7	18.5	0.02	298.6
4.0	0.02	222.9	19.0	0.00	135.0
4.5	0.02	235.3	19.5	0.02	336.8
5.0	0.03	256.6	20.0	0.02	320.2
5.5	0.03	264.8	20.5	0.03	315.0
6.0	0.03	259.2	21.0	0.03	254.4
6.5	0.02	279.0	21.5	0.04	225.0
7.0	0.01	285.9	22.0	0.03	237.1
7.5	0.01	323.1	22.5	0.04	287.2
8.0	0.01	250.0	23.0	0.02	259.4
8.5	0.02	248.7	23.5	0.04	159.9
9.0	0.02	285.5	24.0	0.04	180.0
9.5	0.03	275.7	24.5	0.05	224.0
10.0	0.03	254.7	25.0	0.06	247.6
10.5	0.02	250.3	25.5	0.05	306.9
11.0	0.01	290.6	26.0	0.04	296.6
11.5	0.02	277.6	26.5	0.02	187.6
12.0	0.03	279.1	27.0	0.02	204.0
12.5	0.04	287.8	27.5	0.02	260.5
13.0	0.03	261.9	28.0	0.04	293.4
13.5	0.02	235.3	28.5	0.05	288.9
14.0	0.02	249.0	29.0	0.03	263.7
14.5	0.00	206.6			
15.0	0.00	180.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

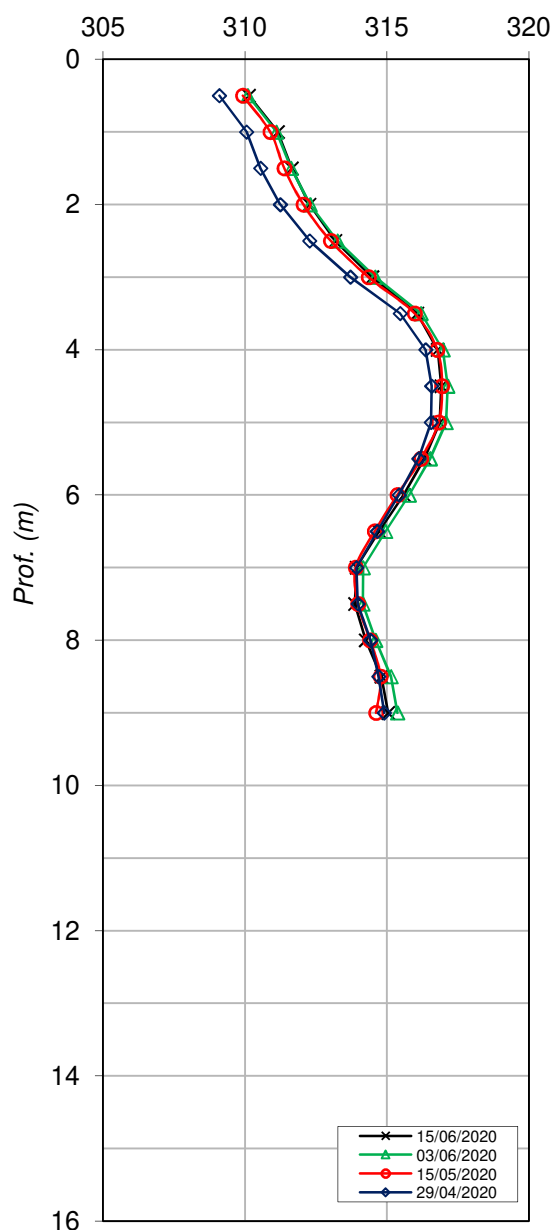
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)



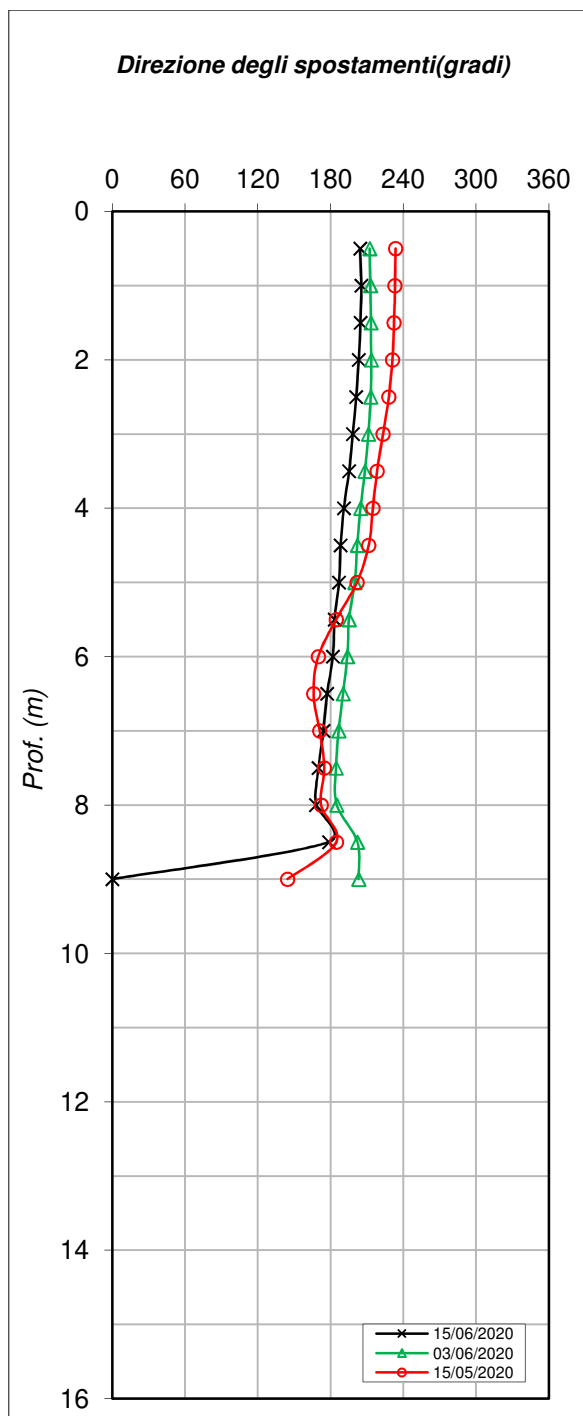
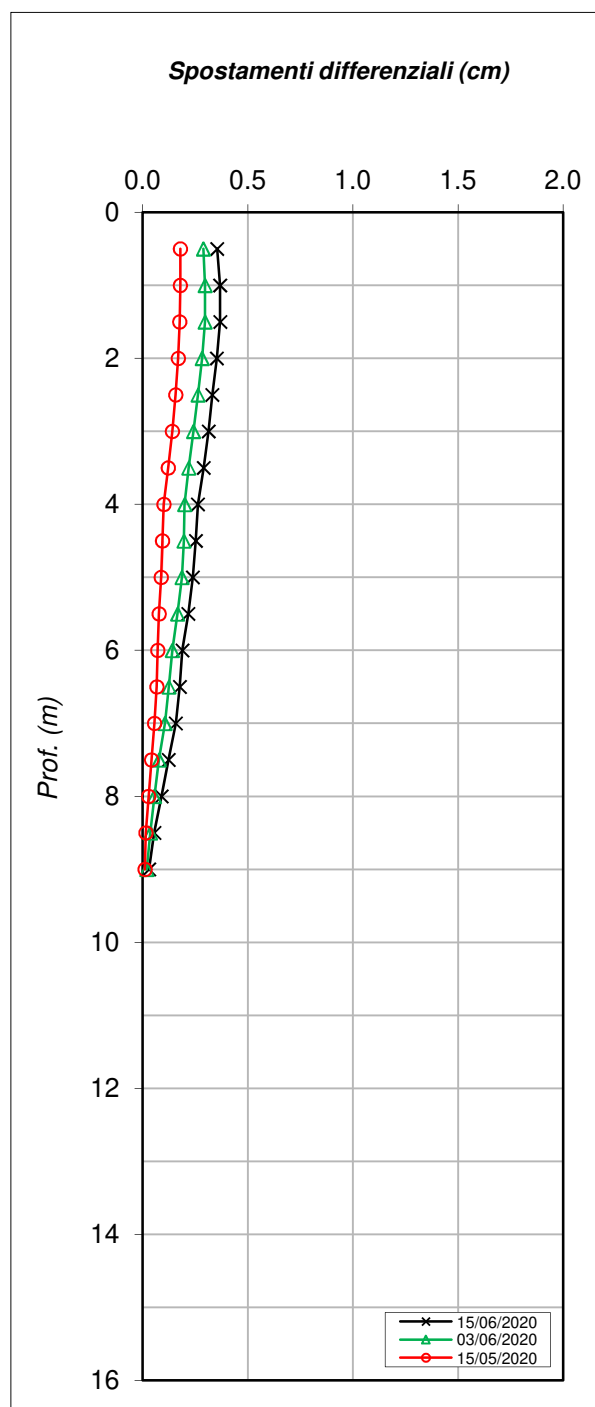
Direzione della deformata (gradi)



DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

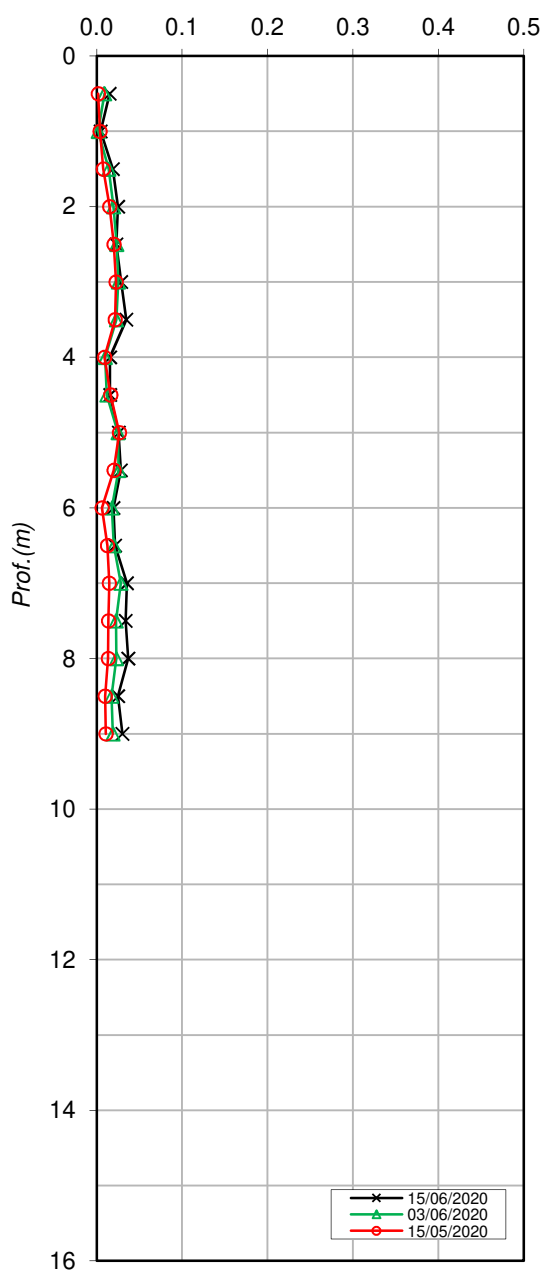


DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

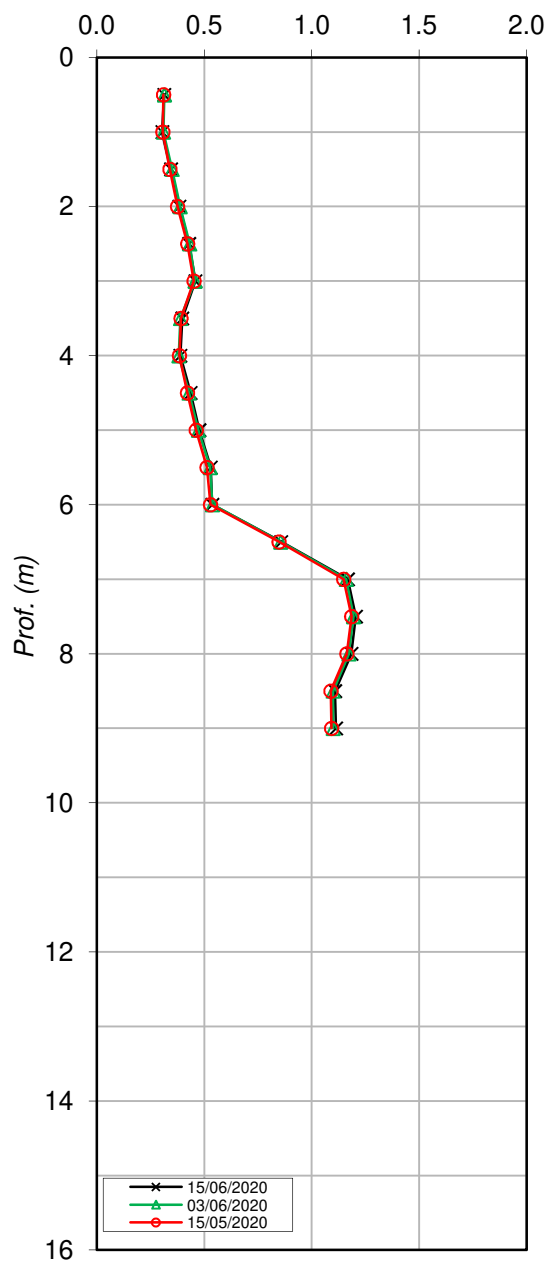
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



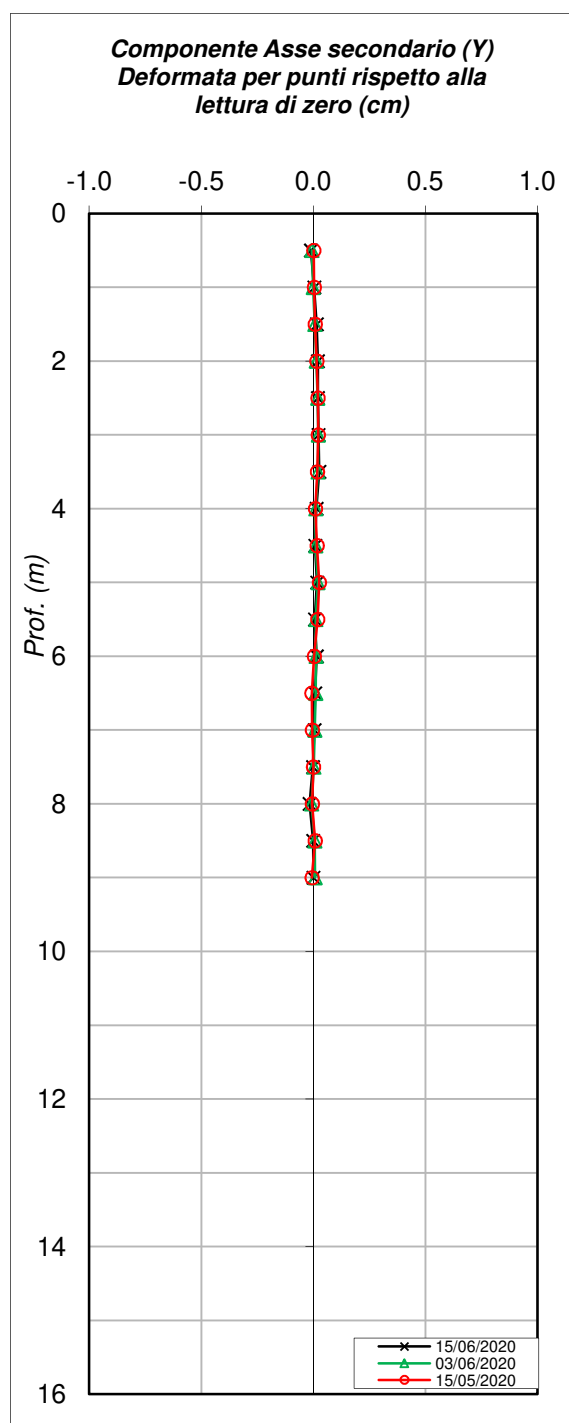
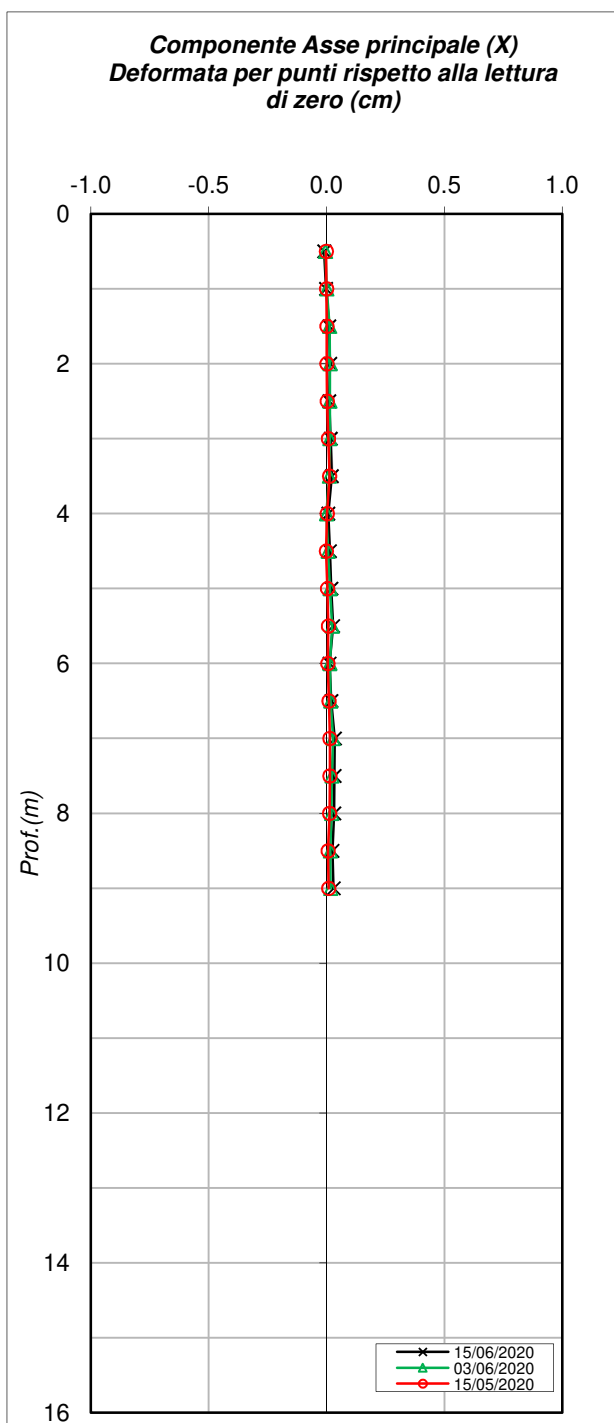
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

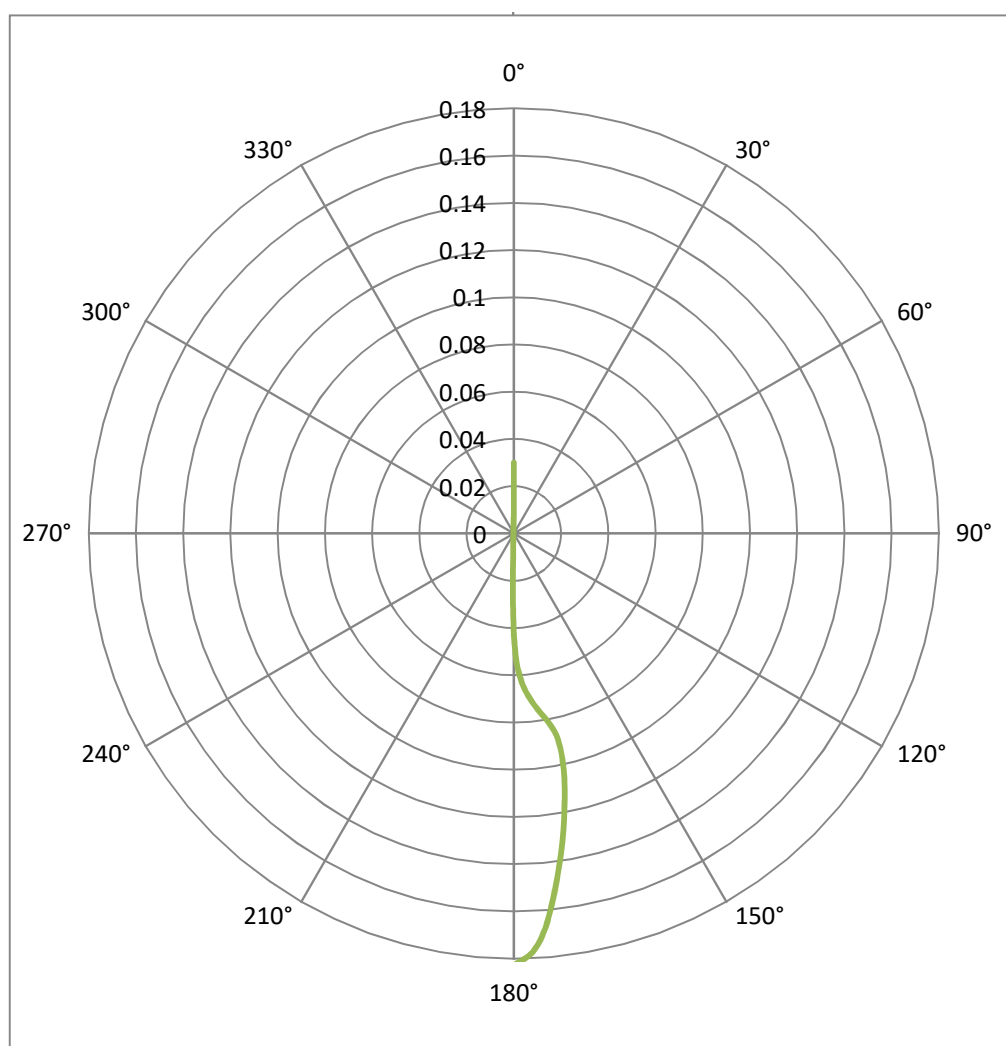


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

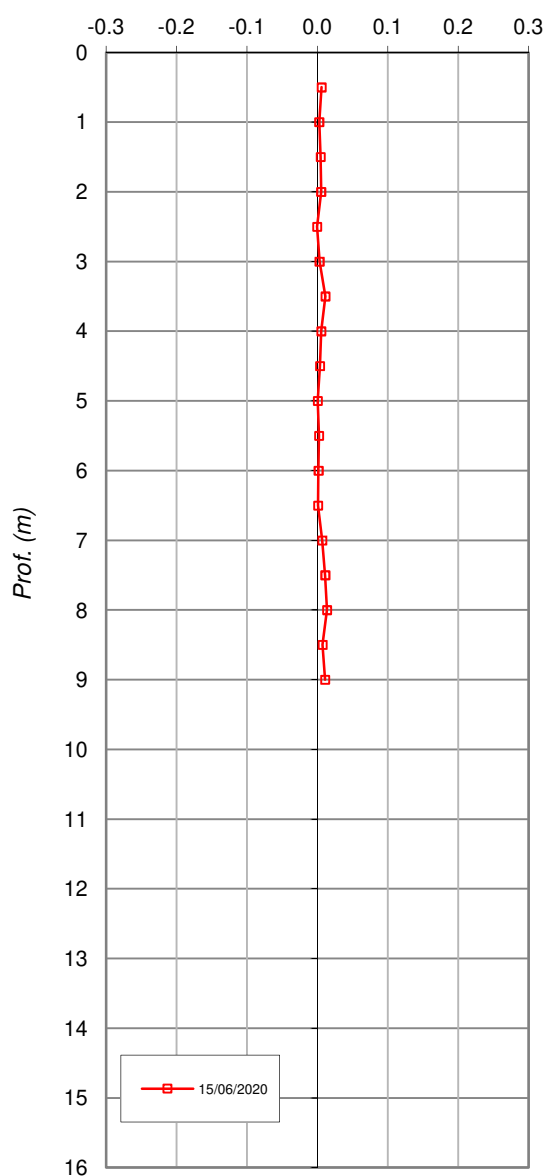
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	15/06/2020		PROF.	15/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.35	204.4			
1.0	0.37	205.3			
1.5	0.37	204.7			
2.0	0.35	203.2			
2.5	0.33	201.0			
3.0	0.31	198.4			
3.5	0.29	195.2			
4.0	0.26	191.0			
4.5	0.25	188.3			
5.0	0.24	186.9			
5.5	0.22	183.3			
6.0	0.19	181.9			
6.5	0.18	177.2			
7.0	0.16	174.1			
7.5	0.12	170.1			
8.0	0.09	167.9			
8.5	0.06	178.7			
9.0	0.03	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**

Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	15/06/2020		PROF.	15/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	11.30	310.1			
1.0	11.06	311.2			
1.5	10.77	311.6			
2.0	10.45	312.3			
2.5	10.10	313.2			
3.0	9.73	314.5			
3.5	9.36	316.1			
4.0	8.98	316.8			
4.5	8.59	316.9			
5.0	8.15	316.9			
5.5	7.68	316.3			
6.0	7.16	315.6			
6.5	6.63	314.7			
7.0	5.78	313.9			
7.5	4.61	313.9			
8.0	3.41	314.2			
8.5	2.22	314.8			
9.0	1.11	315.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**

Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

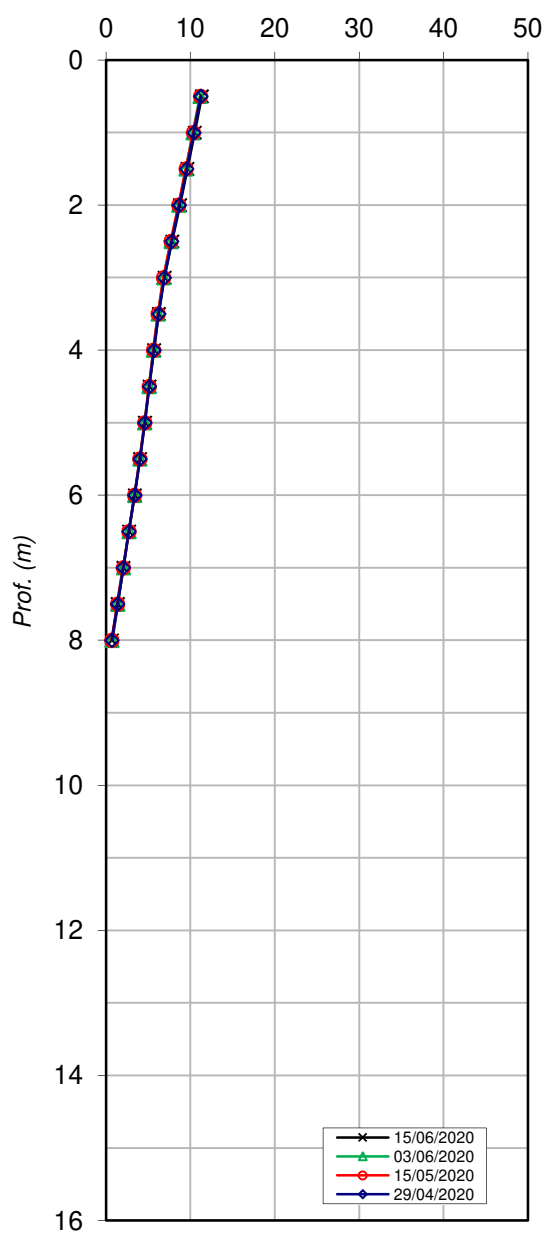
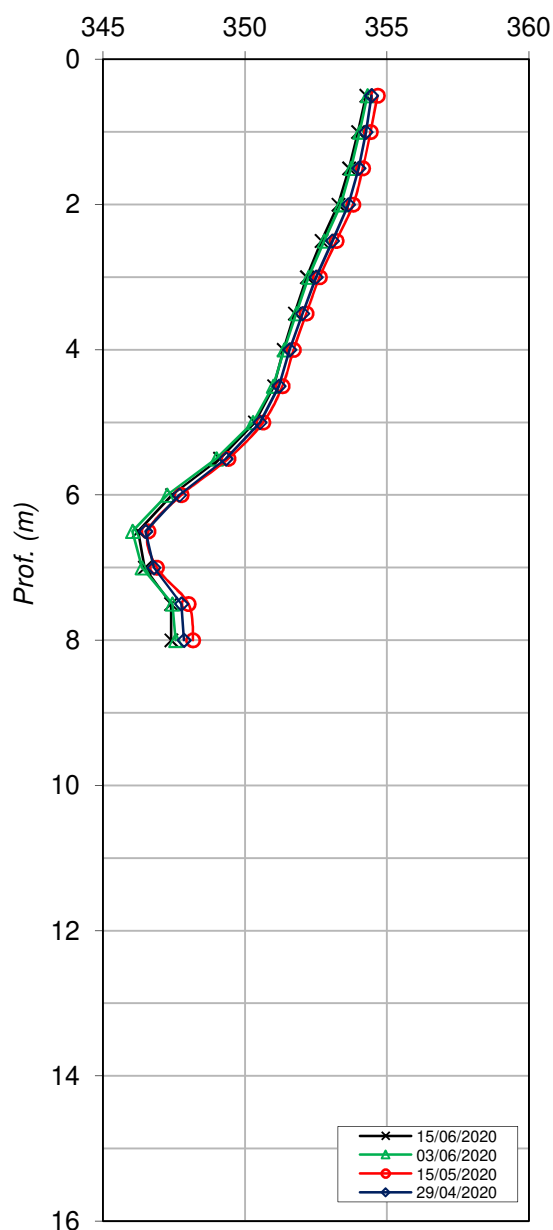
Costante: 20000

SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	15/06/2020		PROF.	15/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.02	48.4			
1.0	0.00	303.7			
1.5	0.02	233.1			
2.0	0.03	233.1			
2.5	0.02	240.6			
3.0	0.03	232.1			
3.5	0.03	229.4			
4.0	0.02	241.4			
4.5	0.02	208.6			
5.0	0.03	219.1			
5.5	0.03	192.8			
6.0	0.02	230.2			
6.5	0.02	200.6			
7.0	0.04	188.1			
7.5	0.03	175.8			
8.0	0.04	151.7			
8.5	0.03	177.1			
9.0	0.03	180.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

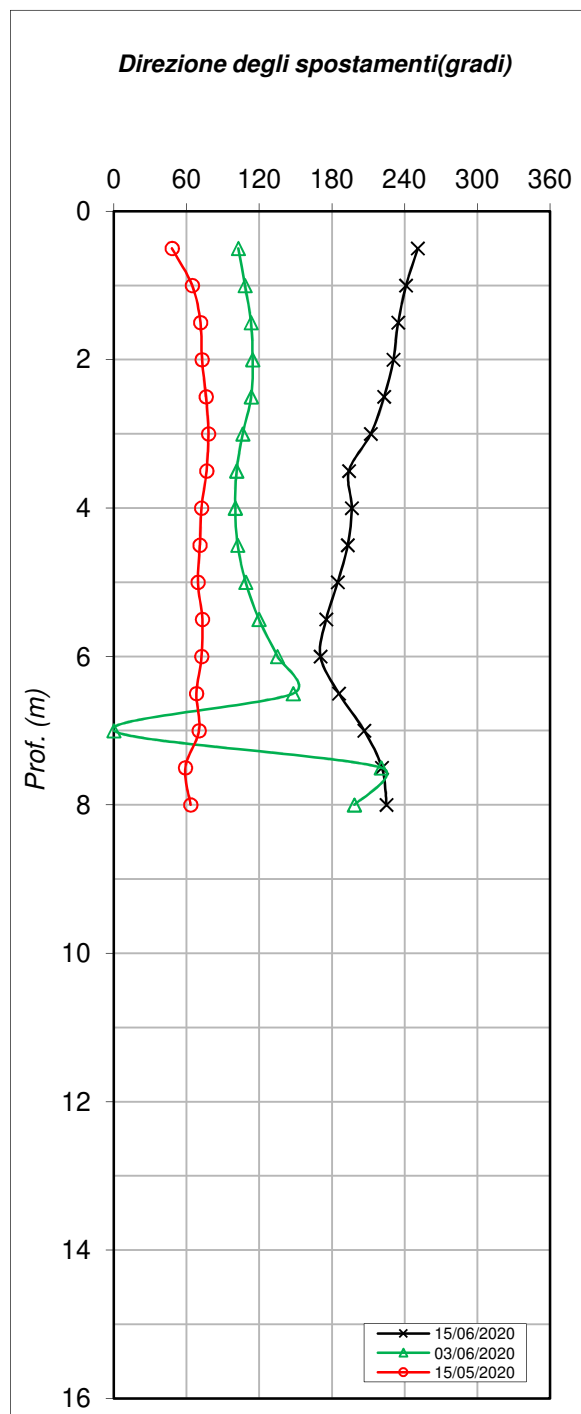
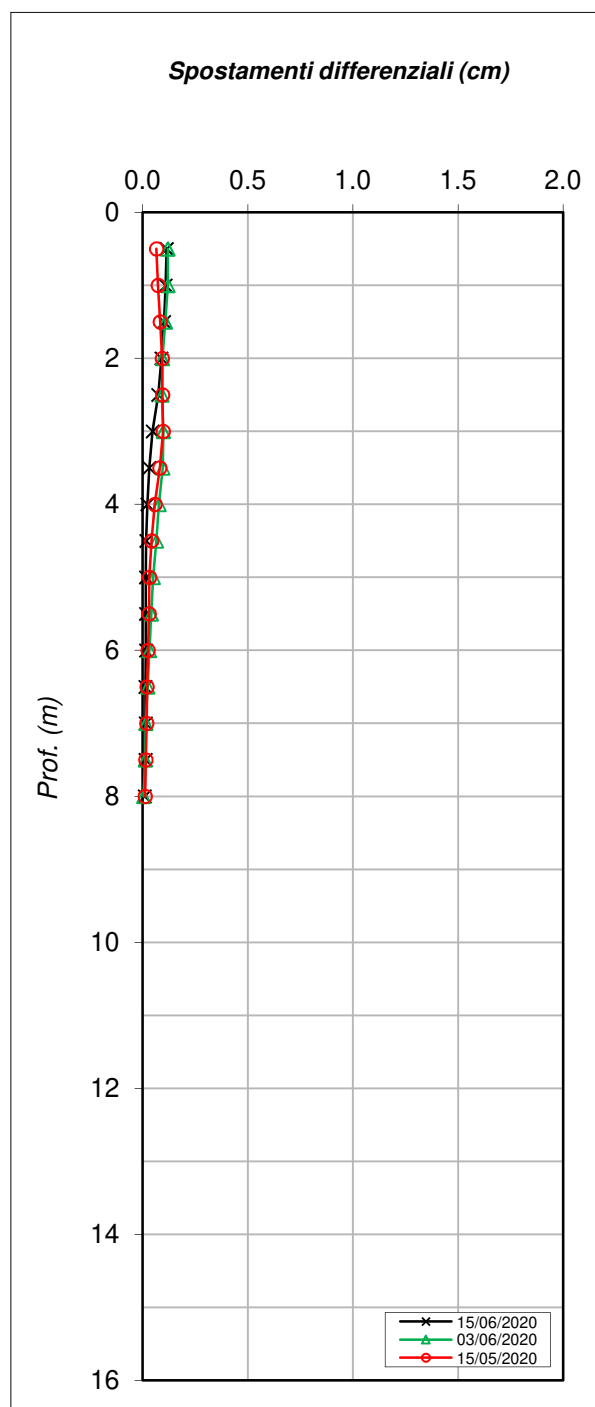
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

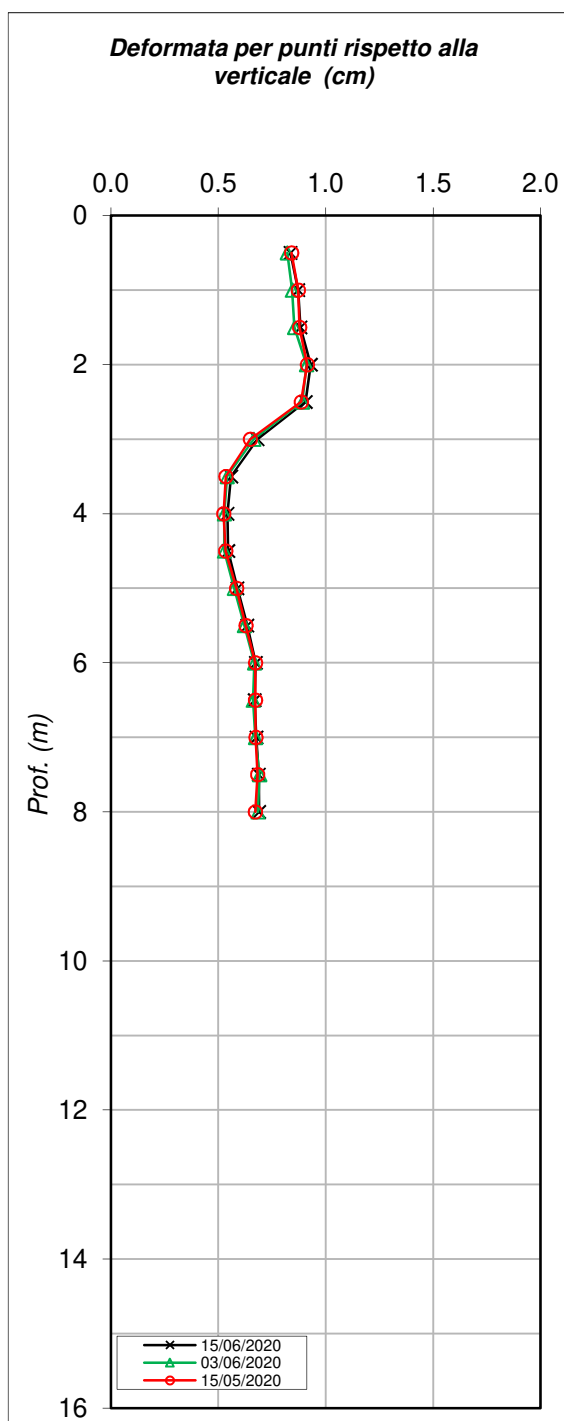
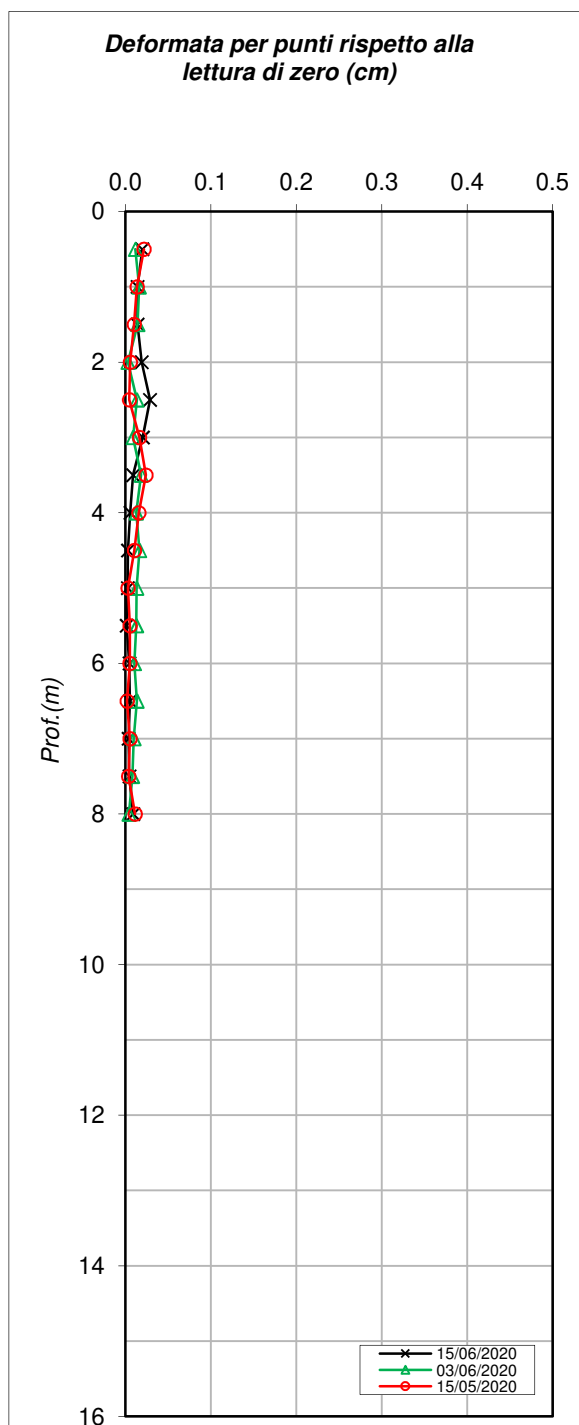
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

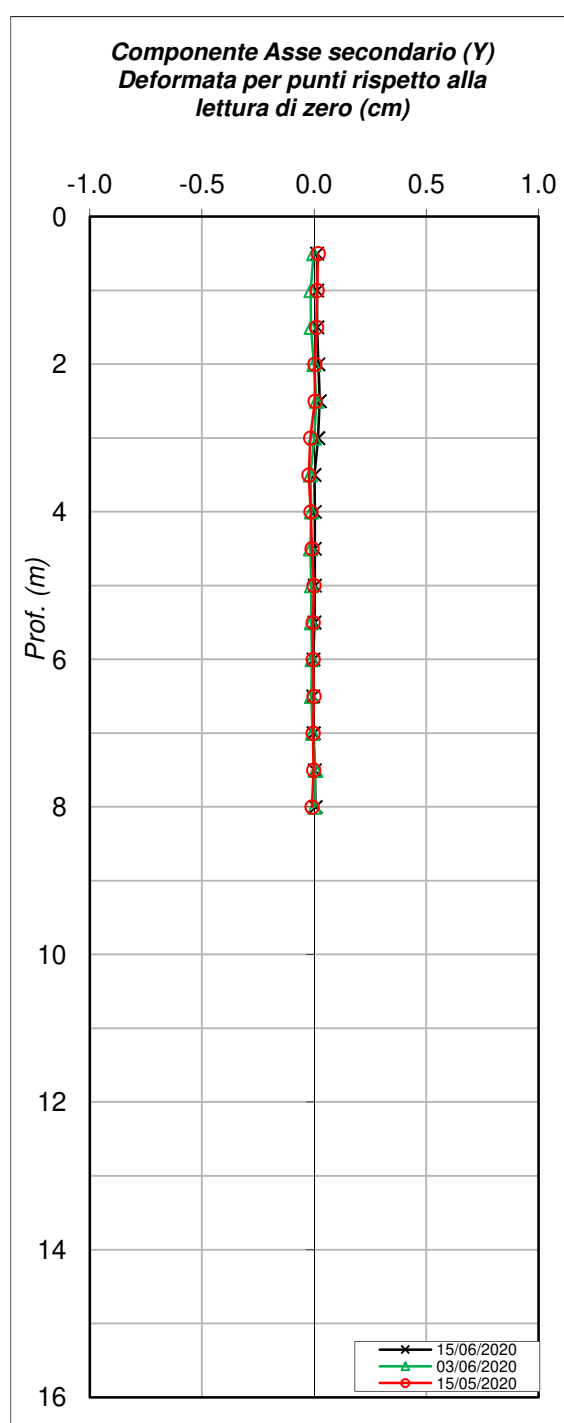
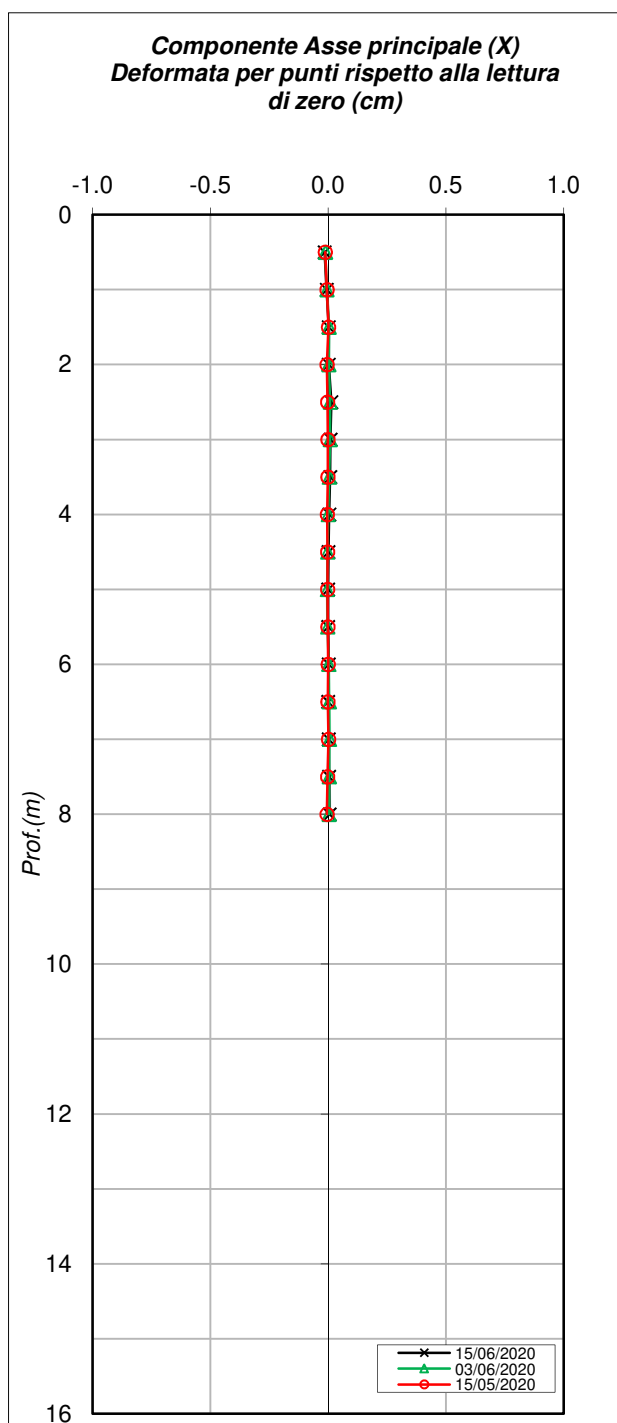
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

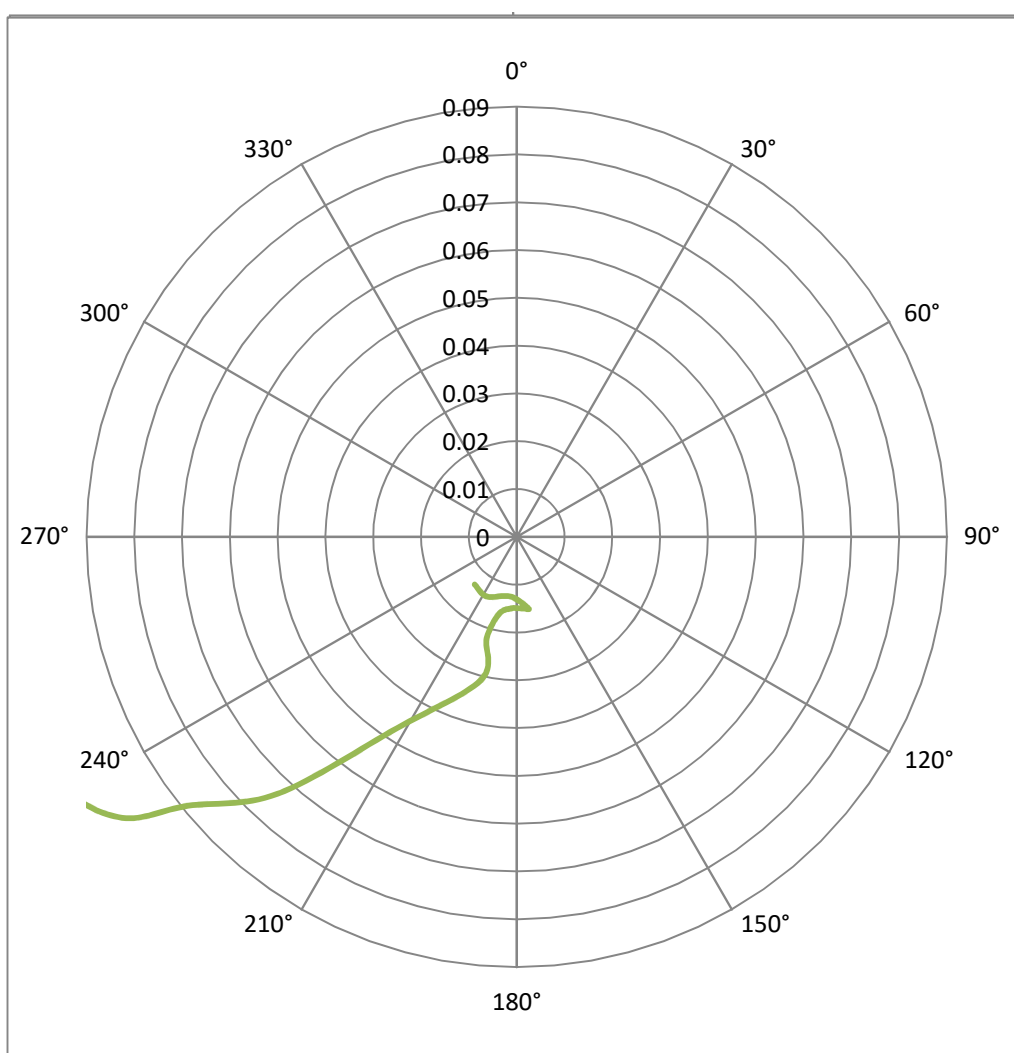


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimet G1 :	85	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 85

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

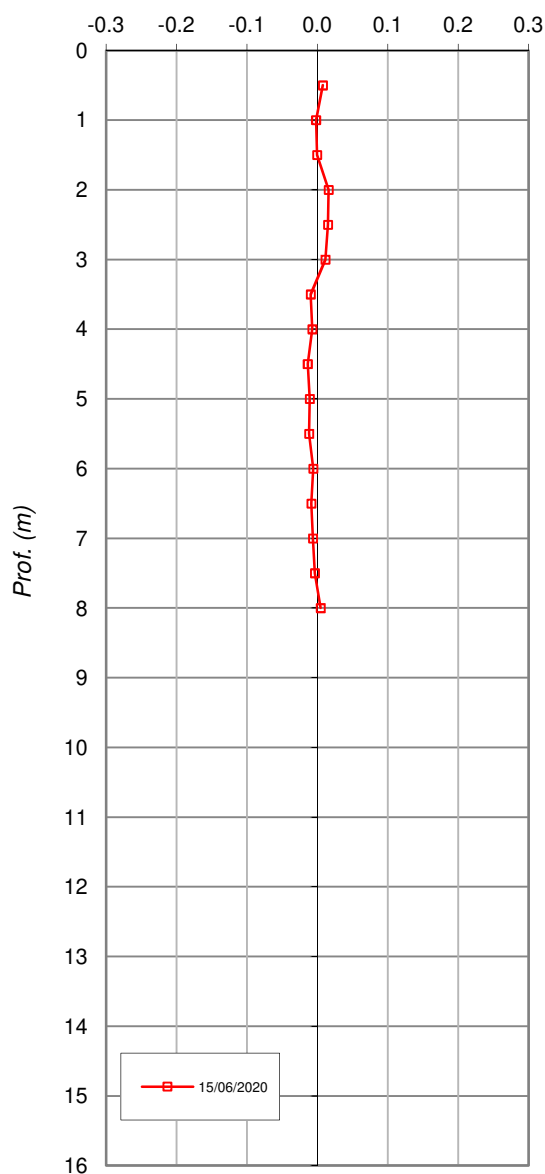
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 85

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	15/06/2020		PROF.	15/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.11	250.8			
1.0	0.11	241.1			
1.5	0.10	234.5			
2.0	0.09	230.7			
2.5	0.07	222.9			
3.0	0.05	212.0			
3.5	0.03	194.0			
4.0	0.02	196.4			
4.5	0.02	193.0			
5.0	0.02	184.8			
5.5	0.02	175.2			
6.0	0.02	170.5			
6.5	0.01	185.7			
7.0	0.01	206.6			
7.5	0.01	221.2			
8.0	0.01	225.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**

Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

Costante: 20000

SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	15/06/2020		PROF.	15/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	11.34	354.3			
1.0	10.51	354.0			
1.5	9.64	353.7			
2.0	8.76	353.3			
2.5	7.83	352.7			
3.0	6.93	352.2			
3.5	6.25	351.8			
4.0	5.69	351.4			
4.5	5.15	351.0			
5.0	4.60	350.3			
5.5	4.02	349.1			
6.0	3.40	347.4			
6.5	2.72	346.2			
7.0	2.06	346.5			
7.5	1.38	347.4			
8.0	0.69	347.4			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**

Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

Costante: 20000

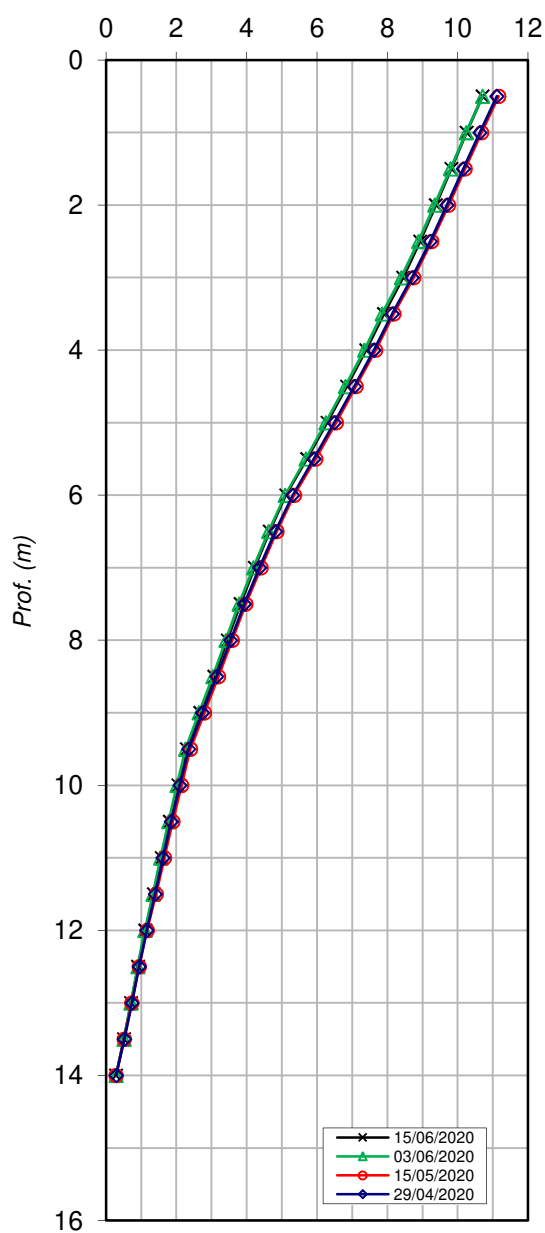
SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	15/06/2020		PROF.	15/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.02	320.2			
1.0	0.01	296.6			
1.5	0.01	259.7			
2.0	0.02	262.4			
2.5	0.03	241.2			
3.0	0.02	240.3			
3.5	0.01	188.1			
4.0	0.01	206.6			
4.5	0.00	243.4			
5.0	0.00	90.0			
5.5	0.00	90.0			
6.0	0.00	123.7			
6.5	0.00	270.0			
7.0	0.00	135.0			
7.5	0.00	213.7			
8.0	0.01	225.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

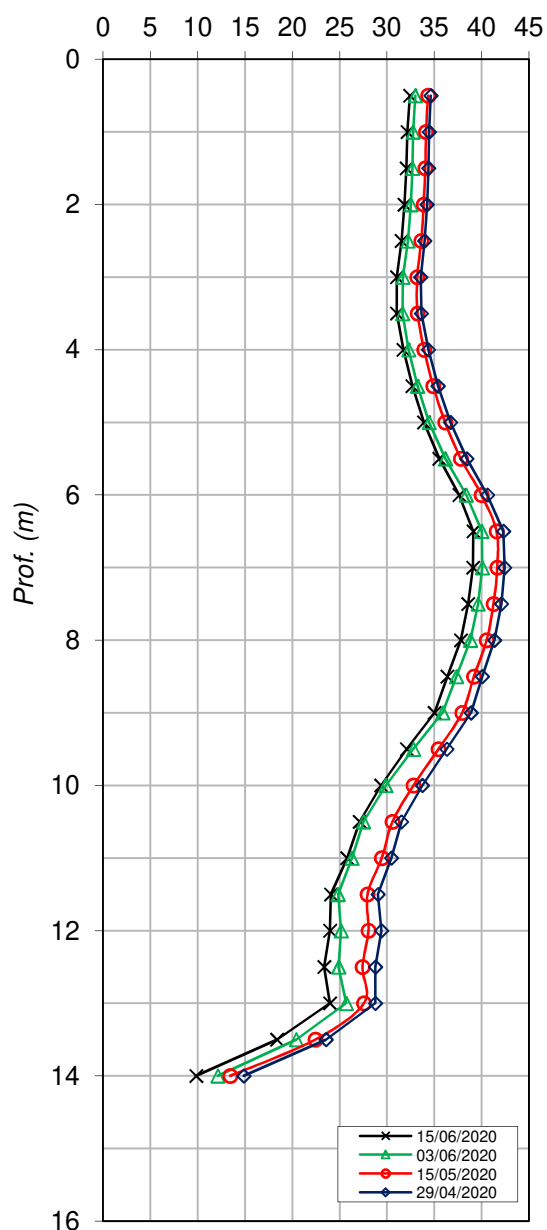
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)



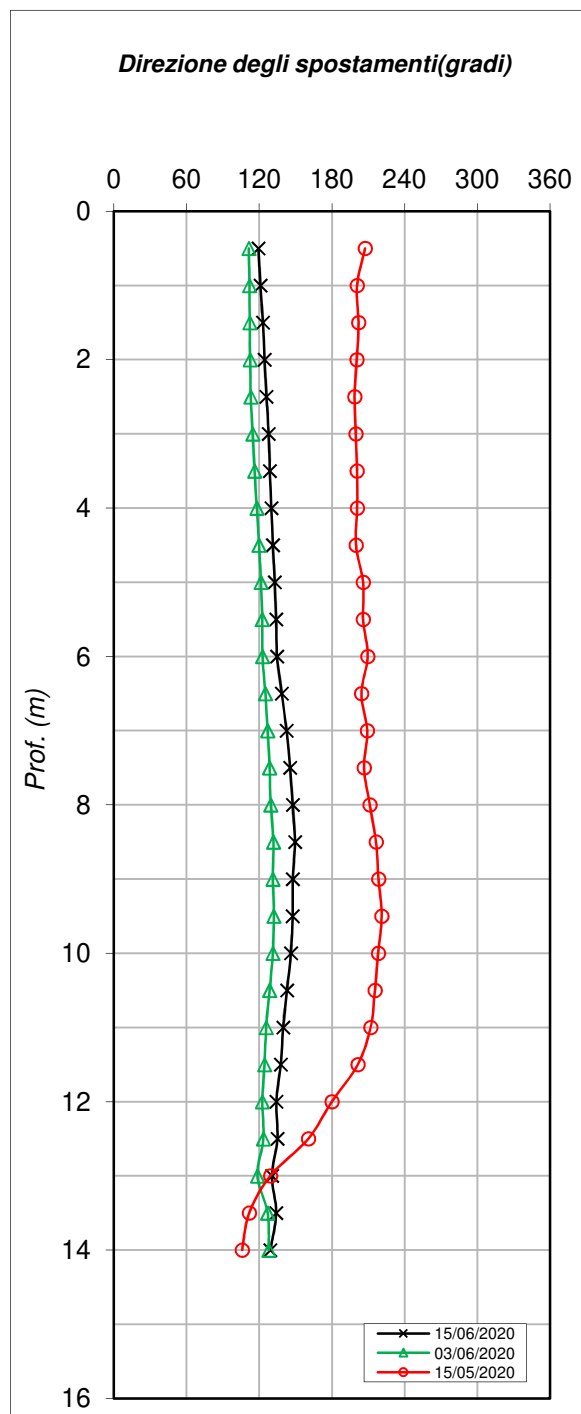
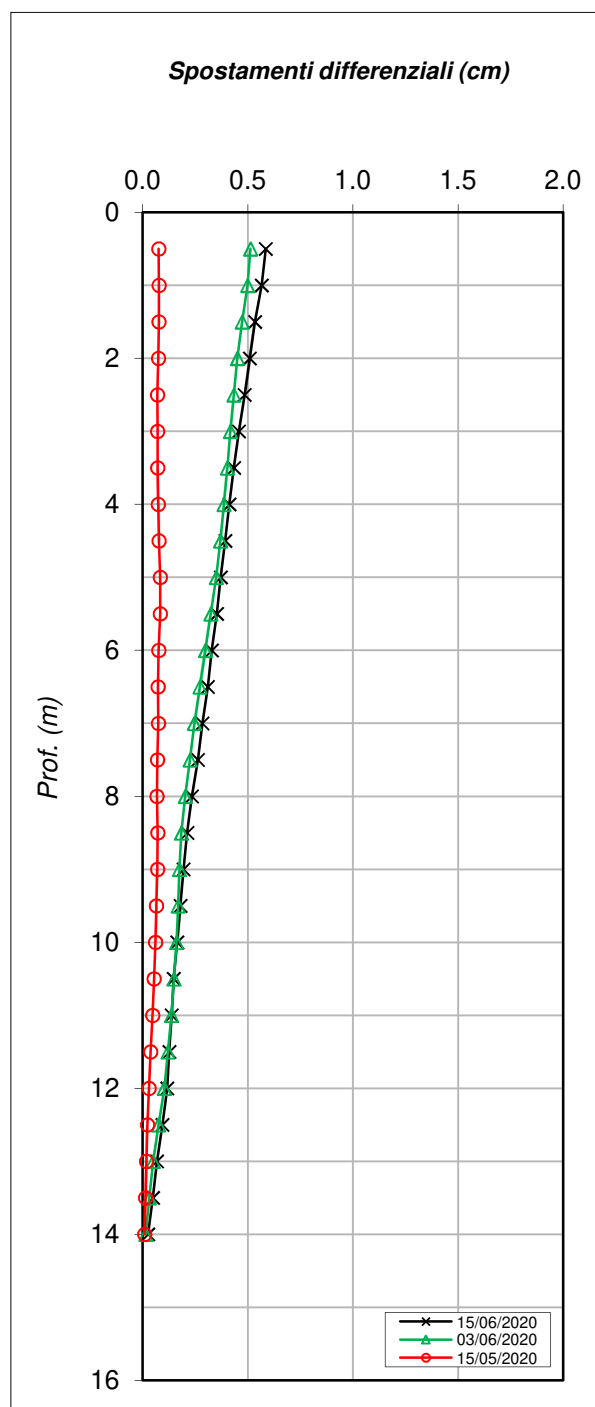
Direzione della deformata (gradi)



DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

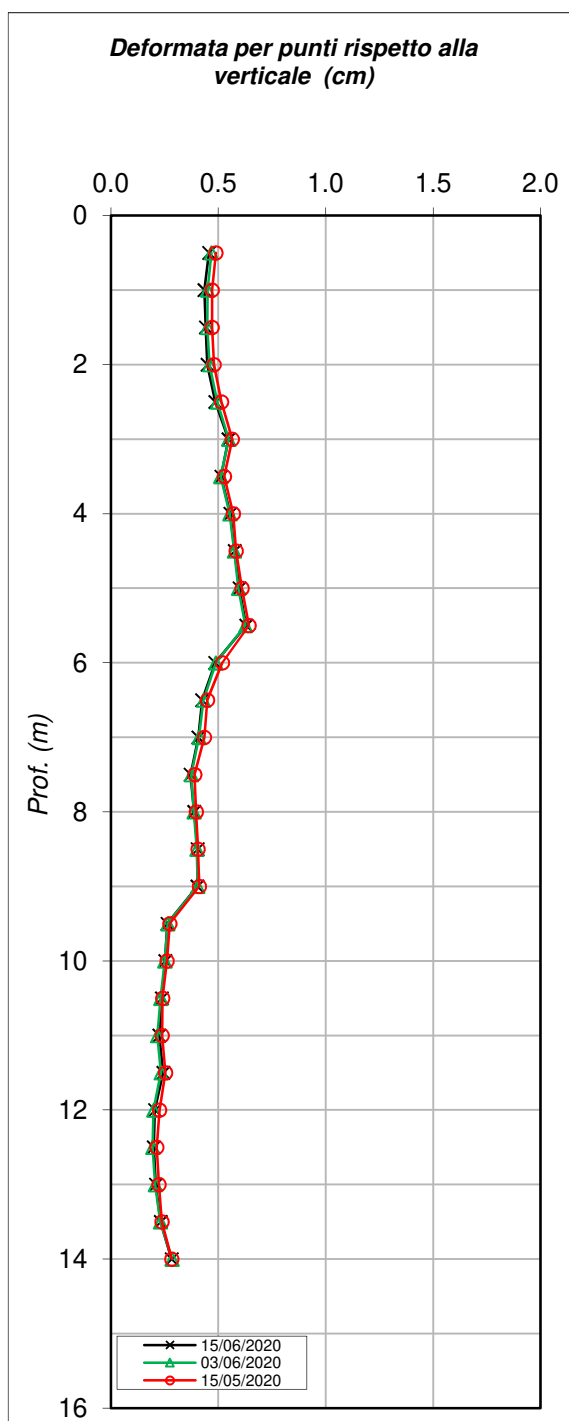
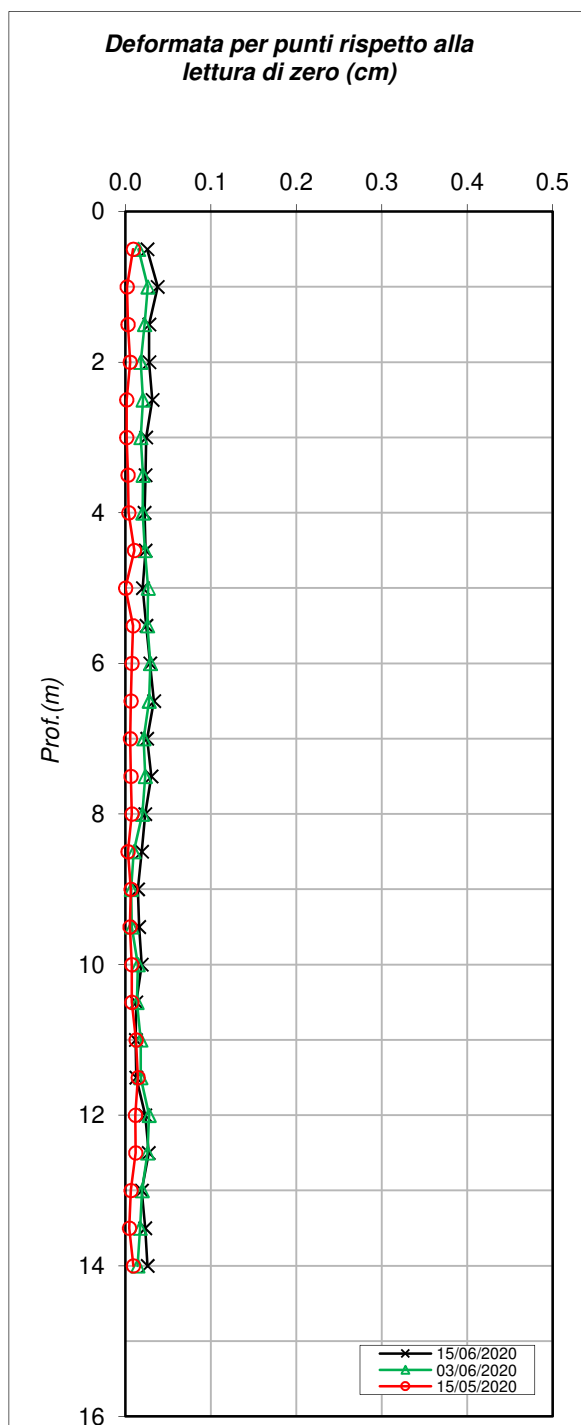
	T.I.V.: SD07	Passo (cm): 50
Località: Monte Ardone	Misura n°: 4	Costante: 20000
Data: 15/06/2020	Azimut G1: 140	Guida: A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

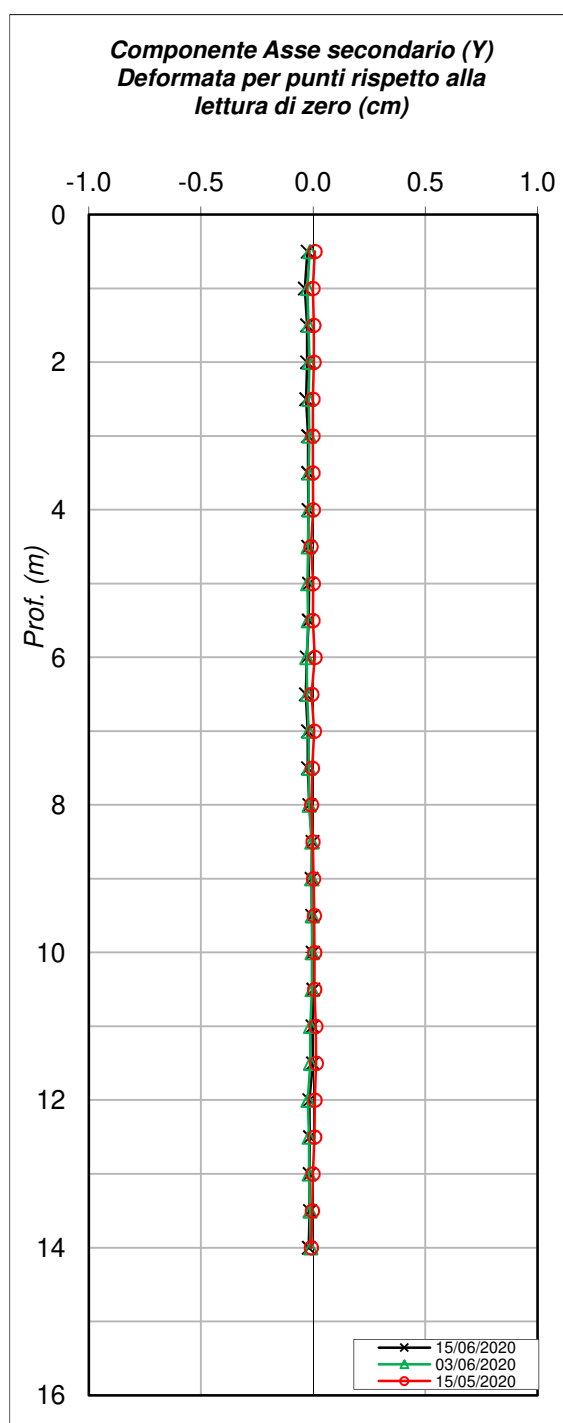
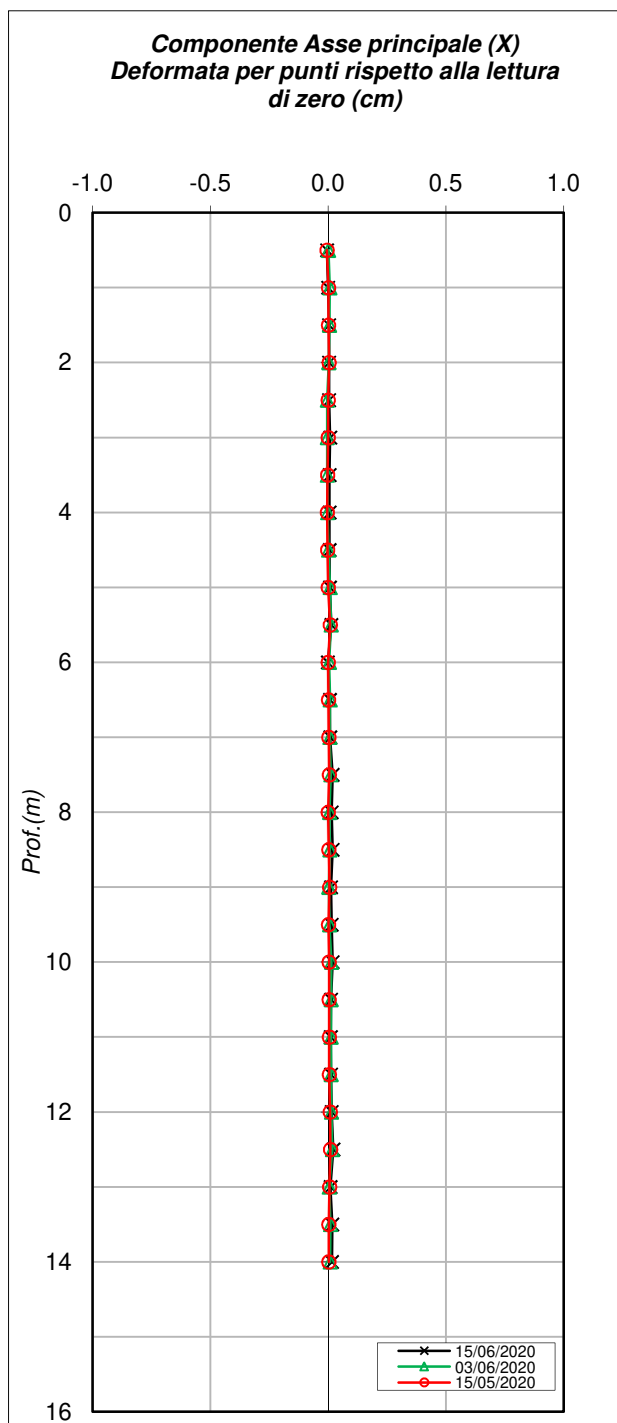
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

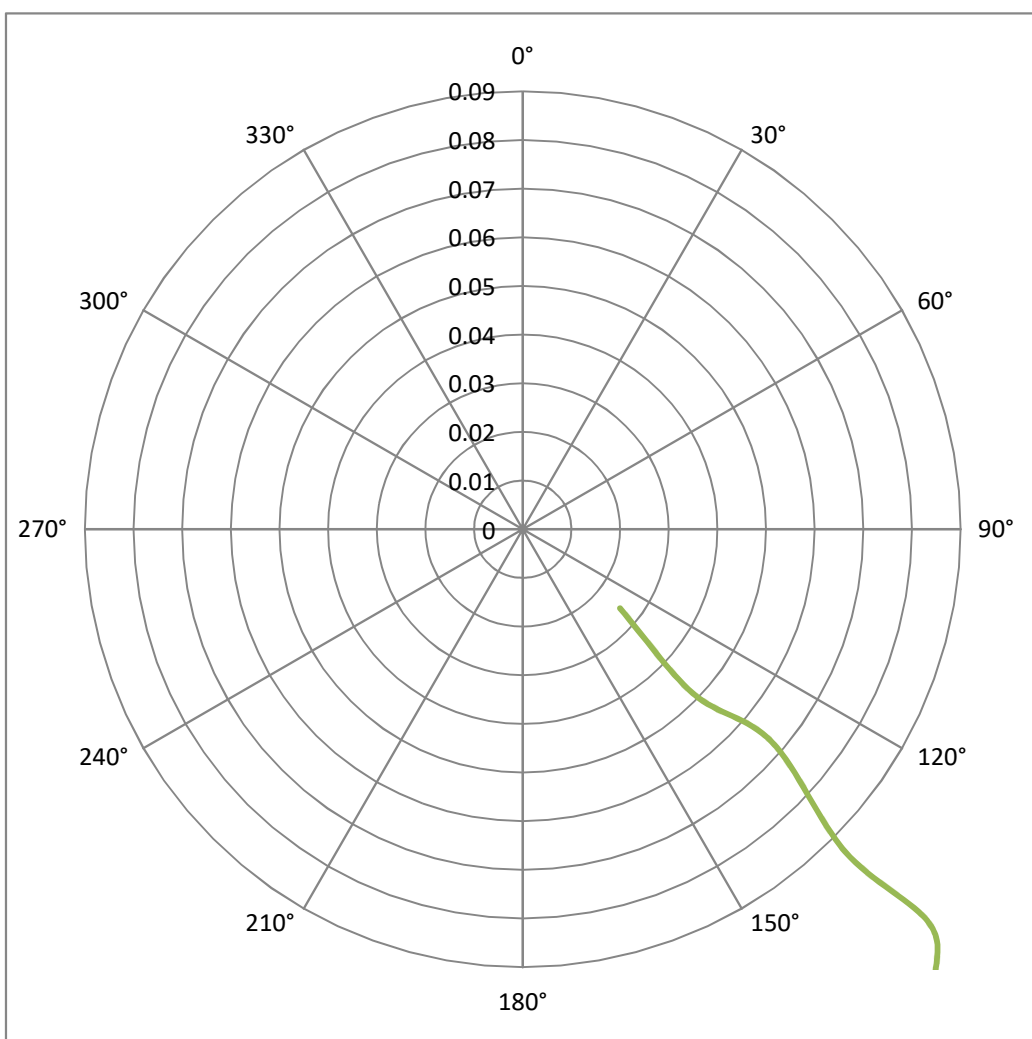


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SD07**Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

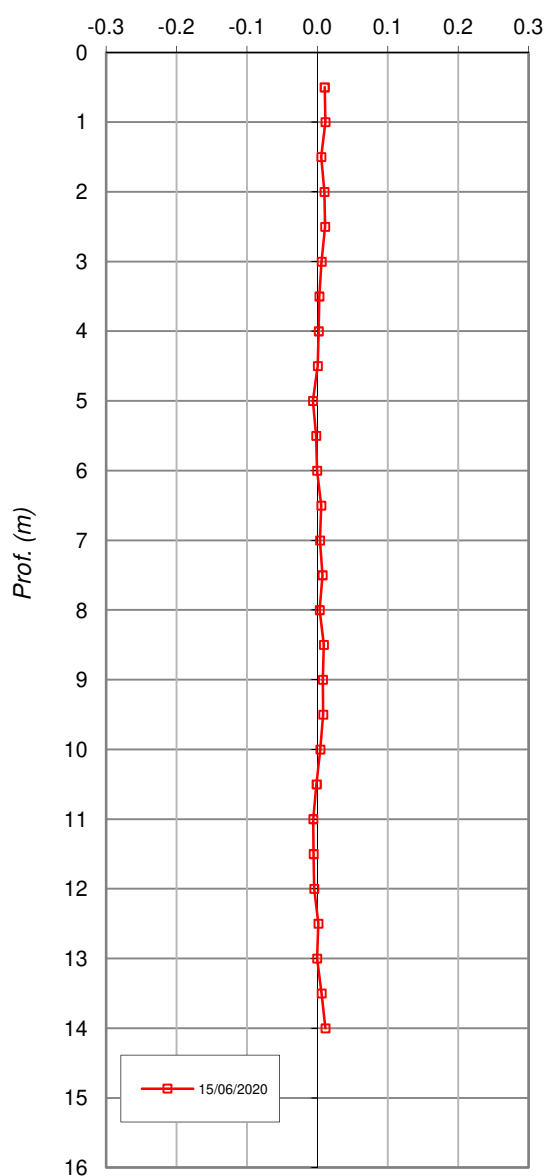
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SD07**Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	15/06/2020		PROF.	15/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.58	119.3			
1.0	0.57	121.0			
1.5	0.53	123.1			
2.0	0.51	124.4			
2.5	0.48	125.9			
3.0	0.46	127.8			
3.5	0.43	128.7			
4.0	0.41	130.0			
4.5	0.39	131.3			
5.0	0.37	132.8			
5.5	0.35	134.0			
6.0	0.33	134.7			
6.5	0.31	138.6			
7.0	0.28	142.5			
7.5	0.26	145.5			
8.0	0.23	147.7			
8.5	0.21	149.5			
9.0	0.19	147.6			
9.5	0.18	147.5			
10.0	0.16	146.2			
10.5	0.15	142.9			
11.0	0.14	139.8			
11.5	0.13	137.8			
12.0	0.12	134.1			
12.5	0.09	135.0			
13.0	0.07	130.5			
13.5	0.05	134.0			
14.0	0.03	129.1			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	15/06/2020		PROF.	15/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	10.71	32.4			
1.0	10.25	32.2			
1.5	9.82	32.1			
2.0	9.38	31.8			
2.5	8.93	31.5			
3.0	8.45	31.0			
3.5	7.90	31.0			
4.0	7.40	31.7			
4.5	6.85	32.7			
5.0	6.29	33.9			
5.5	5.72	35.5			
6.0	5.12	37.6			
6.5	4.65	39.1			
7.0	4.23	39.1			
7.5	3.82	38.6			
8.0	3.46	37.8			
8.5	3.08	36.4			
9.0	2.68	35.0			
9.5	2.30	32.1			
10.0	2.05	29.4			
10.5	1.81	27.1			
11.0	1.58	25.8			
11.5	1.36	24.1			
12.0	1.11	24.0			
12.5	0.91	23.4			
13.0	0.71	24.0			
13.5	0.51	18.4			
14.0	0.28	9.8			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

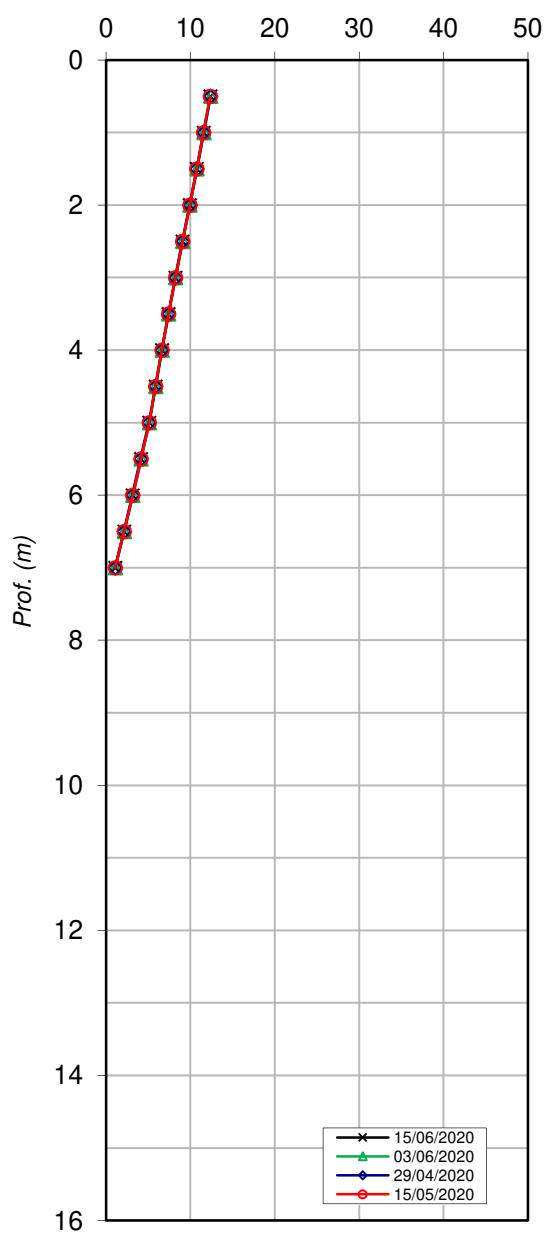
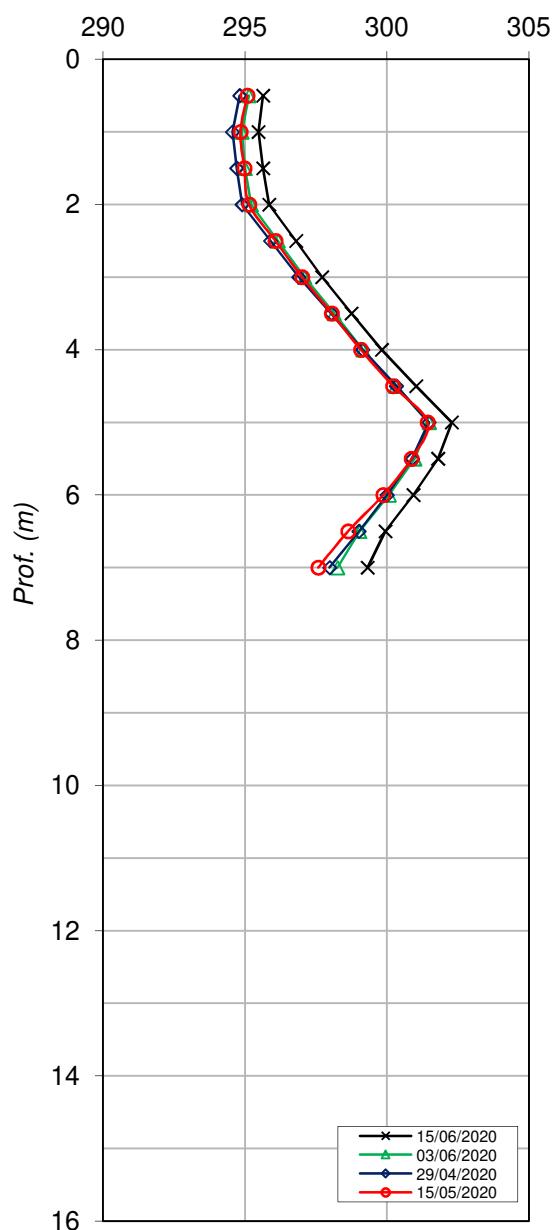
Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	15/06/2020		PROF.	15/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.03	78.7			
1.0	0.04	270.0			
1.5	0.03	97.8			
2.0	0.03	97.8			
2.5	0.03	96.8			
3.0	0.02	111.3			
3.5	0.02	105.5			
4.0	0.02	106.4			
4.5	0.02	105.5			
5.0	0.02	111.8			
5.5	0.02	124.5			
6.0	0.03	87.5			
6.5	0.03	103.0			
7.0	0.03	110.2			
7.5	0.03	128.3			
8.0	0.02	130.6			
8.5	0.02	168.7			
9.0	0.01	149.0			
9.5	0.02	161.6			
10.0	0.02	172.4			
10.5	0.01	180.0			
11.0	0.01	161.6			
11.5	0.01	174.3			
12.0	0.02	130.6			
12.5	0.03	146.3			
13.0	0.02	121.6			
13.5	0.02	139.4			
14.0	0.03	129.1			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

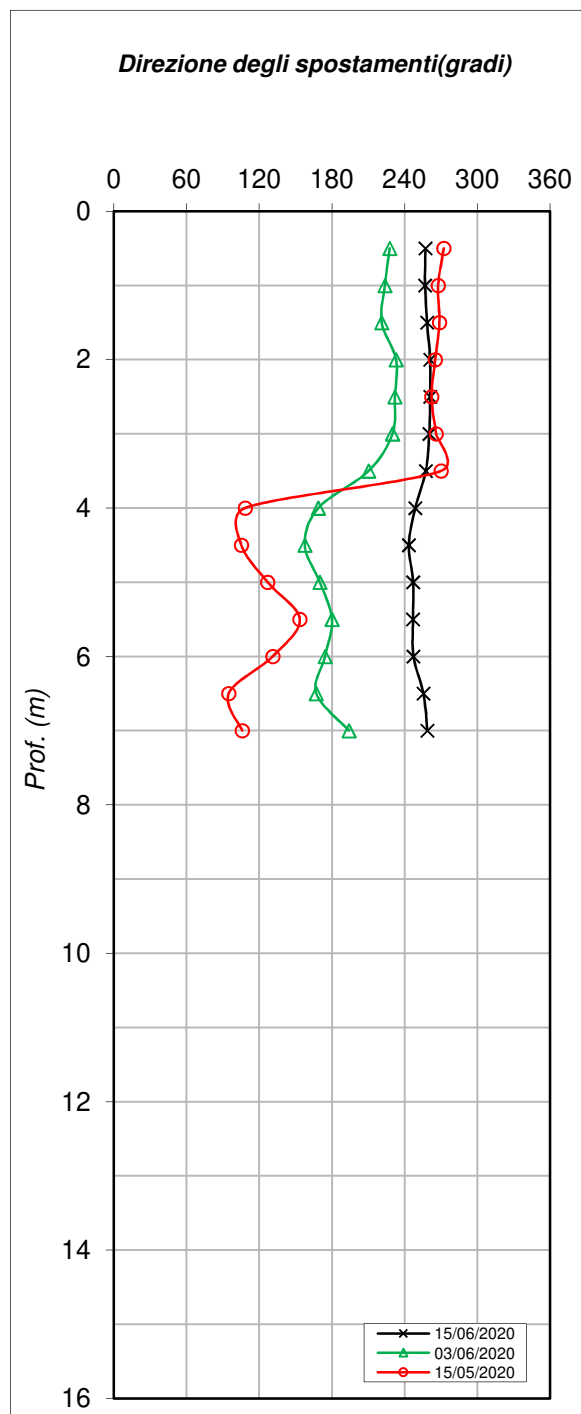
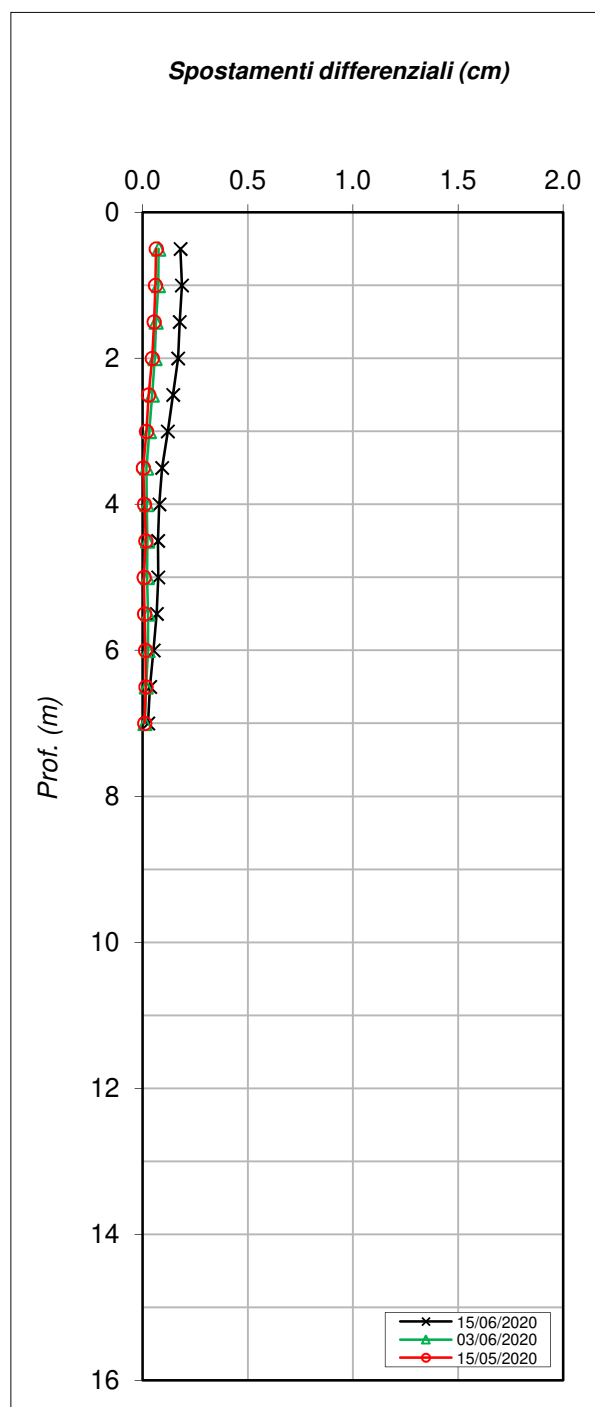
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimet G1 :	135	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

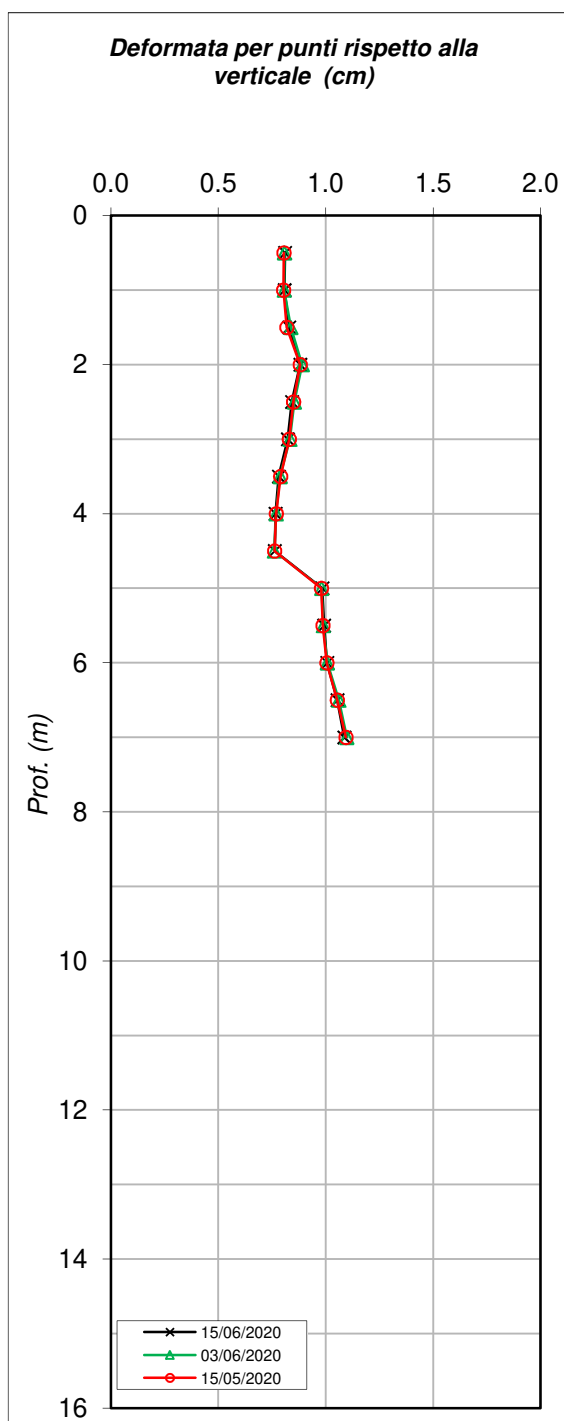
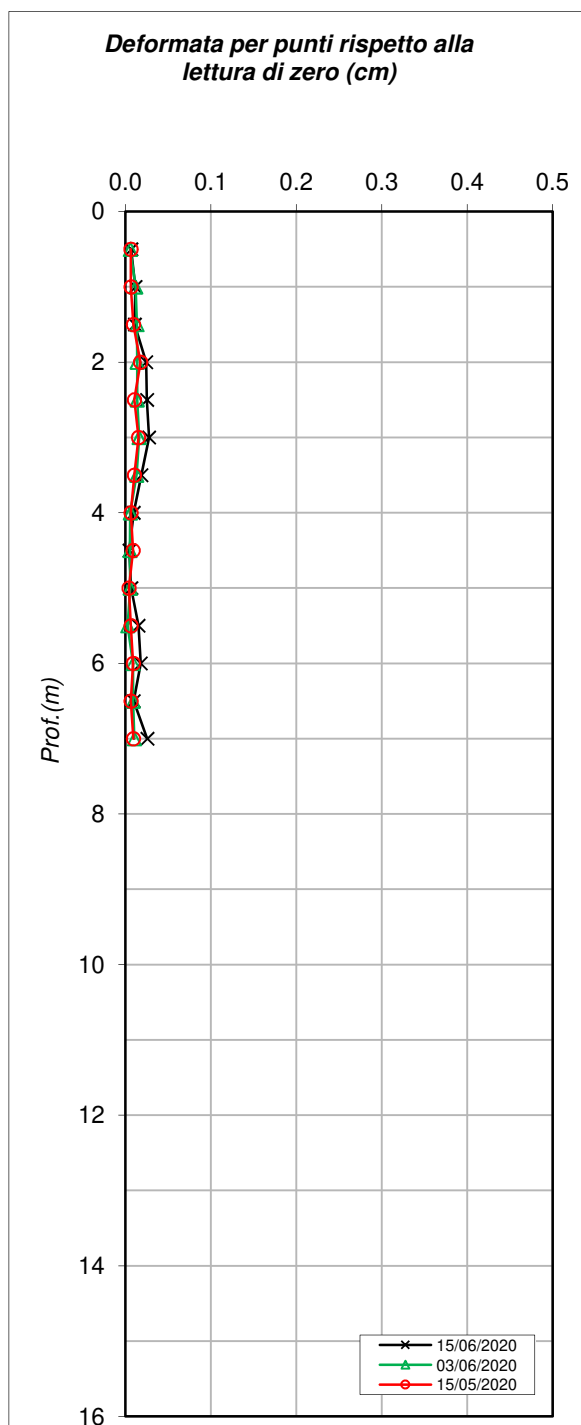
	T.I.V.: SC05	Passo (cm): 50
Località: Monte Ardone	Misura n°: 4	Costante: 20000
Data: 15/06/2020	Azimut G1: 135	Guida: A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

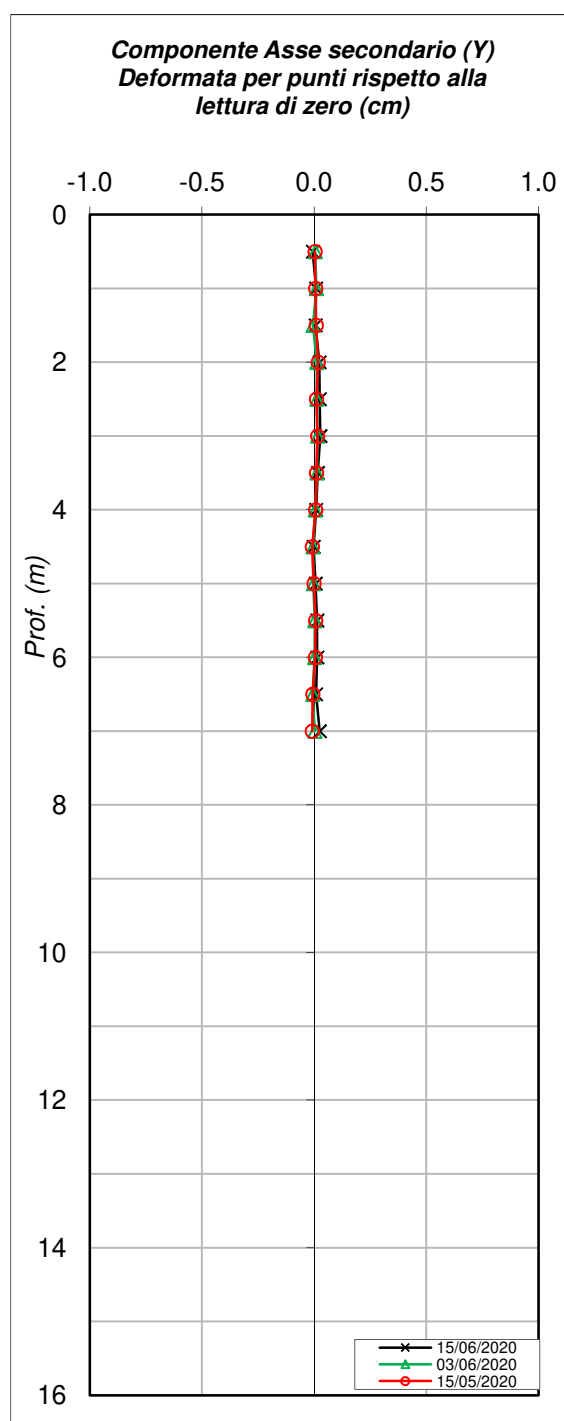
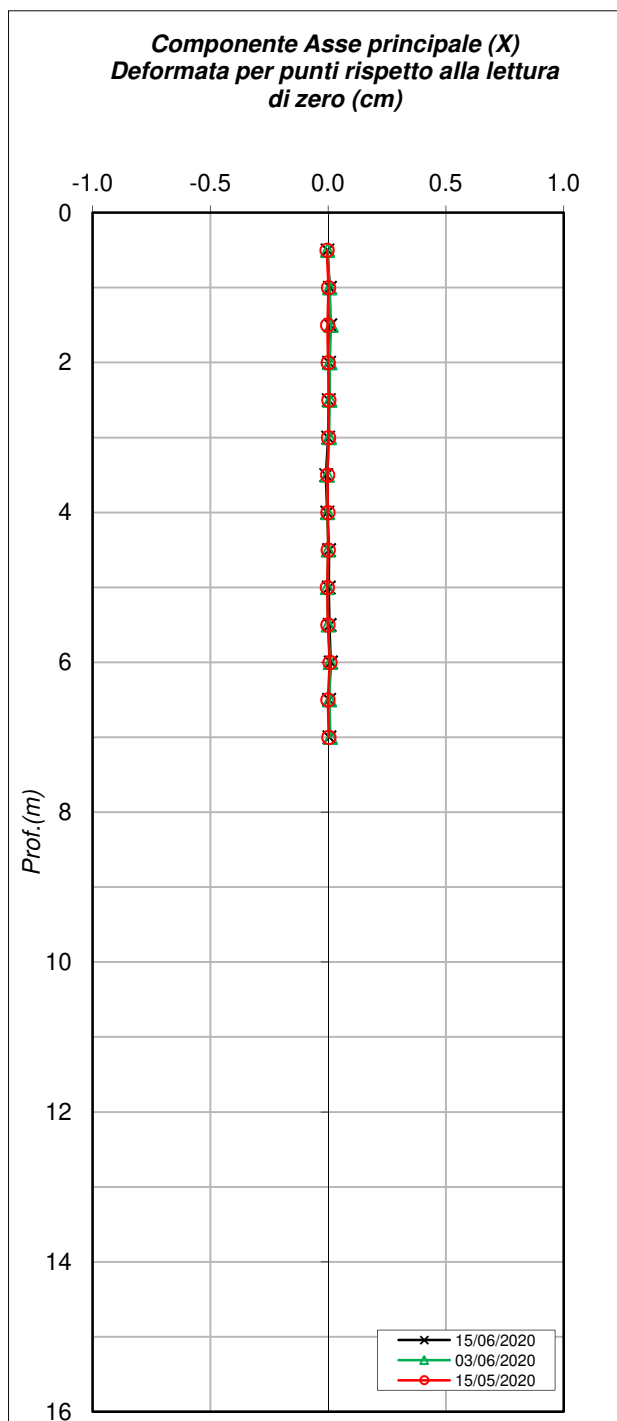
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

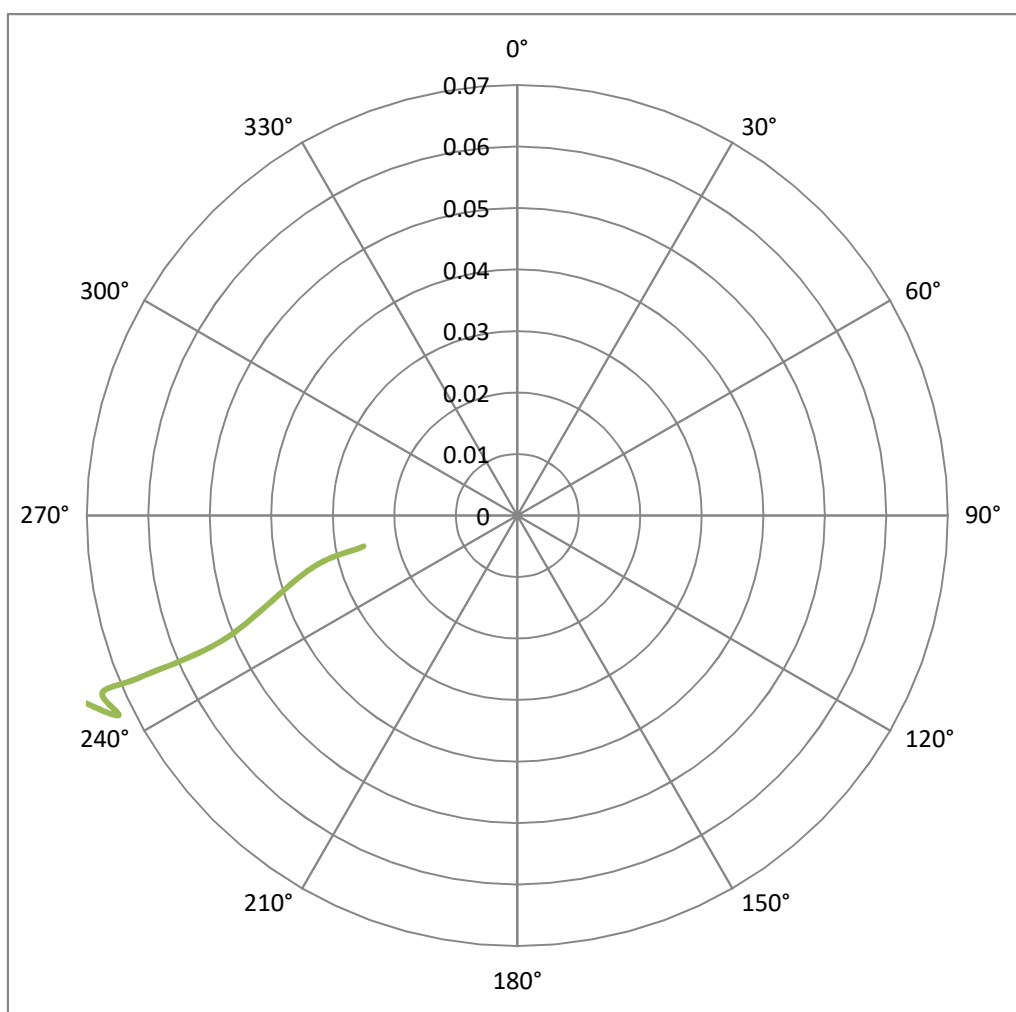


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 135

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

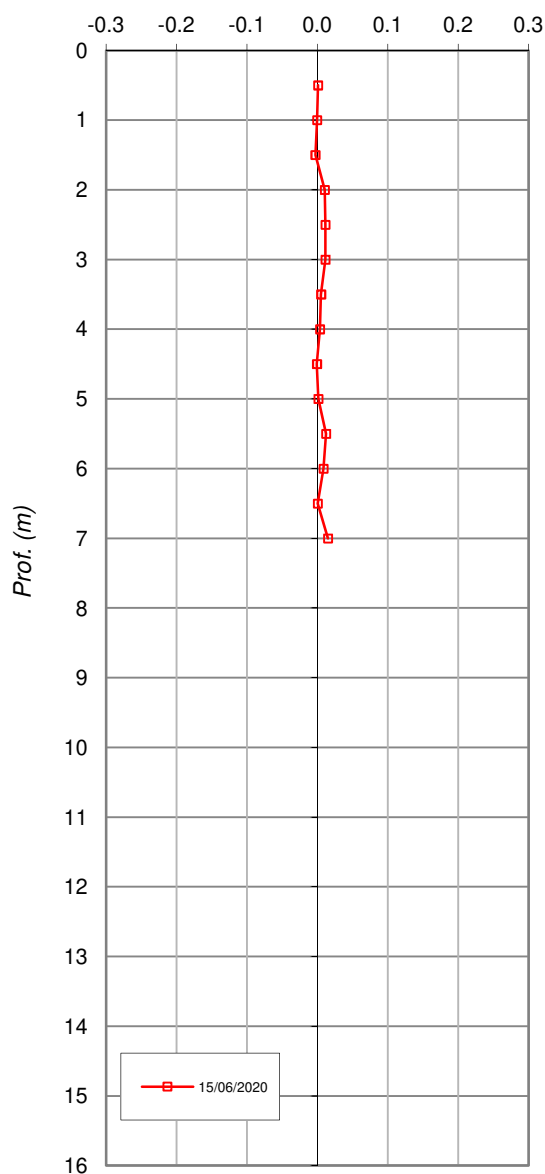
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 135

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC05	LETTURA		SC05	LETTURA	
PROF.	15/06/2020		PROF.	15/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.18	257.1			
1.0	0.19	256.8			
1.5	0.18	258.5			
2.0	0.17	261.0			
2.5	0.14	261.0			
3.0	0.12	260.3			
3.5	0.09	257.5			
4.0	0.08	248.7			
4.5	0.07	243.4			
5.0	0.07	246.9			
5.5	0.07	246.8			
6.0	0.05	247.2			
6.5	0.03	255.5			
7.0	0.03	258.7			
7.5	0.00	0.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

Costante: 20000

SC05	LETTURA		SC05	LETTURA	
PROF.	15/06/2020		PROF.	15/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	12.36	295.6			
1.0	11.55	295.5			
1.5	10.74	295.6			
2.0	9.91	295.8			
2.5	9.04	296.8			
3.0	8.21	297.7			
3.5	7.40	298.7			
4.0	6.63	299.8			
4.5	5.88	301.0			
5.0	5.12	302.3			
5.5	4.14	301.8			
6.0	3.15	300.9			
6.5	2.14	299.9			
7.0	1.09	299.3			
7.5	0.00	0.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

Costante: 20000

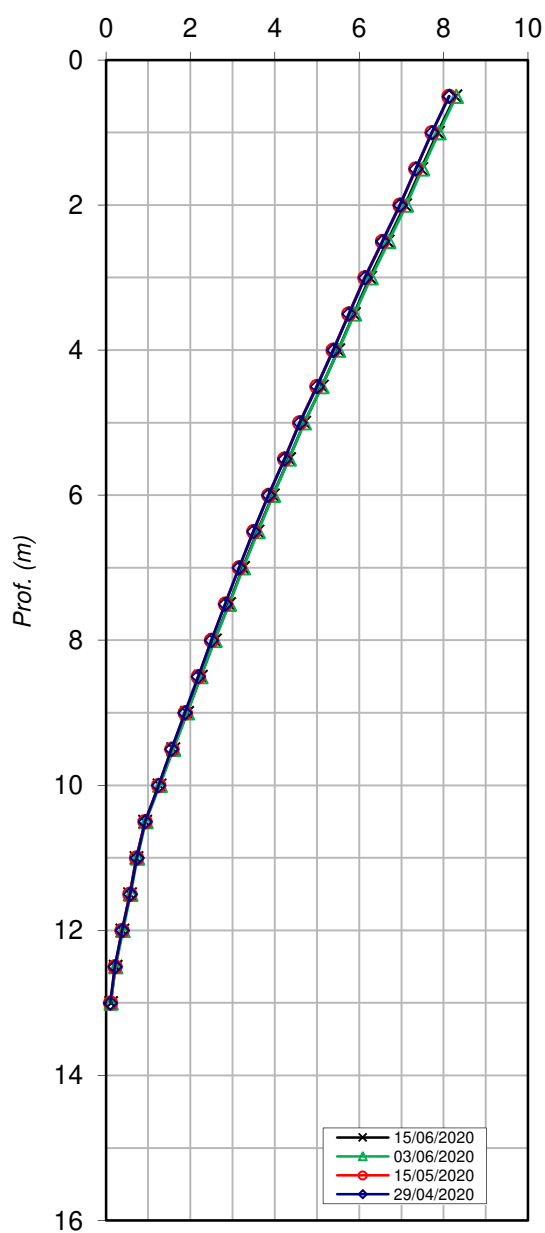
SC05	LETTURA		SC05	LETTURA	
PROF.	15/06/2020		PROF.	15/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.01	68.2			
1.0	0.01	229.4			
1.5	0.01	215.5			
2.0	0.02	261.0			
2.5	0.03	264.3			
3.0	0.03	90.0			
3.5	0.02	298.3			
4.0	0.01	293.2			
4.5	0.00	146.3			
5.0	0.01	248.2			
5.5	0.02	245.6			
6.0	0.02	230.7			
6.5	0.01	246.8			
7.0	0.03	258.7			
7.5	0.00	0.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

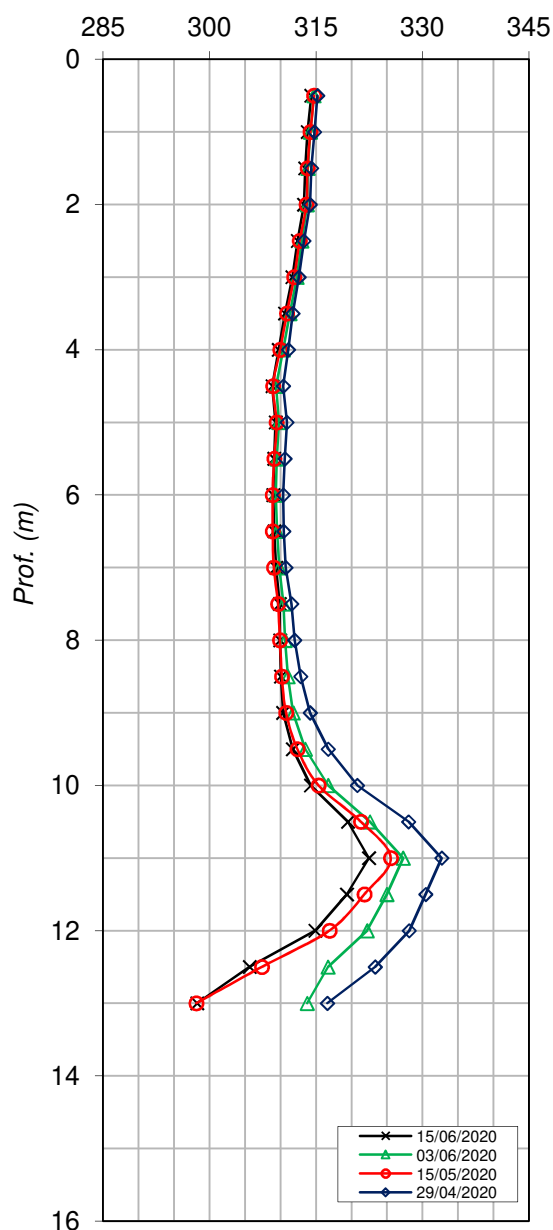
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)



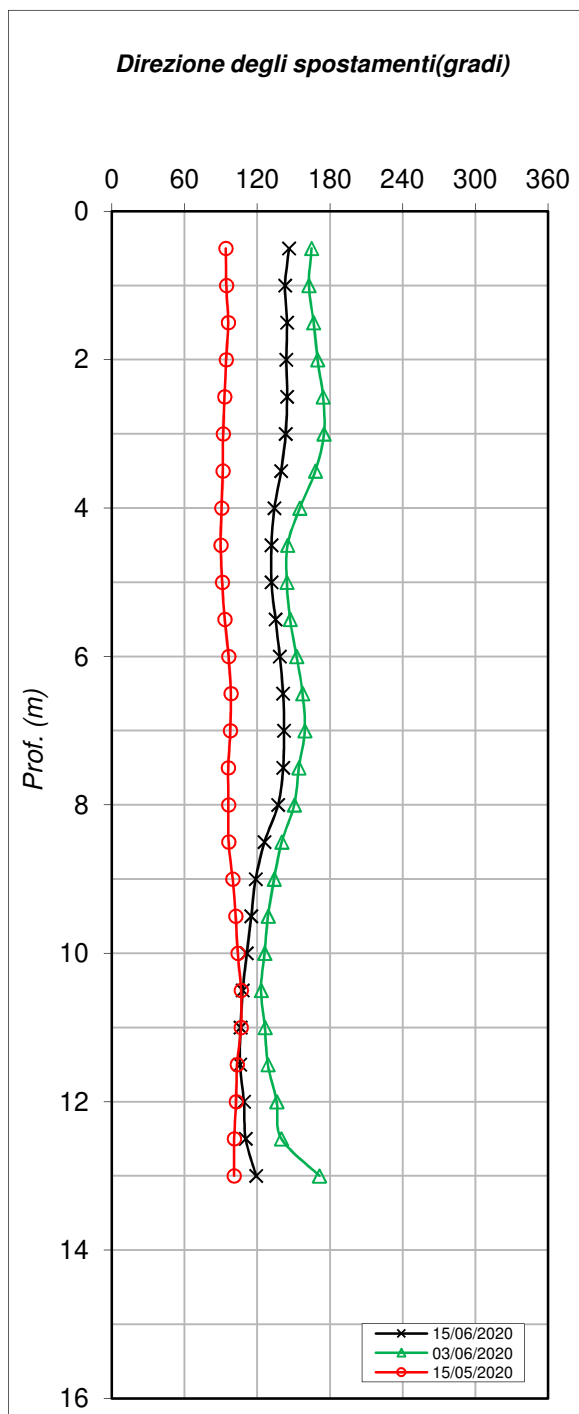
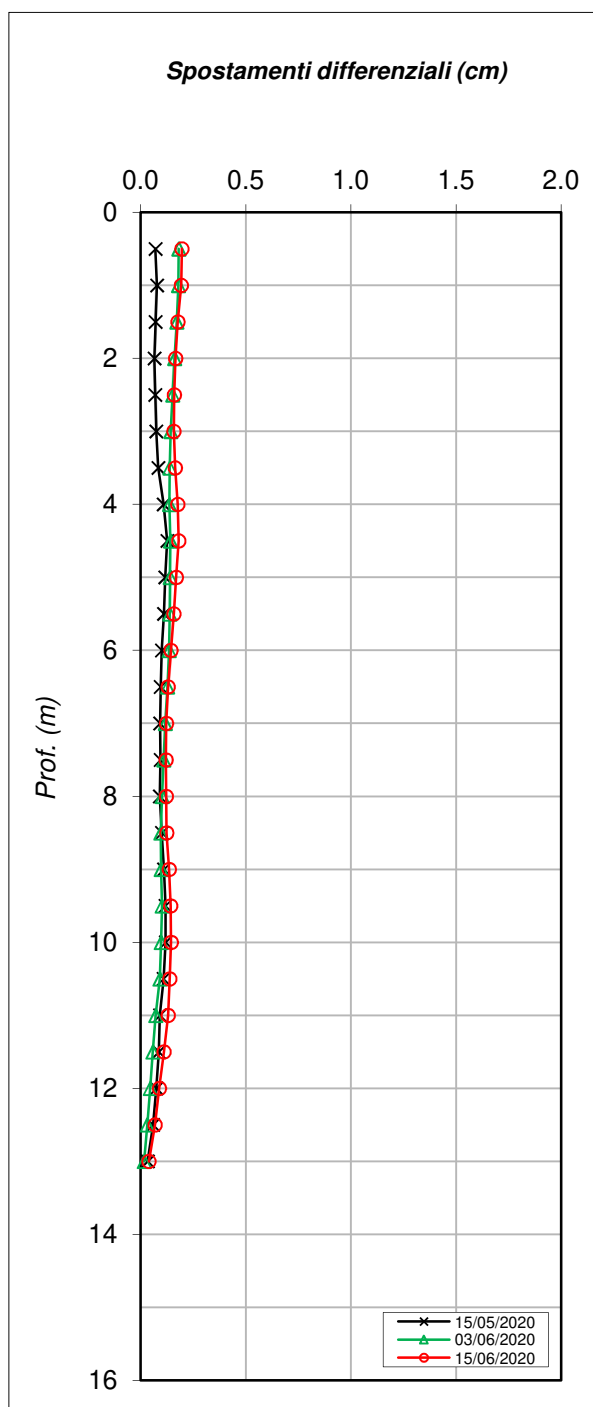
Direzione della deformata (gradi)



DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

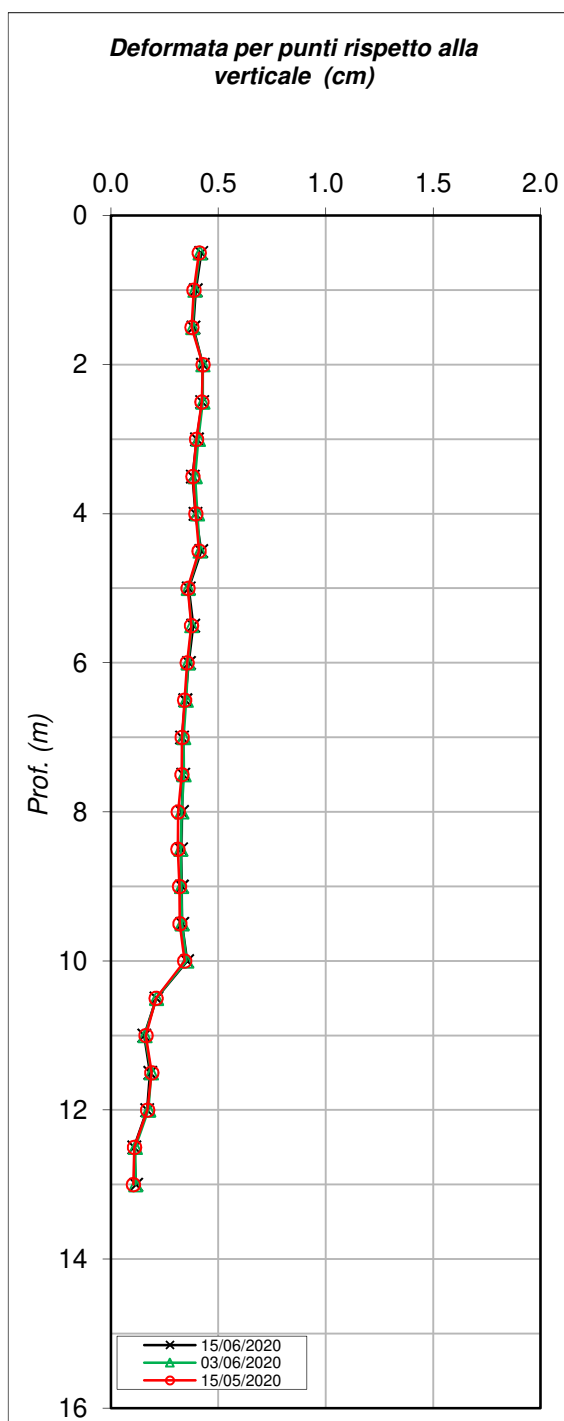
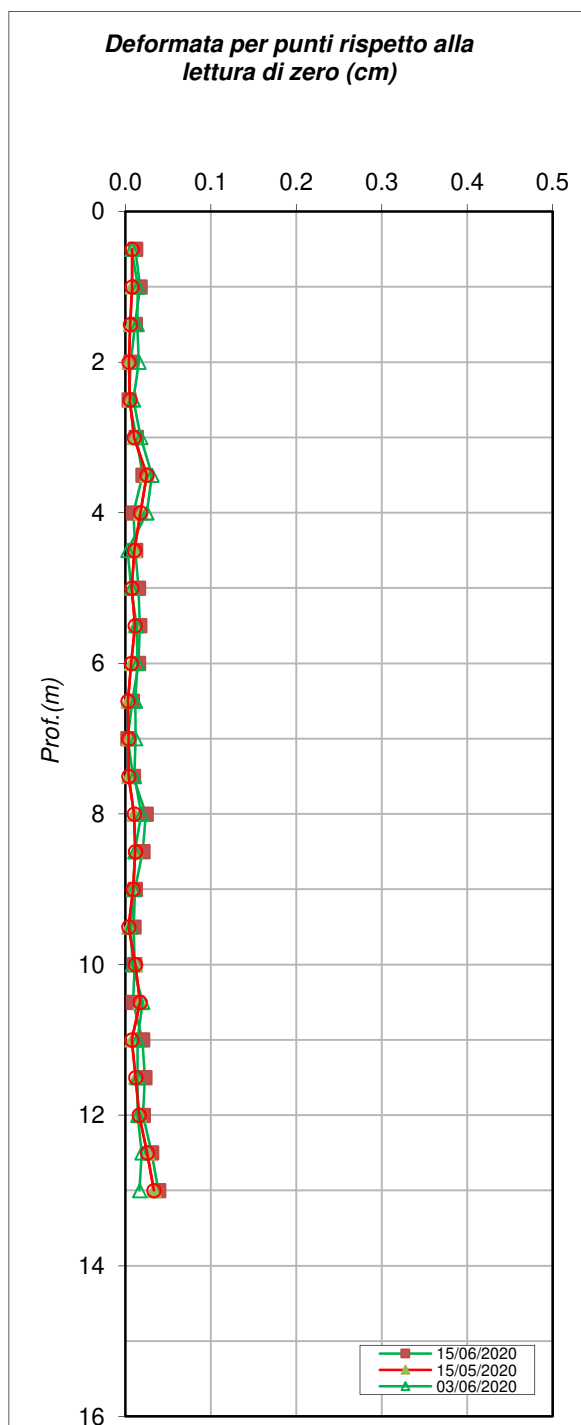
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

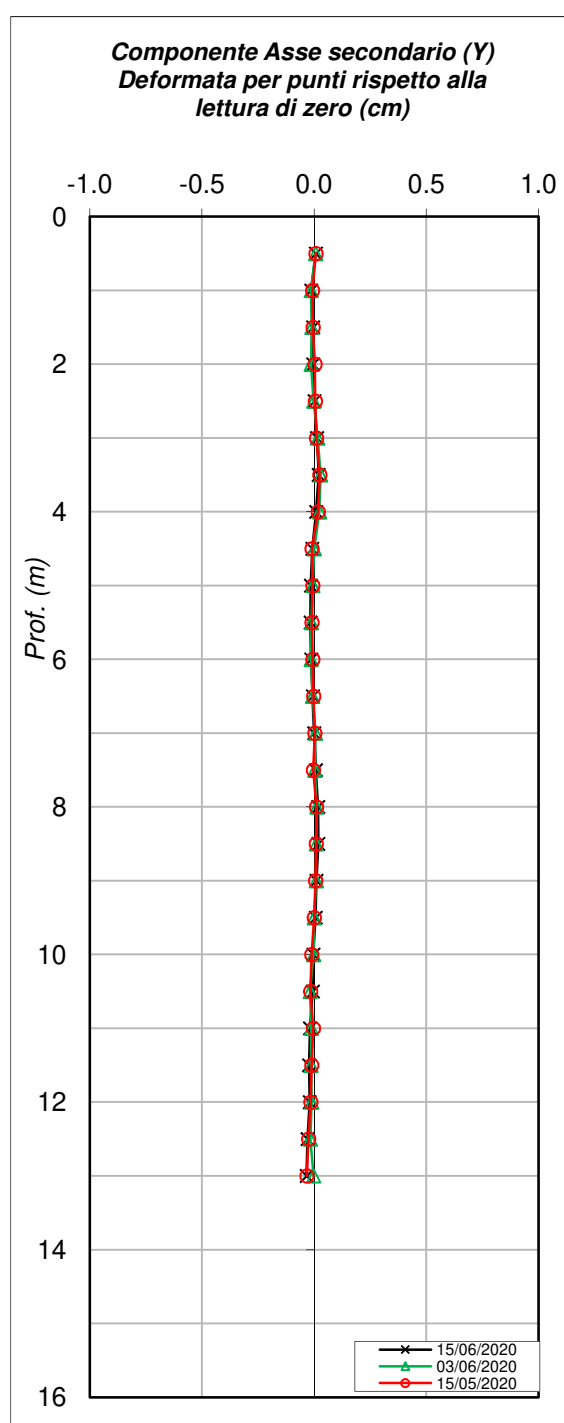
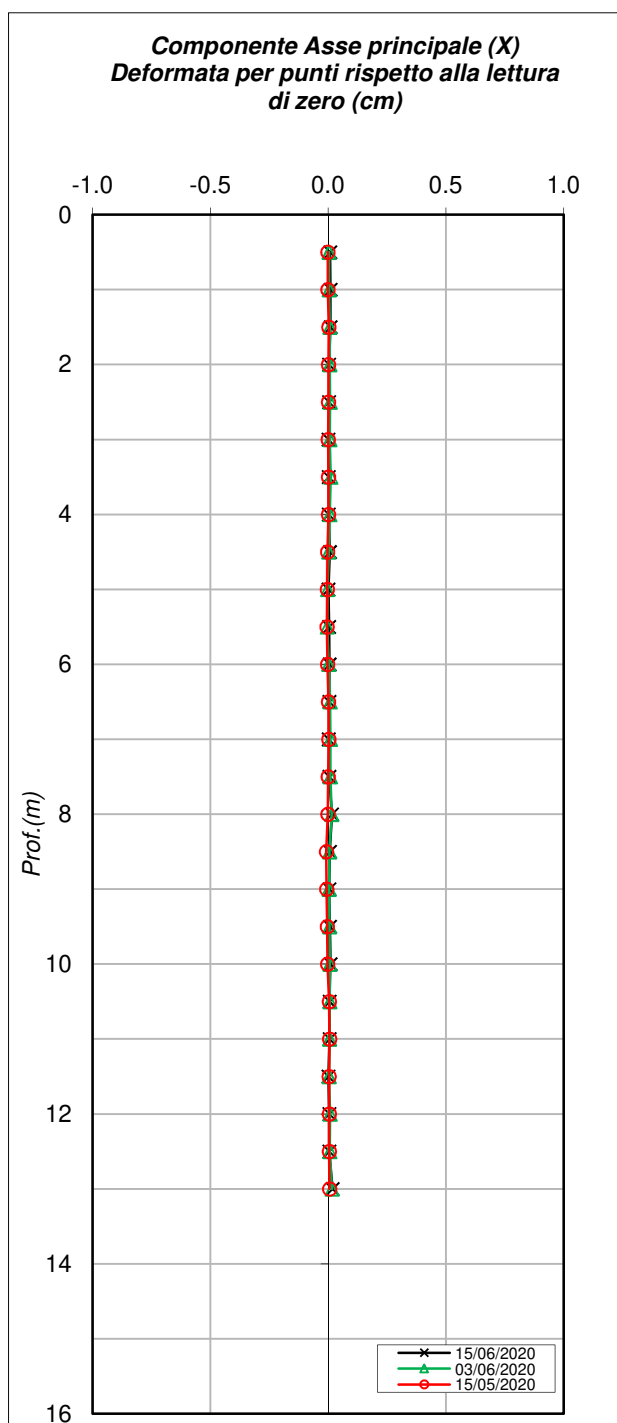
	T.I.V.: SC06	Passo (cm): 50
Località Monte Ardone	Misura n° : 4	Costante: 20000
Data : 15/06/2020	Azimut G1 : 125	Guida A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C

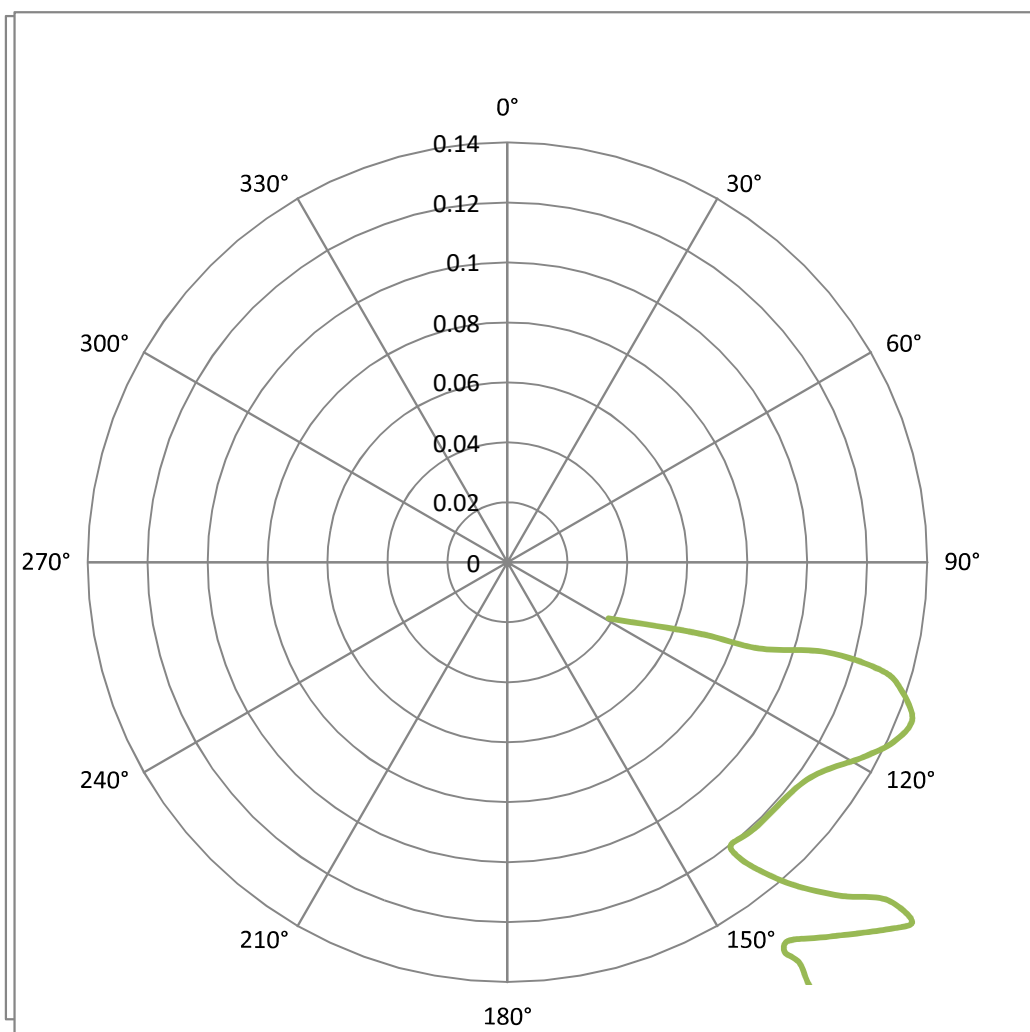


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	15/06/2020	Misura n° :	4	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC06**Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

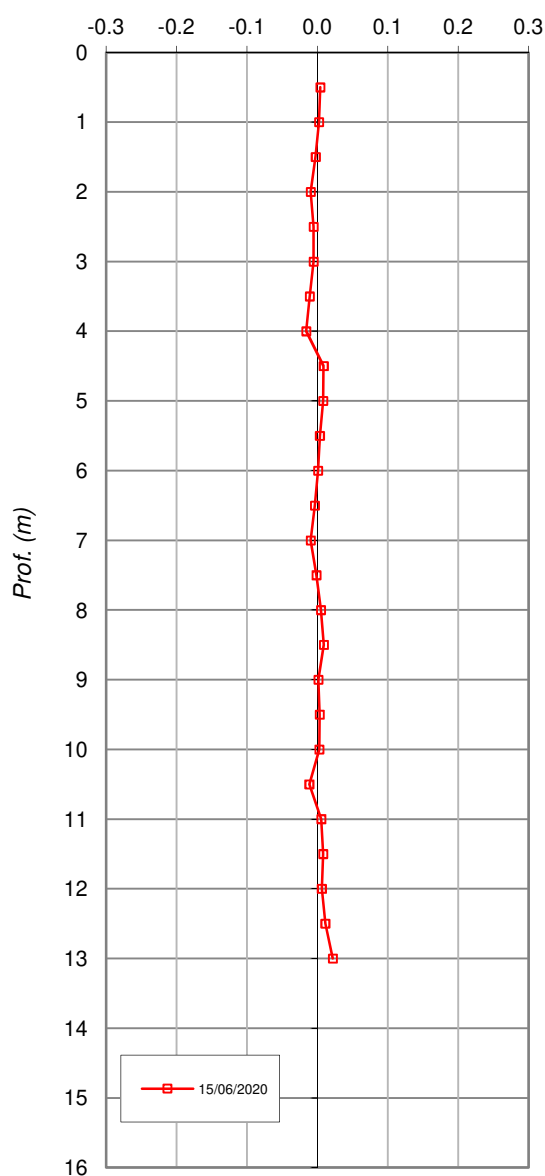
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC06**Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	15/06/2020		PROF.	15/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.20	146.2			
1.0	0.19	142.9			
1.5	0.18	144.5			
2.0	0.17	143.9			
2.5	0.16	144.6			
3.0	0.16	143.4			
3.5	0.16	139.6			
4.0	0.18	134.1			
4.5	0.18	131.6			
5.0	0.17	131.7			
5.5	0.16	135.0			
6.0	0.14	138.5			
6.5	0.13	141.3			
7.0	0.12	142.1			
7.5	0.12	141.3			
8.0	0.12	137.1			
8.5	0.12	125.9			
9.0	0.14	118.7			
9.5	0.14	115.0			
10.0	0.14	111.3			
10.5	0.14	107.9			
11.0	0.13	106.2			
11.5	0.11	105.8			
12.0	0.09	108.9			
12.5	0.07	110.4			
13.0	0.04	119.1			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	15/06/2020		PROF.	15/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	8.28	314.3			
1.0	7.86	313.8			
1.5	7.47	313.5			
2.0	7.09	313.3			
2.5	6.67	312.4			
3.0	6.25	311.7			
3.5	5.87	310.6			
4.0	5.50	309.7			
4.5	5.11	308.8			
5.0	4.70	309.3			
5.5	4.33	309.1			
6.0	3.95	309.0			
6.5	3.59	309.1			
7.0	3.24	309.4			
7.5	2.91	309.9			
8.0	2.58	309.9			
8.5	2.24	310.0			
9.0	1.92	310.3			
9.5	1.59	311.7			
10.0	1.27	314.3			
10.5	0.92	319.5			
11.0	0.72	322.5			
11.5	0.57	319.3			
12.0	0.39	314.9			
12.5	0.22	305.6			
13.0	0.12	298.3			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **15/06/2020** Misura n° : **4**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	15/06/2020		PROF.	15/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.01	220.6			
1.0	0.02	126.0			
1.5	0.01	153.4			
2.0	0.01	126.9			
2.5	0.00	198.4			
3.0	0.01	264.3			
3.5	0.02	262.9			
4.0	0.01	254.1			
4.5	0.01	130.6			
5.0	0.02	94.8			
5.5	0.02	103.0			
6.0	0.02	114.4			
6.5	0.01	128.7			
7.0	0.00	180.0			
7.5	0.01	236.3			
8.0	0.02	227.1			
8.5	0.02	248.2			
9.0	0.01	243.4			
9.5	0.01	219.8			
10.0	0.01	159.4			
10.5	0.01	135.0			
11.0	0.02	108.4			
11.5	0.02	93.2			
12.0	0.02	104.0			
12.5	0.03	99.5			
13.0	0.04	119.1			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

*PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI FORNOVO
LOCALITÀ MONTE ARDONE*

***MONITORAGGIO INCLINOMETRICO E
PIEZOMETRICO NEL CORPO RIFIUTI E ARGINE
DELLA DISCARICA DI MONTE ARDONE***

RAPPORTO MISURA N.5

LUGLIO 2020

Committente:

*PALLADIO TEAM FORNOVO S.r.l.
Discarica Controllata di Monte Ardone
Strada Neviano de' Rossi, 51
43045 - Fornovo Taro (PR)*

	<p>AMBIENTE E TERRITORIO SRL</p> <p>Sede legale: Via Sicuri, 60/a – 43124 Parma Tel. 0521/232421 - Fax 0521/230760 E-mail: ambienteeterritorio@gmail.com ambienteeterritoriosrl@pec.it C.F.e P.I. 02377880345</p> <p>Sede operativa: Via G. Modugno, 10 - 43125 Parma</p> <p>Studio di Geologia Dott. Geol. Alberto Trivioli Strada Farini, 5 - 43121 Parma</p> <p>In collaborazione con:</p> <div data-bbox="609 1787 885 1877"></div>
---	--

PREMESSA

All'interno dell'impianto della discarica di Monte Ardone, a seguito della realizzazione di n.6 inclinometri e n.12 piezometri di tipo Casagrande nel corpo rifiuti e nell'argine di contenimento dei rifiuti, sono state eseguite delle misure inclinometriche e piezometriche (si vedano gli Allegati alla presente) con cadenza quindicinale su richiesta e per conto della Soc. Palladio Team Fornovo S.r.l.,

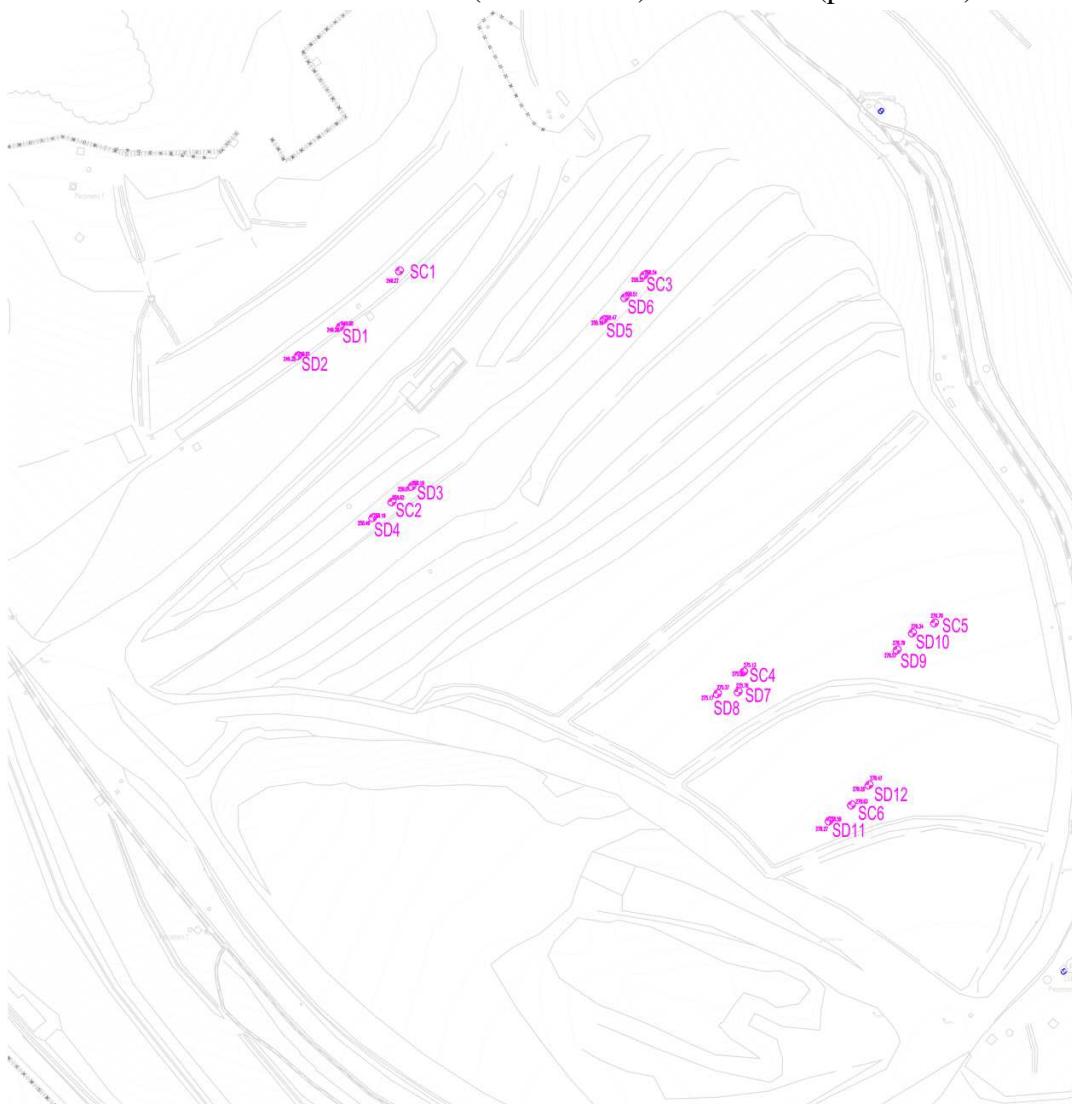
Gli inclinometri e i piezometri oggetto di monitoraggio sono i seguenti:

INCLINOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	PROFONDITA' misurabile da testa tubo (m)
SC 1	29,70	29,00
SC 2	9,60	9,00
SC 3	8,70	8,00
SD 7	14,70	14,00
SC 5	7,70	7,00
SC 6	13,60	13,00

PIEZOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	QUOTA TERRENO (m)	QUOTA PIEZOMETRO (m)
SD 1	8,95	249,00	249,28
SD 2	21,10	249,01	249,32
SD 3	9,05	258,01	258,19
SD 4	5,95	258,19	258,49
SD 5	8,95	258,19	258,47
SD 6	5,95	258,33	258,54
SC 4	15,40	275,13	275,39
SD 8	6,95	275,17	275,37
SD 9	9,70	276,59	276,79
SD 10	7,30	276,34	276,34
SD 11	9,00	278,27	278,59
SD 12	9,15	278,20	278,47

Sono state eseguite le seguenti letture inclinometriche e misure piezometriche:

- 29/04/2020: esecuzione misura di zero degli inclinometri e della lettura n.1 dei piezometri;
- 15/05/2020: esecuzione misura n.2 (inclinometri) e lettura n.2 (piezometri).
- 03/06/2020: esecuzione misura n.3 (inclinometri) e lettura n.3 (piezometri).
- 15/06/2020: esecuzione misura n.4 (inclinometri) e lettura n.4 (piezometri).
- 29/06/2020: esecuzione misura n.5 (inclinometri) e lettura n.5 (piezometri).



MISURE PIEZOMETRICHE

PIEZOMETRO	SD 1	SD 2	SD 3	SD 4	SD 5	SD 6	SC 4	SD 8	SD 9	SD 10	SD 11	SD 12
PROFONDITA' PIEZOMETRO DA TESTA TUBO (m)	8.95	21.10	9.05	5.95	8.95	5.95	15.40	6.95	9.70	7.30	9.00	9.15
DATA	SOGGIACENZA RILEVATA DA TESTA TUBO											
29/04/2020	ASCIUTTO	11.96	8.77	5.52	8.20	5.08	13.45	6.95	ASCIUTTO	7.20	4.14	5.60
15/05/2020	ASCIUTTO	12.01	8.77	5.61	8.29	5.15	13.55	7.05	ASCIUTTO	7.30	4.31	5.80
03/06/2020	ASCIUTTO	12.02	8.81	5.62	8.52	5.13	12.55	7.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.36	5.82
15/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.86	5.55	8.40	5.22	13.90	6.81	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.40	5.95
29/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.85	5.72	8.53	5.19	13.78	6.82	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.91

MISURE INCLINOMETRICHE

Le elaborazioni delle letture inclinometriche evidenziano spostamenti di entità da millimetrica a sub-millimetrica rispetto alle misure precedenti.

Rispetto alla misura precedente

Rispetto alle misure effettuate il 15 giugno 2020 (misura n.4), tutti i tubi inclinometrici monitorati evidenziano spostamenti massimi di ordine sub millimetrico.

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura precedente (15 giugno 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,17	6,00
SC 2	0,22	7,50
SC 3	0,14	7,00
SD 7	0,14	11,00
SC 5	0,14	4,50
SC 6	0,09	10,00

Rispetto alla misura di zero

Rispetto alla misura di zero (29 aprile 2020), i tubi inclinometrici evidenziano spostamenti massimi puntuali di ordine millimetrico e sub millimetrici come visibile nelle seguenti tabelle:

Tabella spostamenti differenziali cumulativi rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)	
Tubo inclinometrico	Spostamento cumulativo (mm)
SC 1	12,38
SC 2	5,94
SC 3	1,43
SD 7	5,82
SC 5	0,61
SC 6	2,78

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,61	25,00
SC 2	0,56	7,50
SC 3	0,20	3,00
SD 7	0,32	12,00
SC 5	0,19	4,50
SC 6	0,20	8,00

Parma, 06 luglio 2020

Il geologo

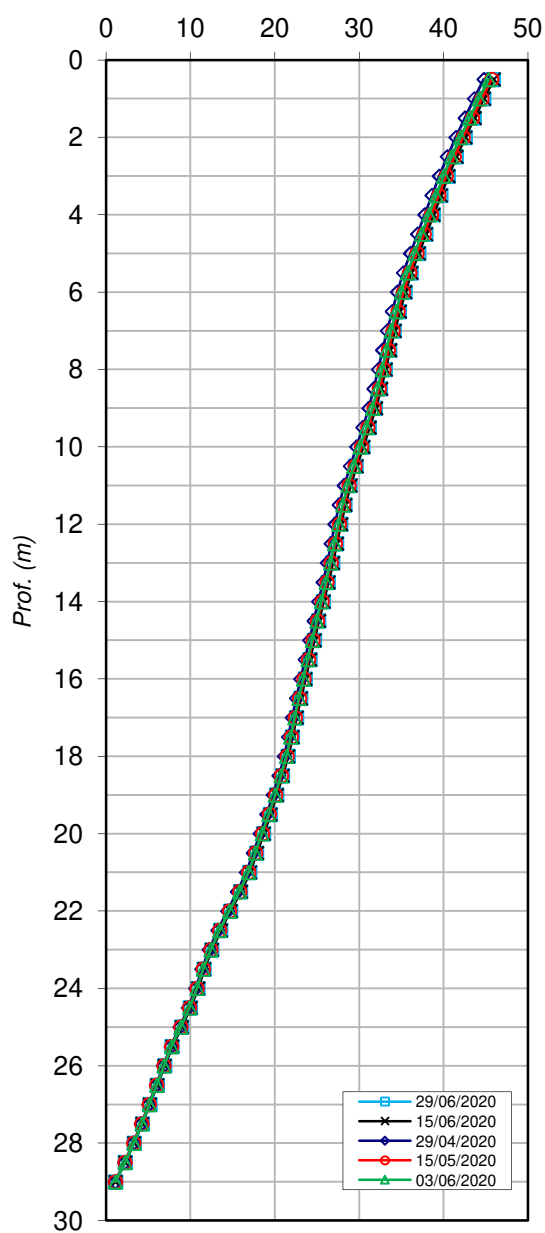
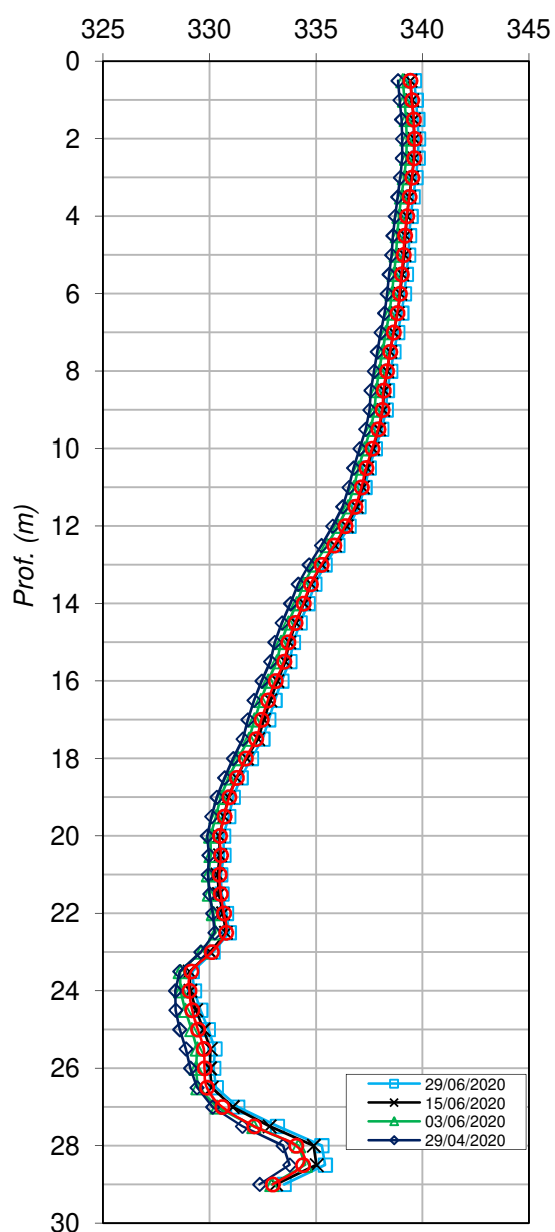
Dott. Alberto Trivioli



DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

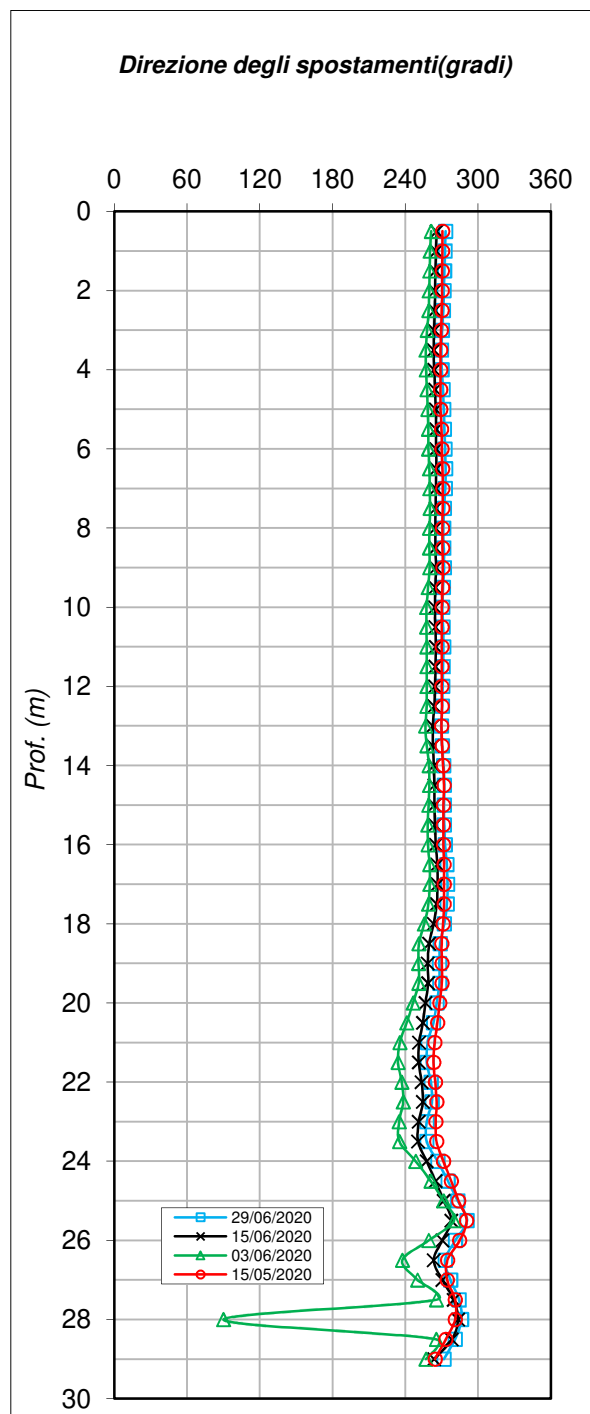
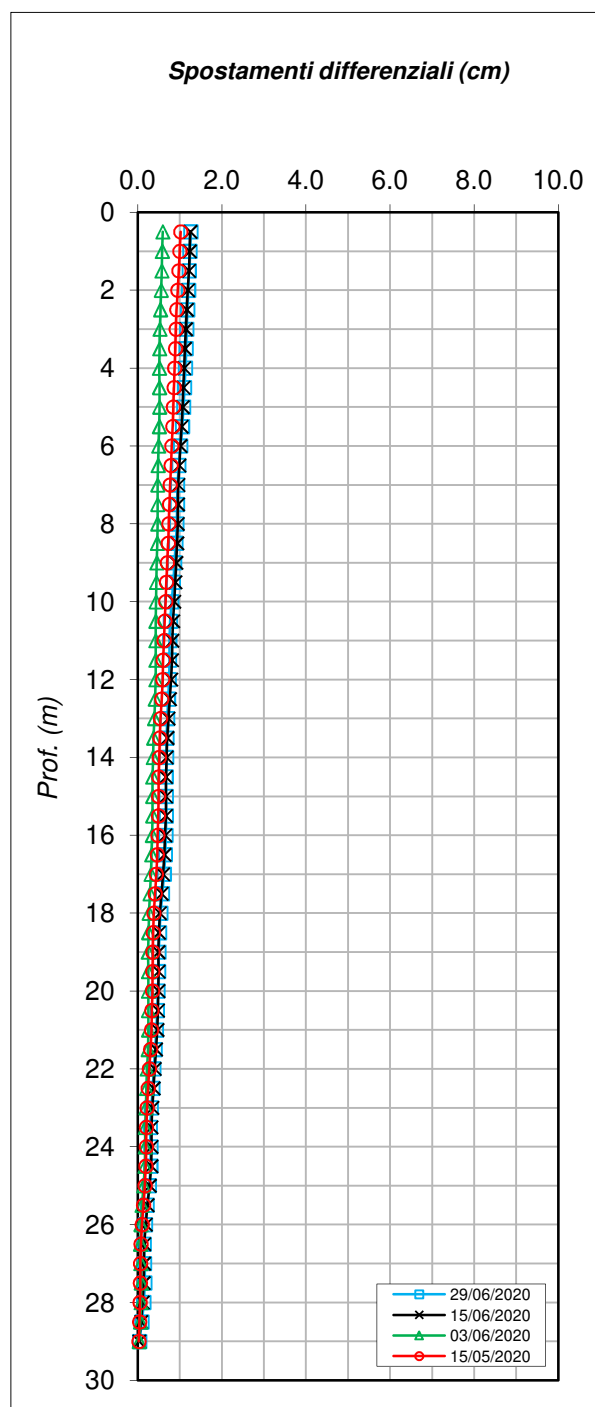
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimet G1 :	95	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

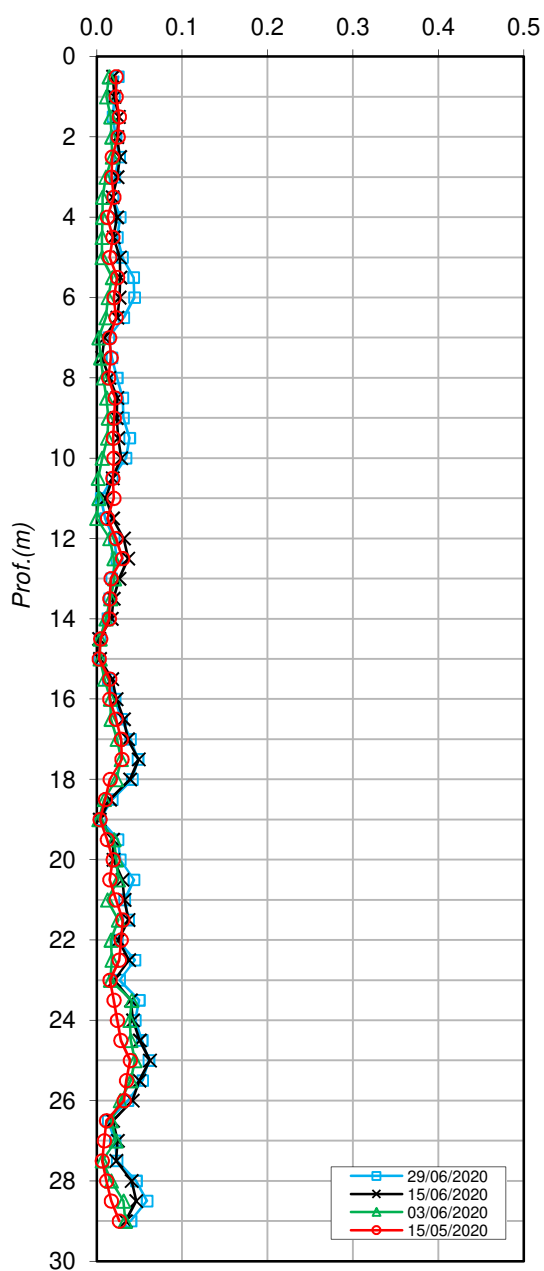


DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

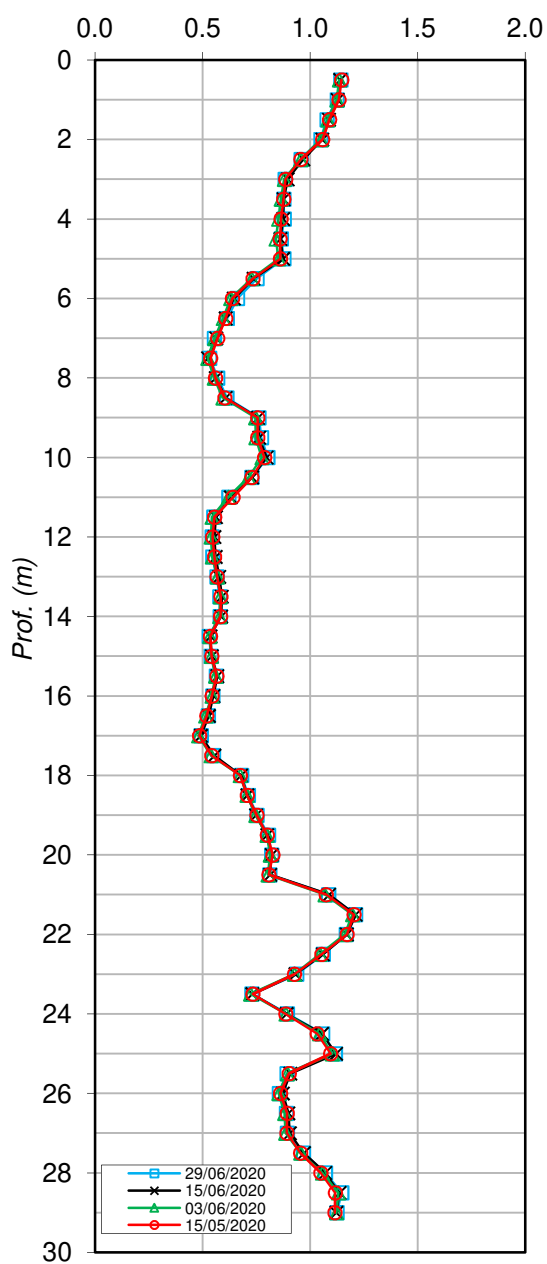
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



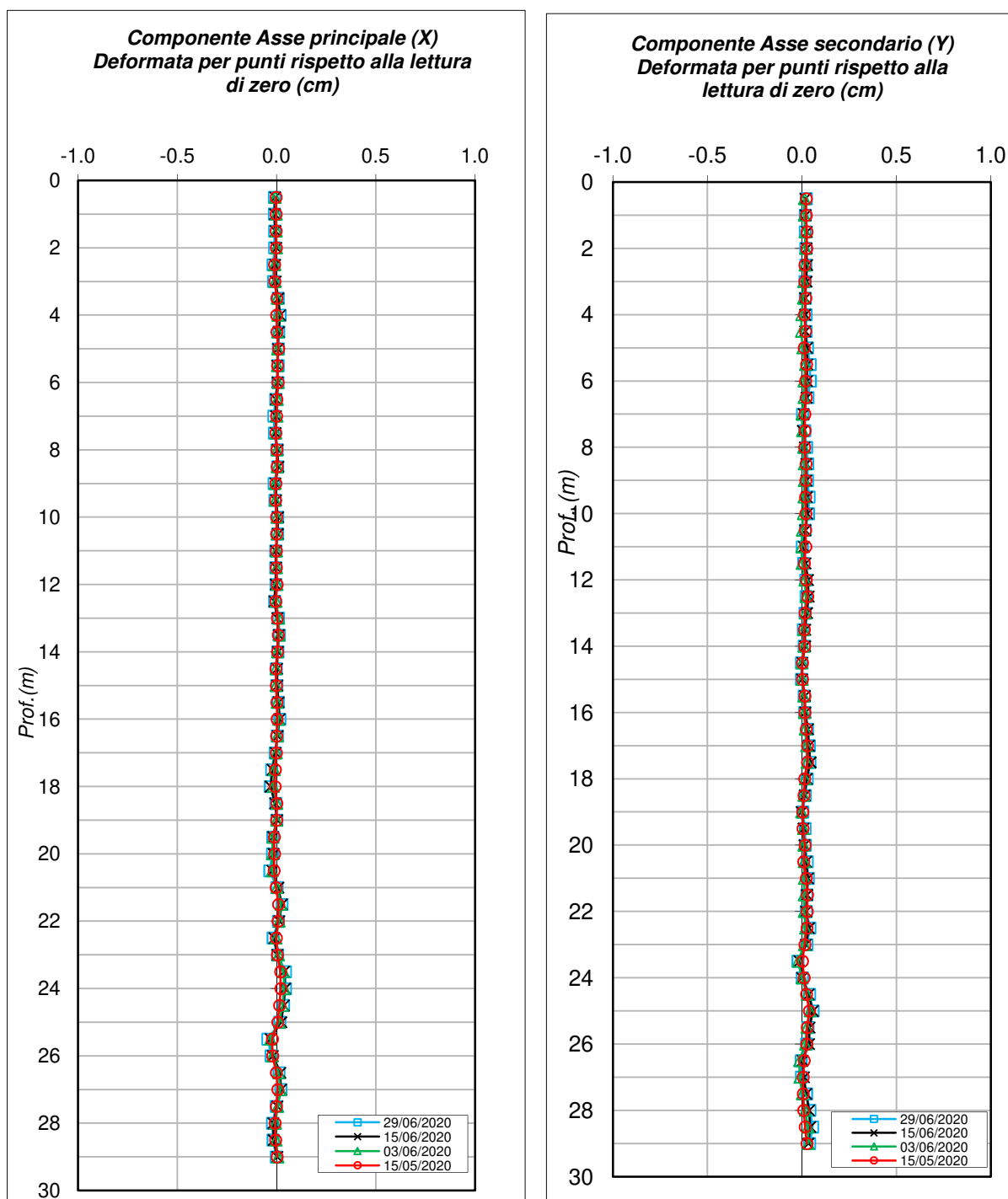
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

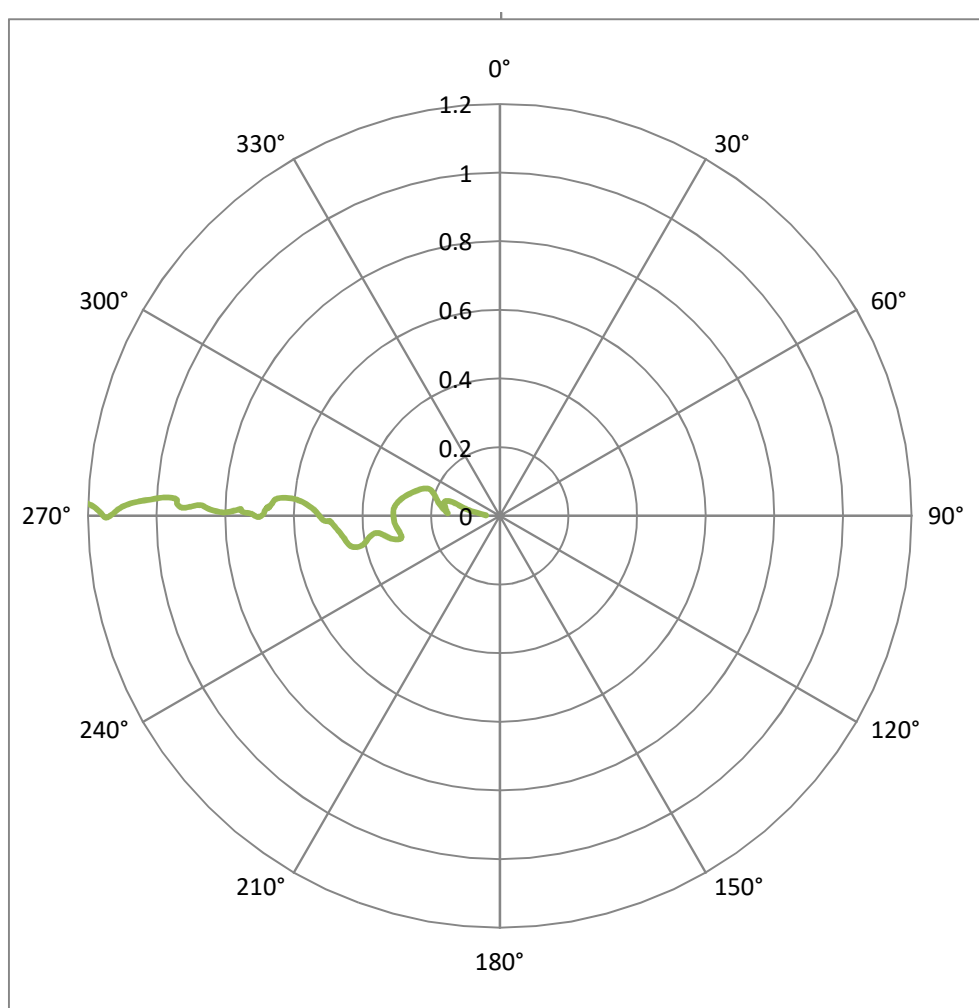


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

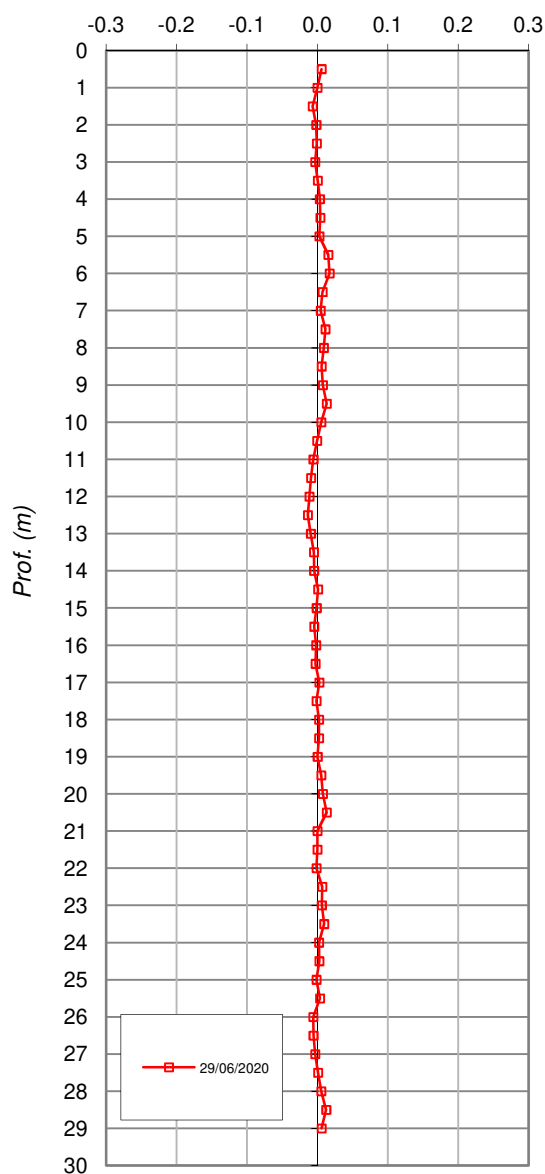
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	29/06/2020		PROF.	29/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	1.26	273.2	15.5	0.68	272.1
1.0	1.24	272.7	16.0	0.67	272.8
1.5	1.22	272.2	16.5	0.65	274.3
2.0	1.20	271.8	17.0	0.63	274.8
2.5	1.18	271.3	17.5	0.59	274.4
3.0	1.16	270.5	18.0	0.54	272.1
3.5	1.15	269.8	18.5	0.52	268.8
4.0	1.13	270.1	19.0	0.50	268.1
4.5	1.11	271.0	19.5	0.50	268.3
5.0	1.09	271.6	20.0	0.48	266.0
5.5	1.06	272.2	20.5	0.46	263.2
6.0	1.02	272.7	21.0	0.44	258.4
6.5	0.98	273.2	21.5	0.41	257.9
7.0	0.94	273.0	22.0	0.38	261.1
7.5	0.94	272.1	22.5	0.36	262.0
8.0	0.93	271.5	23.0	0.32	257.8
8.5	0.90	271.7	23.5	0.29	257.7
9.0	0.87	272.1	24.0	0.31	266.7
9.5	0.84	271.3	24.5	0.31	275.1
10.0	0.81	270.7	25.0	0.27	283.2
10.5	0.77	271.1	25.5	0.22	290.8
11.0	0.76	271.5	26.0	0.18	281.2
11.5	0.75	271.1	26.5	0.15	272.8
12.0	0.75	270.8	27.0	0.16	277.2
12.5	0.73	270.5	27.5	0.17	284.3
13.0	0.70	269.7	28.0	0.14	286.2
13.5	0.69	270.4	28.5	0.10	281.0
14.0	0.68	271.6	29.0	0.04	271.8
14.5	0.67	272.1			
15.0	0.68	272.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**

Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	29/06/2020		PROF.	29/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	45.87	339.6	15.5	24.14	333.8
1.0	44.73	339.7	16.0	23.60	333.4
1.5	43.61	339.8	16.5	23.07	333.1
2.0	42.53	339.8	17.0	22.56	332.8
2.5	41.48	339.8	17.5	22.08	332.5
3.0	40.53	339.7	18.0	21.57	332.0
3.5	39.65	339.6	18.5	20.91	331.5
4.0	38.77	339.5	19.0	20.21	331.1
4.5	37.89	339.4	19.5	19.46	330.9
5.0	37.03	339.3	20.0	18.66	330.7
5.5	36.15	339.2	20.5	17.84	330.7
6.0	35.40	339.1	21.0	17.03	330.5
6.5	34.75	339.0	21.5	15.94	330.6
7.0	34.14	338.8	22.0	14.73	330.8
7.5	33.60	338.7	22.5	13.56	330.9
8.0	33.08	338.5	23.0	12.52	330.2
8.5	32.51	338.3	23.5	11.60	329.2
9.0	31.90	338.3	24.0	10.88	329.3
9.5	31.15	338.1	24.5	9.98	329.6
10.0	30.39	337.8	25.0	8.93	329.9
10.5	29.61	337.5	25.5	7.81	330.3
11.0	28.88	337.3	26.0	6.92	330.2
11.5	28.28	337.0	26.5	6.06	330.3
12.0	27.78	336.5	27.0	5.18	331.3
12.5	27.30	336.0	27.5	4.30	333.2
13.0	26.83	335.4	28.0	3.34	335.3
13.5	26.31	334.9	28.5	2.27	335.4
14.0	25.75	334.6	29.0	1.12	333.5
14.5	25.19	334.3			
15.0	24.68	333.9			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**

Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

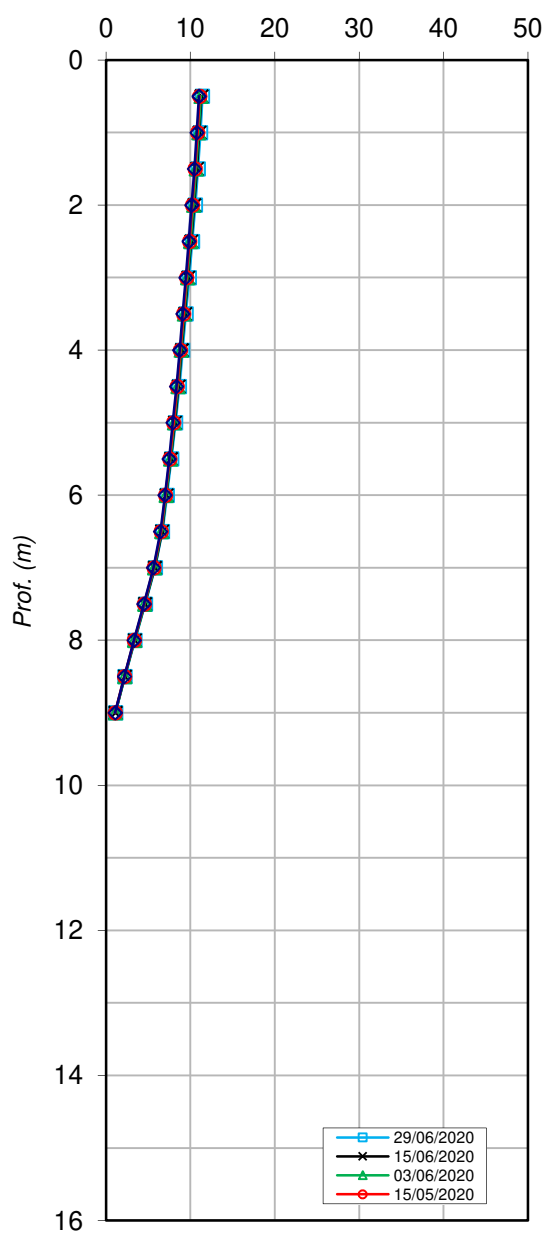
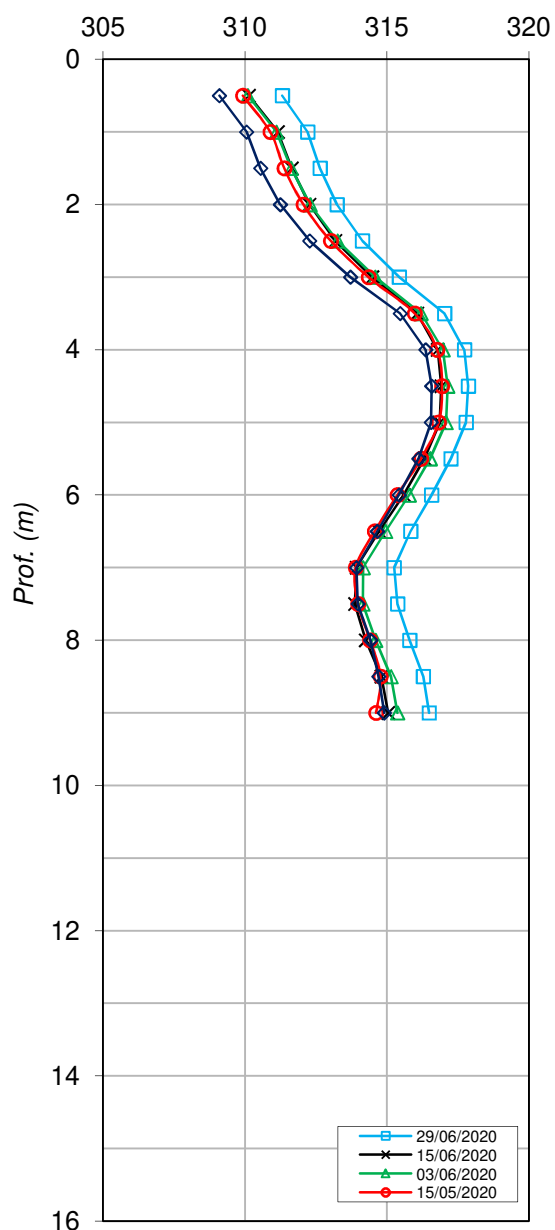
Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	29/06/2020		PROF.	29/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.03	296.6	15.5	0.01	236.3
1.0	0.02	302.7	16.0	0.02	220.2
1.5	0.02	301.6	16.5	0.03	262.6
2.0	0.02	296.6	17.0	0.04	281.0
2.5	0.03	311.2	17.5	0.05	301.2
3.0	0.02	315.0	18.0	0.04	318.7
3.5	0.02	246.8	18.5	0.02	285.9
4.0	0.03	230.5	19.0	0.00	251.6
4.5	0.02	242.1	19.5	0.02	319.1
5.0	0.03	253.1	20.0	0.03	320.5
5.5	0.04	260.0	20.5	0.04	320.8
6.0	0.04	261.9	21.0	0.03	265.6
6.5	0.03	279.1	21.5	0.04	222.3
7.0	0.01	349.7	22.0	0.02	248.7
7.5	0.02	309.3	22.5	0.04	293.0
8.0	0.02	264.0	23.0	0.03	259.2
8.5	0.03	260.5	23.5	0.05	154.7
9.0	0.03	293.5	24.0	0.05	181.6
9.5	0.04	283.1	24.5	0.05	228.8
10.0	0.03	261.6	25.0	0.06	254.5
10.5	0.02	254.1	25.5	0.05	324.5
11.0	0.01	346.0	26.0	0.04	319.2
11.5	0.01	299.7	26.5	0.01	158.2
12.0	0.02	280.6	27.0	0.02	170.0
12.5	0.02	295.2	27.5	0.02	273.0
13.0	0.02	239.7	28.0	0.05	297.3
13.5	0.02	204.4	28.5	0.06	287.3
14.0	0.01	240.9	29.0	0.04	271.8
14.5	0.00	71.6			
15.0	0.00	116.6			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

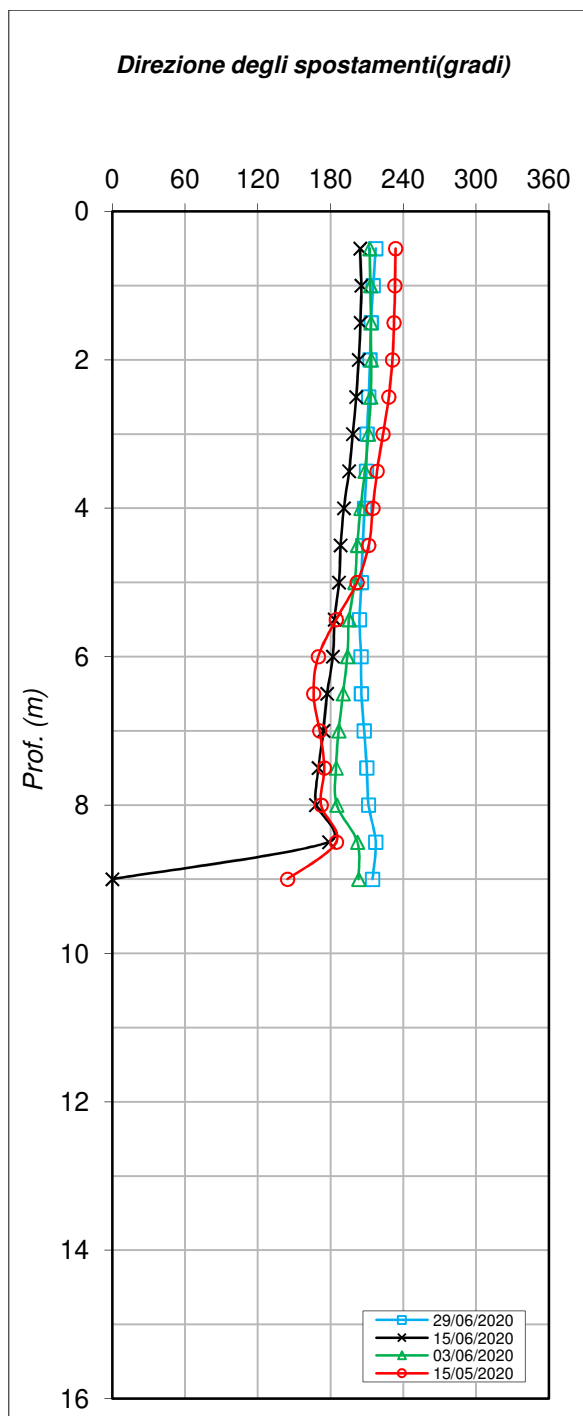
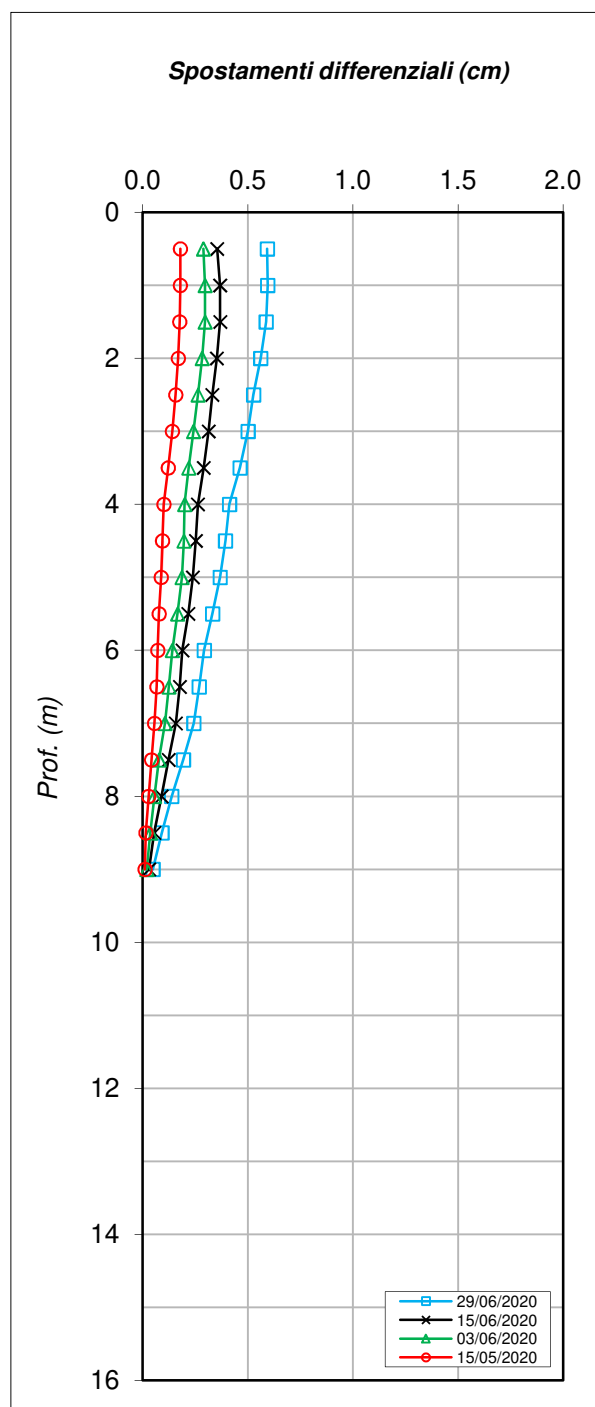
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

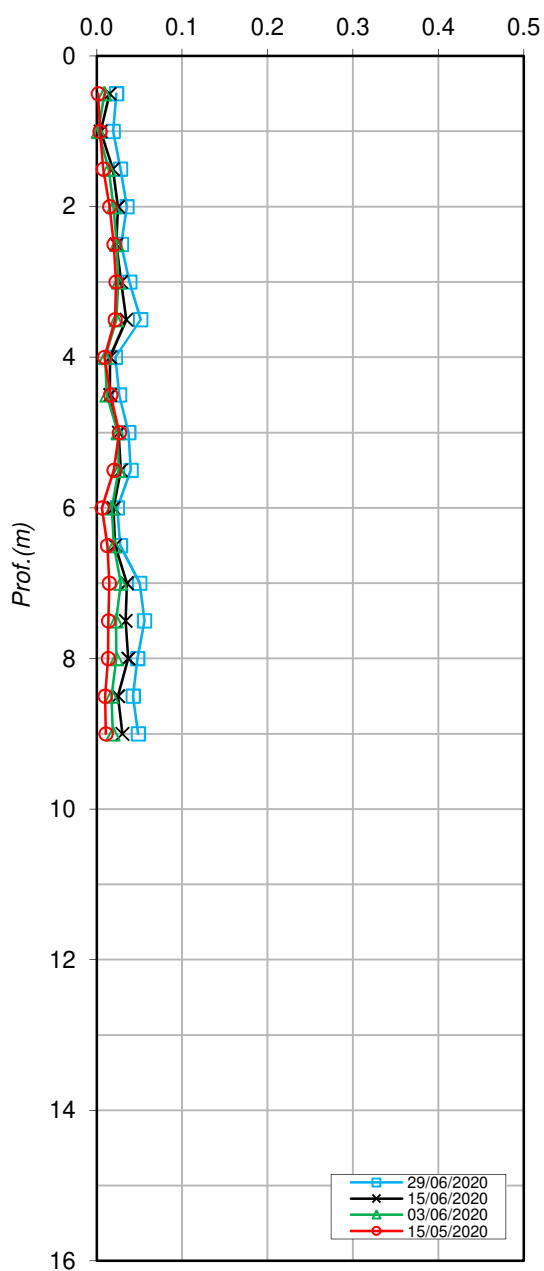


DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

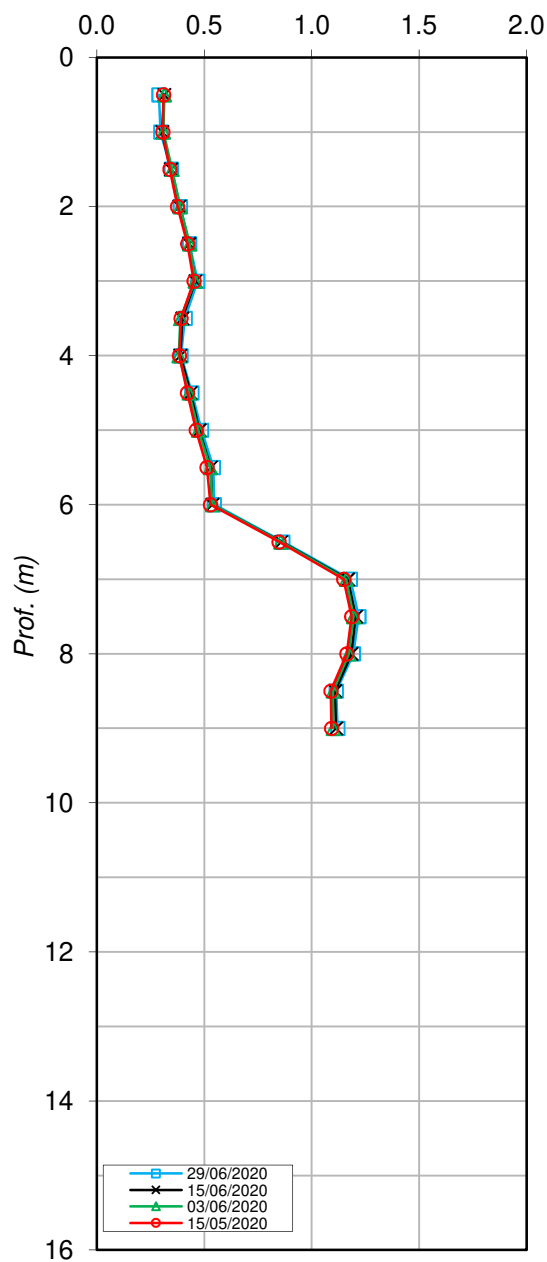
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



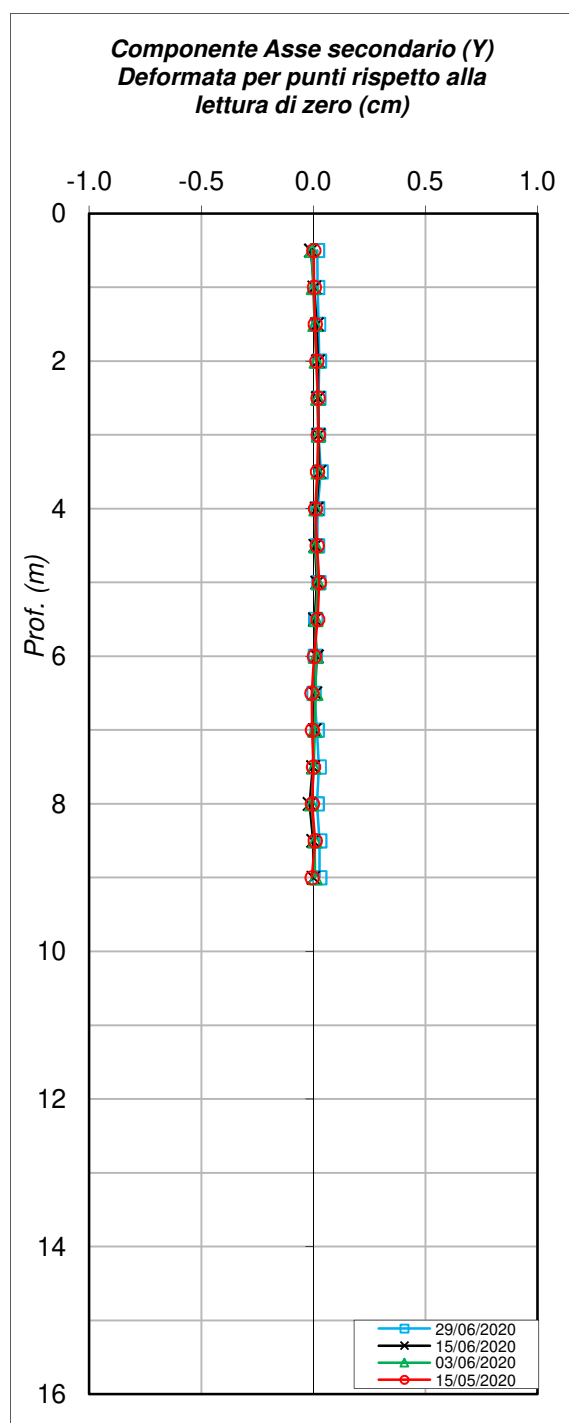
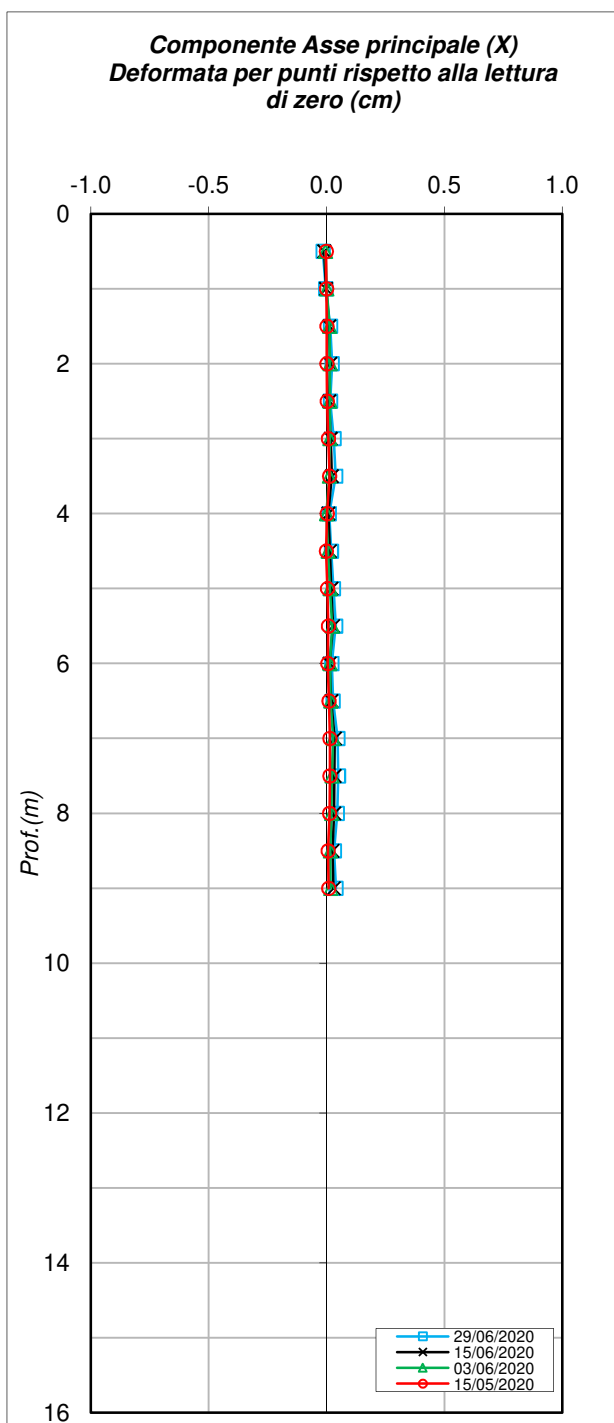
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

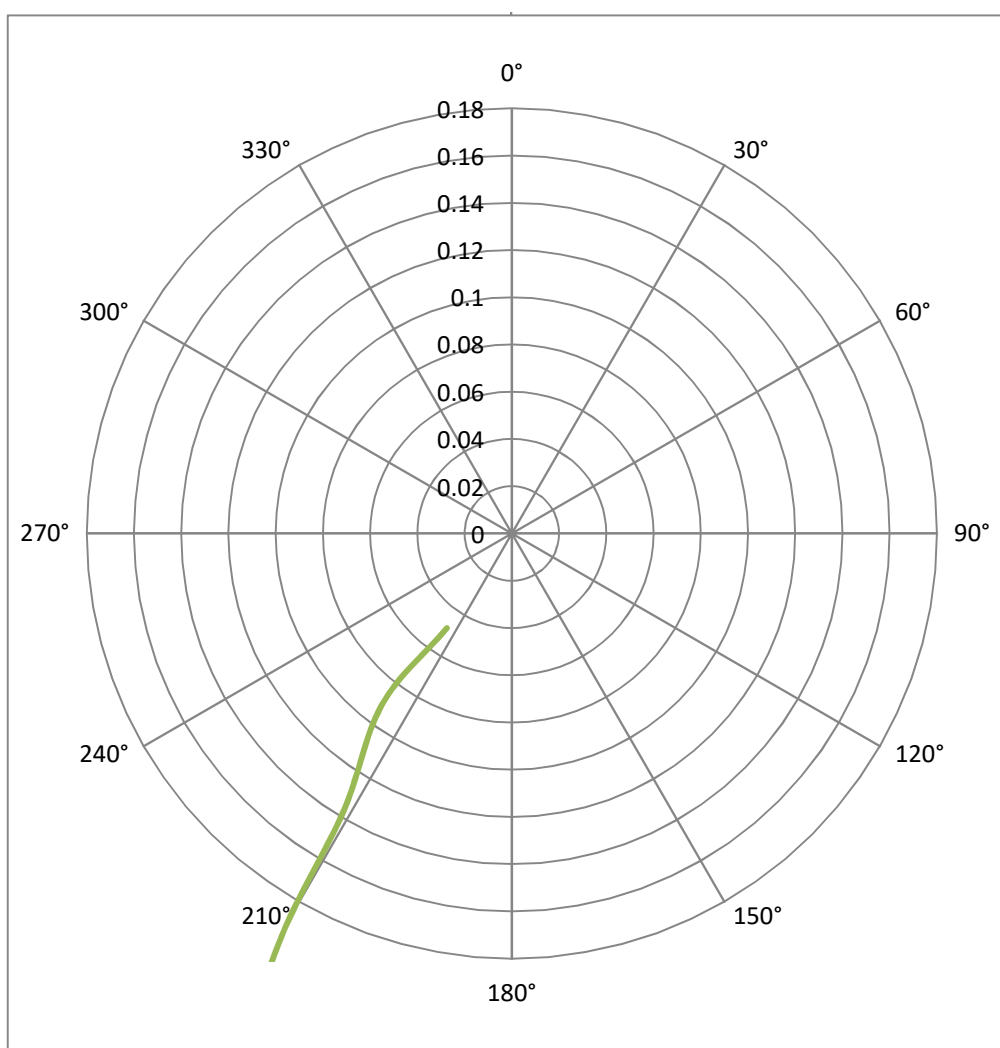


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

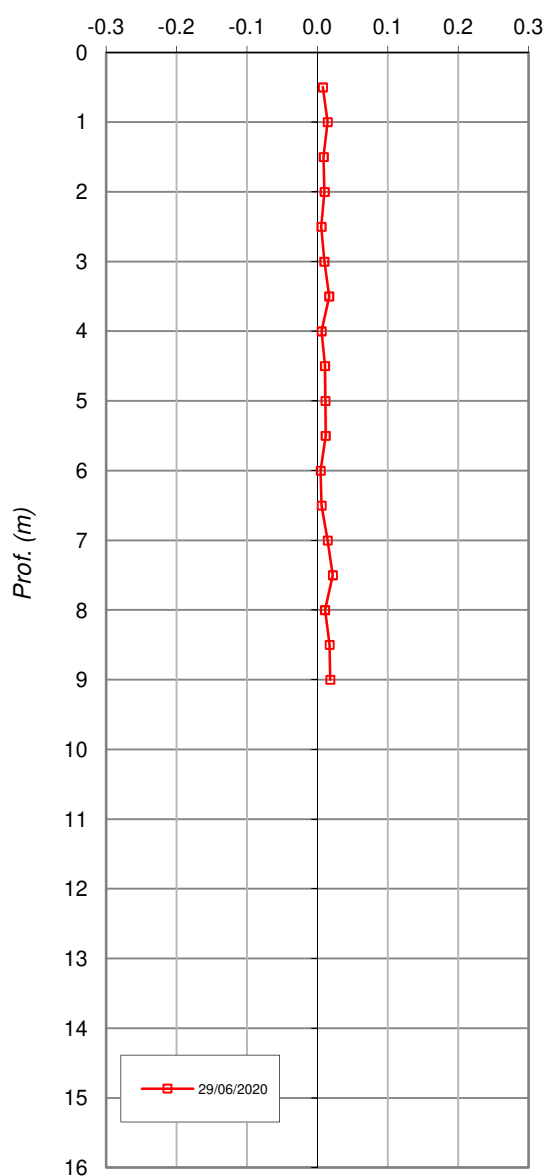
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	29/06/2020		PROF.	29/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.59	217.3			
1.0	0.59	215.1			
1.5	0.59	213.4			
2.0	0.56	212.3			
2.5	0.53	211.3			
3.0	0.50	210.0			
3.5	0.46	209.5			
4.0	0.41	208.0			
4.5	0.39	206.4			
5.0	0.37	205.3			
5.5	0.33	203.8			
6.0	0.29	205.0			
6.5	0.27	205.4			
7.0	0.24	207.6			
7.5	0.19	209.9			
8.0	0.14	211.2			
8.5	0.09	217.2			
9.0	0.05	214.5			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**

Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	29/06/2020		PROF.	29/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	11.42	311.3			
1.0	11.19	312.2			
1.5	10.90	312.6			
2.0	10.57	313.2			
2.5	10.22	314.1			
3.0	9.86	315.4			
3.5	9.47	317.0			
4.0	9.08	317.7			
4.5	8.69	317.9			
5.0	8.24	317.8			
5.5	7.76	317.2			
6.0	7.23	316.6			
6.5	6.69	315.8			
7.0	5.83	315.2			
7.5	4.65	315.4			
8.0	3.43	315.8			
8.5	2.23	316.3			
9.0	1.12	316.5			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**

Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

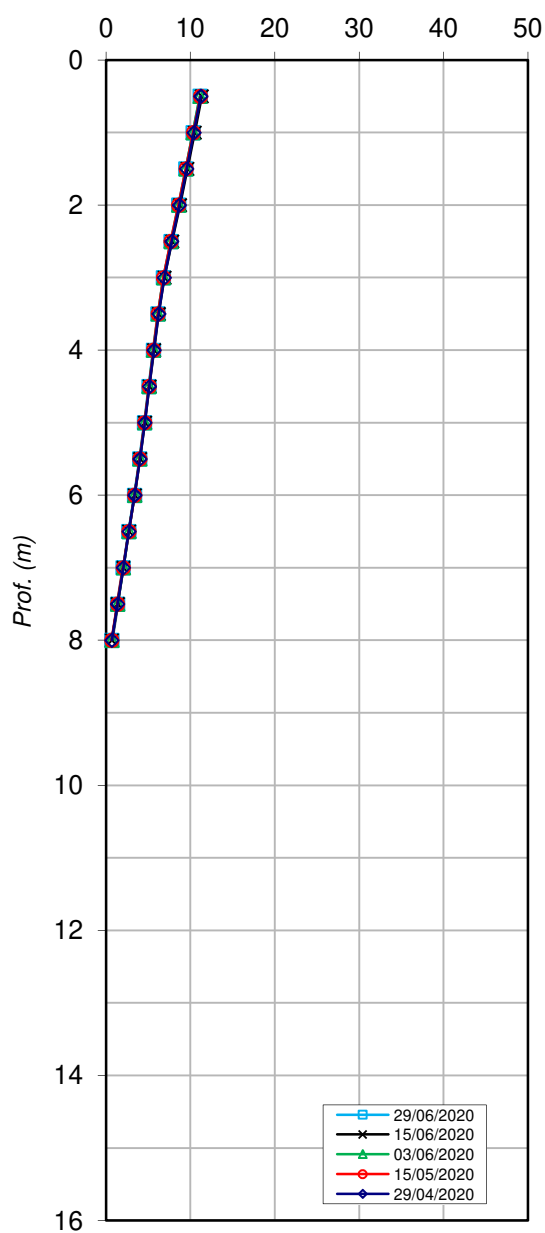
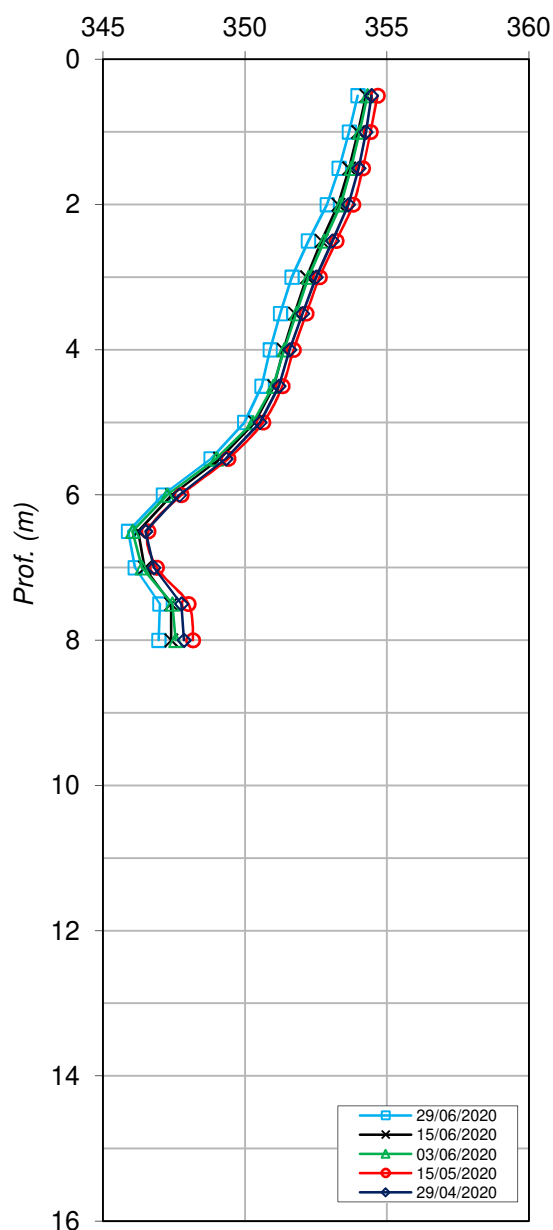
Costante: 20000

SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	29/06/2020		PROF.	29/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.02	310.6			
1.0	0.02	281.3			
1.5	0.03	234.2			
2.0	0.04	227.9			
2.5	0.03	235.6			
3.0	0.04	215.8			
3.5	0.05	221.1			
4.0	0.02	239.0			
4.5	0.03	221.2			
5.0	0.04	219.6			
5.5	0.04	194.5			
6.0	0.02	201.3			
6.5	0.03	185.2			
7.0	0.05	198.9			
7.5	0.06	206.6			
8.0	0.05	199.9			
8.5	0.04	220.2			
9.0	0.05	214.5			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

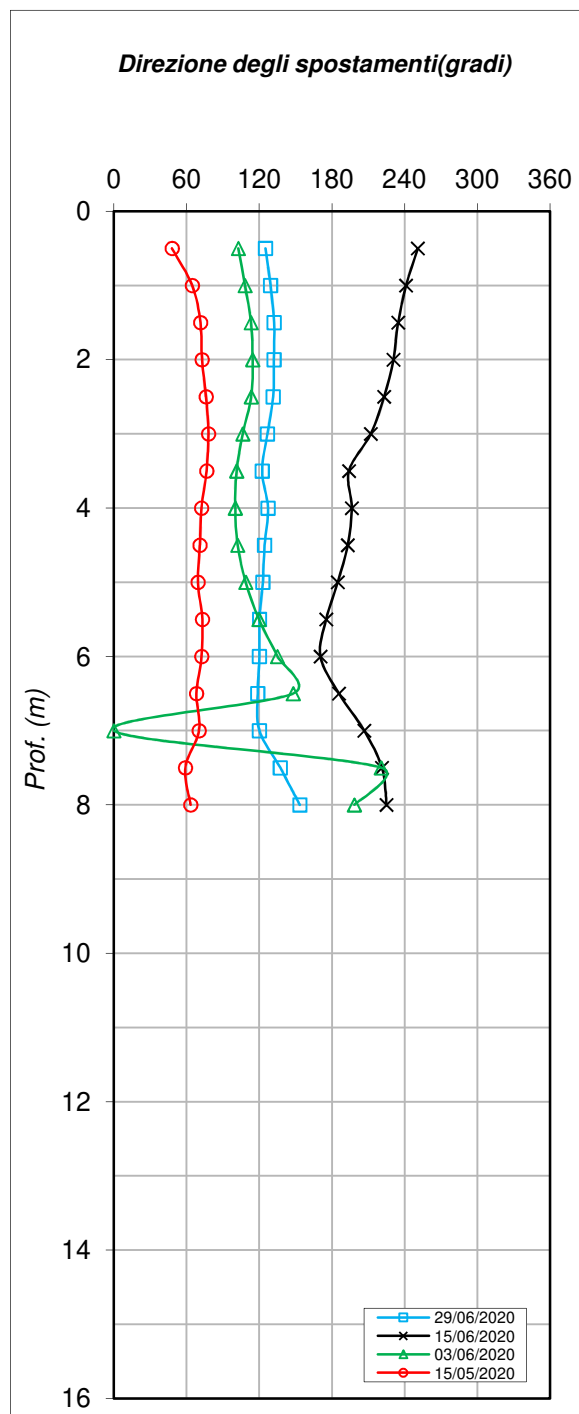
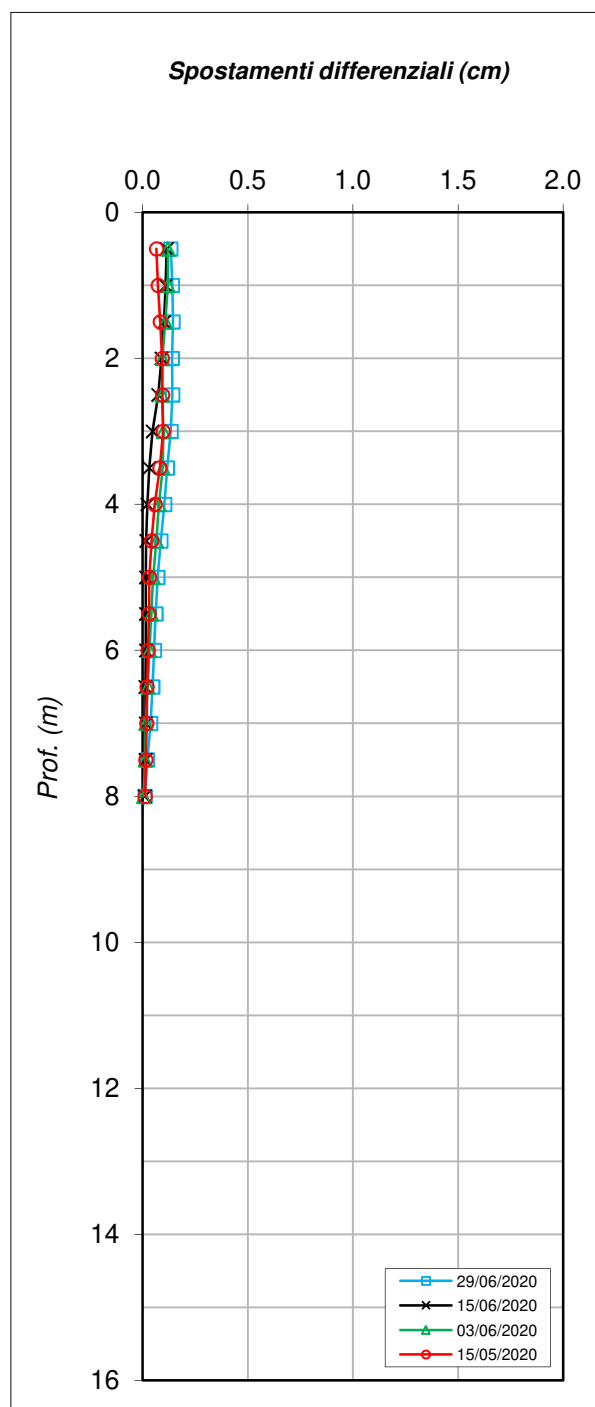
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

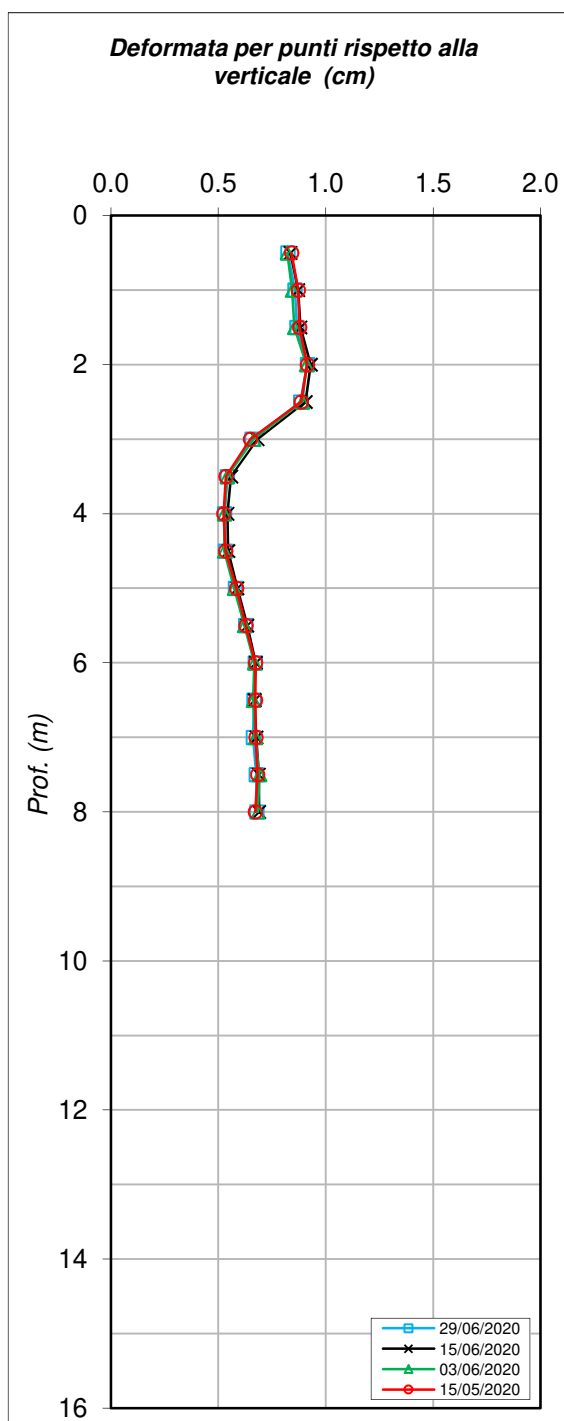
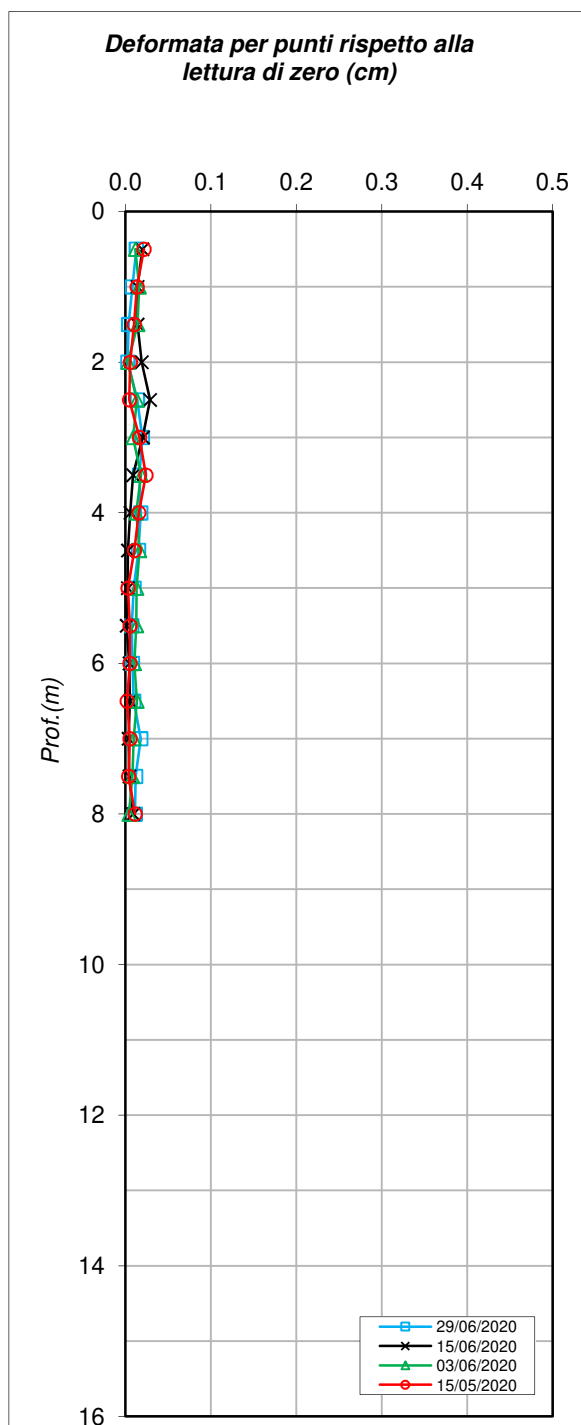
		T.I.V.: SC03	Passo (cm): 50
Località: Monte Ardone	Misura n°: 5	Costante: 20000	
Data: 29/06/2020	Azimut G1: 85	Guida: A-C	



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

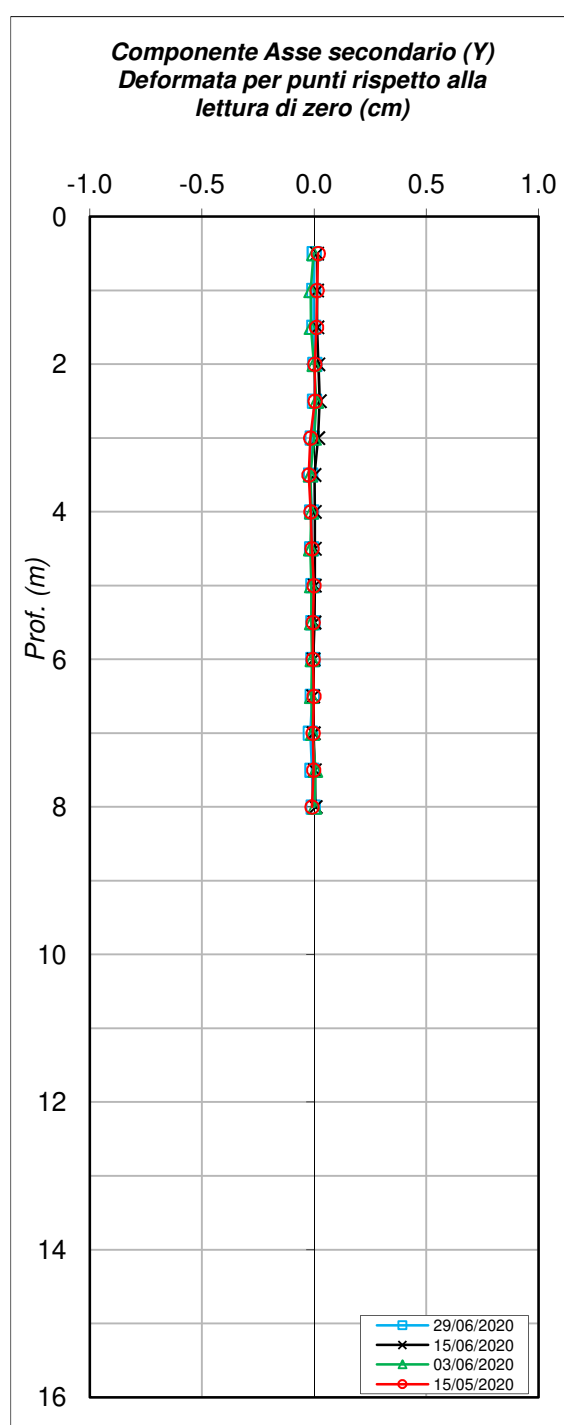
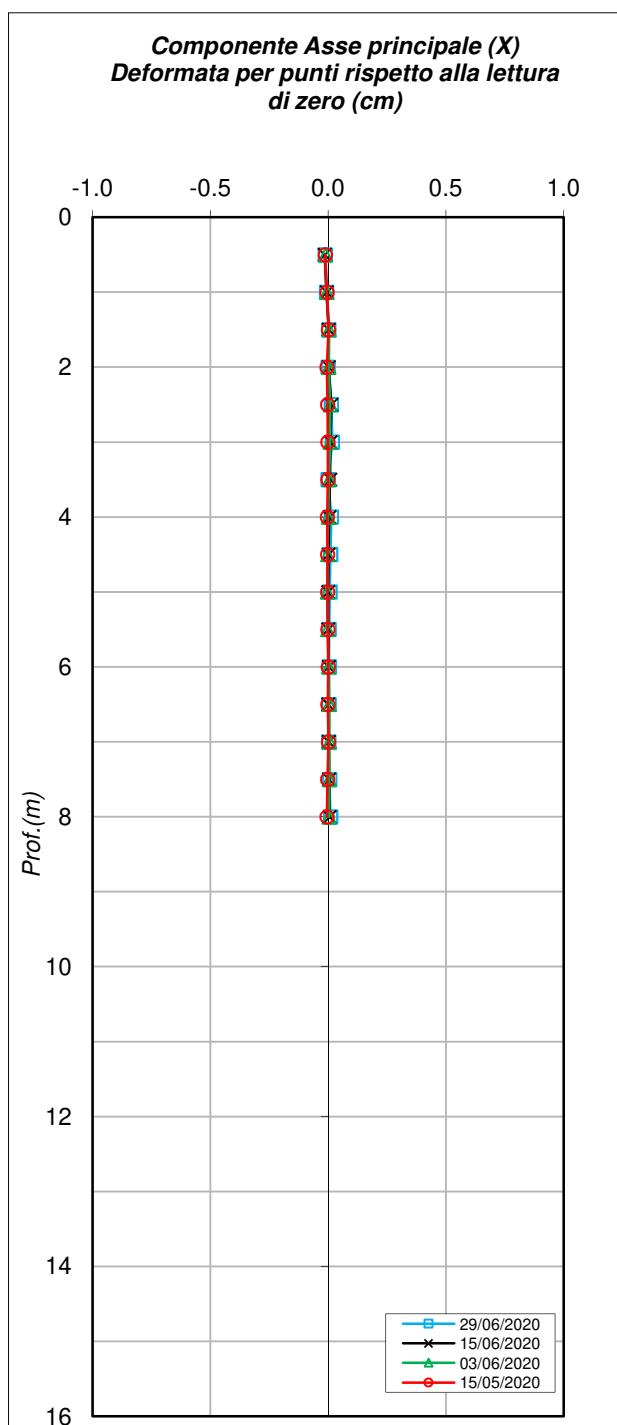
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

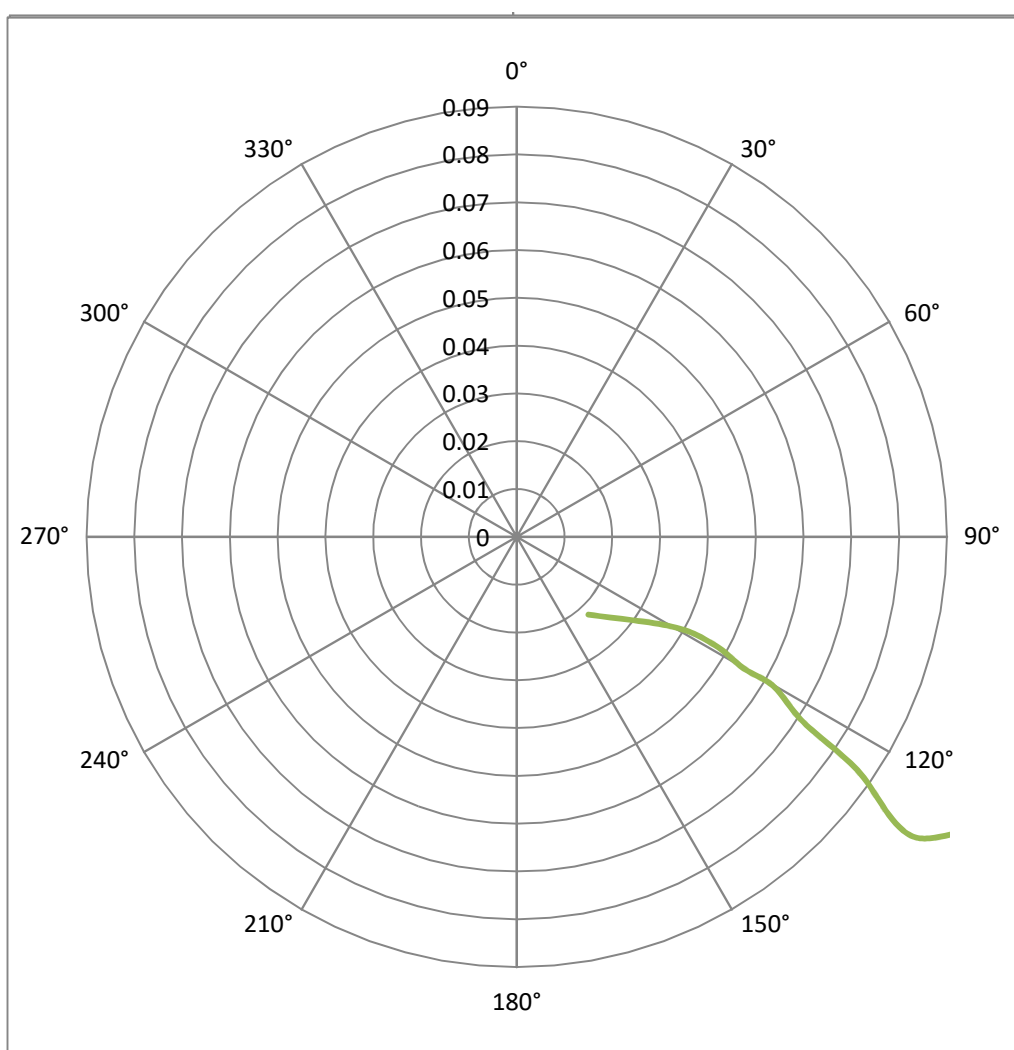


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimet G1 :	85	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 85

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

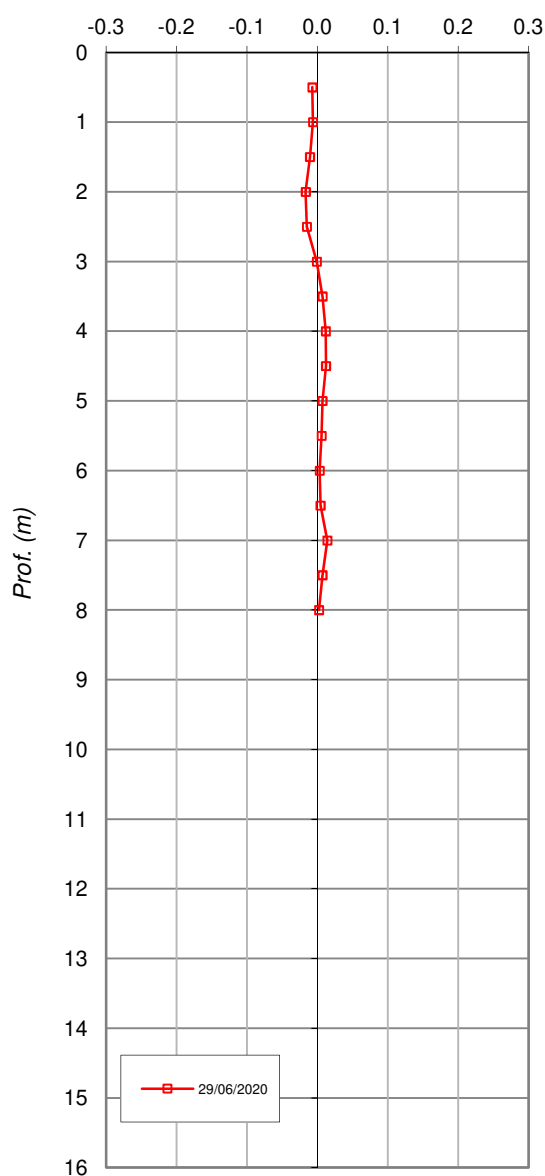
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 85

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	29/06/2020		PROF.	29/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.13	125.0			
1.0	0.14	129.2			
1.5	0.14	132.2			
2.0	0.14	132.1			
2.5	0.14	131.4			
3.0	0.13	126.7			
3.5	0.12	122.3			
4.0	0.10	127.1			
4.5	0.09	124.4			
5.0	0.07	122.9			
5.5	0.06	120.2			
6.0	0.05	120.1			
6.5	0.05	118.6			
7.0	0.04	120.0			
7.5	0.02	137.3			
8.0	0.01	153.4			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**

Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

Costante: 20000

SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	29/06/2020		PROF.	29/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	11.13	354.0			
1.0	10.31	353.7			
1.5	9.45	353.3			
2.0	8.59	352.9			
2.5	7.68	352.2			
3.0	6.80	351.6			
3.5	6.14	351.2			
4.0	5.60	350.9			
4.5	5.07	350.6			
5.0	4.54	350.0			
5.5	3.97	348.8			
6.0	3.35	347.1			
6.5	2.68	345.9			
7.0	2.02	346.1			
7.5	1.36	347.0			
8.0	0.68	347.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**

Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

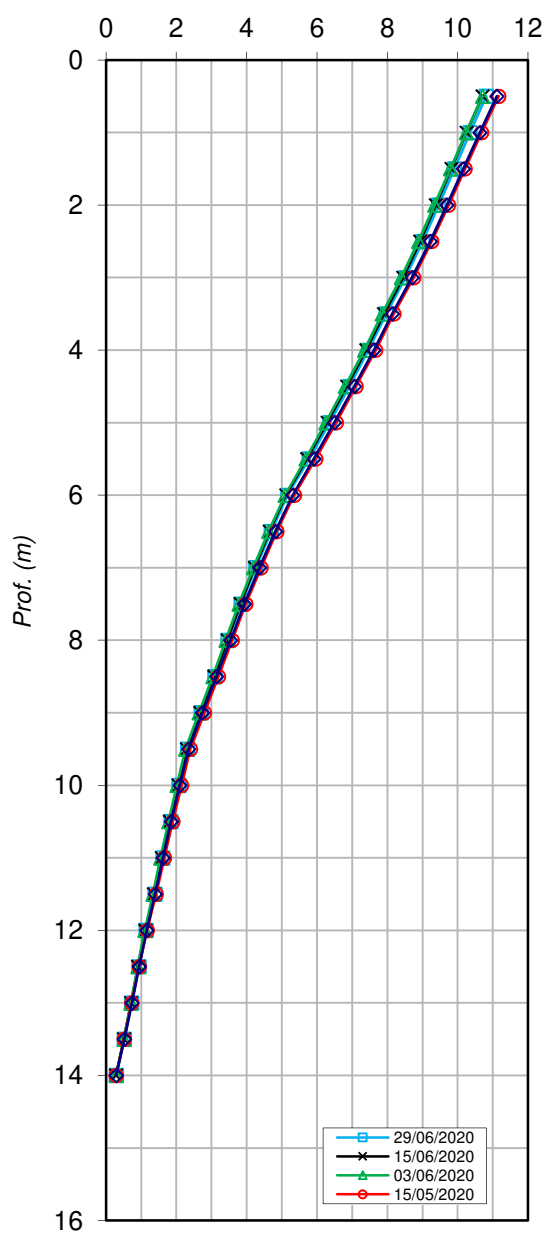
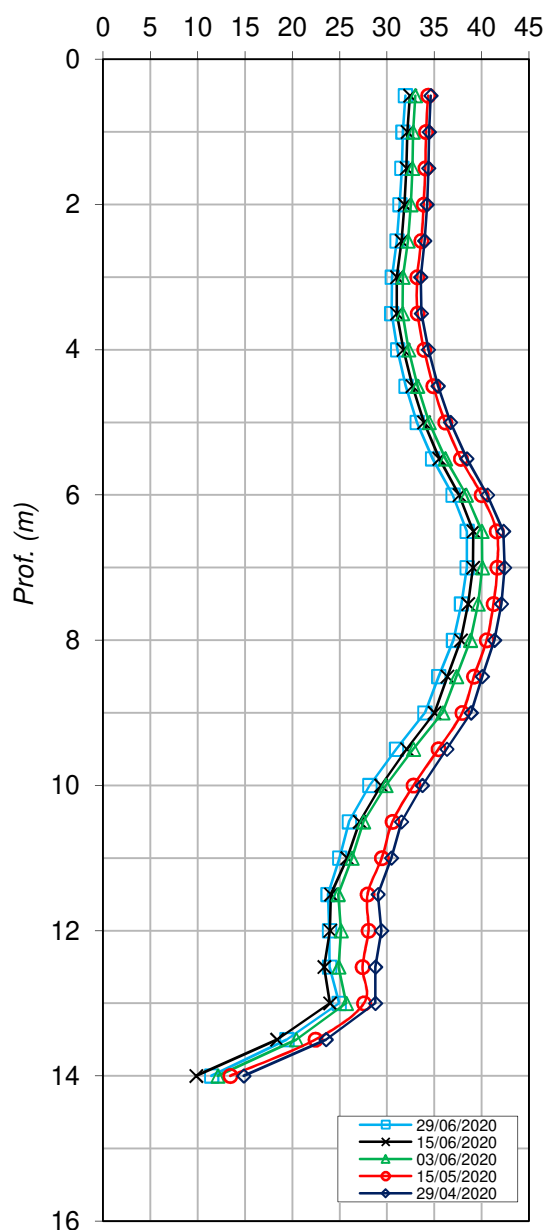
Costante: 20000

SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	29/06/2020		PROF.	29/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.01	0.0			
1.0	0.01	18.4			
1.5	0.00	135.0			
2.0	0.00	90.0			
2.5	0.01	185.2			
3.0	0.02	153.4			
3.5	0.02	#DIV/0!			
4.0	0.02	140.7			
4.5	0.02	131.6			
5.0	0.01	140.2			
5.5	0.01	121.0			
6.0	0.01	128.7			
6.5	0.01	113.2			
7.0	0.02	98.1			
7.5	0.01	122.0			
8.0	0.01	153.4			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

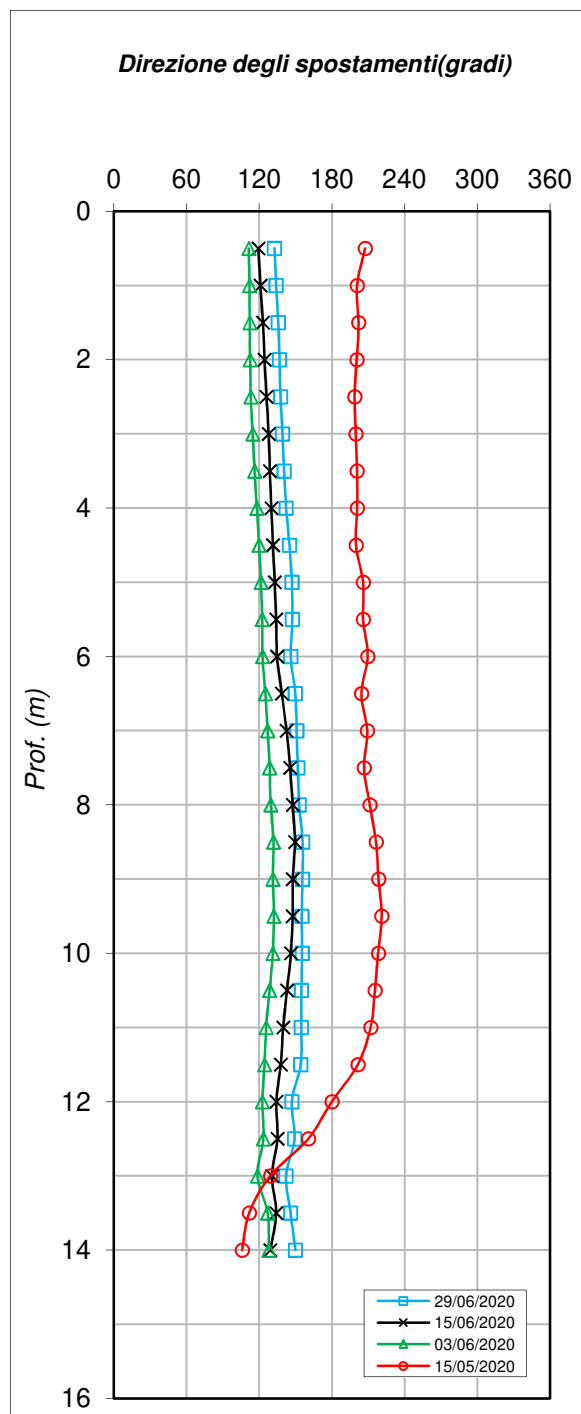
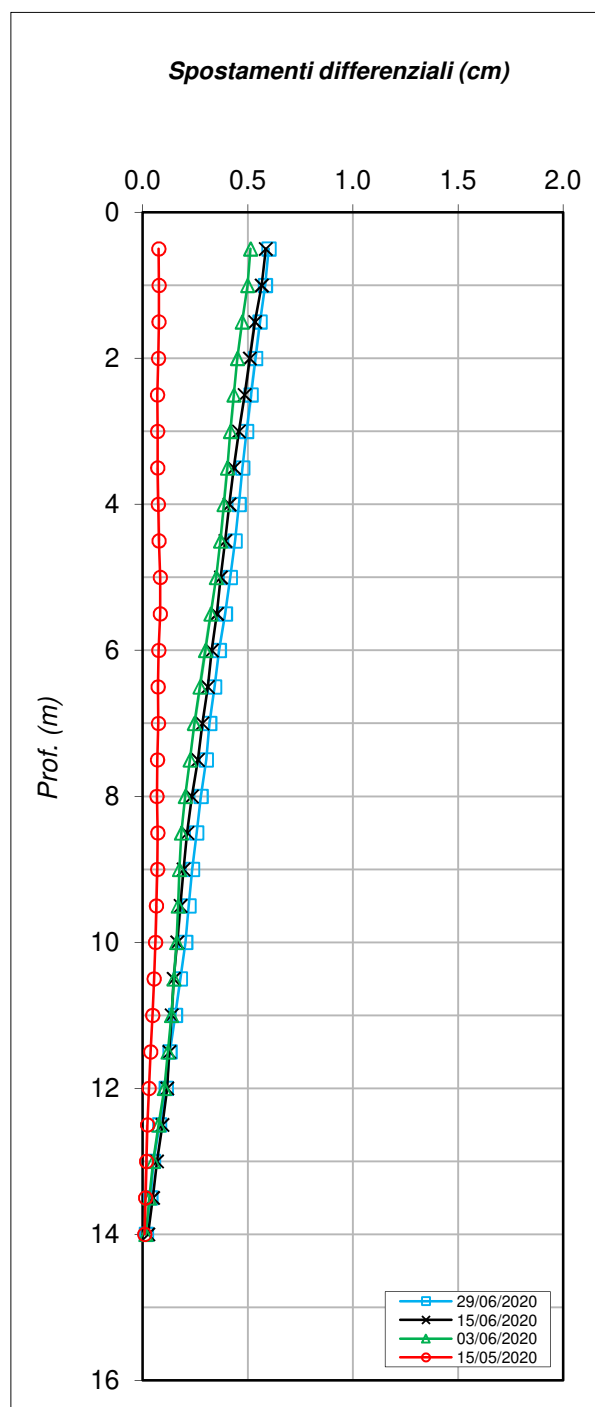
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

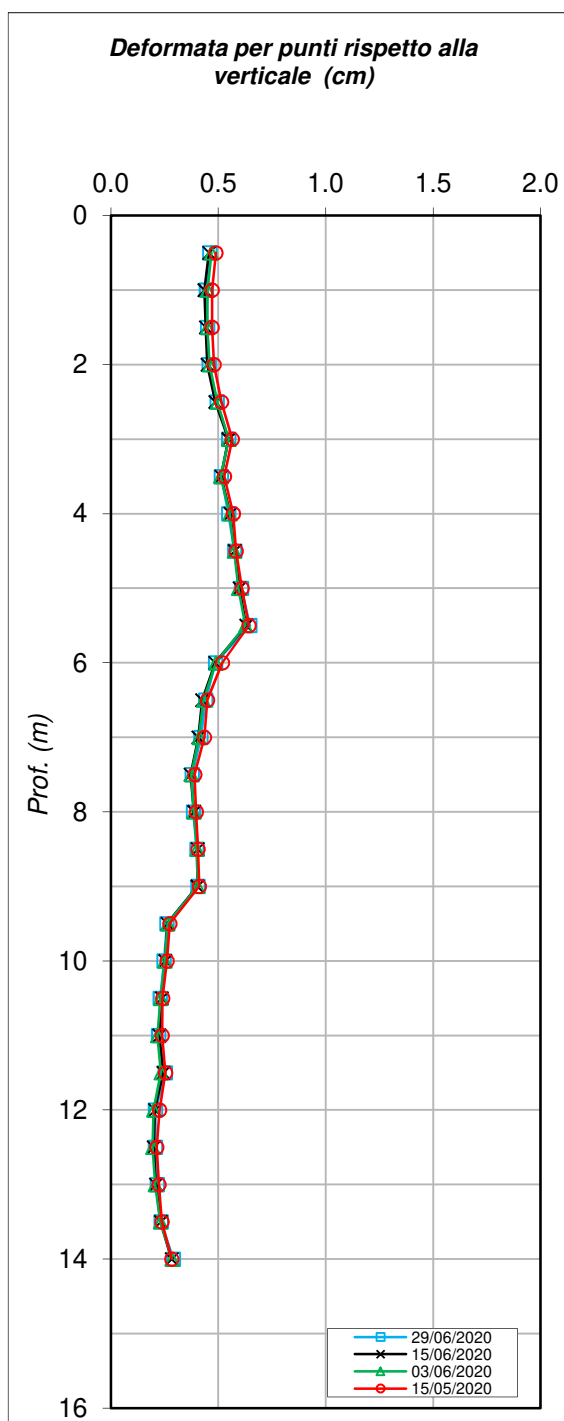
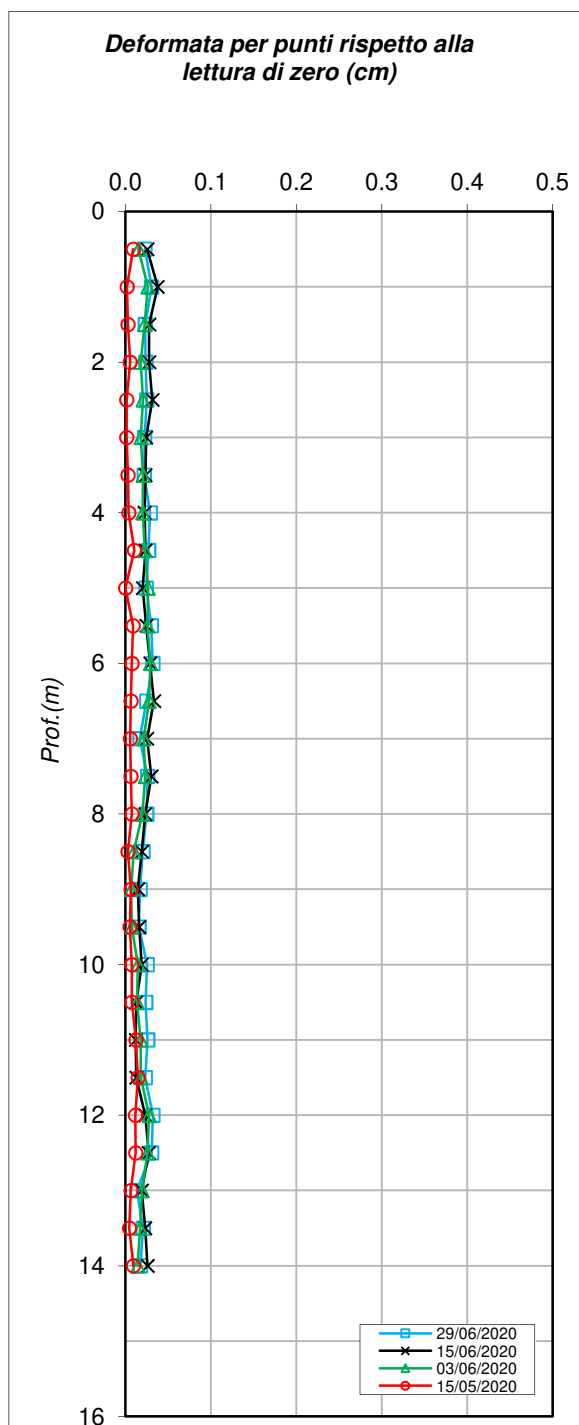
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

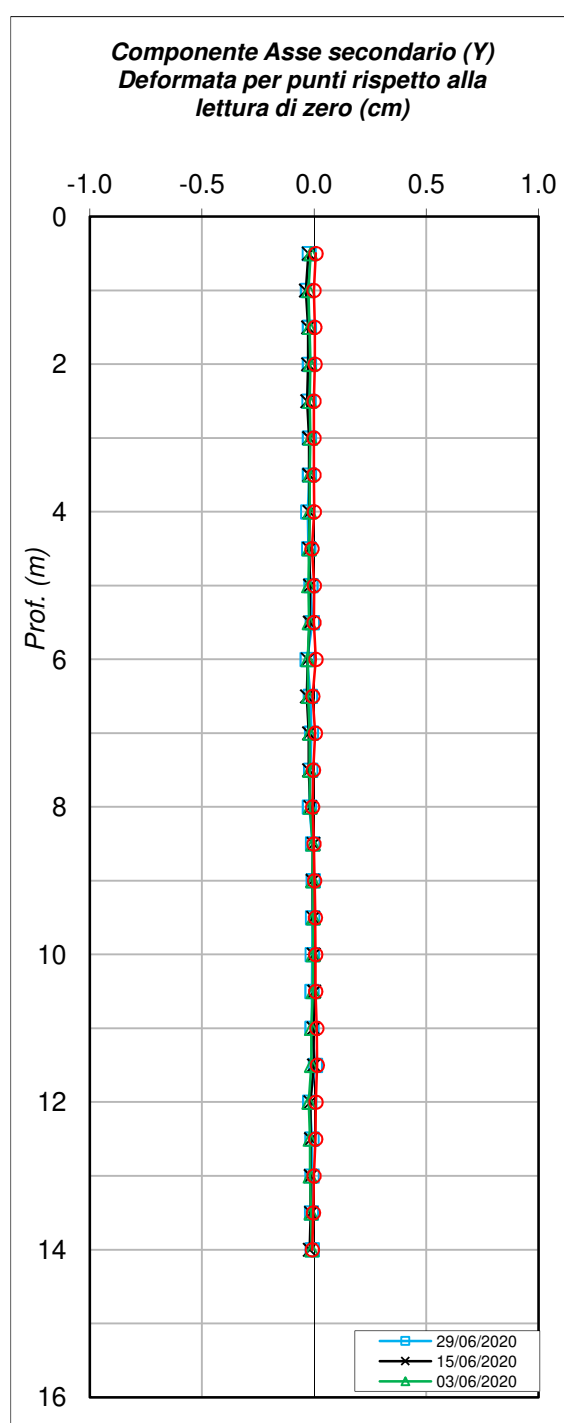
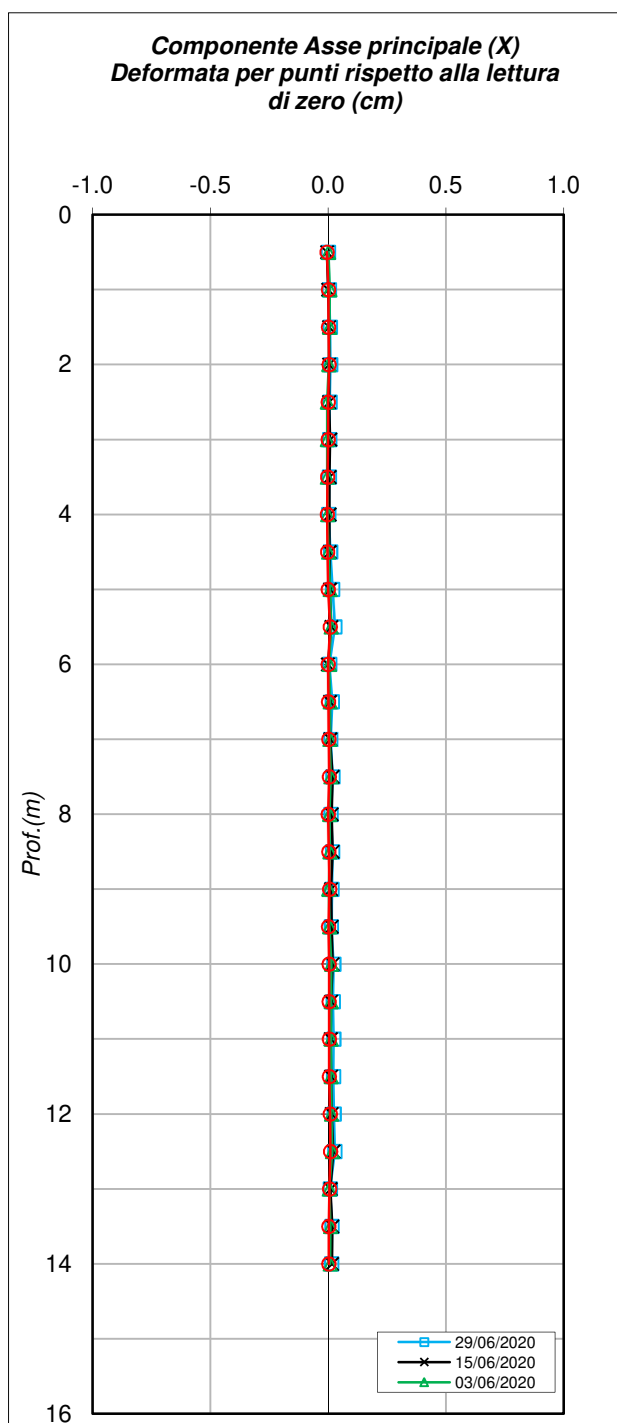
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

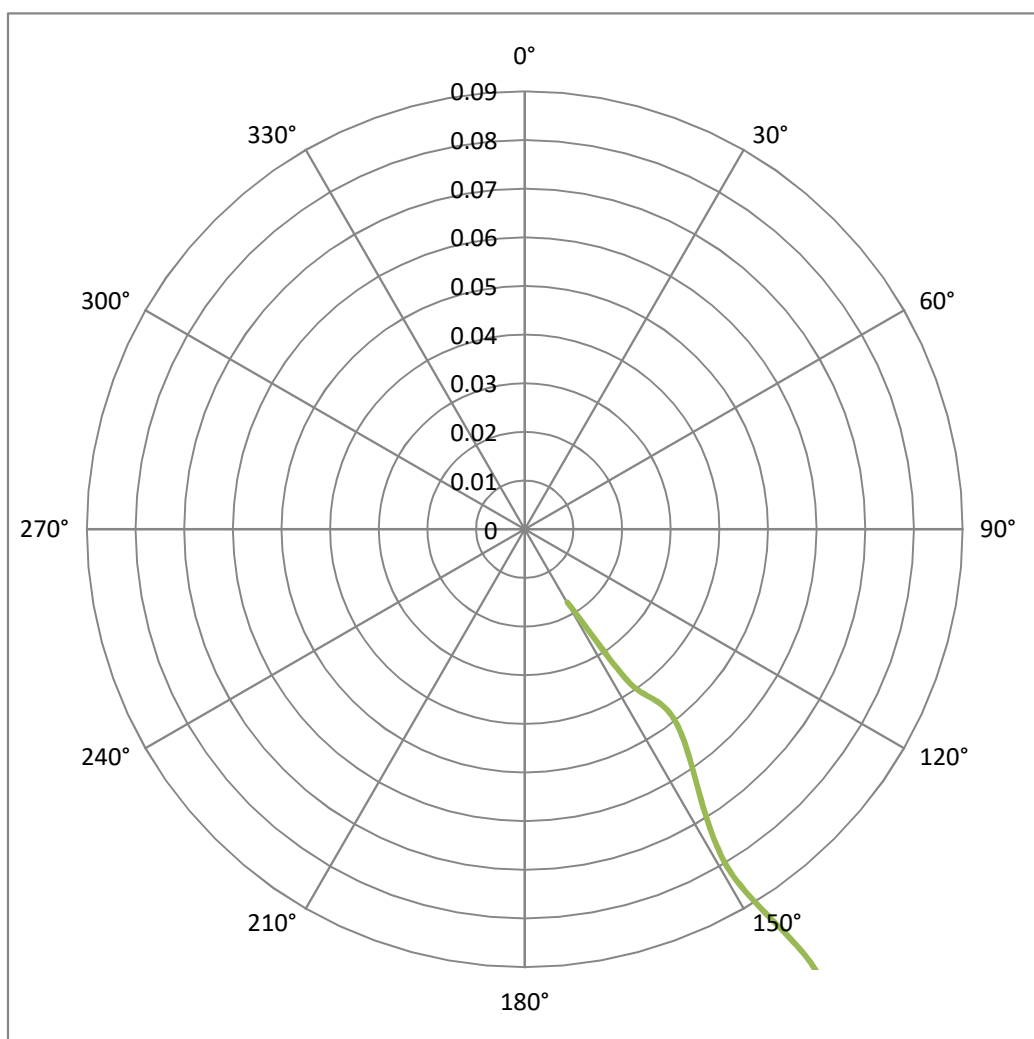


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SD07**Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

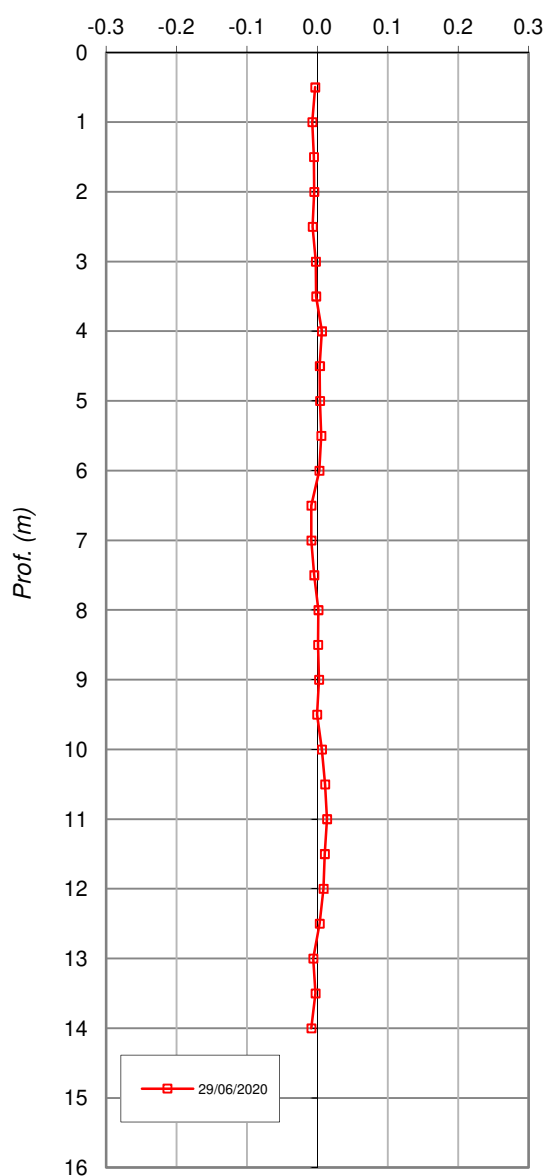
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SD07**Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	29/06/2020		PROF.	29/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.60	132.5			
1.0	0.58	133.9			
1.5	0.56	135.6			
2.0	0.54	136.6			
2.5	0.51	137.6			
3.0	0.49	139.0			
3.5	0.48	140.4			
4.0	0.46	142.1			
4.5	0.44	144.9			
5.0	0.42	146.9			
5.5	0.39	147.2			
6.0	0.36	145.9			
6.5	0.34	149.7			
7.0	0.32	150.8			
7.5	0.30	151.8			
8.0	0.28	152.9			
8.5	0.26	155.8			
9.0	0.24	155.6			
9.5	0.22	155.0			
10.0	0.20	155.3			
10.5	0.18	154.7			
11.0	0.15	154.7			
11.5	0.13	154.2			
12.0	0.11	146.8			
12.5	0.08	149.0			
13.0	0.05	142.0			
13.5	0.04	145.8			
14.0	0.02	149.7			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	29/06/2020		PROF.	29/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	10.81	31.9			
1.0	10.35	31.7			
1.5	9.90	31.6			
2.0	9.46	31.4			
2.5	9.00	31.0			
3.0	8.51	30.5			
3.5	7.97	30.5			
4.0	7.46	31.1			
4.5	6.92	32.0			
5.0	6.36	33.2			
5.5	5.78	34.8			
6.0	5.17	37.0			
6.5	4.70	38.5			
7.0	4.26	38.4			
7.5	3.84	37.9			
8.0	3.46	37.0			
8.5	3.09	35.5			
9.0	2.70	34.0			
9.5	2.31	31.0			
10.0	2.08	28.2			
10.5	1.84	26.0			
11.0	1.61	25.0			
11.5	1.39	23.8			
12.0	1.14	23.9			
12.5	0.93	23.9			
13.0	0.73	24.9			
13.5	0.52	19.4			
14.0	0.29	11.5			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

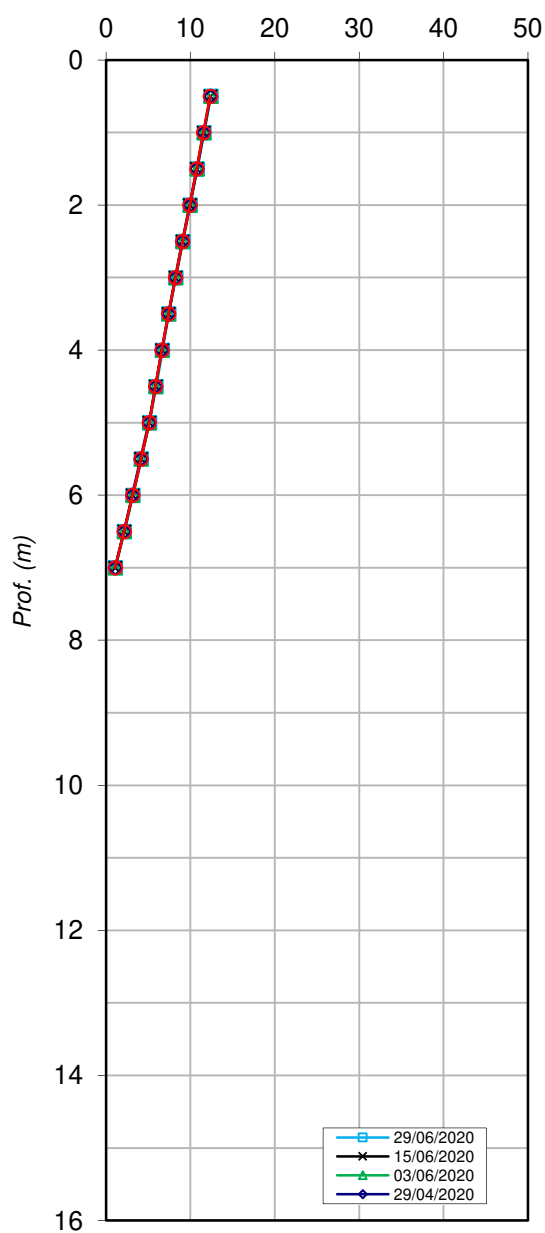
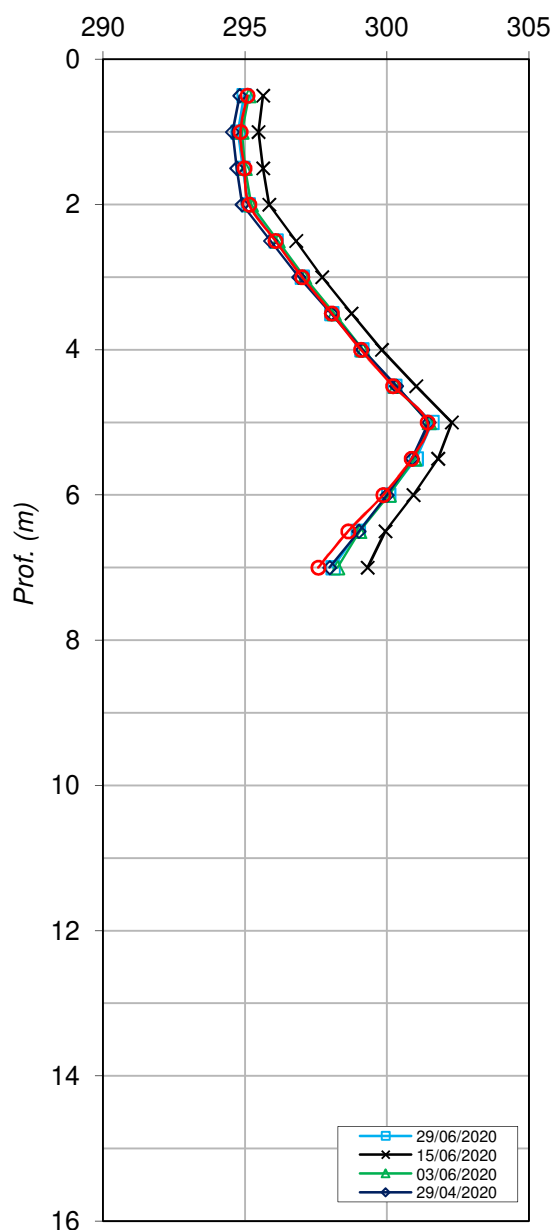
Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	29/06/2020		PROF.	29/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.02	93.2			
1.0	0.03	99.5			
1.5	0.02	112.4			
2.0	0.02	115.2			
2.5	0.02	107.5			
3.0	0.02	106.4			
3.5	0.02	103.2			
4.0	0.03	95.0			
4.5	0.03	111.8			
5.0	0.02	141.3			
5.5	0.03	163.1			
6.0	0.03	101.3			
6.5	0.02	135.0			
7.0	0.02	132.0			
7.5	0.03	140.9			
8.0	0.02	120.5			
8.5	0.02	158.2			
9.0	0.02	162.9			
9.5	0.02	151.4			
10.0	0.03	159.8			
10.5	0.02	154.8			
11.0	0.03	157.2			
11.5	0.02	192.5			
12.0	0.03	141.3			
12.5	0.03	160.8			
13.0	0.01	131.2			
13.5	0.02	142.4			
14.0	0.02	149.7			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

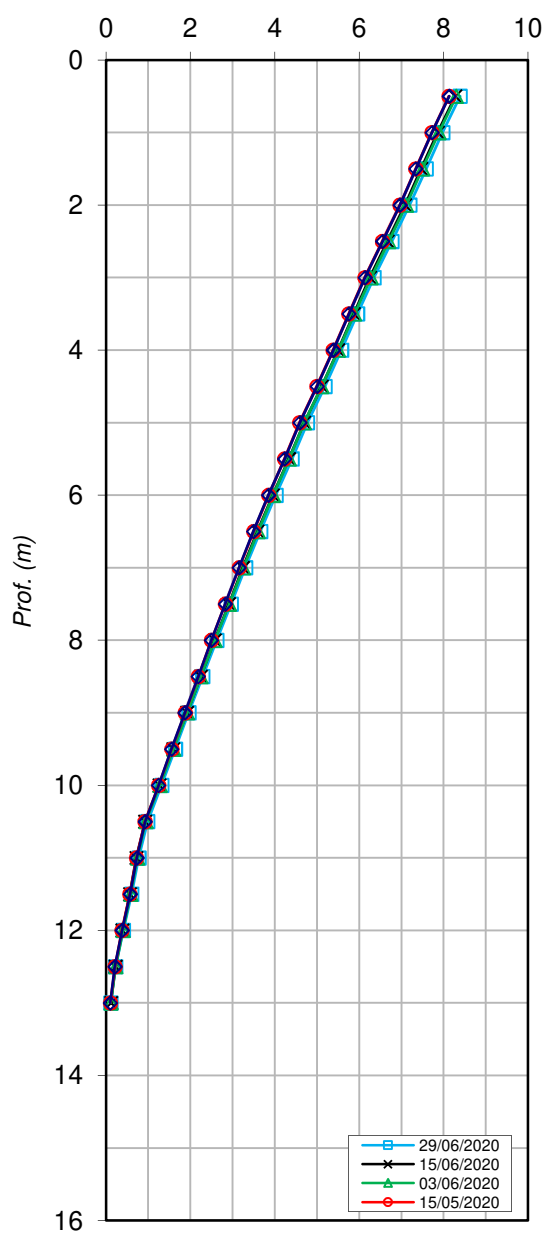
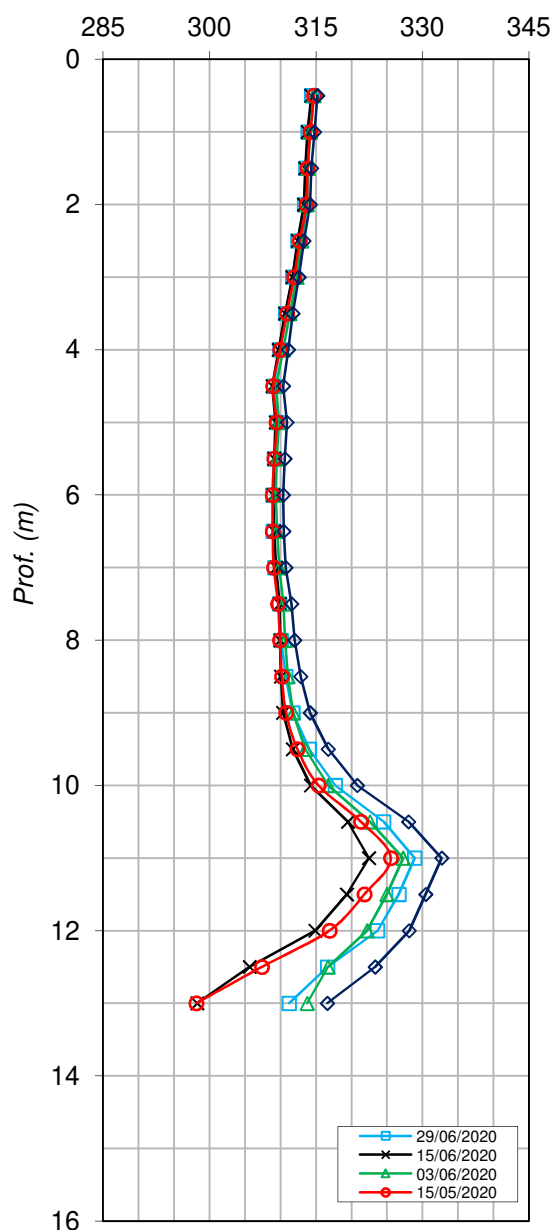
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimet G1 :	135	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

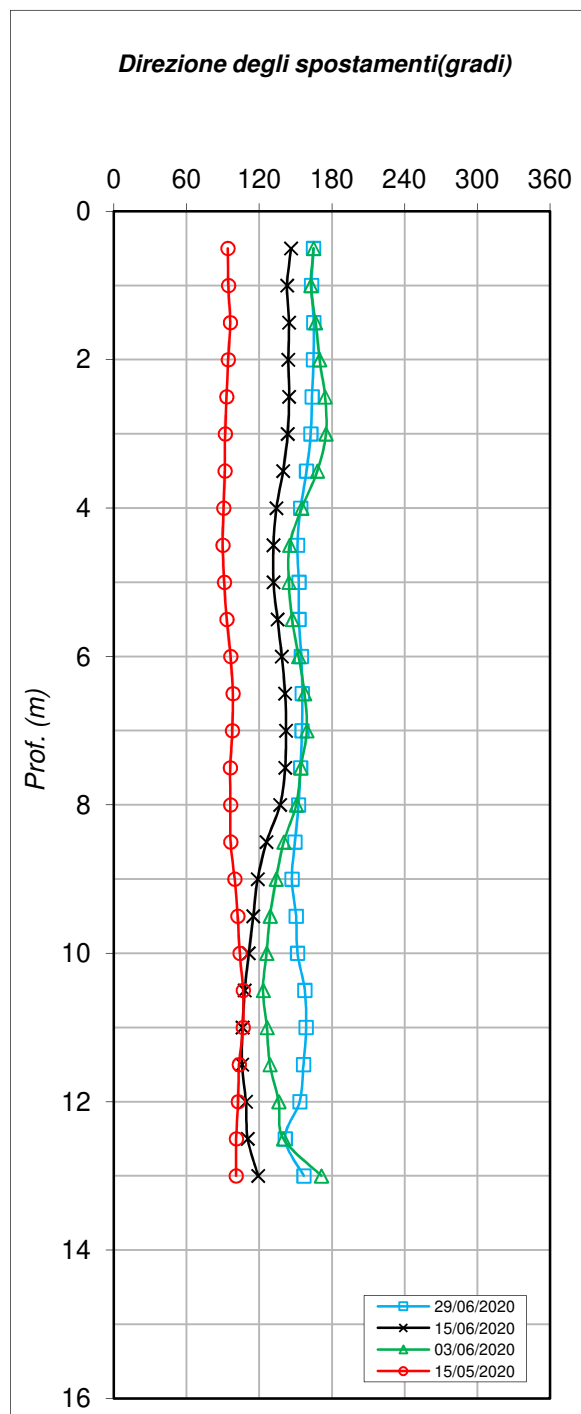
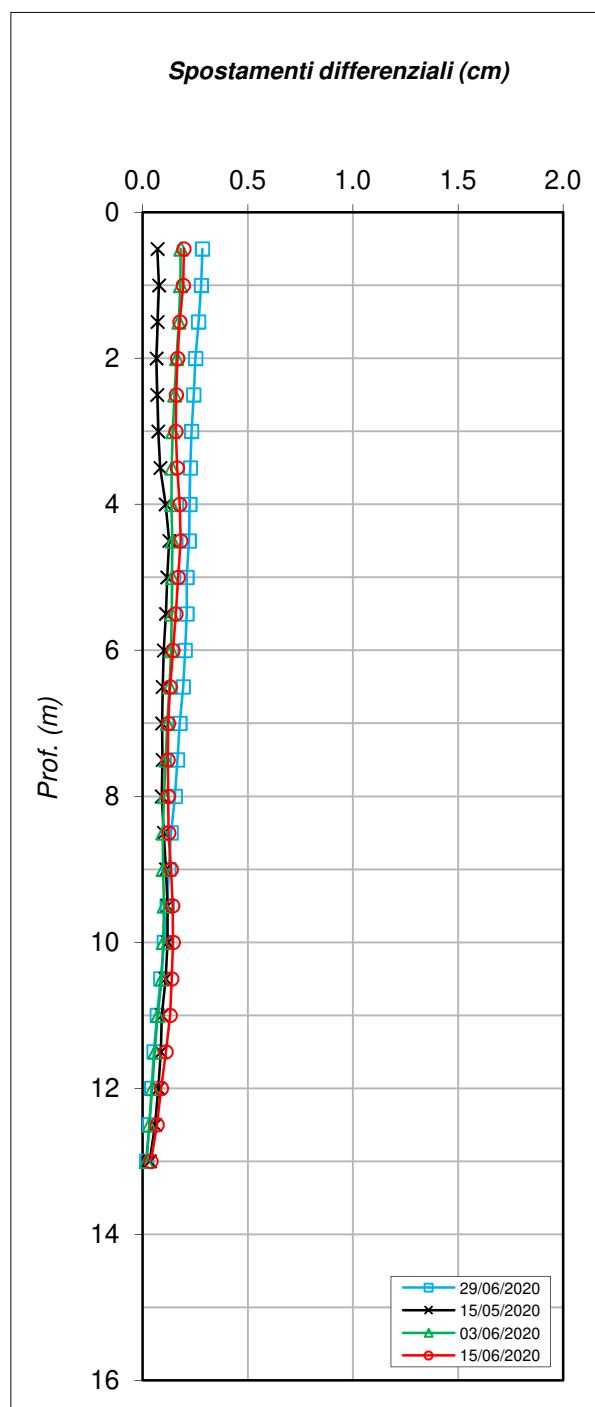
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

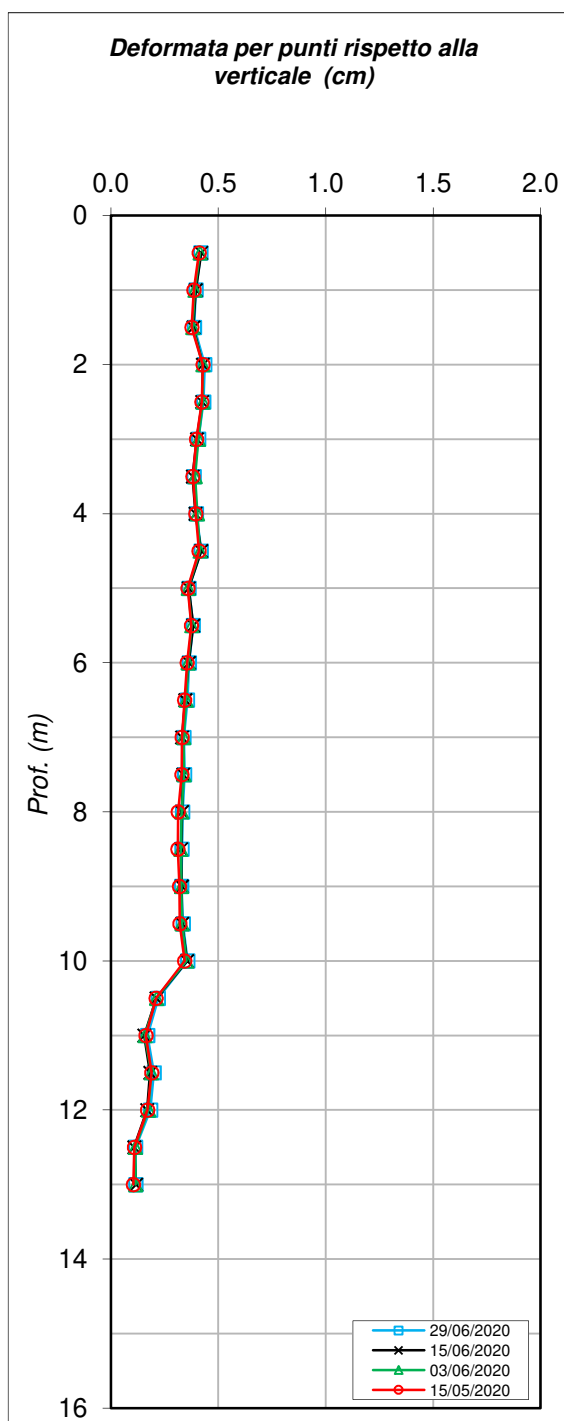
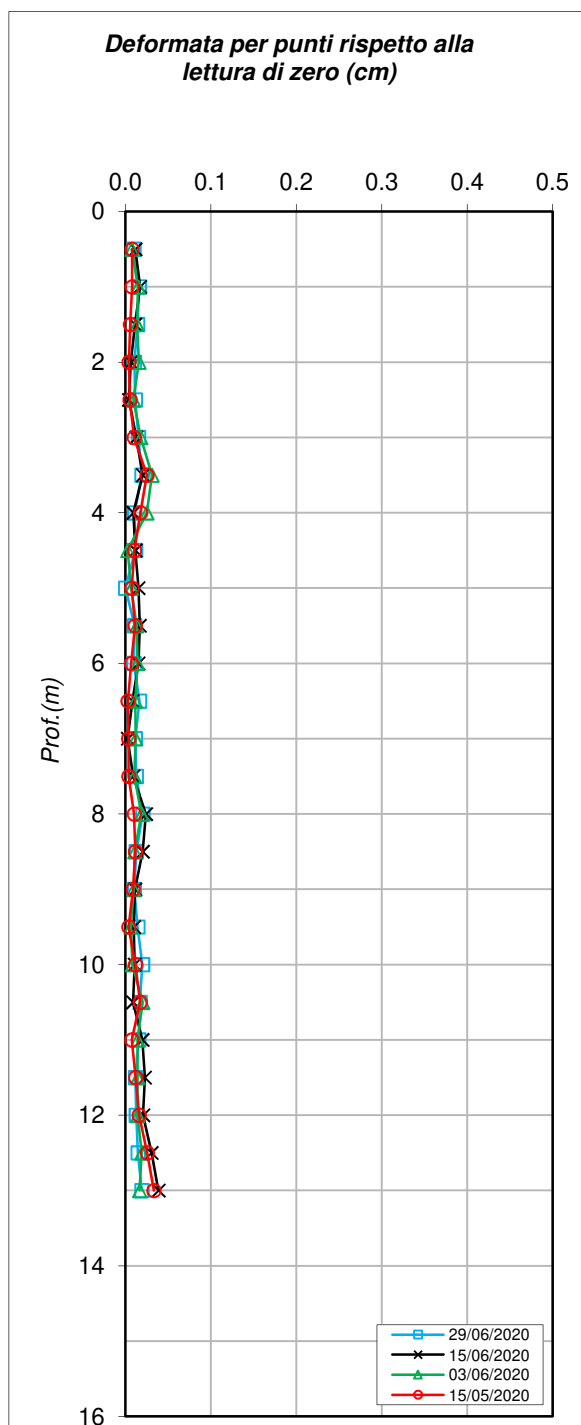
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

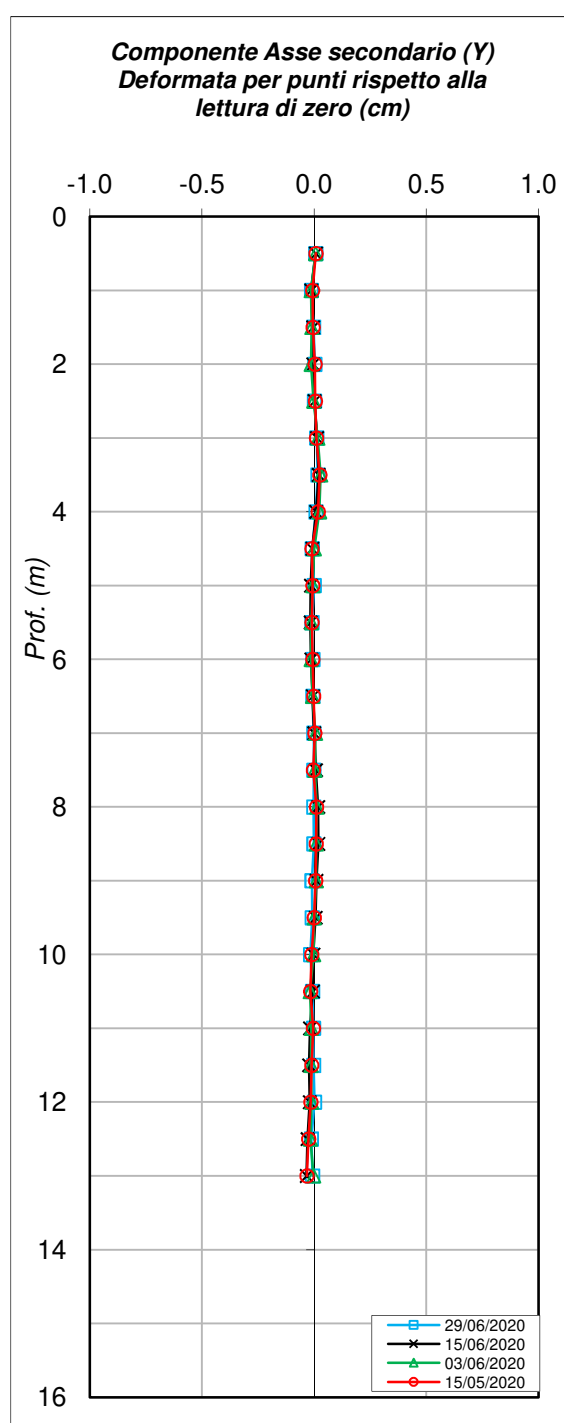
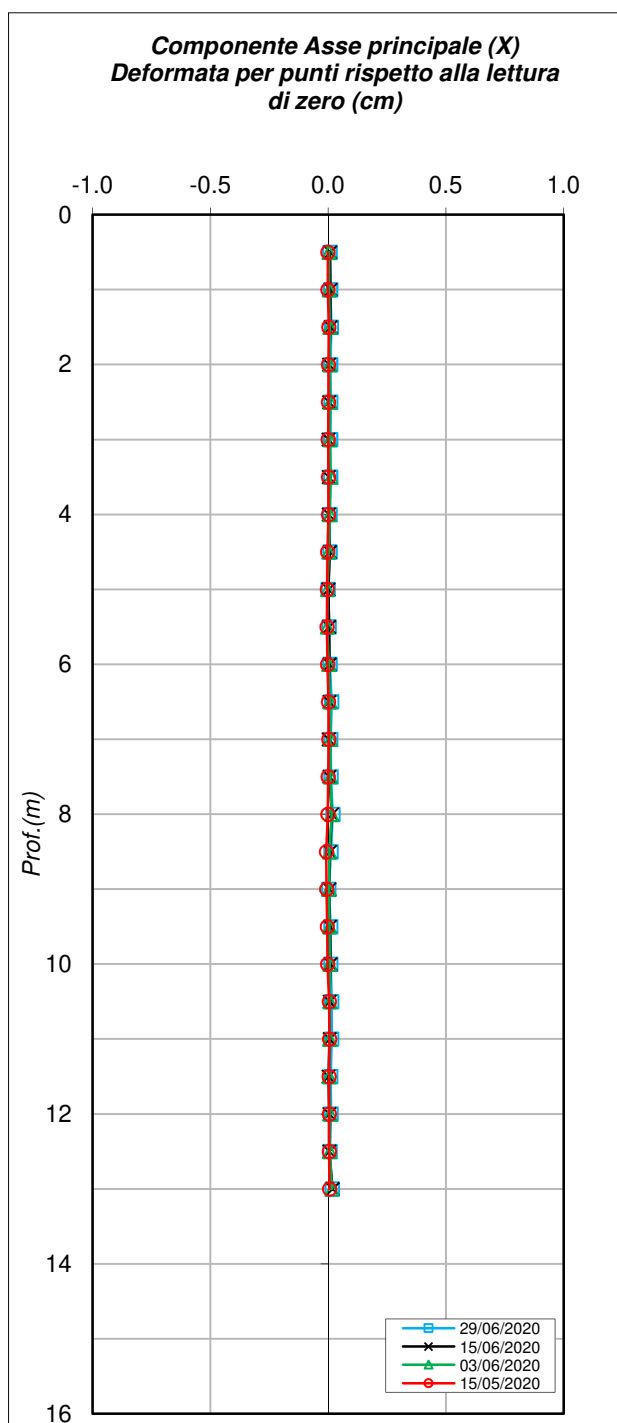
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C

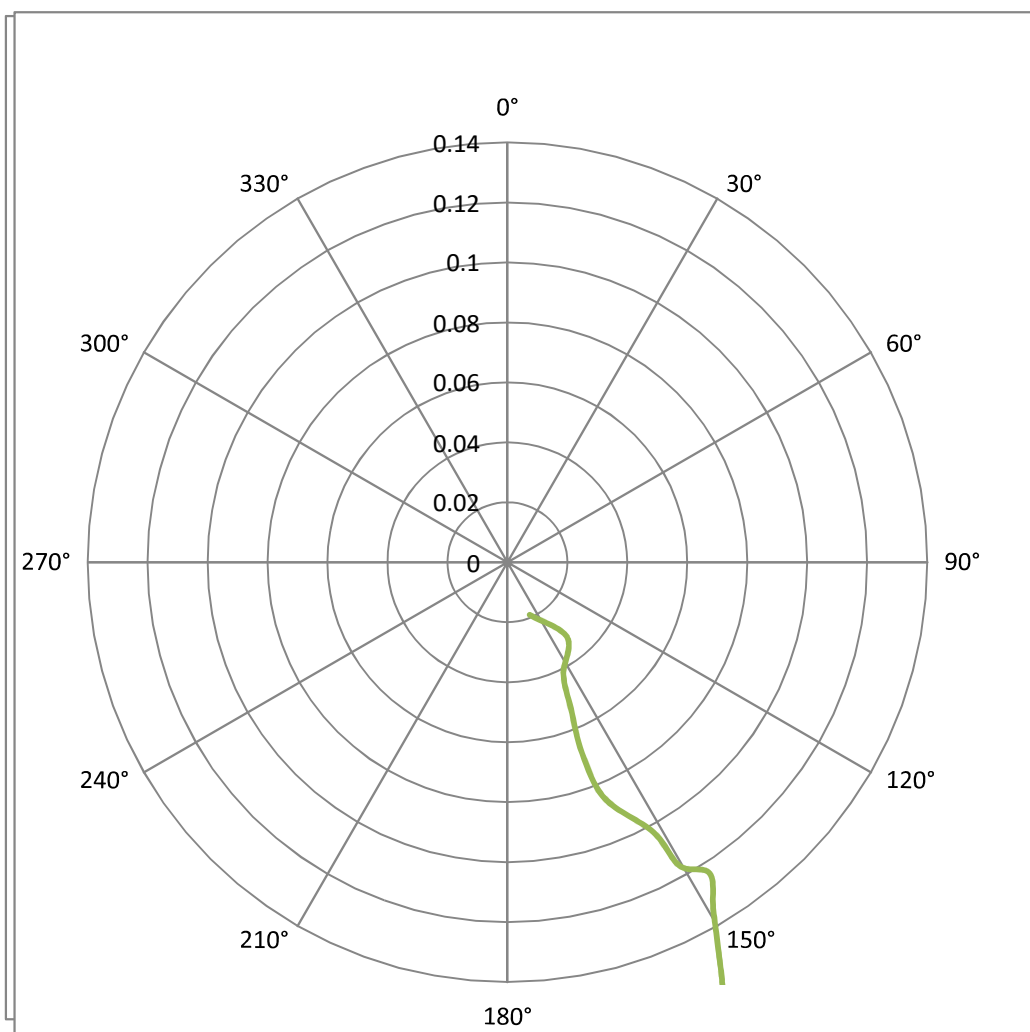


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	29/06/2020	Misura n° :	5	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

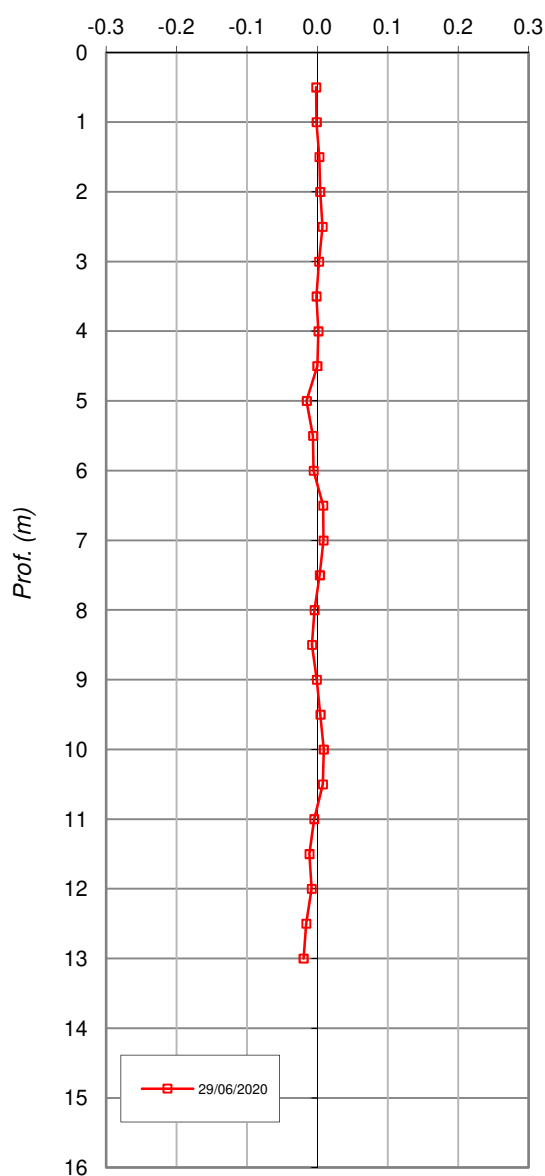
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	29/06/2020		PROF.	29/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.28	164.7			
1.0	0.28	163.0			
1.5	0.27	165.0			
2.0	0.25	164.7			
2.5	0.24	163.5			
3.0	0.23	162.4			
3.5	0.23	159.0			
4.0	0.22	154.2			
4.5	0.22	151.5			
5.0	0.21	152.7			
5.5	0.21	152.7			
6.0	0.20	154.7			
6.5	0.19	155.4			
7.0	0.18	155.3			
7.5	0.17	154.0			
8.0	0.15	152.4			
8.5	0.14	149.4			
9.0	0.12	147.0			
9.5	0.12	150.4			
10.0	0.10	151.6			
10.5	0.09	157.6			
11.0	0.07	158.6			
11.5	0.05	156.4			
12.0	0.04	153.4			
12.5	0.03	141.3			
13.0	0.02	156.8			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	29/06/2020		PROF.	29/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	8.39	314.4			
1.0	7.98	313.9			
1.5	7.58	313.5			
2.0	7.20	313.3			
2.5	6.77	312.4			
3.0	6.35	311.7			
3.5	5.96	310.7			
4.0	5.58	309.9			
4.5	5.19	309.0			
5.0	4.77	309.5			
5.5	4.41	309.1			
6.0	4.03	308.9			
6.5	3.66	308.9			
7.0	3.31	309.2			
7.5	2.97	309.8			
8.0	2.62	310.1			
8.5	2.29	310.7			
9.0	1.96	311.7			
9.5	1.64	314.0			
10.0	1.32	317.7			
10.5	0.99	324.5			
11.0	0.78	328.9			
11.5	0.61	326.7			
12.0	0.41	323.7			
12.5	0.23	316.6			
13.0	0.12	311.2			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **29/06/2020** Misura n° : **5**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	29/06/2020		PROF.	29/06/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.01	219.8			
1.0	0.02	128.7			
1.5	0.01	169.7			
2.0	0.01	194.0			
2.5	0.01	186.3			
3.0	0.02	228.4			
3.5	0.02	238.4			
4.0	0.01	225.0			
4.5	0.01	130.6			
5.0	0.00	0.0			
5.5	0.01	110.6			
6.0	0.01	140.2			
6.5	0.02	157.4			
7.0	0.01	173.7			
7.5	0.01	174.3			
8.0	0.02	172.9			
8.5	0.01	174.3			
9.0	0.01	104.0			
9.5	0.01	142.1			
10.0	0.02	124.7			
10.5	0.02	153.4			
11.0	0.02	166.0			
11.5	0.01	167.5			
12.0	0.01	185.7			
12.5	0.01	121.0			
13.0	0.02	156.8			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

*PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI FORNOVO
LOCALITÀ MONTE ARDONE*

***MONITORAGGIO INCLINOMETRICO E
PIEZOMETRICO NEL CORPO RIFIUTI E ARGINE
DELLA DISCARICA DI MONTE ARDONE***

RAPPORTO MISURA N.6

LUGLIO 2020

Committente:

*PALLADIO TEAM FORNOVO S.r.l.
Discarica Controllata di Monte Ardone
Strada Neviano de' Rossi, 51
43045 - Fornovo Taro (PR)*

	<p>AMBIENTE E TERRITORIO SRL</p> <p>Sede legale: Via Sicuri, 60/a – 43124 Parma Tel. 0521/232421 - Fax 0521/230760 E-mail: ambienteeterritorio@gmail.com ambienteeterritoriosrl@pec.it C.F.e P.I. 02377880345</p> <p>Sede operativa: Via G. Modugno, 10 - 43125 Parma</p> <p>Studio di Geologia Dott. Geol. Alberto Trivioli Strada Farini, 5 - 43121 Parma</p> <p>In collaborazione con:</p> <div data-bbox="609 1787 885 1877"></div>
---	--

PREMESSA

All'interno dell'impianto della discarica di Monte Ardone, a seguito della realizzazione di n.6 inclinometri e n.12 piezometri di tipo Casagrande nel corpo rifiuti e nell'argine di contenimento dei rifiuti, sono state eseguite delle misure inclinometriche e piezometriche (si vedano gli Allegati alla presente) con cadenza quindicinale su richiesta e per conto della Soc. Palladio Team Fornovo S.r.l.,

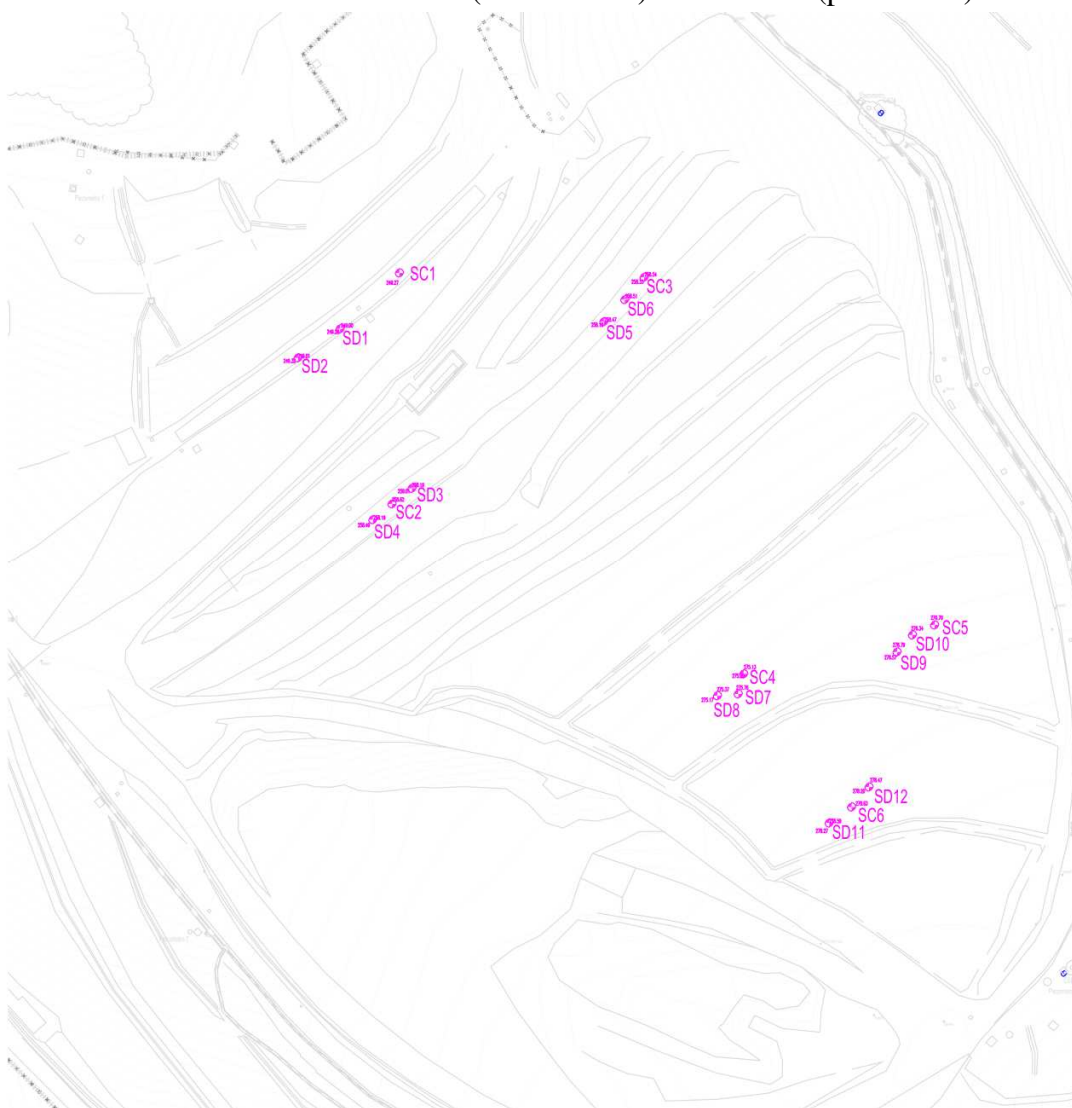
Gli inclinometri e i piezometri oggetto di monitoraggio sono i seguenti:

INCLINOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	PROFONDITA' misurabile da testa tubo (m)
SC 1	29,70	29,00
SC 2	9,60	9,00
SC 3	8,70	8,00
SD 7	14,70	14,00
SC 5	7,70	7,00
SC 6	13,60	13,00

PIEZOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	QUOTA TERRENO (m)	QUOTA PIEZOMETRO (m)
SD 1	8,95	249,00	249,28
SD 2	21,10	249,01	249,32
SD 3	9,05	258,01	258,19
SD 4	5,95	258,19	258,49
SD 5	8,95	258,19	258,47
SD 6	5,95	258,33	258,54
SC 4	15,40	275,13	275,39
SD 8	6,95	275,17	275,37
SD 9	9,70	276,59	276,79
SD 10	7,30	276,34	276,34
SD 11	9,00	278,27	278,59
SD 12	9,15	278,20	278,47

Sono state eseguite le seguenti letture inclinometriche e misure piezometriche:

- 29/04/2020: esecuzione misura di zero degli inclinometri e della lettura n.1 dei piezometri;
- 15/05/2020: esecuzione misura n.2 (inclinometri) e lettura n.2 (piezometri).
- 03/06/2020: esecuzione misura n.3 (inclinometri) e lettura n.3 (piezometri).
- 15/06/2020: esecuzione misura n.4 (inclinometri) e lettura n.4 (piezometri).
- 29/06/2020: esecuzione misura n.5 (inclinometri) e lettura n.5 (piezometri).
- 13/07/2020: esecuzione misura n.6 (inclinometri) e lettura n.6 (piezometri).



MISURE PIEZOMETRICHE

PIEZOMETRO	SD 1	SD 2	SD 3	SD 4	SD 5	SD 6	SC 4	SD 8	SD 9	SD 10	SD 11	SD 12
PROFONDITA' PIEZOMETRO DA TESTA TUBO (m)	8.95	21.10	9.05	5.95	8.95	5.95	15.40	6.95	9.70	7.30	9.00	9.15
DATA	SOGGIACENZA RILEVATA DA TESTA TUBO											
29/04/2020	ASCIUTTO	11.96	8.77	5.52	8.20	5.08	13.45	6.95	ASCIUTTO	7.20	4.14	5.60
15/05/2020	ASCIUTTO	12.01	8.77	5.61	8.29	5.15	13.55	7.05	ASCIUTTO	7.30	4.31	5.80
03/06/2020	ASCIUTTO	12.02	8.81	5.62	8.52	5.13	12.55	7.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.36	5.82
15/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.86	5.55	8.40	5.22	13.90	6.81	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.40	5.95
29/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.85	5.72	8.53	5.19	13.78	6.82	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.91
13/07/2020	ASCIUTTO	12.15	8.82	5.79	8.72	5.28	13.79	6.67	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.51	6.02

MISURE INCLINOMETRICHE

Le elaborazioni delle letture inclinometriche evidenziano spostamenti di entità da millimetrica a sub-millimetrica rispetto alle misure precedenti.

Rispetto alla misura precedente

Rispetto alle misure effettuate il 29 giugno 2020 (misura n.5), tutti i tubi inclinometrici monitorati evidenziano spostamenti massimi di ordine sub millimetrico.

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura precedente (29 giugno 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,14	20,50
SC 2	0,14	7,50
SC 3	0,11	3,50
SD 7	0,14	11,00
SC 5	0,19	7,00
SC 6	0,15	9,00

Rispetto alla misura di zero

Rispetto alla misura di zero (29 aprile 2020), i tubi inclinometrici evidenziano spostamenti massimi puntuali di ordine millimetrico e sub millimetrici come visibile nelle seguenti tabelle:

Tabella spostamenti differenziali cumulativi rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)	
Tubo inclinometrico	Spostamento cumulativo (mm)
SC 1	12,46
SC 2	6,97
SC 3	1,98
SD 7	6,18
SC 5	1,59
SC 6	3,82

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,72	28,50
SC 2	0,70	7,50
SC 3	0,27	3,50
SD 7	0,44	5,50
SC 5	0,36	4,50
SC 6	0,34	8,00

Parma, 16 luglio 2020

Il geologo

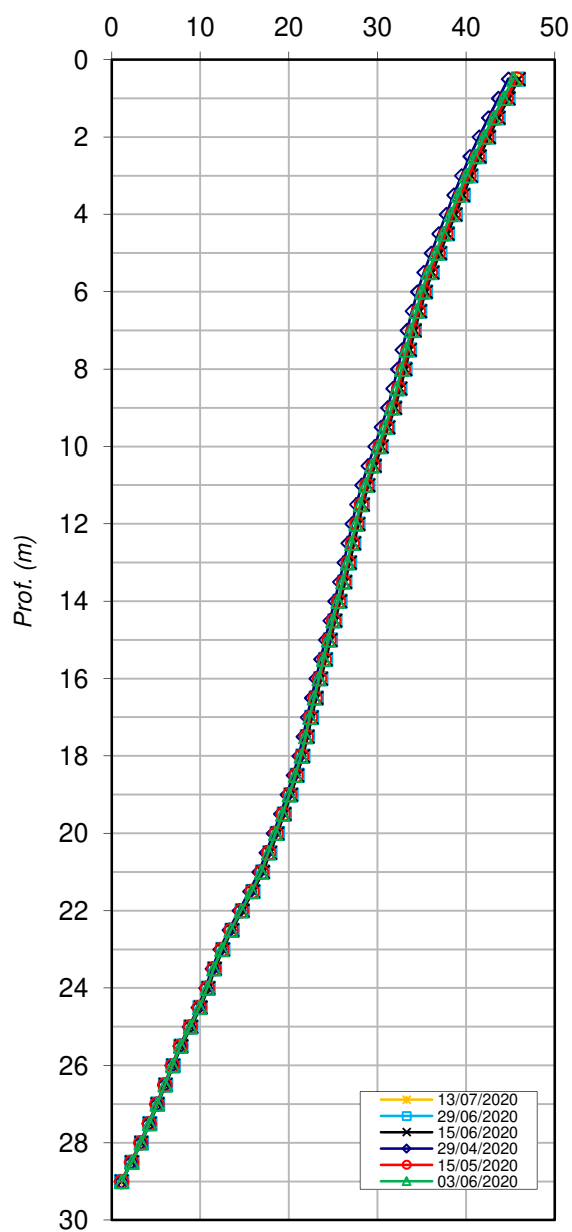
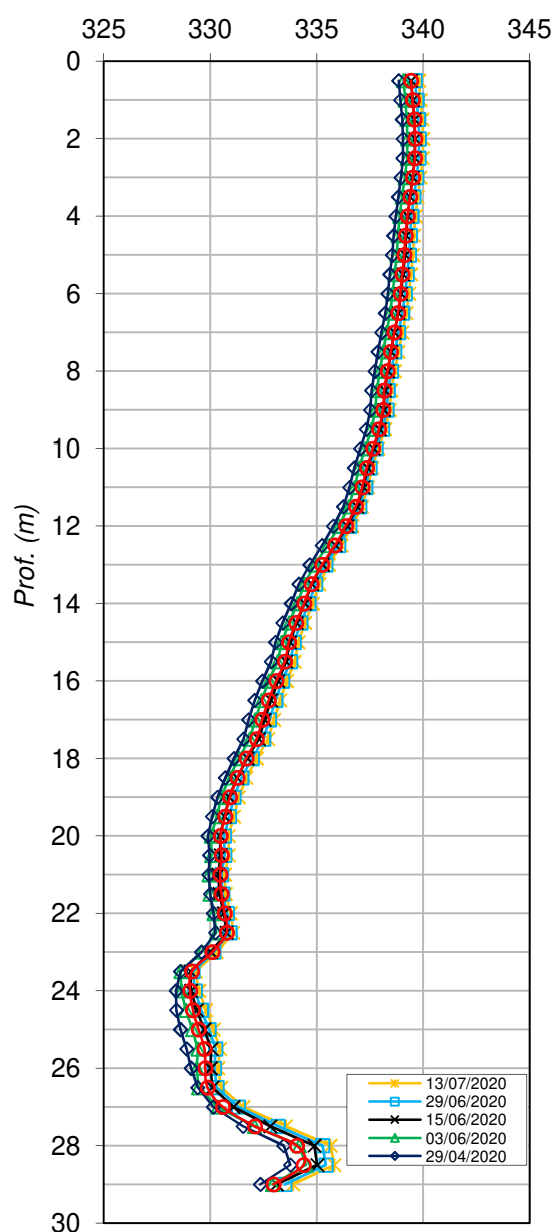
Dott. Alberto Trivioli



DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

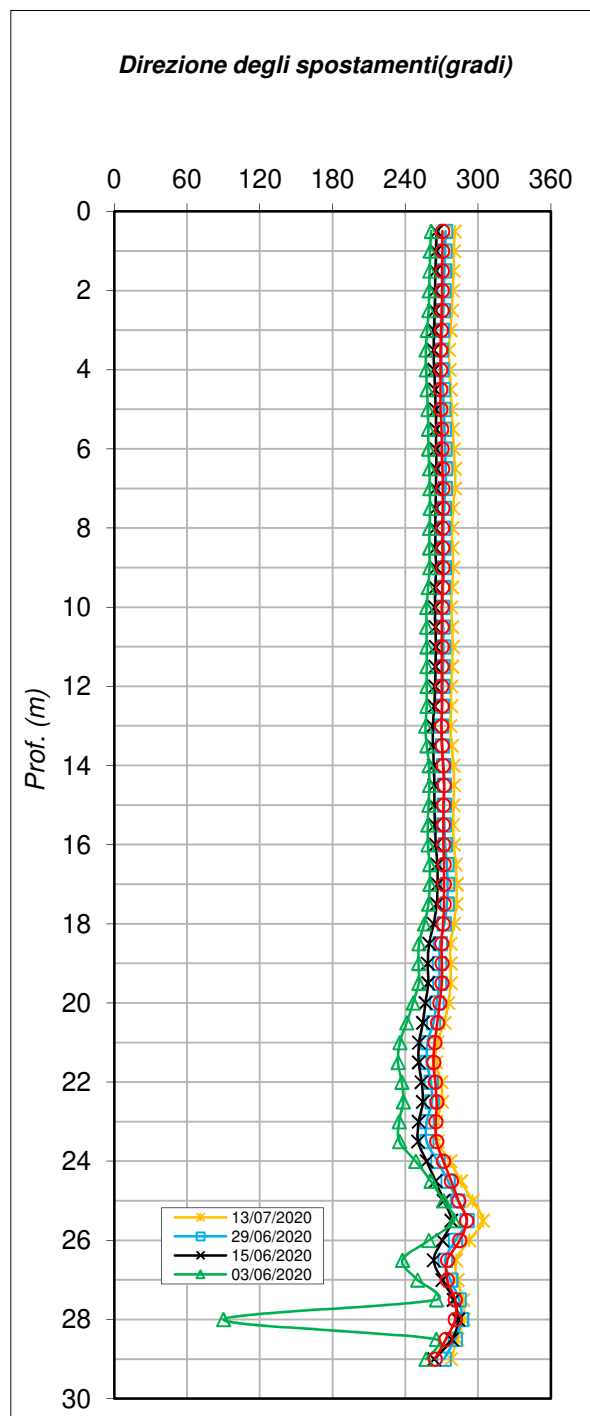
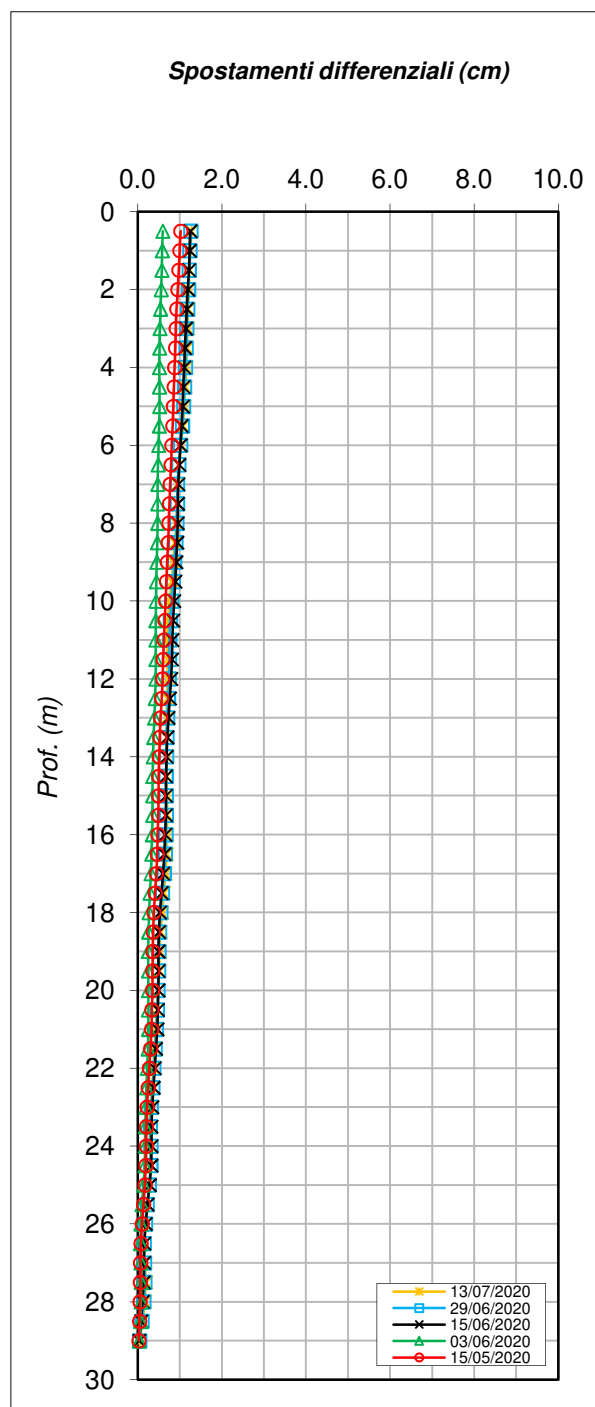
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

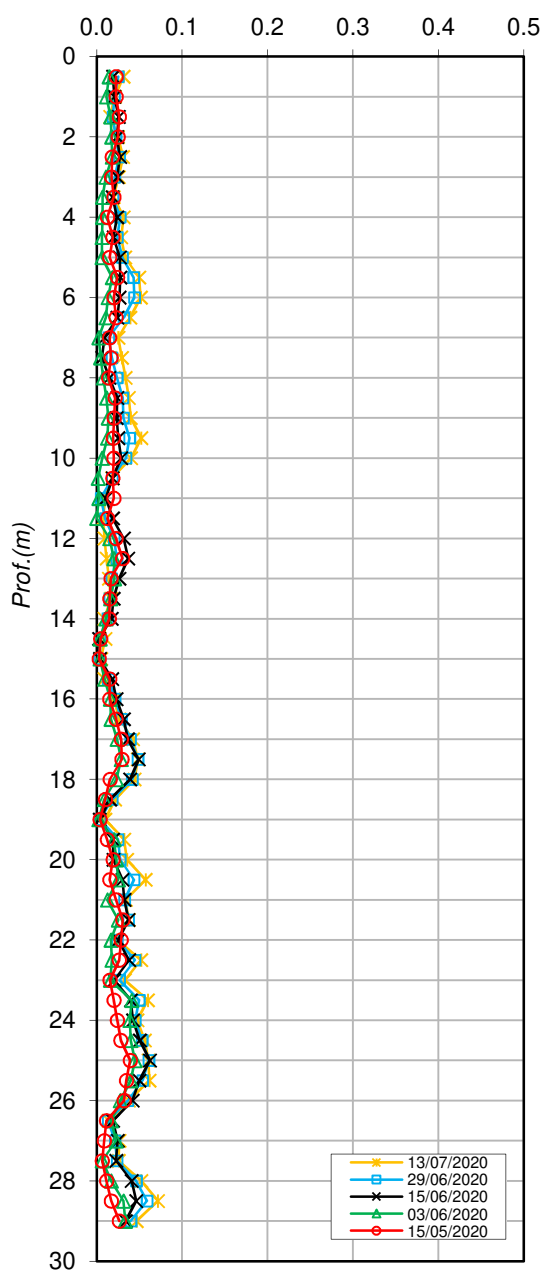


DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

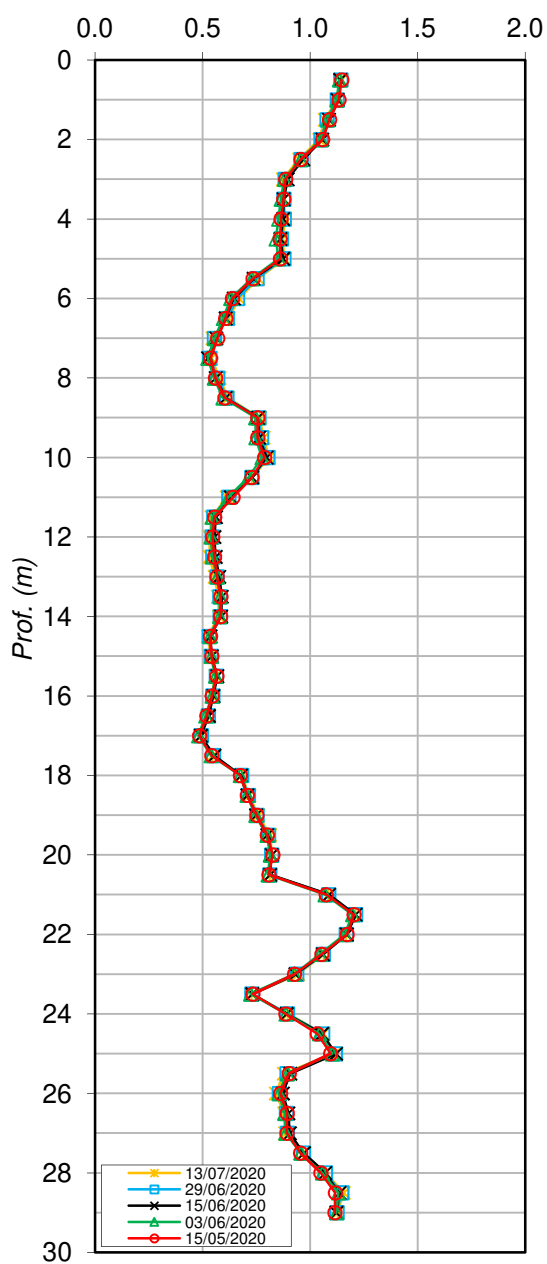
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



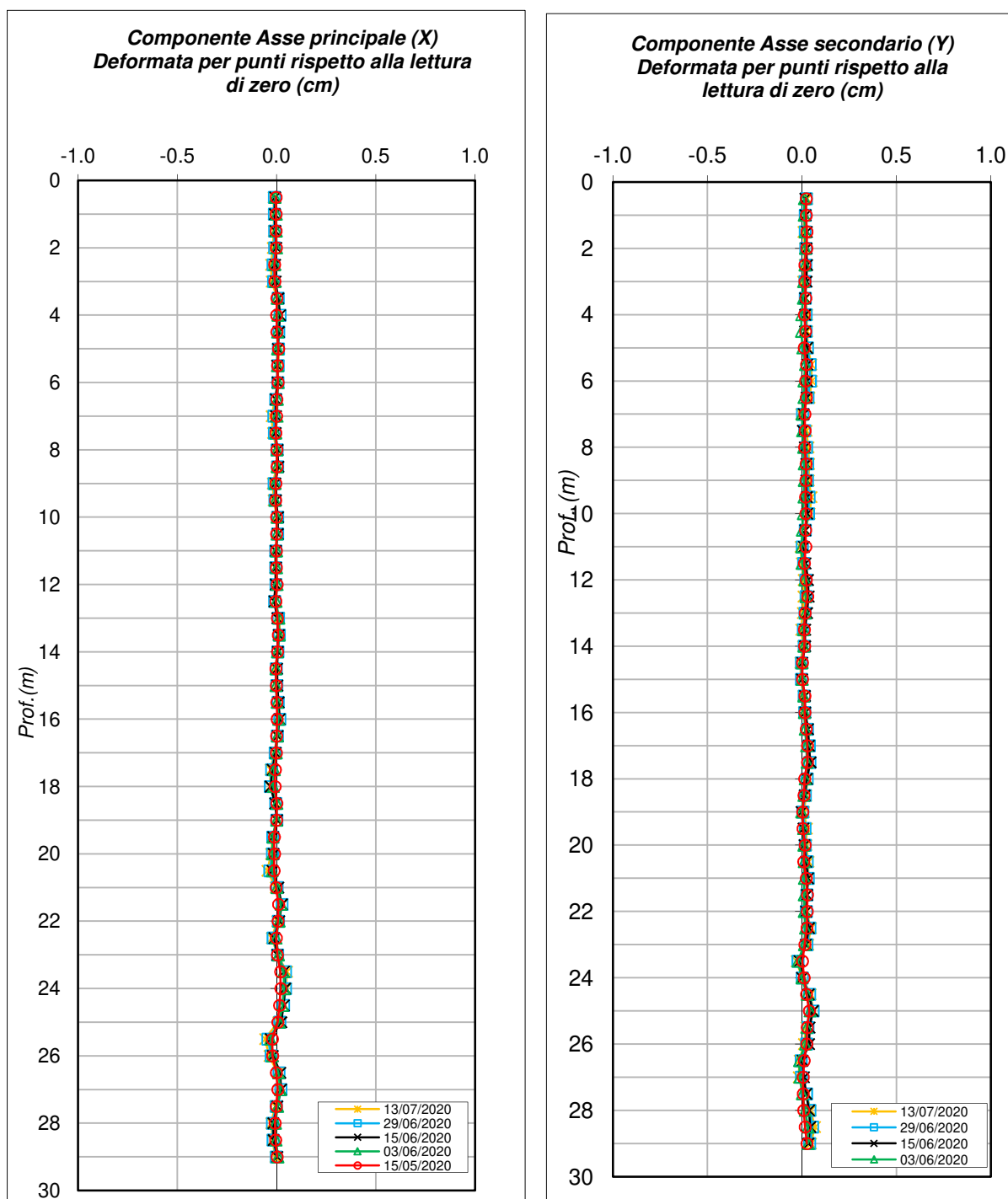
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

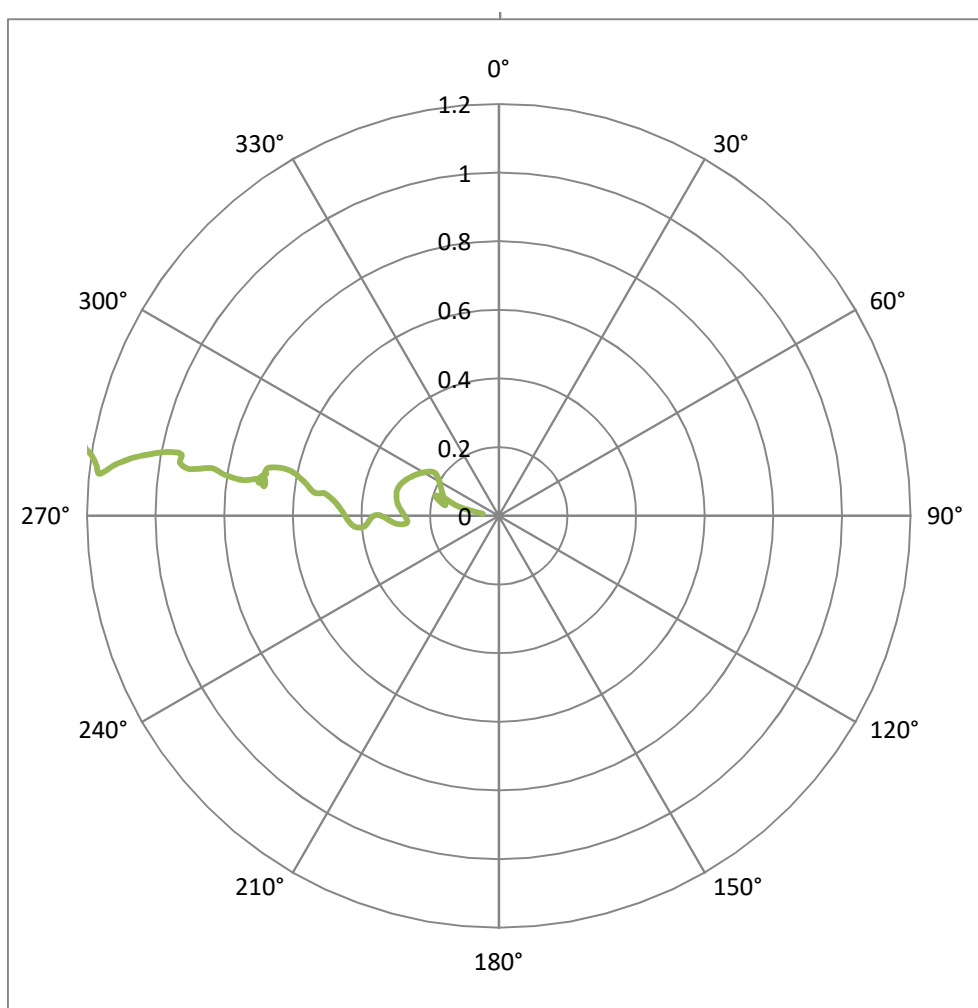


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

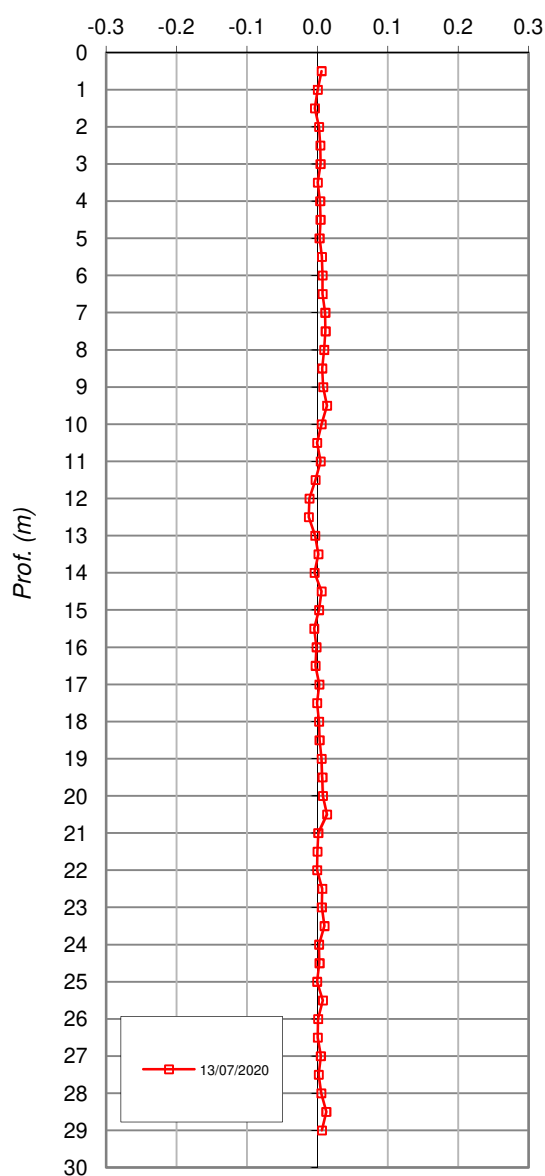
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	13/07/2020		PROF.	13/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	1.28	280.7	15.5	0.70	279.5
1.0	1.25	280.3	16.0	0.69	280.1
1.5	1.23	279.8	16.5	0.69	281.6
2.0	1.22	279.2	17.0	0.66	282.3
2.5	1.20	278.5	17.5	0.62	282.2
3.0	1.18	277.2	18.0	0.58	280.1
3.5	1.17	276.1	18.5	0.54	277.3
4.0	1.15	276.5	19.0	0.52	277.3
4.5	1.13	277.5	19.5	0.51	277.4
5.0	1.11	278.2	20.0	0.48	275.5
5.5	1.08	279.1	20.5	0.46	272.3
6.0	1.03	280.1	21.0	0.43	266.3
6.5	0.98	280.9	21.5	0.39	265.4
7.0	0.94	281.0	22.0	0.37	269.6
7.5	0.94	279.5	22.5	0.35	270.2
8.0	0.92	278.6	23.0	0.30	265.7
8.5	0.88	279.0	23.5	0.27	266.5
9.0	0.85	279.4	24.0	0.30	277.0
9.5	0.81	278.5	24.5	0.30	286.0
10.0	0.76	278.0	25.0	0.27	295.4
10.5	0.72	278.6	25.5	0.23	304.0
11.0	0.70	279.1	26.0	0.18	292.6
11.5	0.71	278.5	26.5	0.16	281.8
12.0	0.71	277.9	27.0	0.17	283.0
12.5	0.70	277.8	27.5	0.19	287.6
13.0	0.69	277.2	28.0	0.17	288.2
13.5	0.69	278.4	28.5	0.12	282.9
14.0	0.69	279.6	29.0	0.05	277.7
14.5	0.69	280.2			
15.0	0.70	279.7			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**

Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	13/07/2020		PROF.	13/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	45.79	339.8	15.5	24.11	334.0
1.0	44.65	339.9	16.0	23.57	333.6
1.5	43.53	340.0	16.5	23.04	333.3
2.0	42.46	340.0	17.0	22.53	333.0
2.5	41.42	340.0	17.5	22.05	332.7
3.0	40.47	339.9	18.0	21.54	332.2
3.5	39.61	339.7	18.5	20.88	331.7
4.0	38.73	339.6	19.0	20.18	331.3
4.5	37.85	339.6	19.5	19.43	331.1
5.0	36.98	339.5	20.0	18.62	330.9
5.5	36.10	339.4	20.5	17.80	330.9
6.0	35.34	339.3	21.0	16.99	330.7
6.5	34.68	339.2	21.5	15.90	330.7
7.0	34.07	339.0	22.0	14.69	331.0
7.5	33.54	338.8	22.5	13.53	331.1
8.0	33.01	338.7	23.0	12.48	330.3
8.5	32.44	338.5	23.5	11.56	329.3
9.0	31.82	338.4	24.0	10.83	329.5
9.5	31.06	338.2	24.5	9.94	329.8
10.0	30.30	337.9	25.0	8.88	330.2
10.5	29.51	337.6	25.5	7.77	330.5
11.0	28.79	337.4	26.0	6.89	330.4
11.5	28.19	337.1	26.5	6.05	330.5
12.0	27.70	336.7	27.0	5.18	331.6
12.5	27.22	336.1	27.5	4.31	333.5
13.0	26.77	335.6	28.0	3.35	335.6
13.5	26.25	335.1	28.5	2.28	335.8
14.0	25.70	334.8	29.0	1.13	333.9
14.5	25.14	334.4			
15.0	24.64	334.1			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**

Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

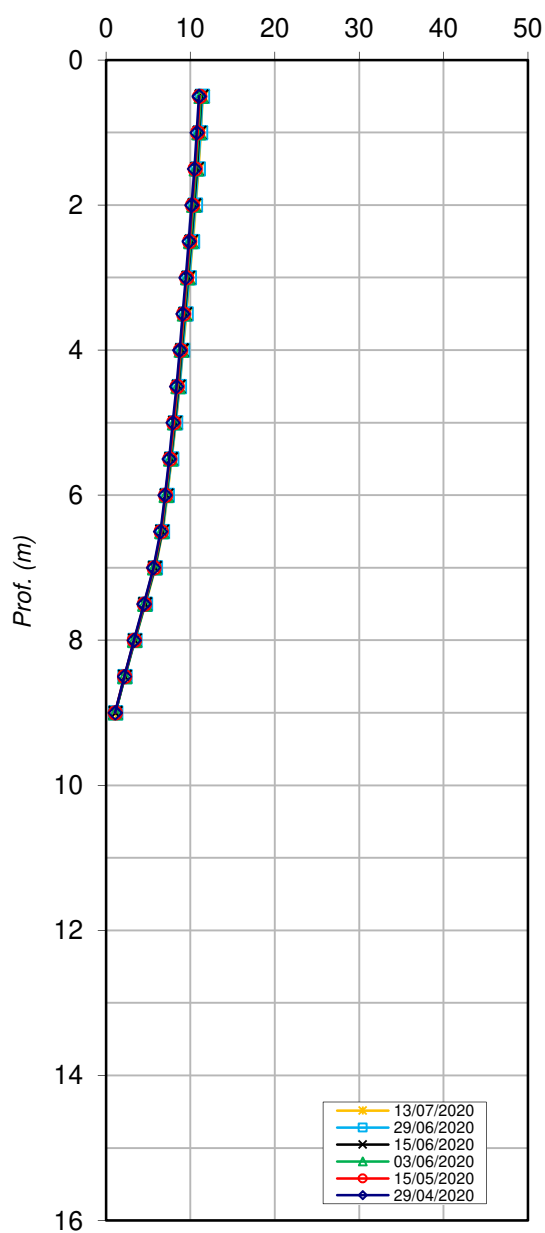
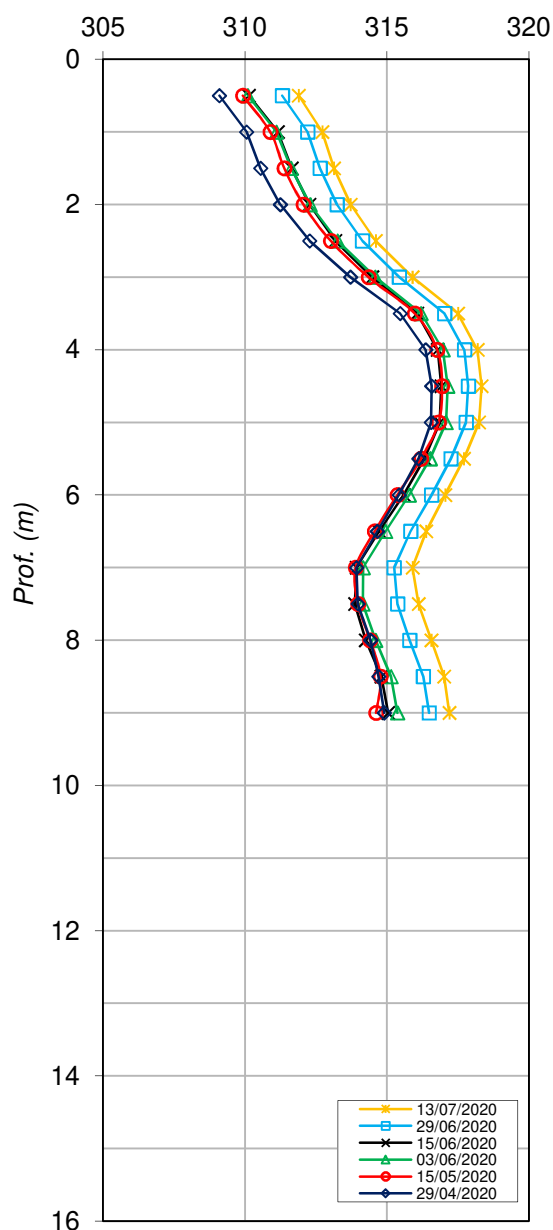
Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	13/07/2020		PROF.	13/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.03	298.6	15.5	0.01	236.3
1.0	0.02	310.2	16.0	0.02	209.7
1.5	0.02	331.4	16.5	0.03	264.6
2.0	0.02	319.1	17.0	0.04	283.6
2.5	0.03	333.4	17.5	0.05	308.7
3.0	0.03	346.0	18.0	0.04	317.3
3.5	0.02	251.6	18.5	0.02	276.7
4.0	0.03	236.3	19.0	0.01	90.0
4.5	0.03	246.8	19.5	0.03	308.7
5.0	0.03	250.2	20.0	0.04	320.7
5.5	0.05	258.4	20.5	0.06	323.9
6.0	0.05	263.0	21.0	0.03	276.3
6.5	0.04	279.2	21.5	0.04	219.6
7.0	0.03	8.5	22.0	0.02	261.0
7.5	0.03	306.4	22.5	0.05	297.2
8.0	0.03	90.0	23.0	0.03	259.1
8.5	0.04	268.1	23.5	0.06	151.3
9.0	0.04	298.2	24.0	0.05	183.0
9.5	0.05	286.7	24.5	0.06	233.1
10.0	0.04	266.4	25.0	0.06	261.7
10.5	0.02	257.9	25.5	0.06	338.6
11.0	0.01	50.2	26.0	0.04	344.6
11.5	0.01	9.5	26.5	0.01	116.6
12.0	0.01	285.9	27.0	0.03	138.8
12.5	0.01	319.4	27.5	0.03	284.0
13.0	0.01	195.3	28.0	0.05	300.3
13.5	0.02	167.0	28.5	0.07	286.2
14.0	0.01	225.0	29.0	0.05	277.7
14.5	0.01	60.3			
15.0	0.01	76.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

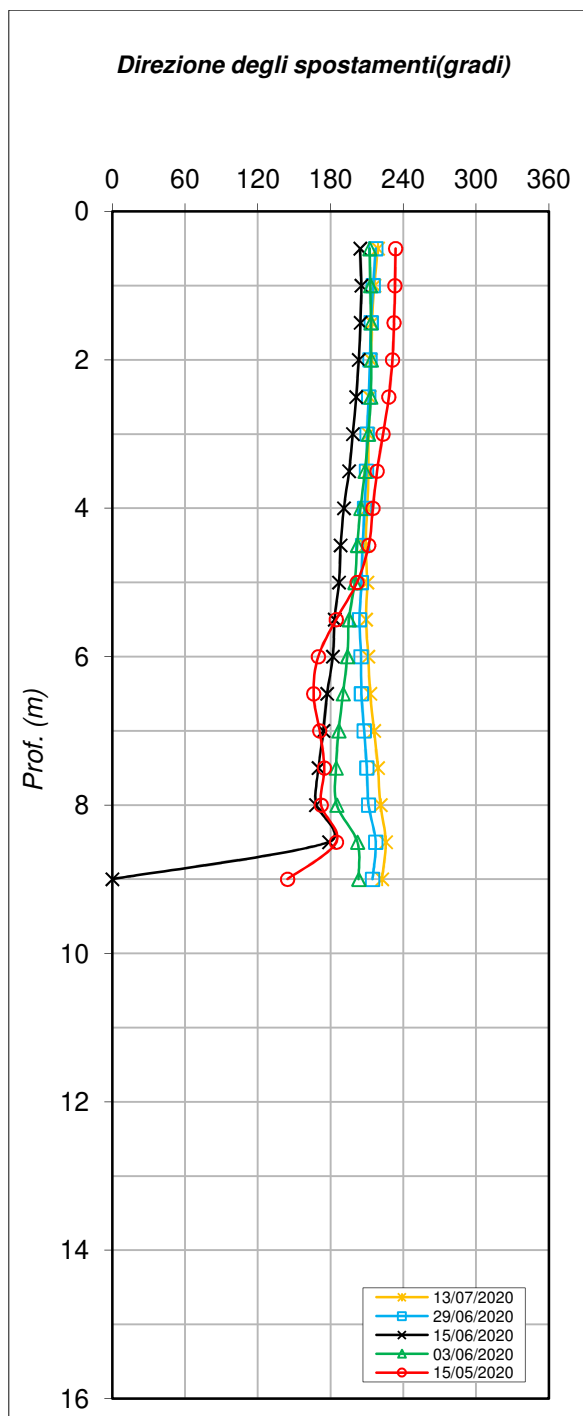
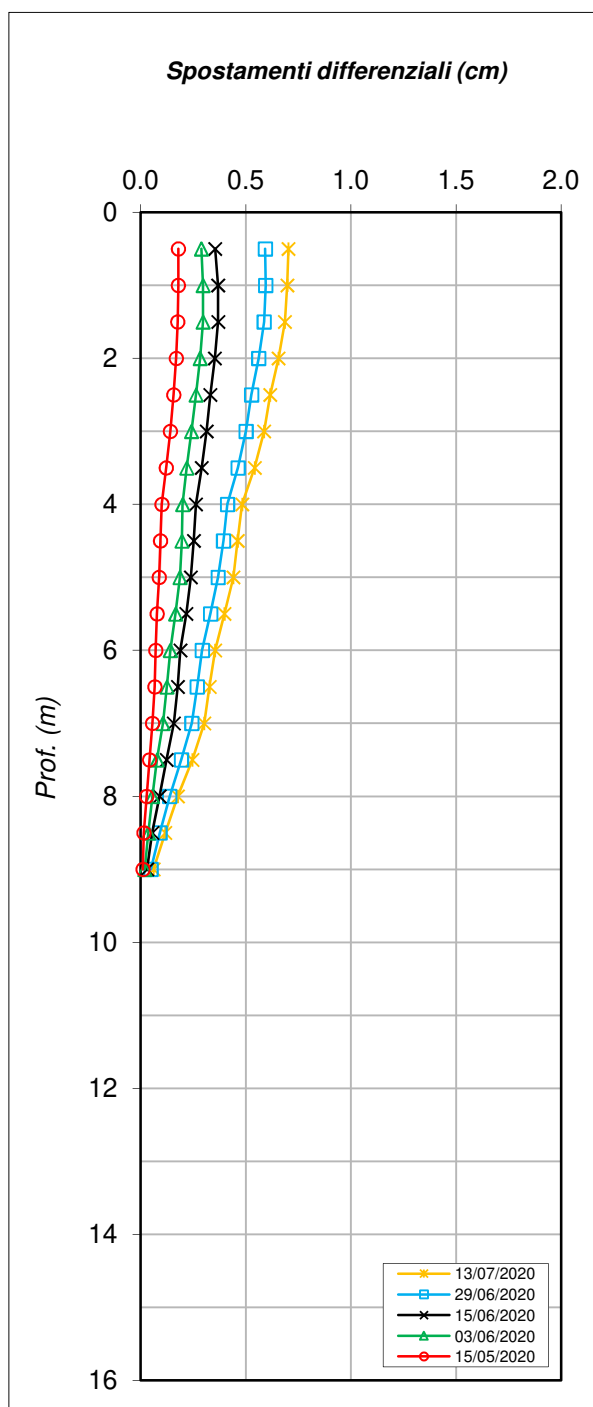
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

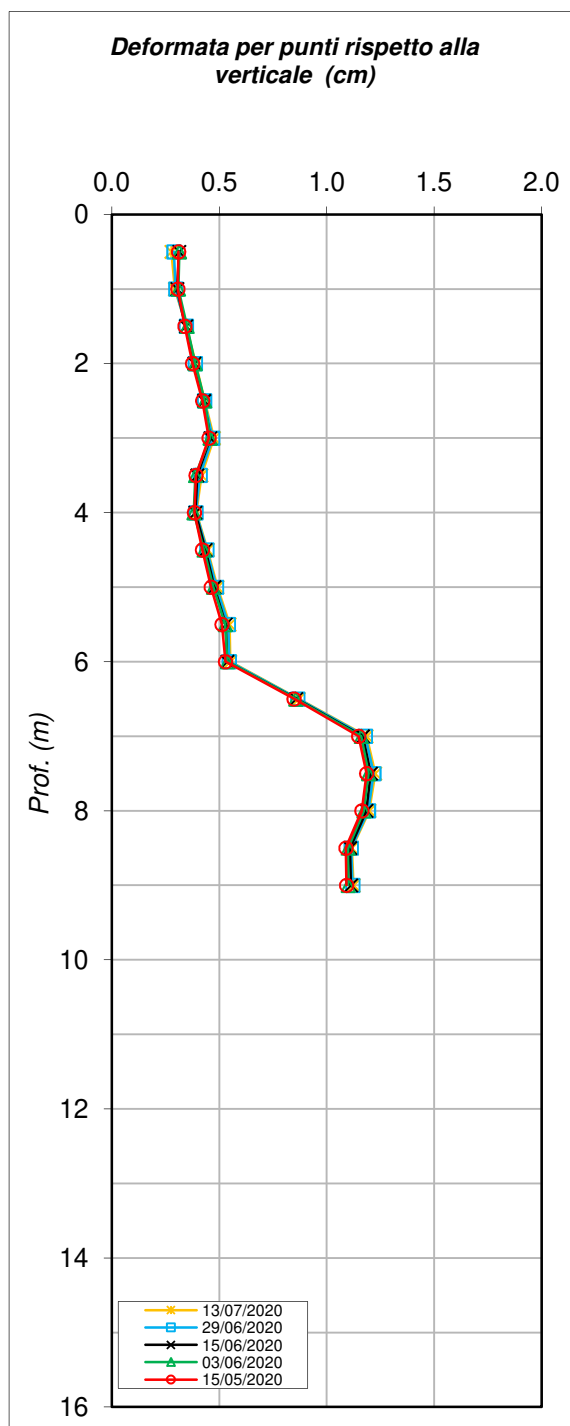
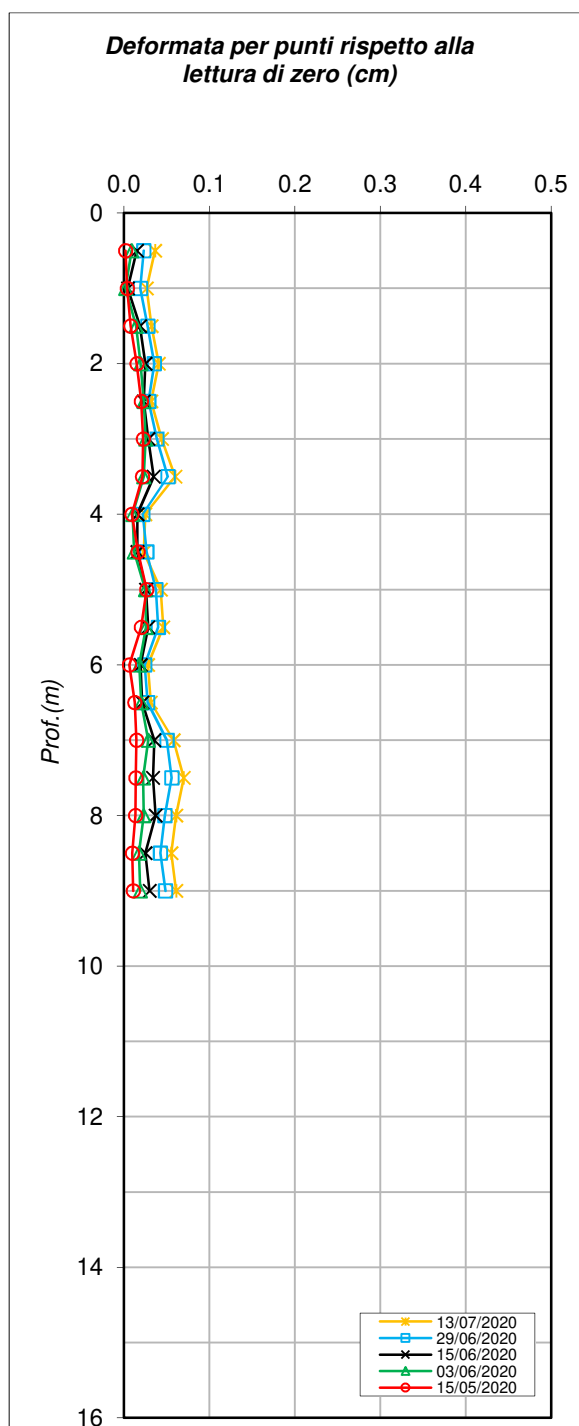
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

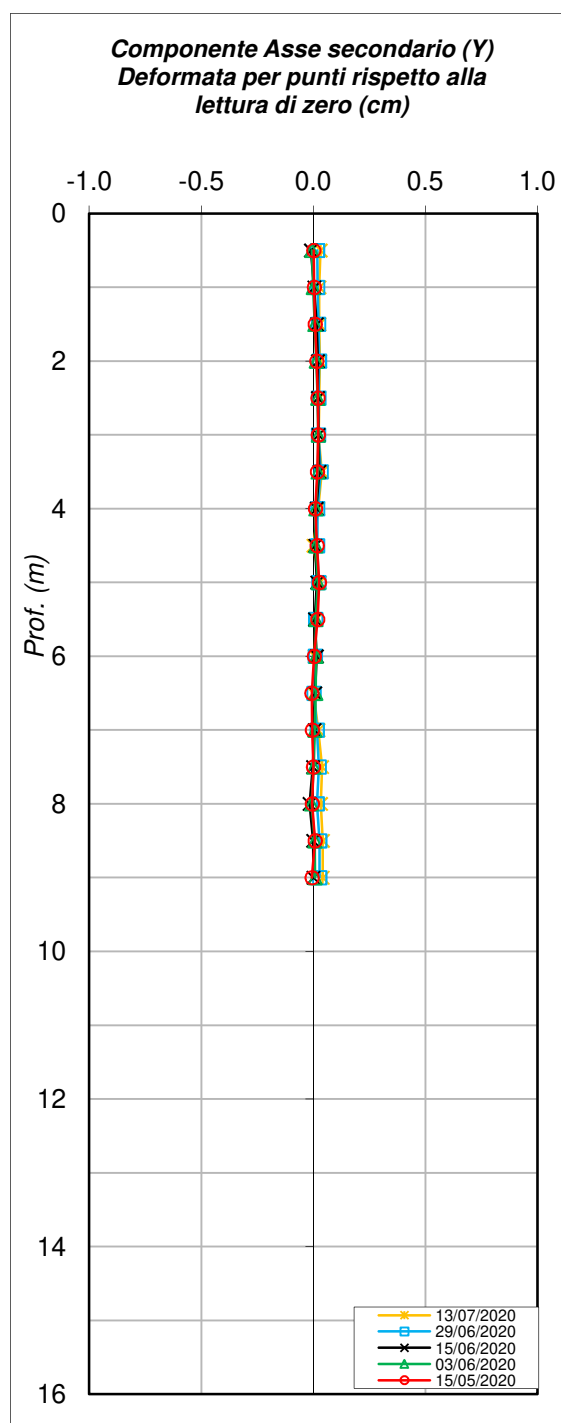
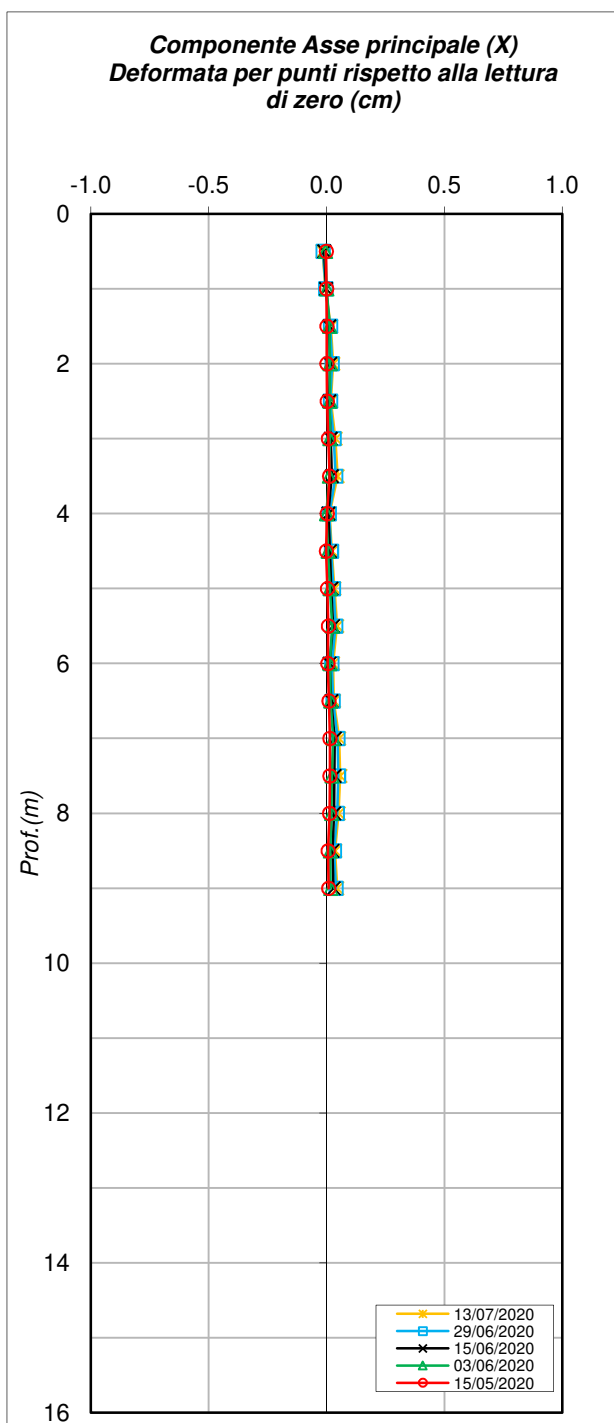
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

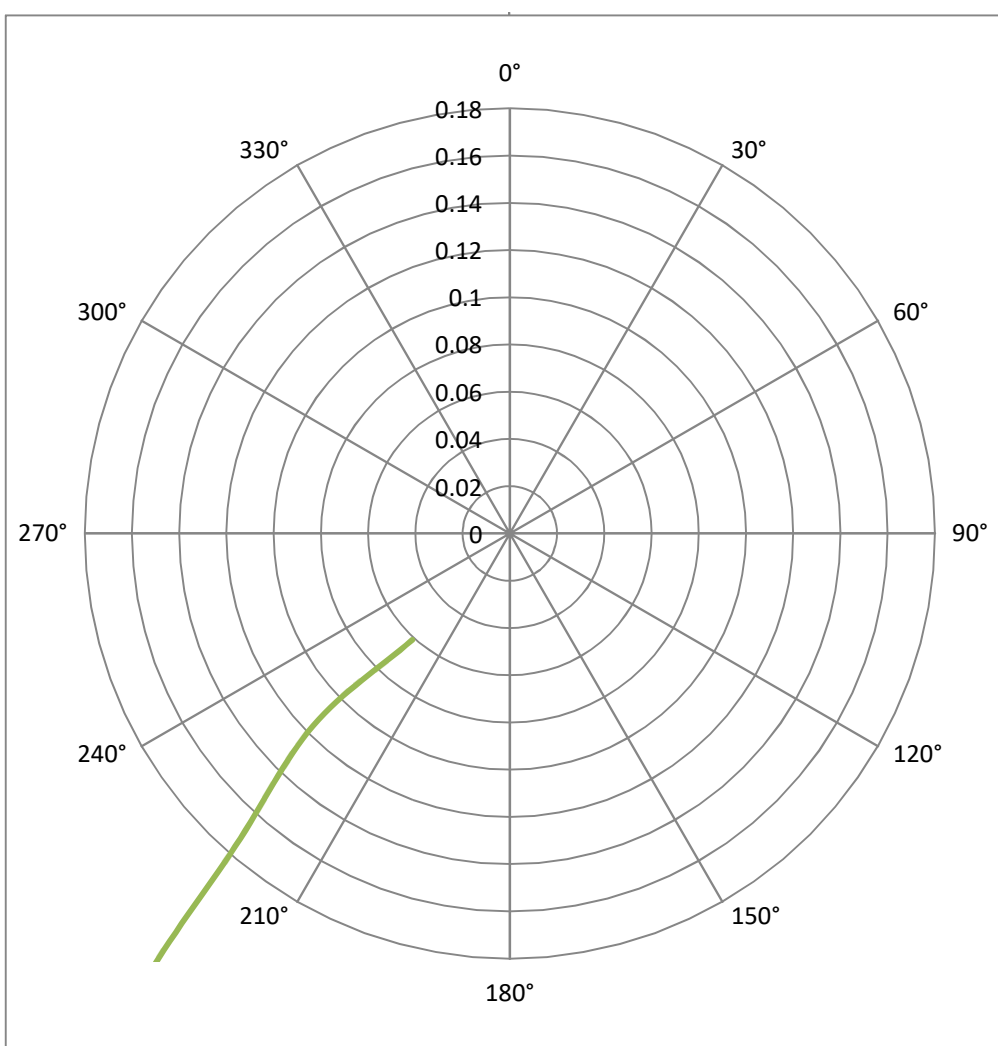


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

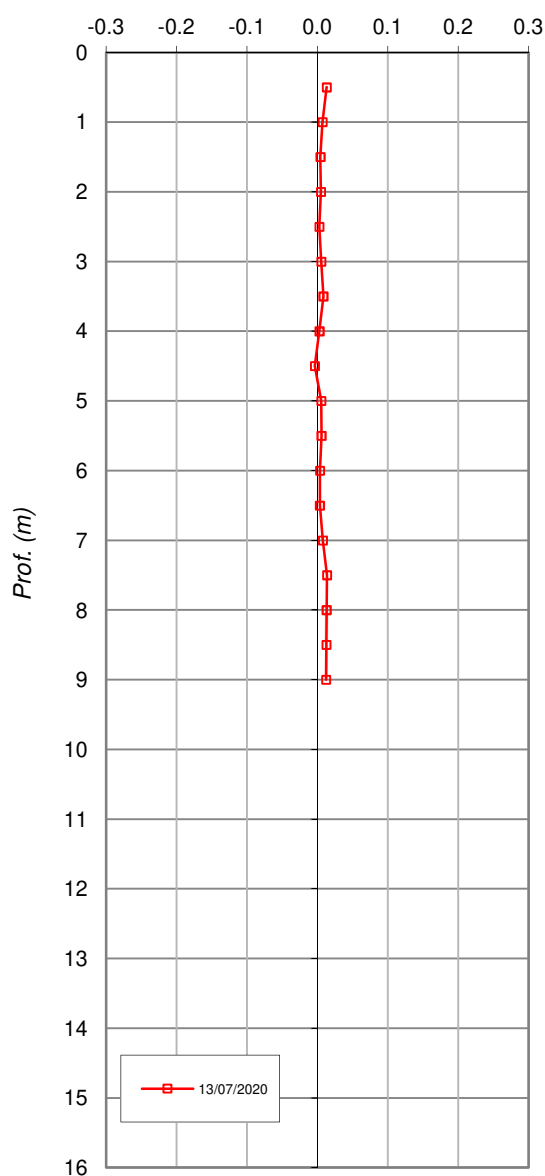
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	13/07/2020		PROF.	13/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.70	219.0			
1.0	0.70	216.1			
1.5	0.69	214.1			
2.0	0.66	213.1			
2.5	0.62	212.3			
3.0	0.59	211.1			
3.5	0.54	211.2			
4.0	0.48	210.3			
4.5	0.46	208.8			
5.0	0.44	210.2			
5.5	0.40	209.2			
6.0	0.35	211.1			
6.5	0.33	212.7			
7.0	0.30	215.9			
7.5	0.25	219.1			
8.0	0.18	221.3			
8.5	0.12	225.7			
9.0	0.06	222.5			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**

Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	13/07/2020		PROF.	13/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	11.47	311.9			
1.0	11.25	312.7			
1.5	10.97	313.1			
2.0	10.64	313.7			
2.5	10.28	314.6			
3.0	9.92	315.9			
3.5	9.53	317.5			
4.0	9.13	318.2			
4.5	8.73	318.3			
5.0	8.29	318.2			
5.5	7.80	317.7			
6.0	7.26	317.1			
6.5	6.72	316.4			
7.0	5.85	315.9			
7.5	4.67	316.1			
8.0	3.44	316.6			
8.5	2.24	317.0			
9.0	1.13	317.2			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**

Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

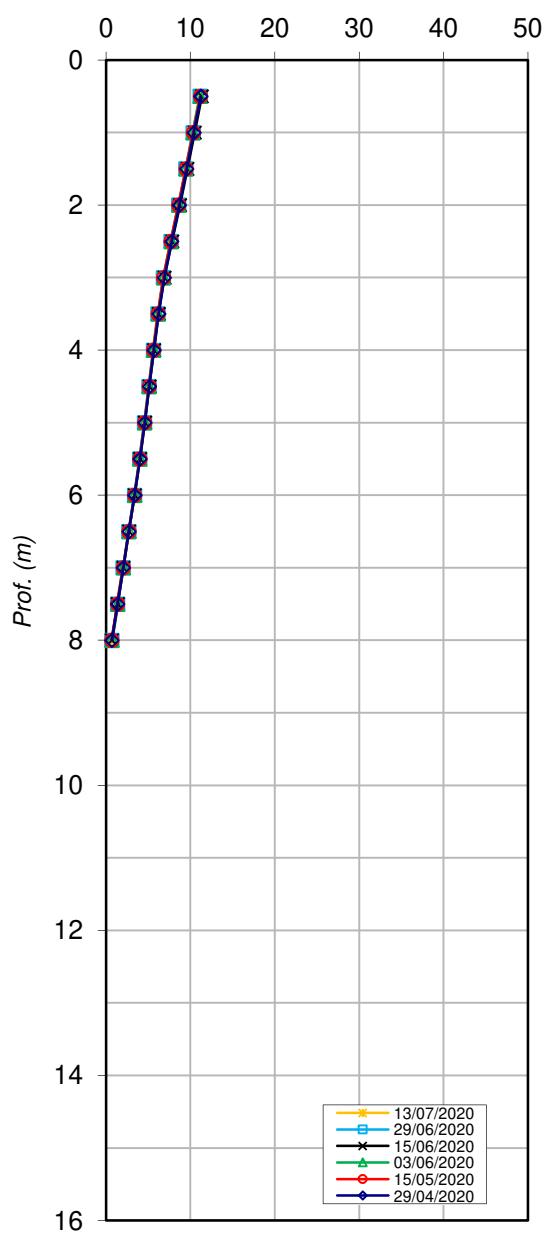
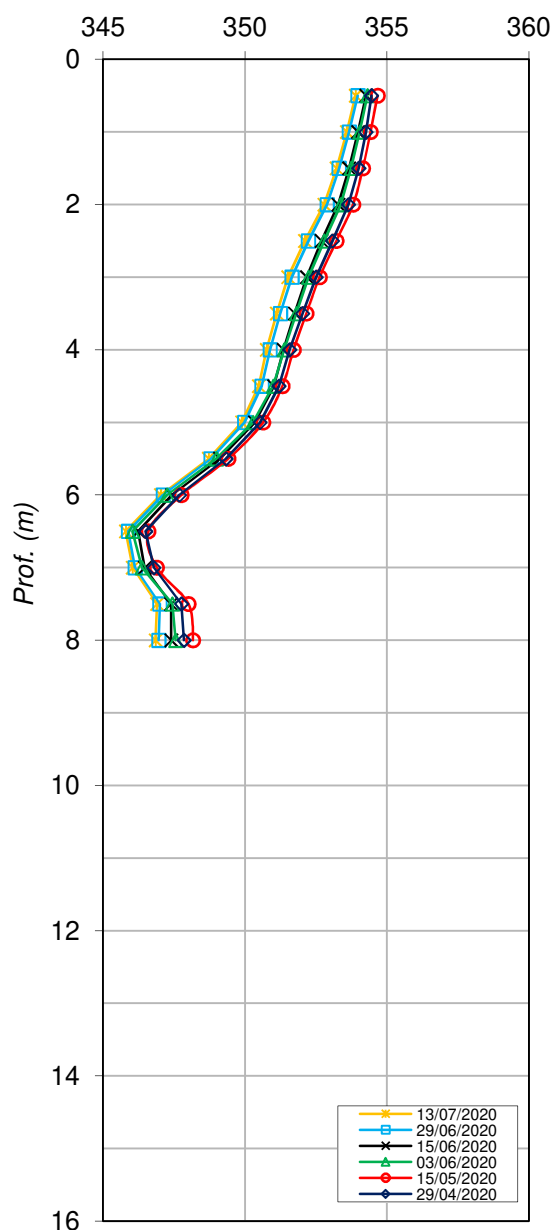
Costante: 20000

SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	13/07/2020		PROF.	13/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.04	298.8			
1.0	0.03	279.5			
1.5	0.03	234.5			
2.0	0.04	226.2			
2.5	0.03	233.8			
3.0	0.04	210.5			
3.5	0.06	218.7			
4.0	0.02	238.3			
4.5	0.02	180.0			
5.0	0.04	219.7			
5.5	0.05	195.0			
6.0	0.03	191.6			
6.5	0.03	180.0			
7.0	0.06	202.1			
7.5	0.07	213.7			
8.0	0.06	212.9			
8.5	0.06	229.1			
9.0	0.06	222.5			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

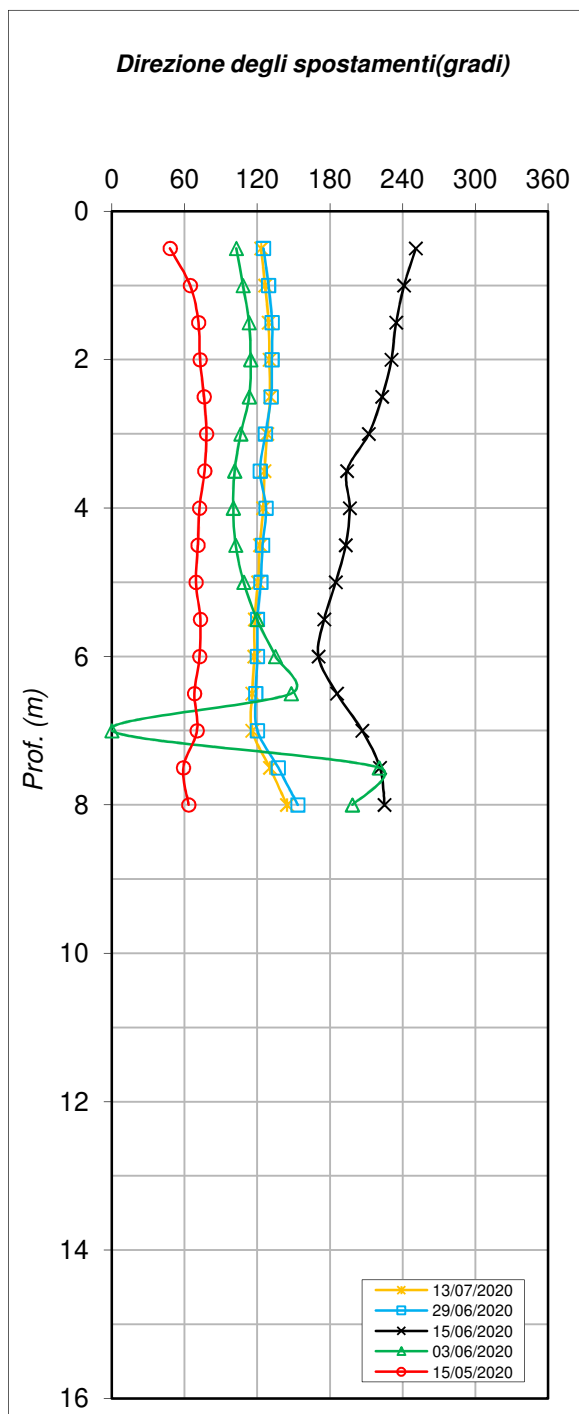
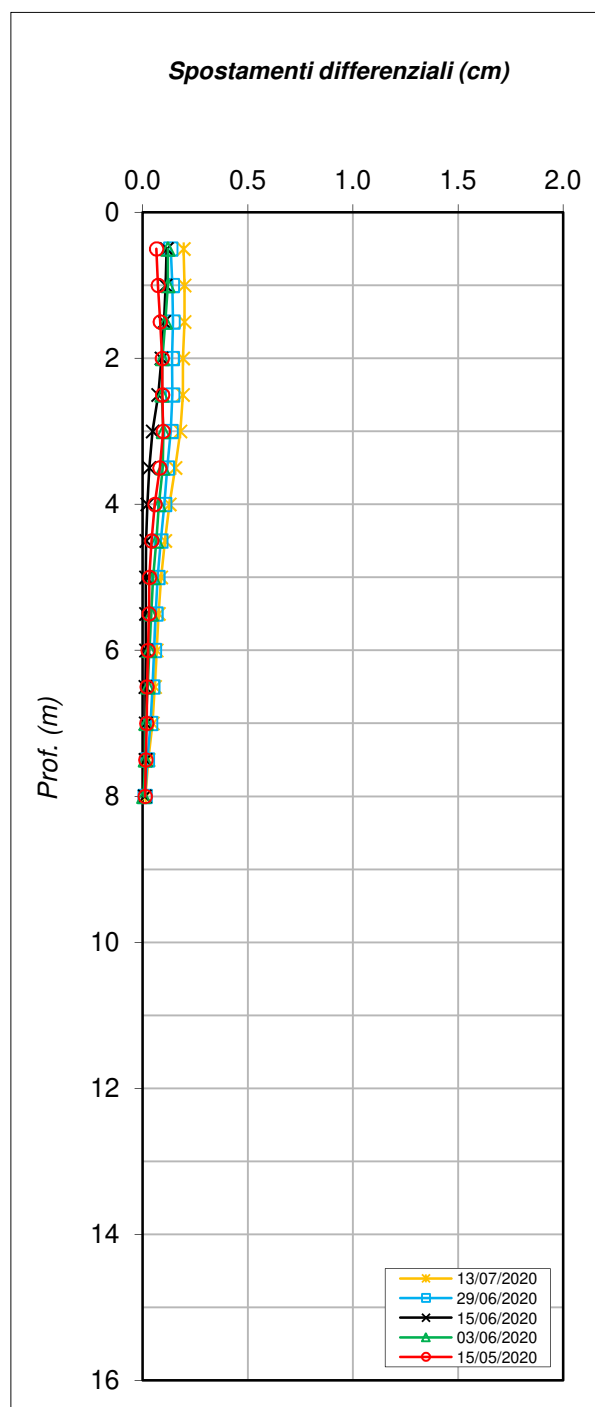
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

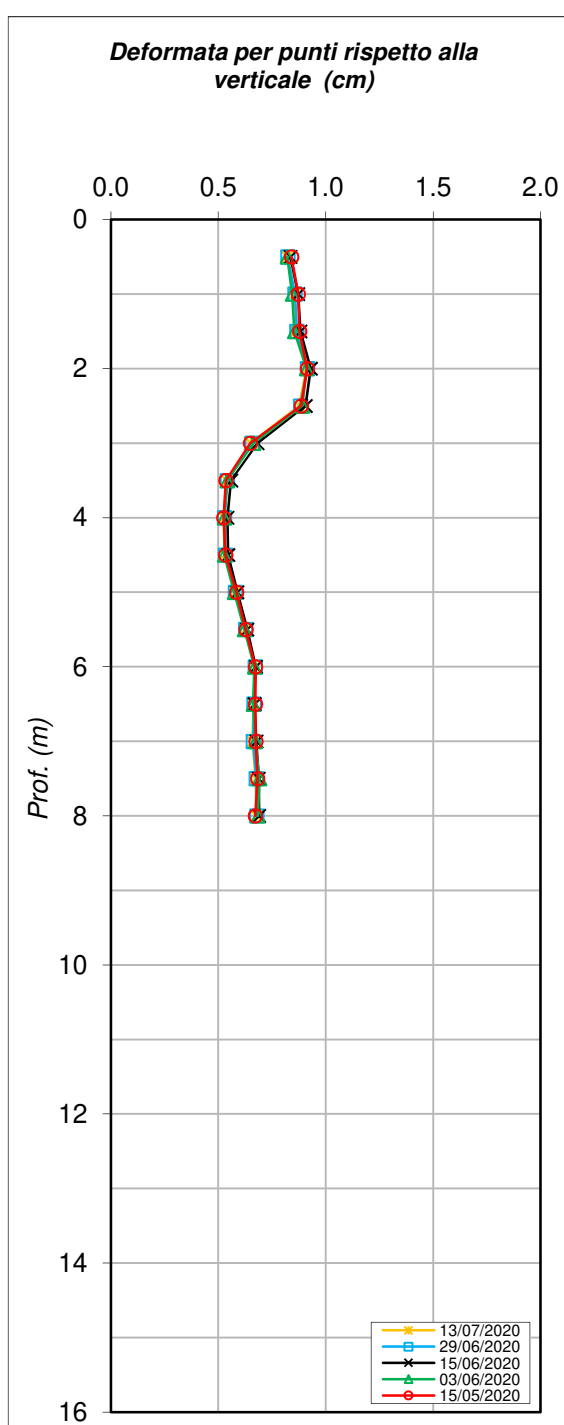
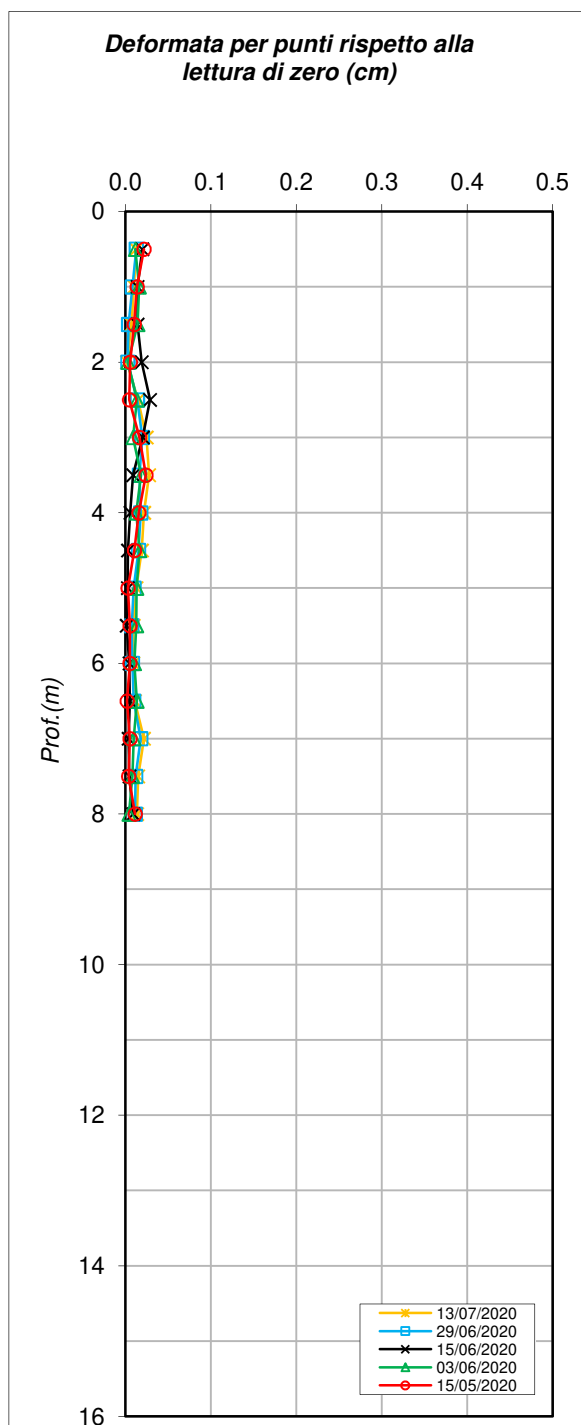
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

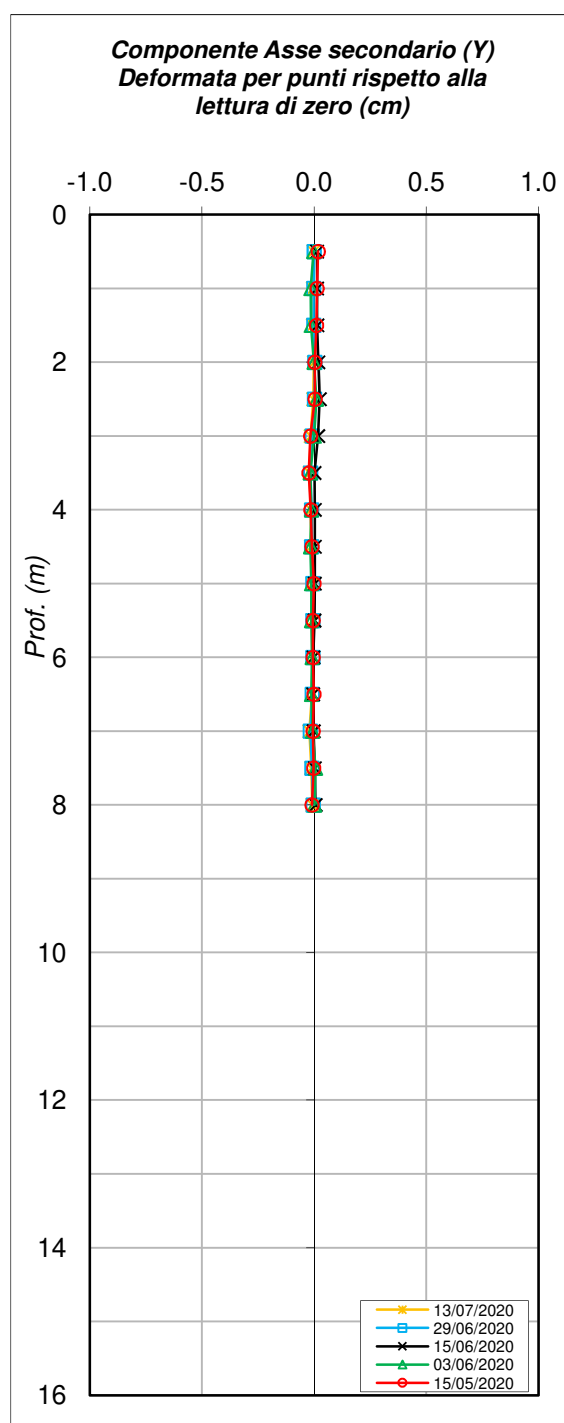
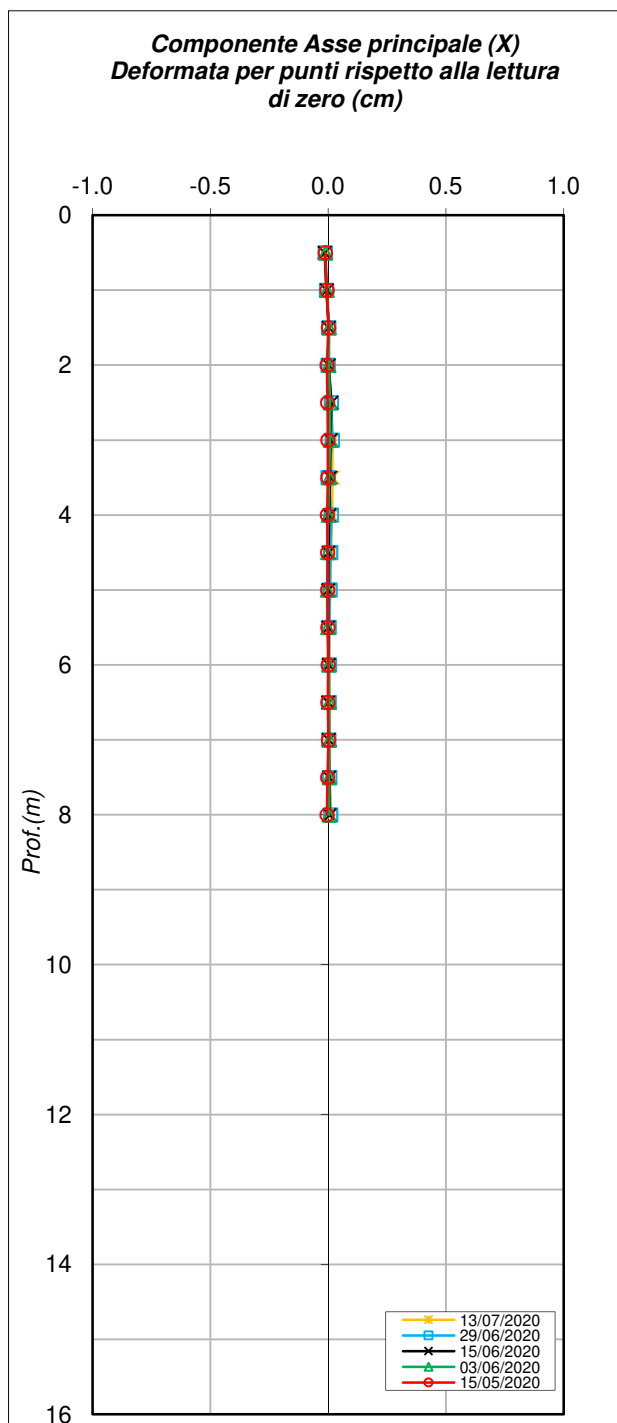
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

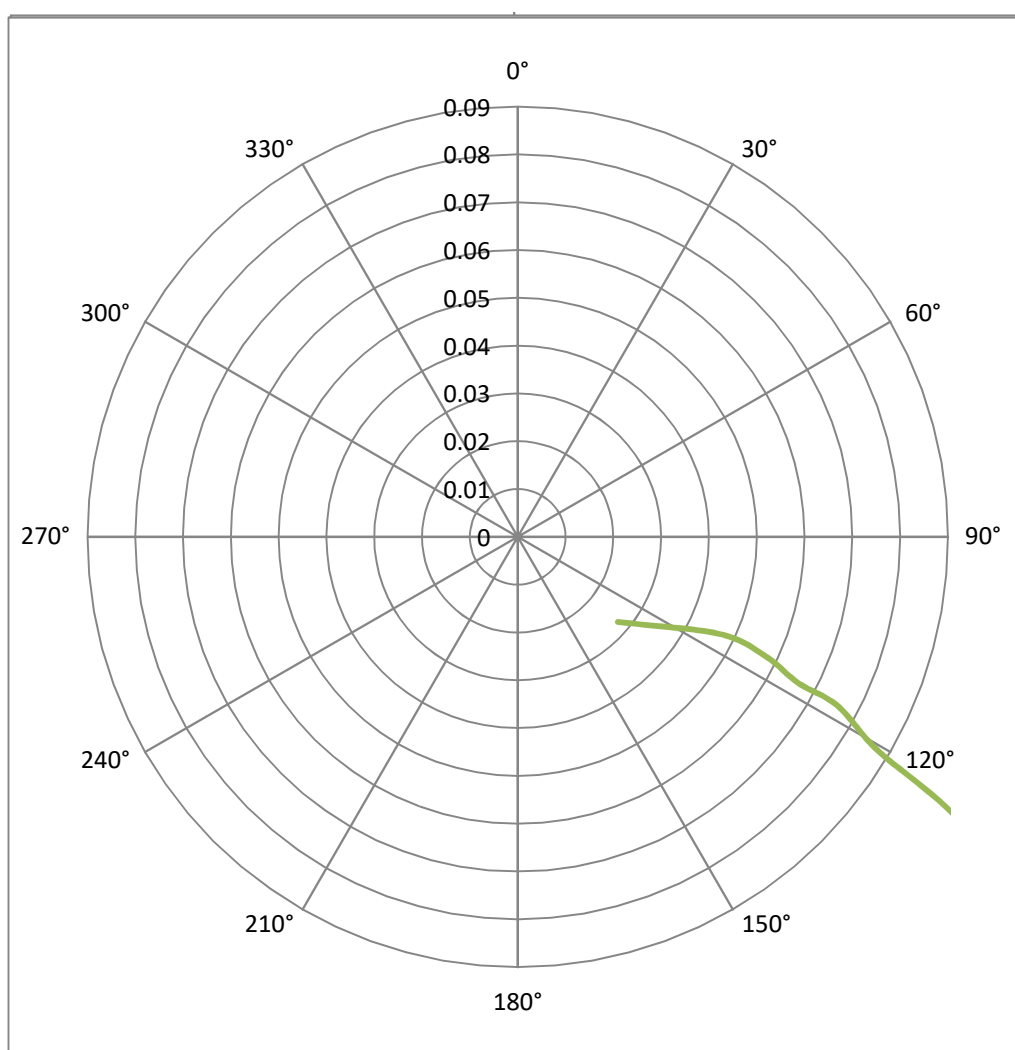


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimet G1 :	85	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 85

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

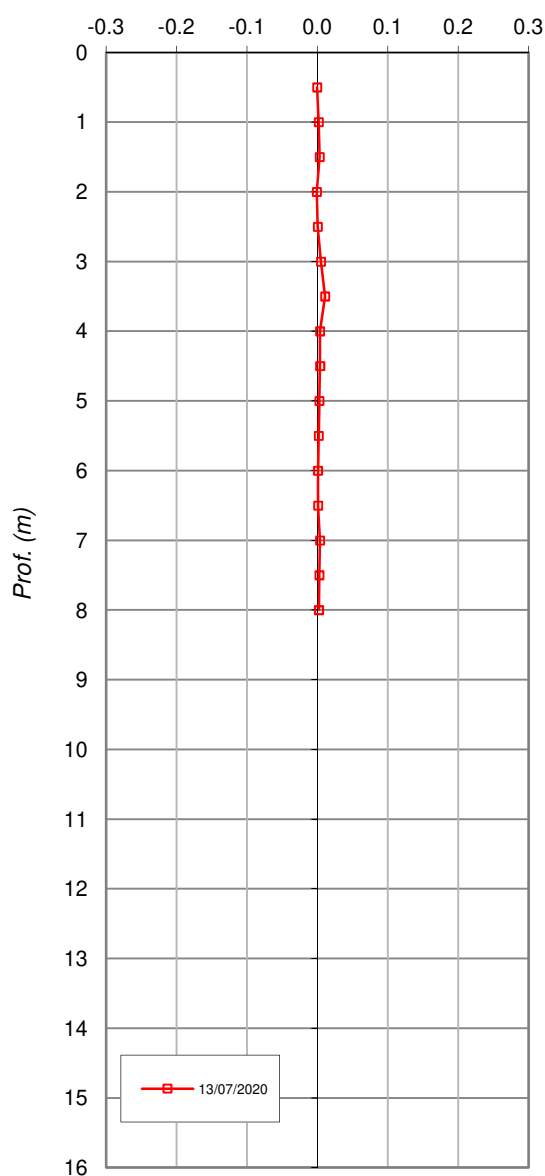
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 85

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	13/07/2020		PROF.	13/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.19	123.1			
1.0	0.20	126.5			
1.5	0.20	129.4			
2.0	0.19	130.0			
2.5	0.19	130.5			
3.0	0.18	128.1			
3.5	0.15	126.0			
4.0	0.13	124.8			
4.5	0.11	122.3			
5.0	0.09	120.7			
5.5	0.08	117.8			
6.0	0.07	117.5			
6.5	0.06	115.7			
7.0	0.05	115.7			
7.5	0.03	130.4			
8.0	0.01	144.5			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**

Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

Costante: 20000

SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	13/07/2020		PROF.	13/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	11.07	353.9			
1.0	10.25	353.6			
1.5	9.40	353.2			
2.0	8.54	352.8			
2.5	7.64	352.1			
3.0	6.77	351.5			
3.5	6.12	351.1			
4.0	5.58	350.8			
4.5	5.06	350.5			
5.0	4.53	349.9			
5.5	3.96	348.7			
6.0	3.34	347.0			
6.5	2.67	345.8			
7.0	2.01	346.0			
7.5	1.35	346.9			
8.0	0.68	346.8			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**

Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

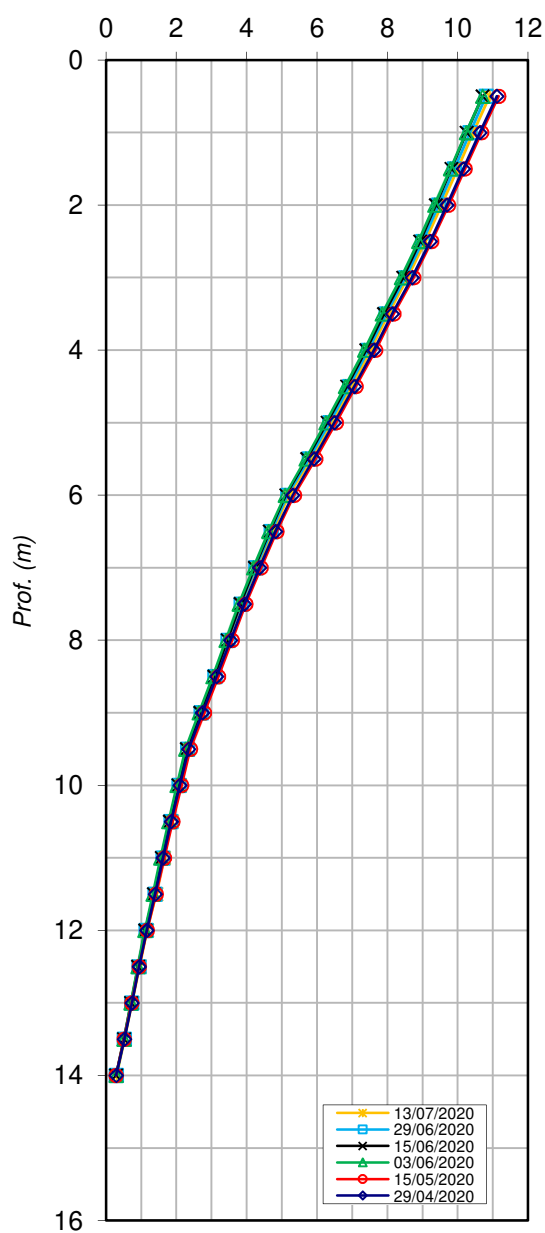
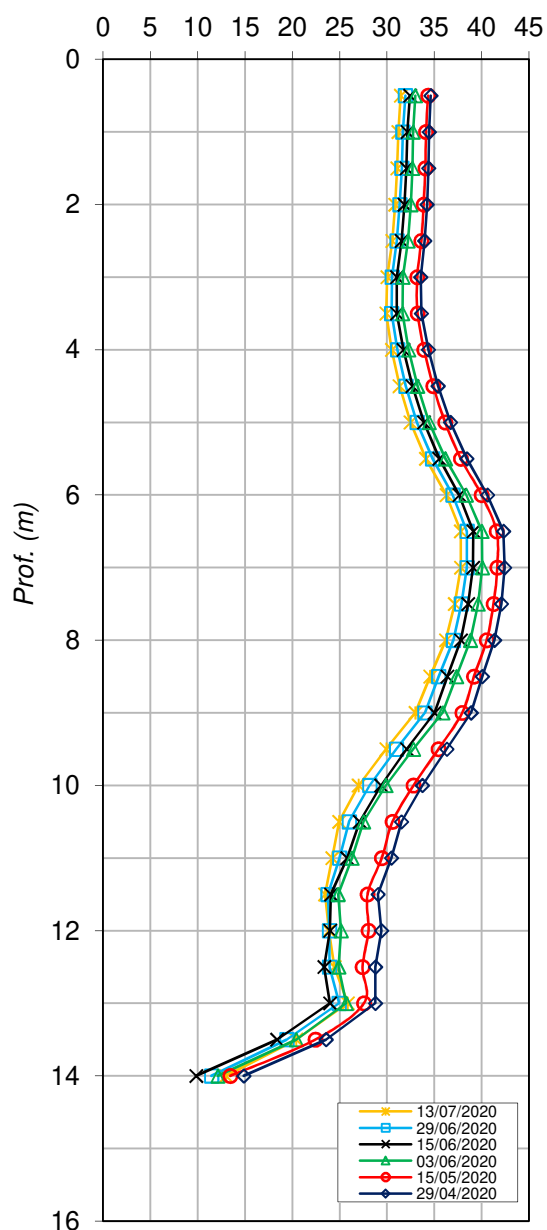
Costante: 20000

SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	13/07/2020		PROF.	13/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.01	14.7			
1.0	0.01	38.7			
1.5	0.01	110.9			
2.0	0.00	68.2			
2.5	0.01	161.2			
3.0	0.02	141.7			
3.5	0.03	131.3			
4.0	0.02	137.3			
4.5	0.02	129.7			
5.0	0.01	138.0			
5.5	0.01	120.0			
6.0	0.01	129.3			
6.5	0.01	115.8			
7.0	0.02	96.7			
7.5	0.01	117.6			
8.0	0.01	144.5			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

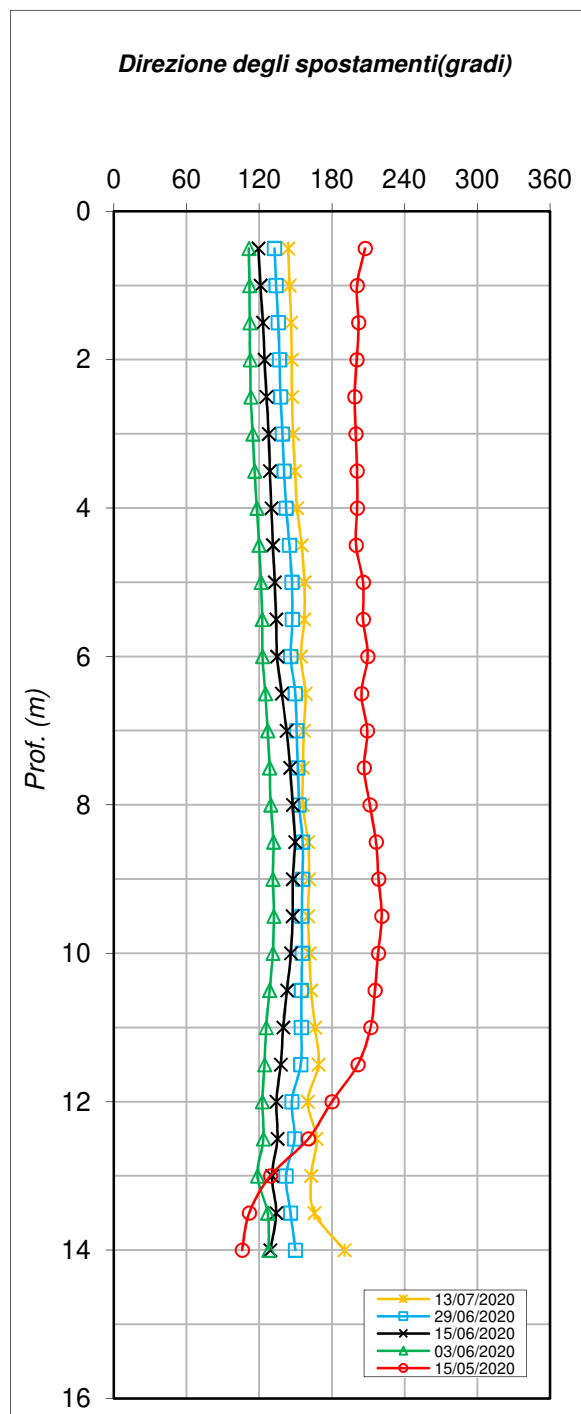
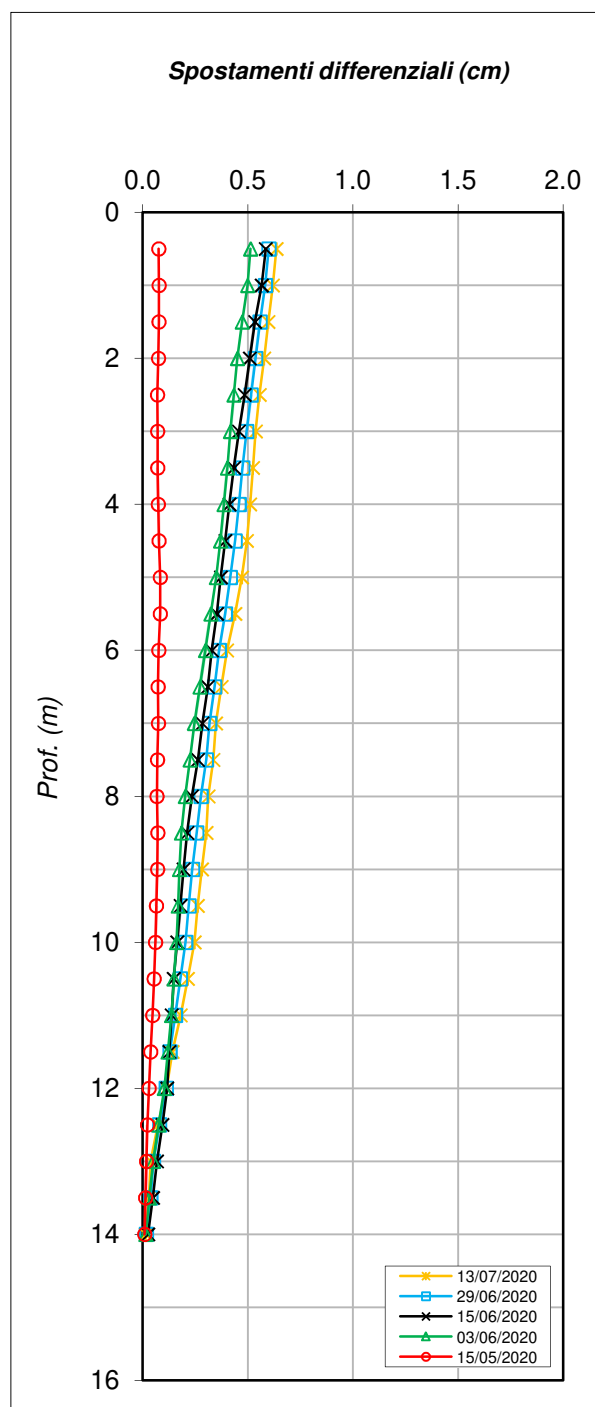
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

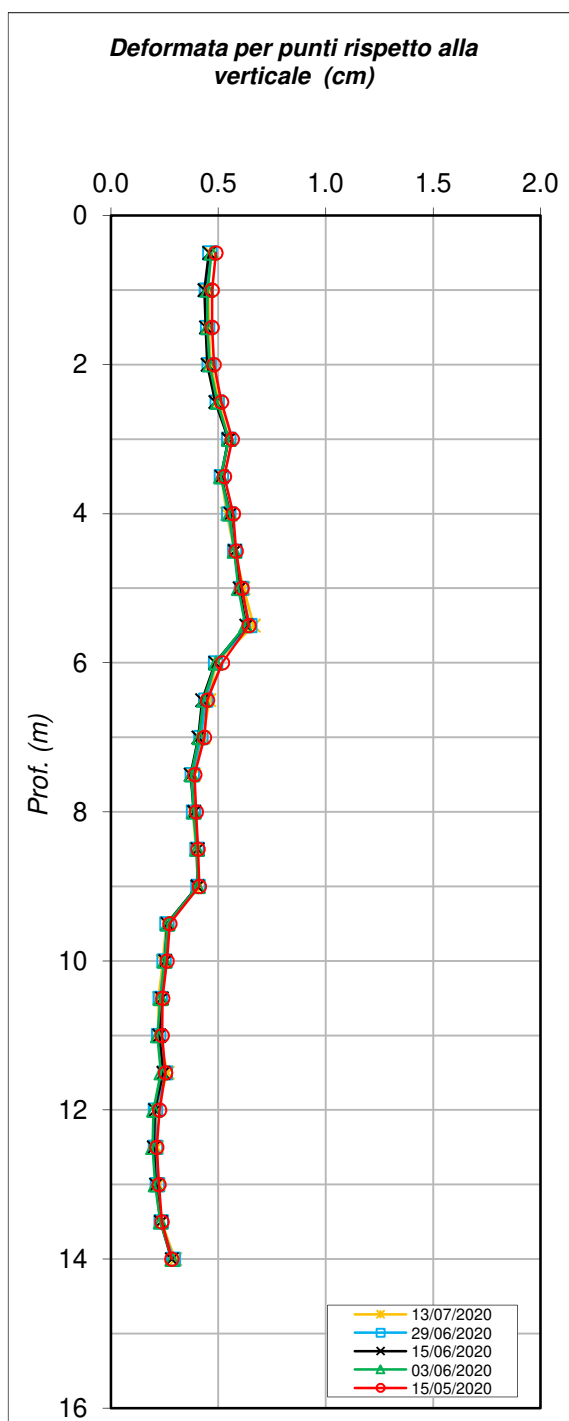
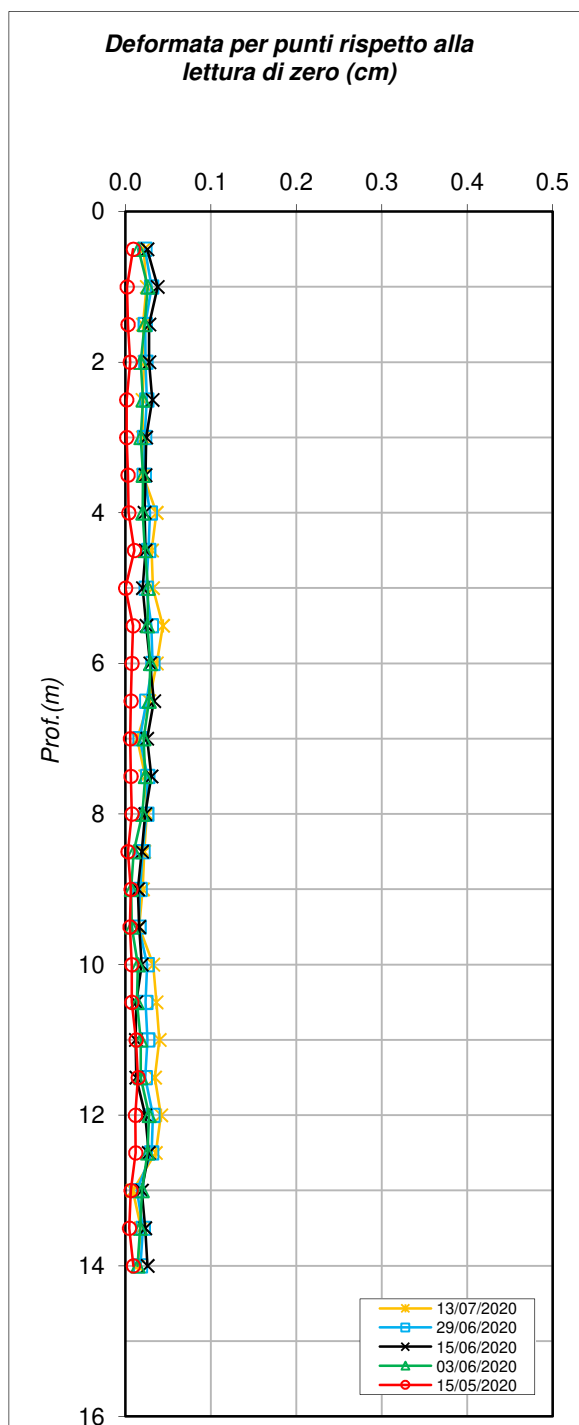
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

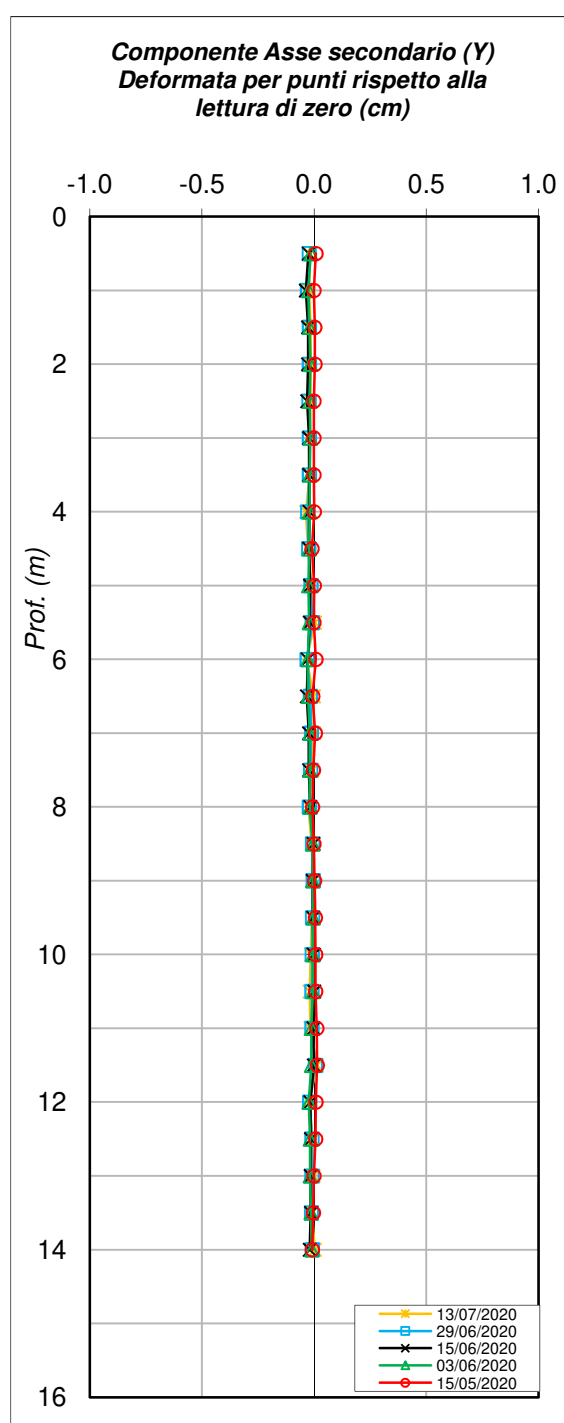
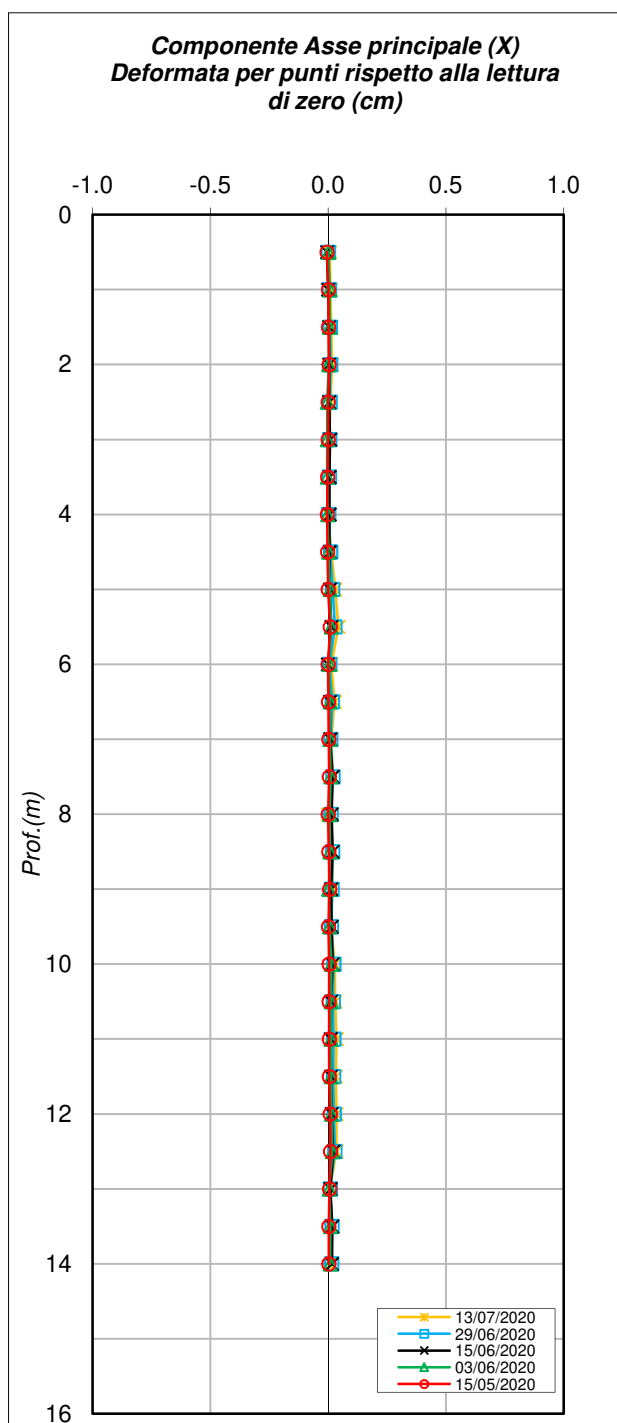
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

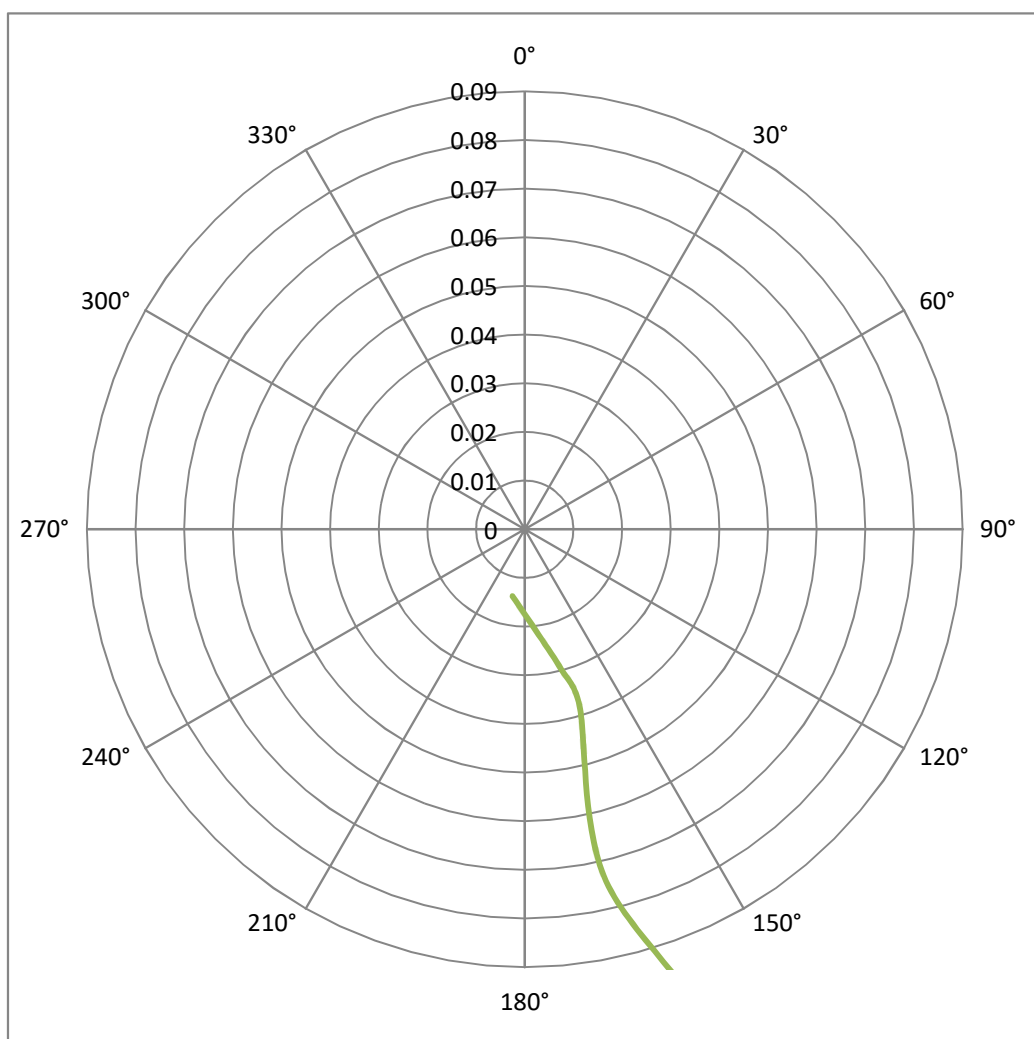


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

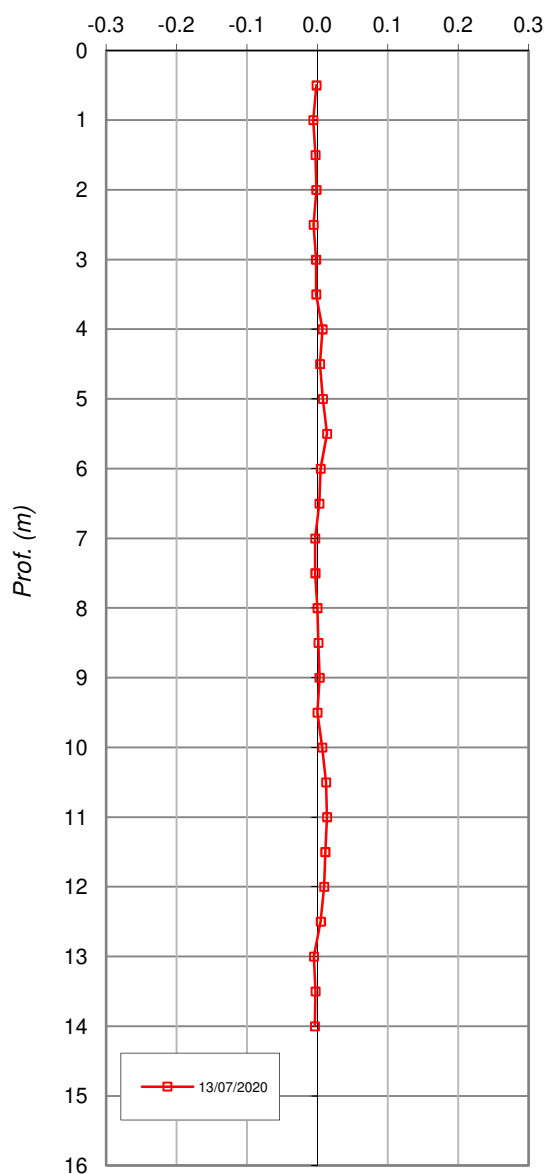
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	13/07/2020		PROF.	13/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.64	143.9			
1.0	0.62	145.0			
1.5	0.60	146.2			
2.0	0.58	146.7			
2.5	0.56	147.0			
3.0	0.54	147.8			
3.5	0.52	149.5			
4.0	0.51	151.2			
4.5	0.50	154.9			
5.0	0.47	157.2			
5.5	0.44	157.1			
6.0	0.40	154.3			
6.5	0.37	158.1			
7.0	0.35	156.7			
7.5	0.34	156.0			
8.0	0.31	155.9			
8.5	0.30	160.2			
9.0	0.28	161.1			
9.5	0.26	160.2			
10.0	0.25	161.4			
10.5	0.21	162.7			
11.0	0.18	166.0			
11.5	0.14	168.8			
12.0	0.11	160.0			
12.5	0.07	167.2			
13.0	0.04	162.8			
13.5	0.03	165.4			
14.0	0.01	190.3			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	13/07/2020		PROF.	13/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	10.91	31.5			
1.0	10.45	31.2			
1.5	9.99	31.1			
2.0	9.54	30.9			
2.5	9.08	30.6			
3.0	8.58	30.0			
3.5	8.03	29.9			
4.0	7.52	30.5			
4.5	6.99	31.3			
5.0	6.43	32.5			
5.5	5.84	34.1			
6.0	5.21	36.3			
6.5	4.74	37.8			
7.0	4.28	37.8			
7.5	3.86	37.2			
8.0	3.47	36.2			
8.5	3.11	34.6			
9.0	2.72	33.0			
9.5	2.33	29.9			
10.0	2.10	27.0			
10.5	1.87	24.9			
11.0	1.65	24.2			
11.5	1.43	23.5			
12.0	1.17	23.8			
12.5	0.96	24.4			
13.0	0.74	25.9			
13.5	0.53	20.4			
14.0	0.30	13.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

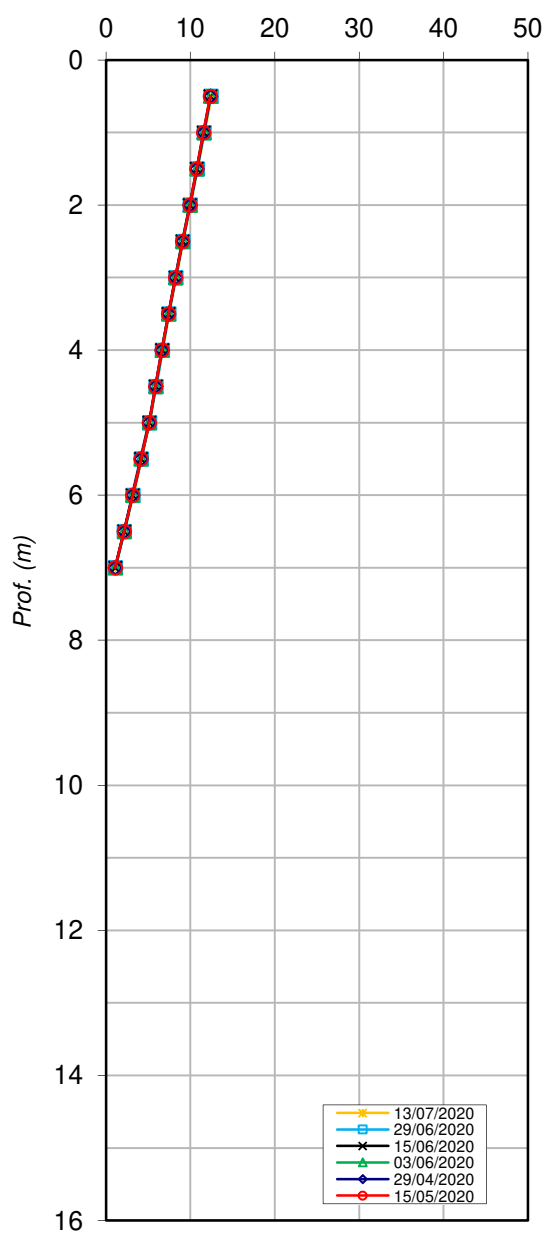
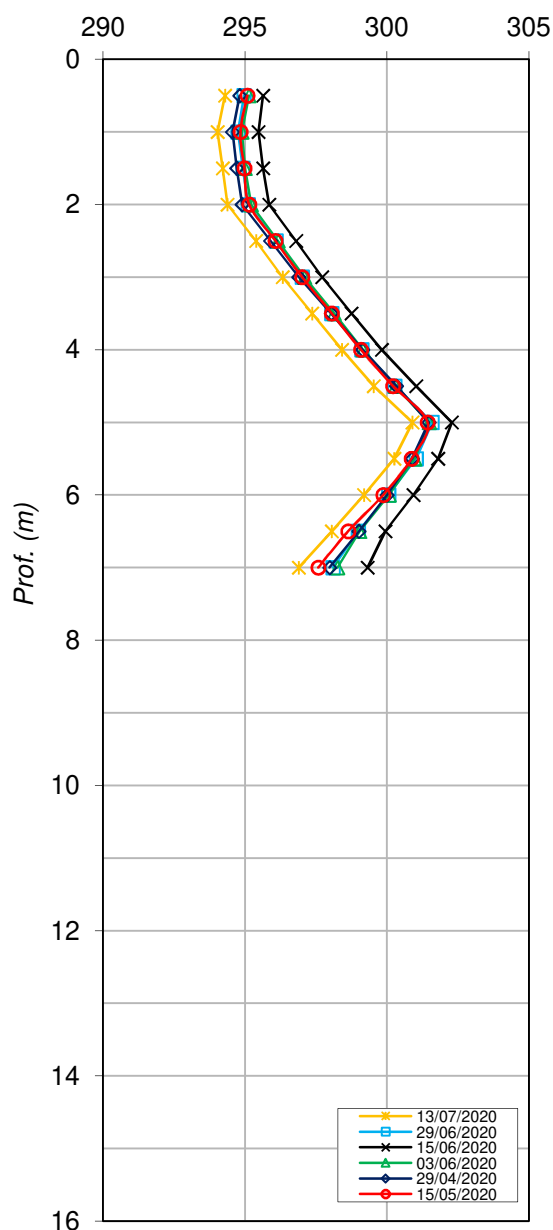
Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	13/07/2020		PROF.	13/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.02	110.6			
1.0	0.02	114.0			
1.5	0.02	132.5			
2.0	0.02	137.3			
2.5	0.02	124.7			
3.0	0.02	100.6			
3.5	0.02	100.6			
4.0	0.04	88.0			
4.5	0.03	116.6			
5.0	0.03	159.4			
5.5	0.04	183.3			
6.0	0.04	112.2			
6.5	0.03	174.8			
7.0	0.01	174.8			
7.5	0.02	157.6			
8.0	0.03	#DIV/0!			
8.5	0.02	149.0			
9.0	0.02	172.9			
9.5	0.02	141.3			
10.0	0.03	152.4			
10.5	0.04	146.3			
11.0	0.04	155.9			
11.5	0.03	199.1			
12.0	0.04	147.3			
12.5	0.04	171.9			
13.0	0.01	153.4			
13.5	0.02	146.3			
14.0	0.01	190.3			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

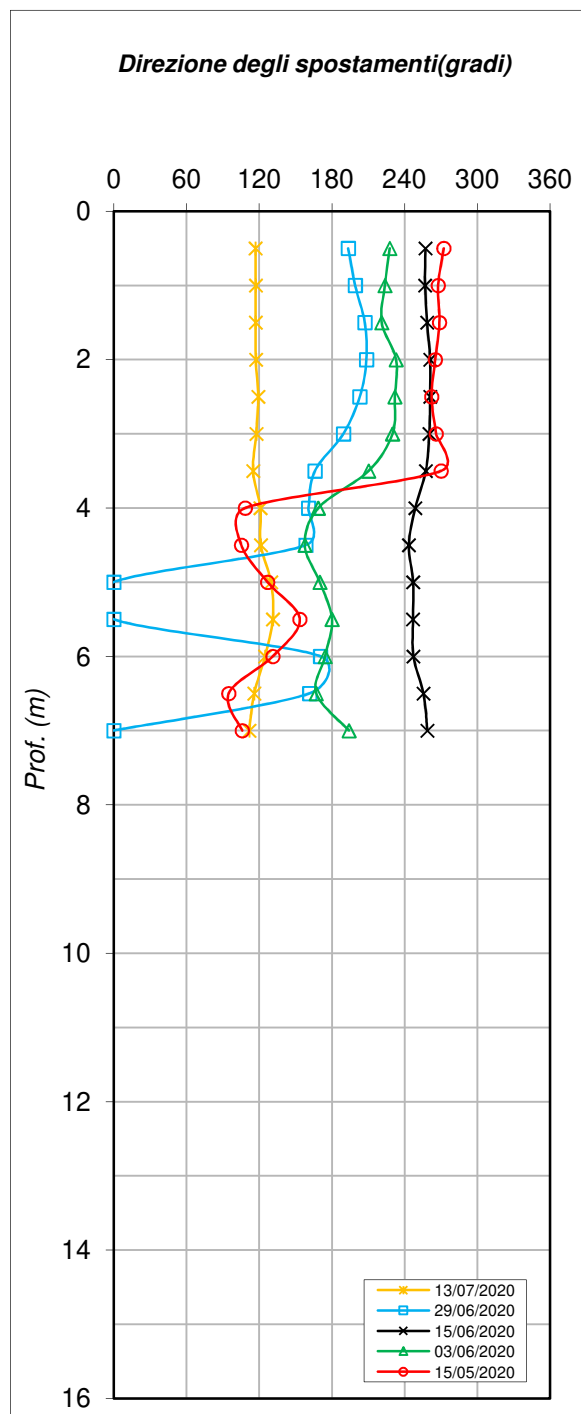
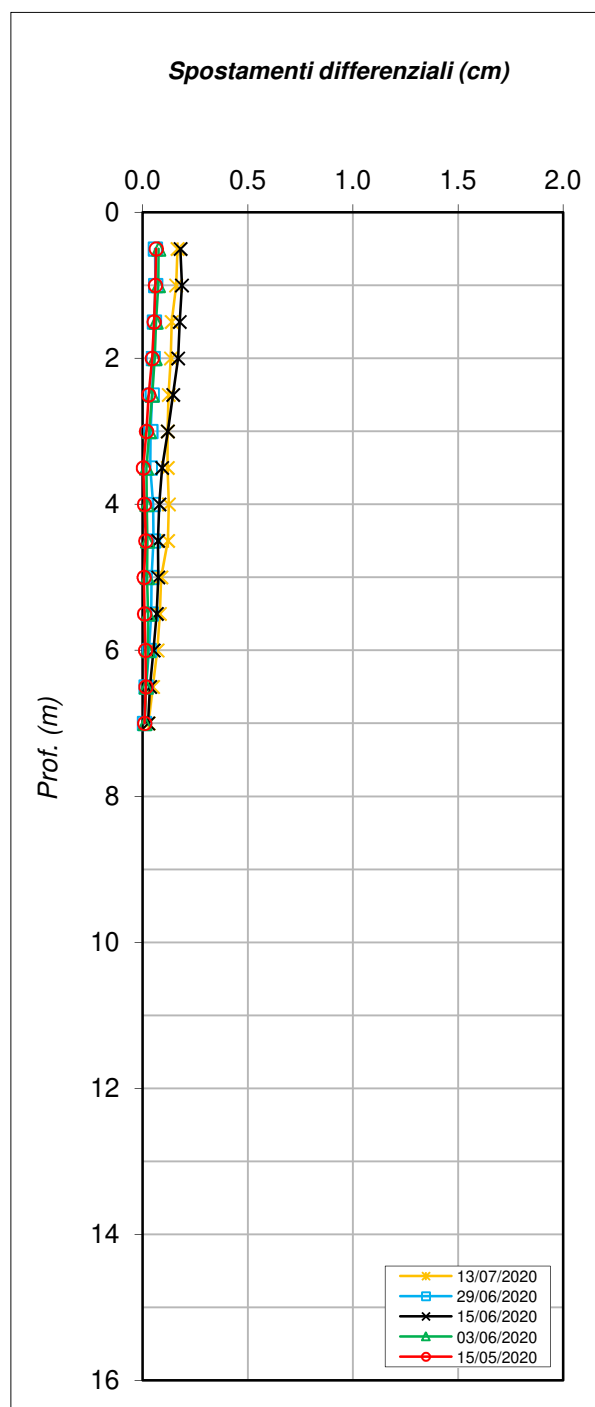
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimet G1 :	135	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

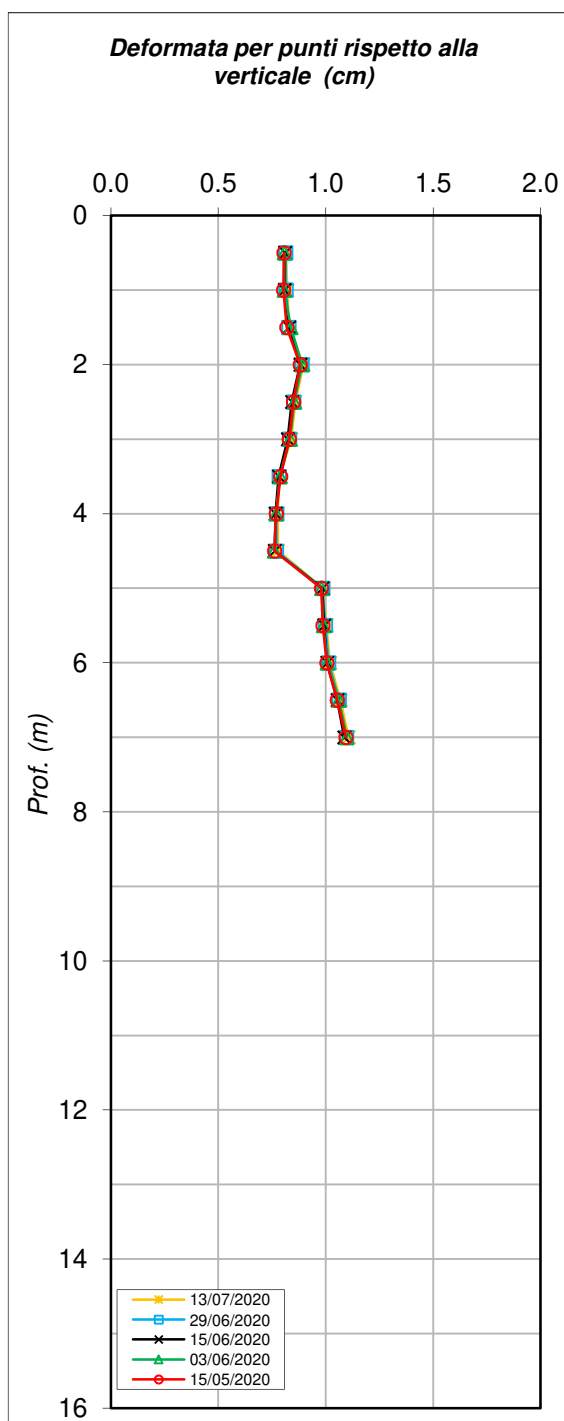
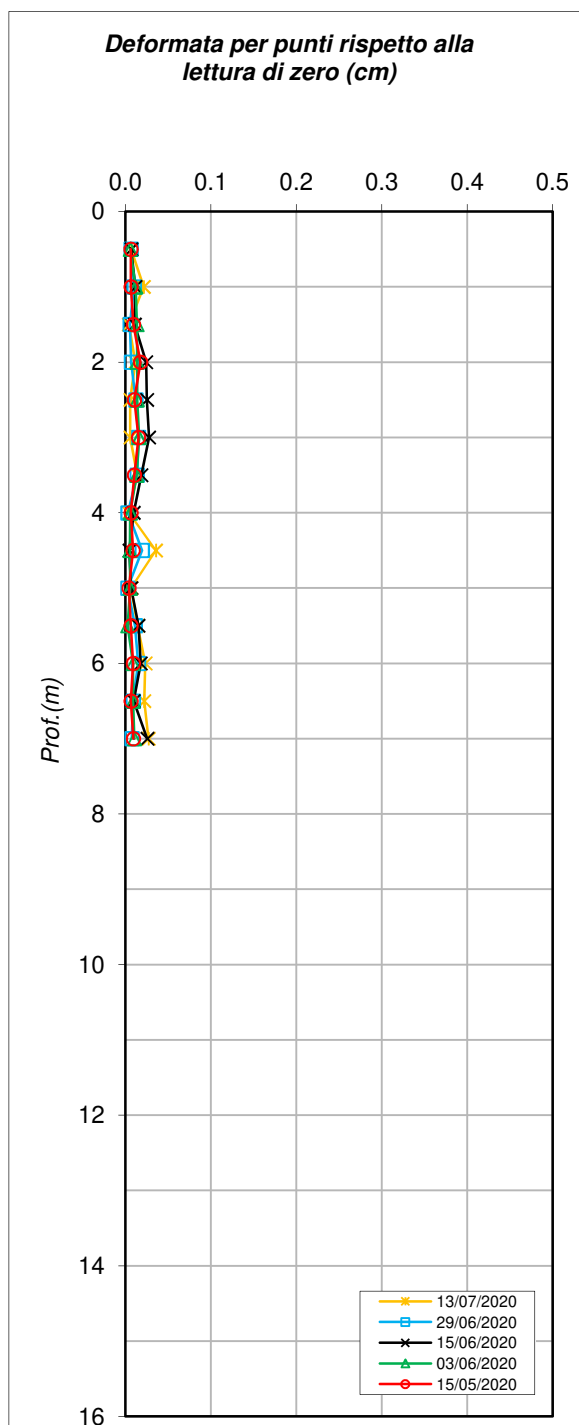
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

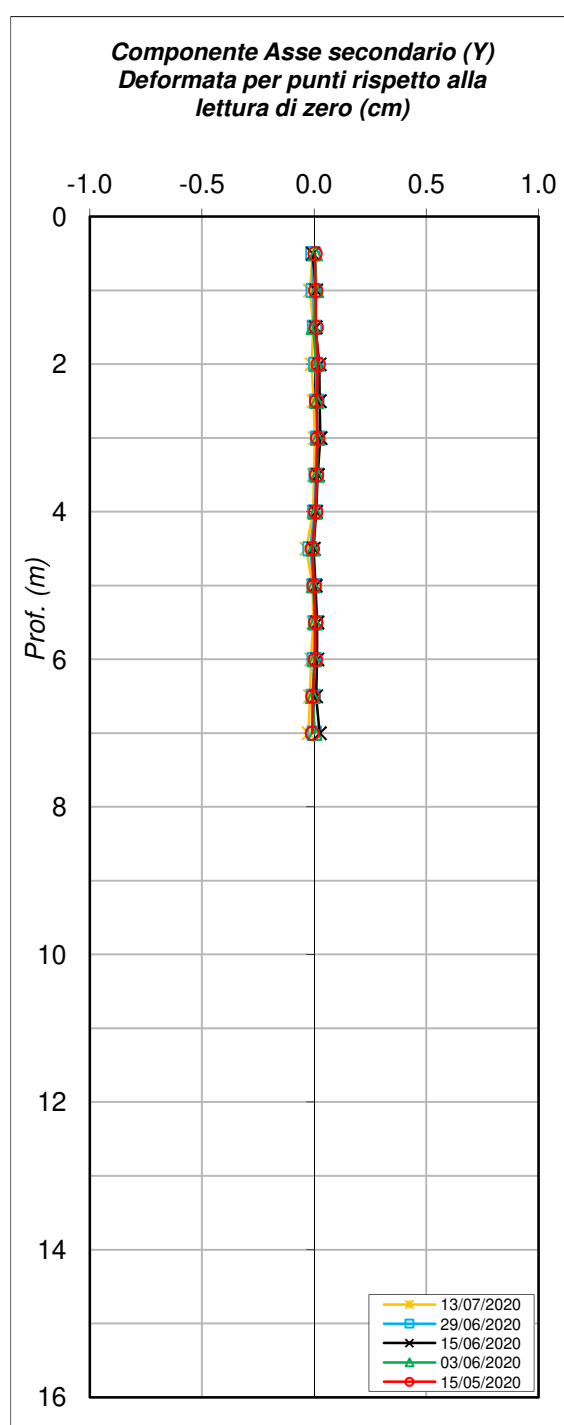
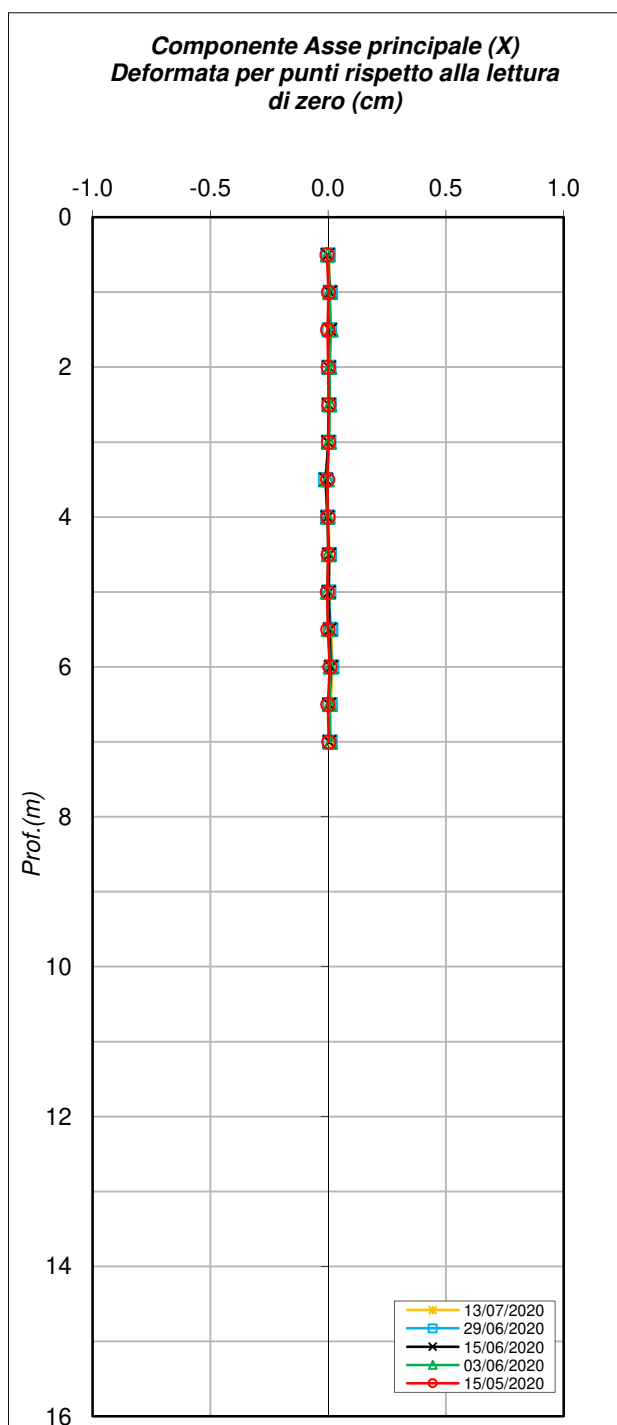
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

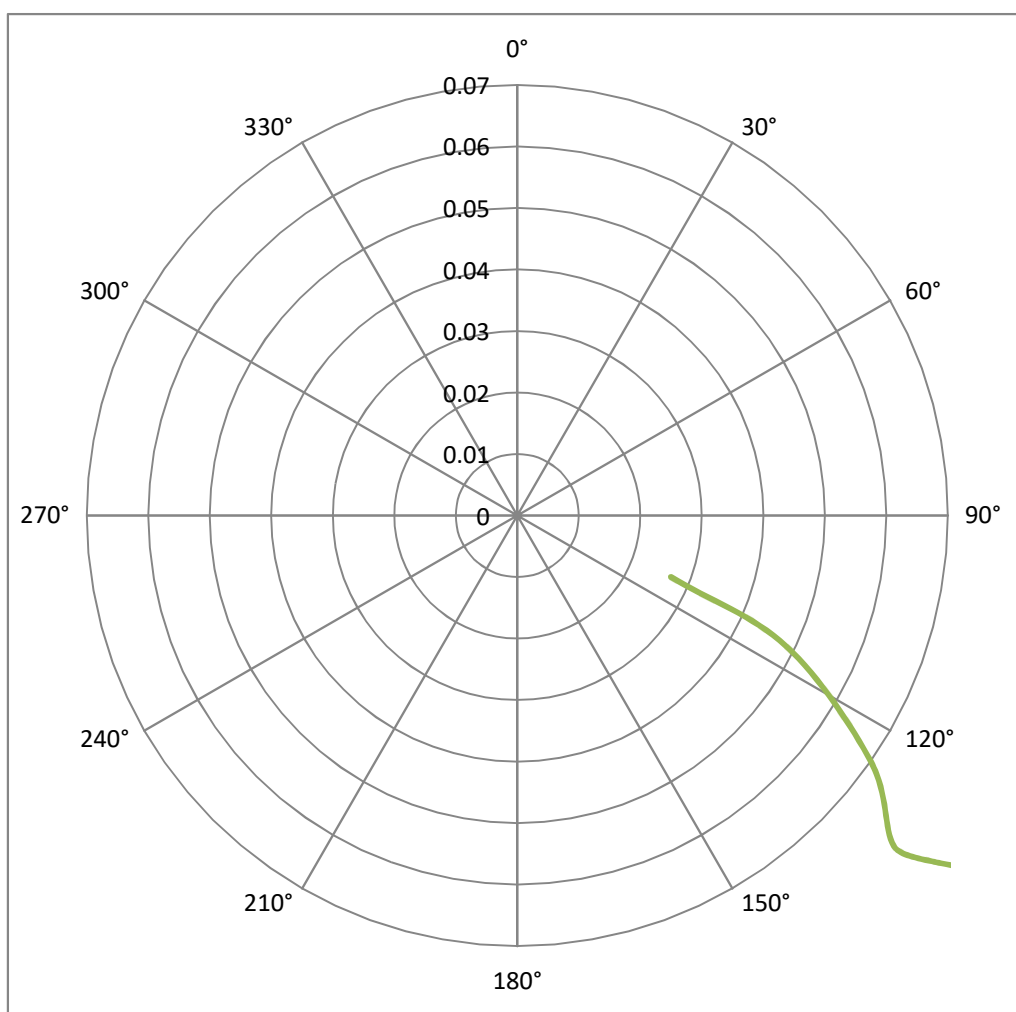


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC05**Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 135

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

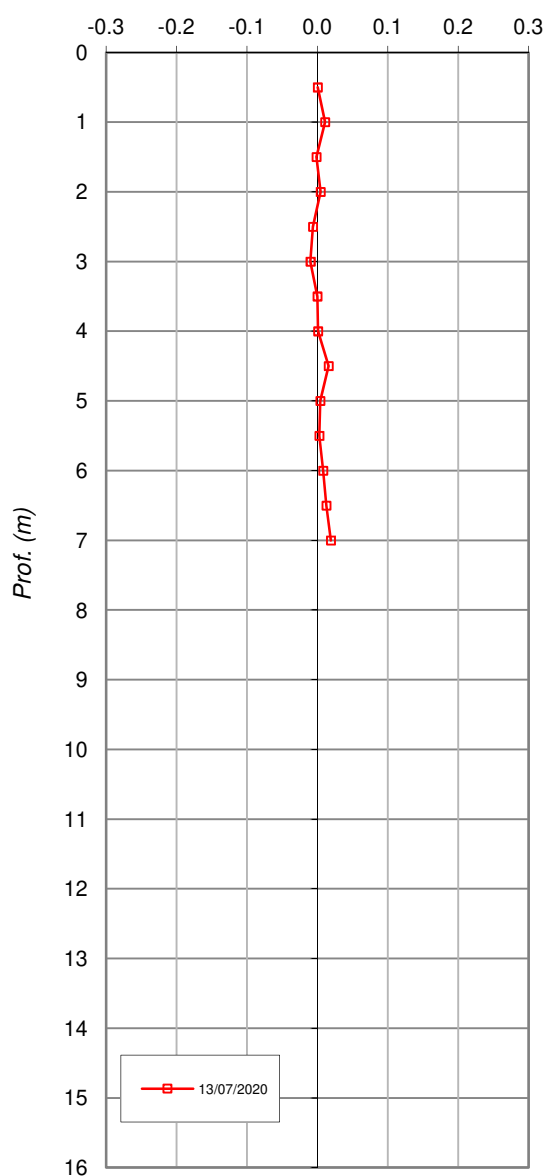
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC05**Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 135

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC05	LETTURA		SC05	LETTURA	
PROF.	13/07/2020		PROF.	13/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.17	117.0			
1.0	0.16	117.2			
1.5	0.14	117.0			
2.0	0.13	117.3			
2.5	0.12	119.2			
3.0	0.12	117.6			
3.5	0.12	114.9			
4.0	0.12	121.0			
4.5	0.12	121.4			
5.0	0.09	129.8			
5.5	0.08	131.3			
6.0	0.07	124.8			
6.5	0.05	115.9			
7.0	0.03	111.8			
7.5	0.00	0.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC05**

Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

Costante: 20000

SC05	LETTURA		SC05	LETTURA	
PROF.	13/07/2020		PROF.	13/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	12.50	294.3			
1.0	11.69	294.0			
1.5	10.87	294.2			
2.0	10.04	294.4			
2.5	9.16	295.4			
3.0	8.31	296.3			
3.5	7.49	297.4			
4.0	6.71	298.4			
4.5	5.95	299.5			
5.0	5.18	300.9			
5.5	4.19	300.3			
6.0	3.19	299.2			
6.5	2.17	298.1			
7.0	1.11	296.9			
7.5	0.00	0.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC05**

Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

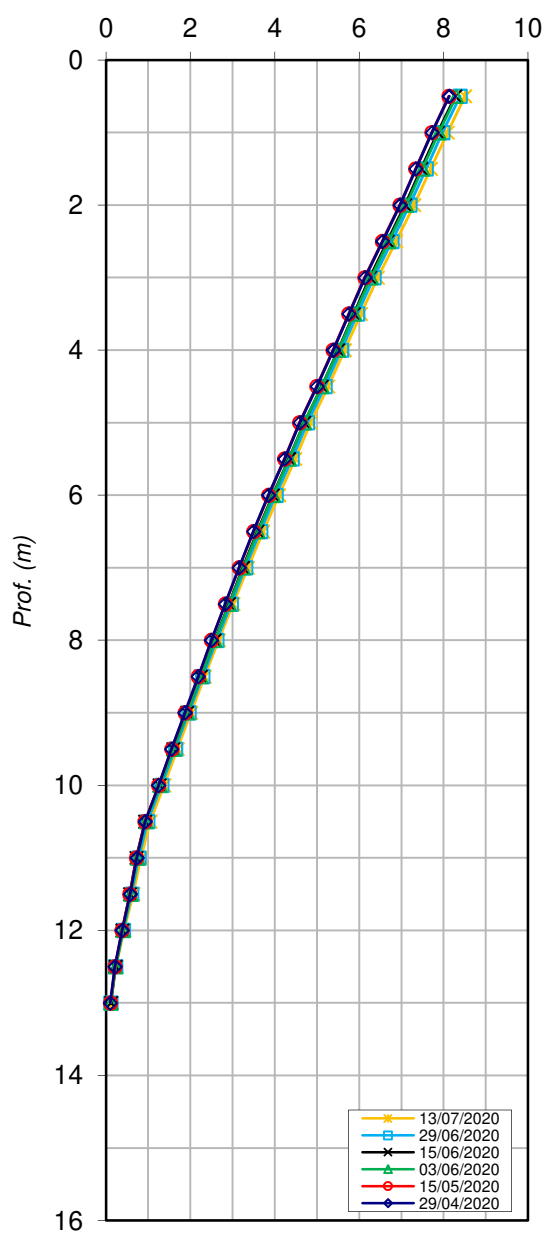
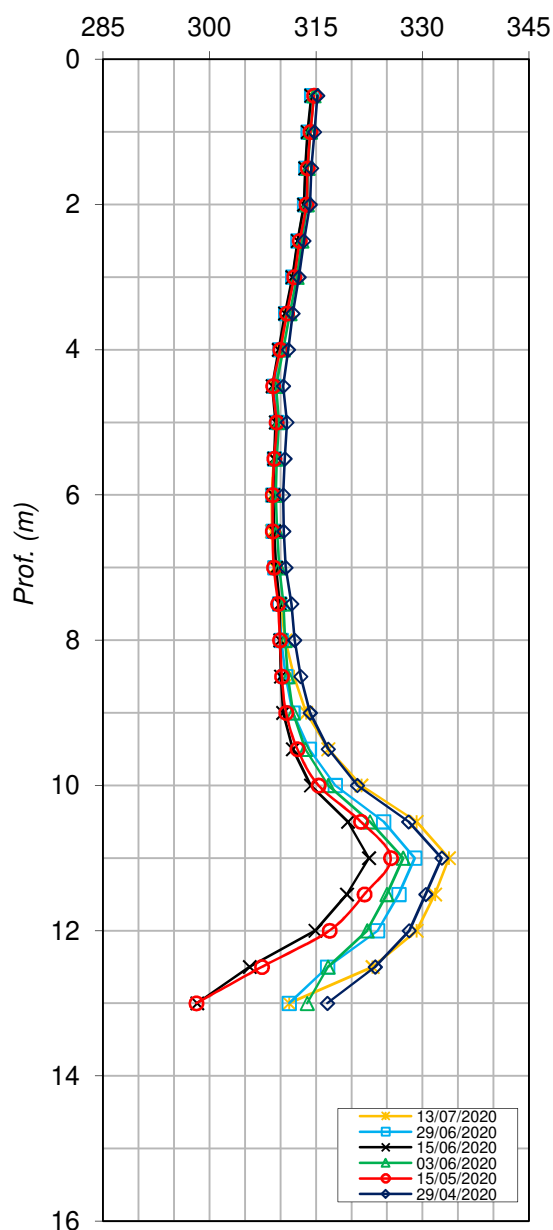
Costante: 20000

SC05	LETTURA		SC05	LETTURA	
PROF.	13/07/2020		PROF.	13/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.01	111.8			
1.0	0.02	118.1			
1.5	0.00	108.4			
2.0	0.01	96.3			
2.5	0.01	153.4			
3.0	0.01	206.6			
3.5	0.01	5.2			
4.0	0.00	108.4			
4.5	0.04	100.1			
5.0	0.01	111.8			
5.5	0.01	164.7			
6.0	0.02	143.7			
6.5	0.02	121.0			
7.0	0.03	111.8			
7.5	0.00	0.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

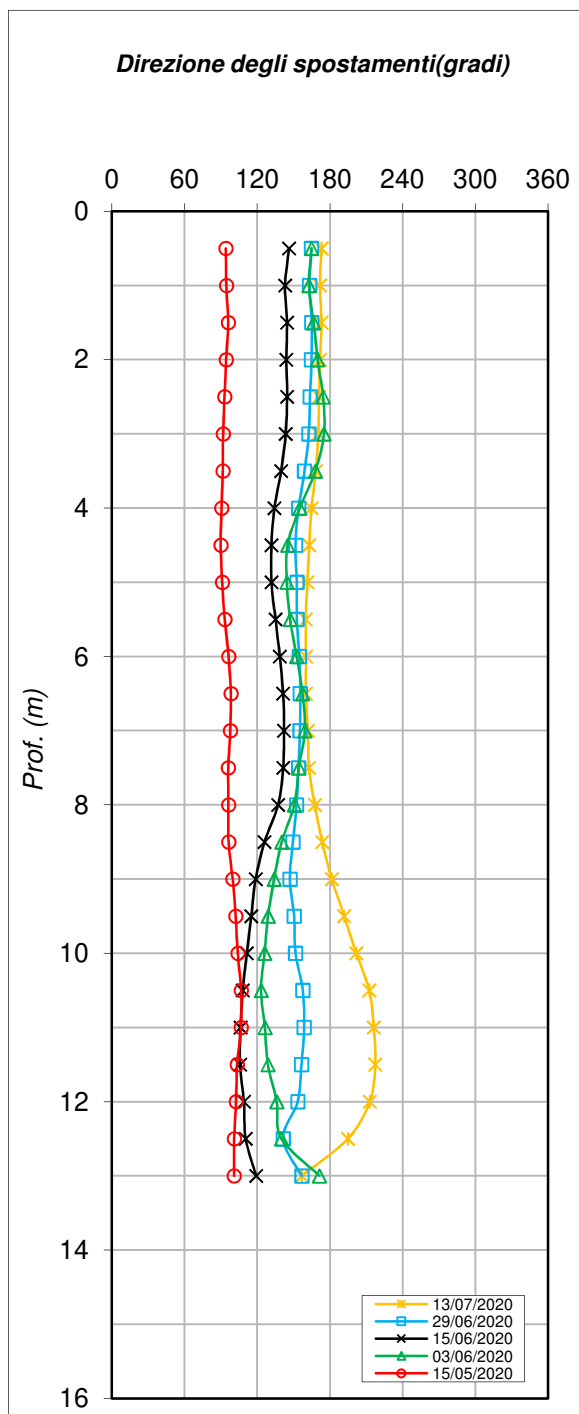
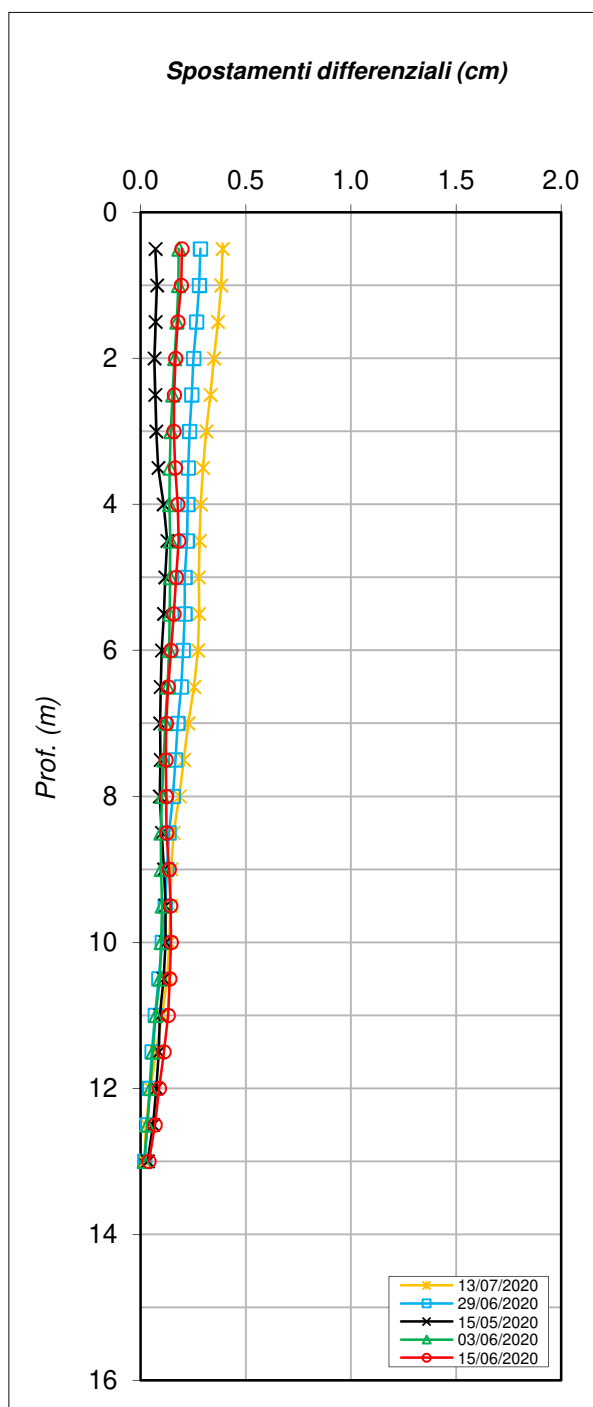
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

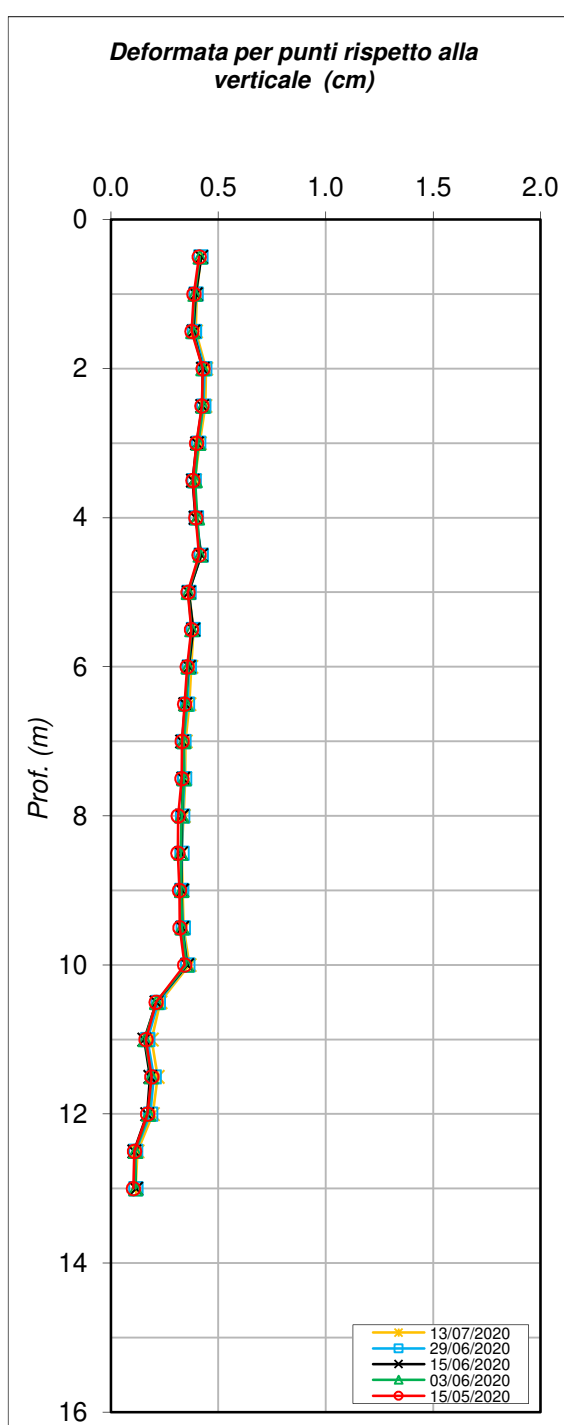
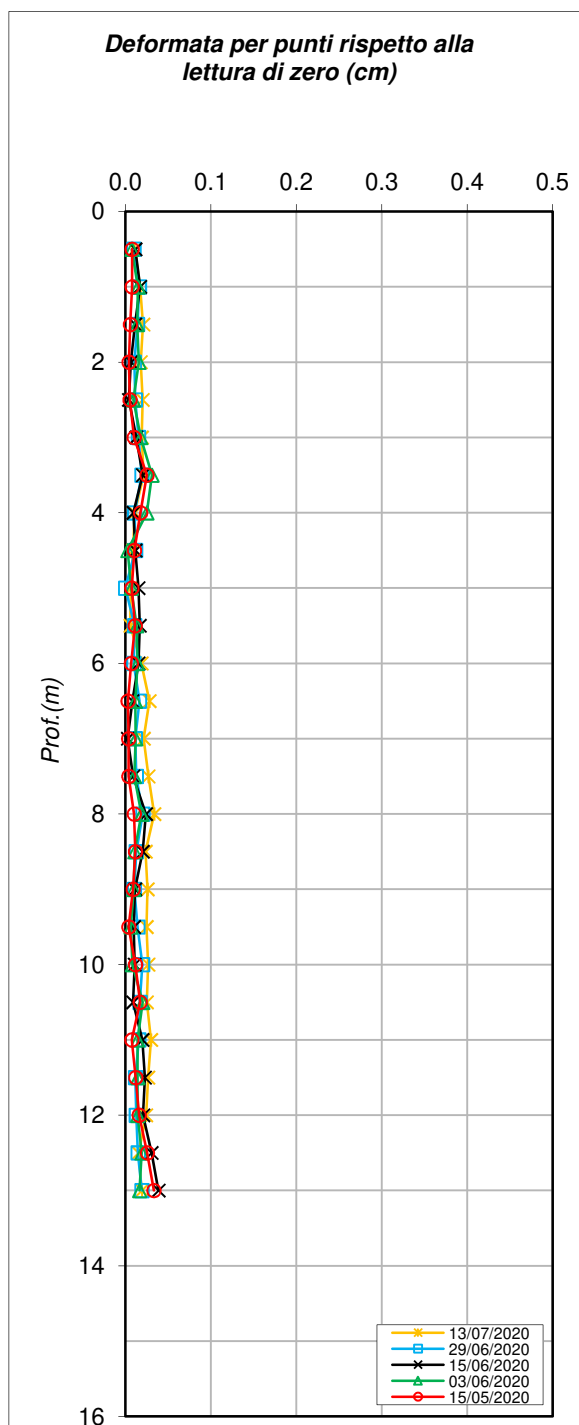
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

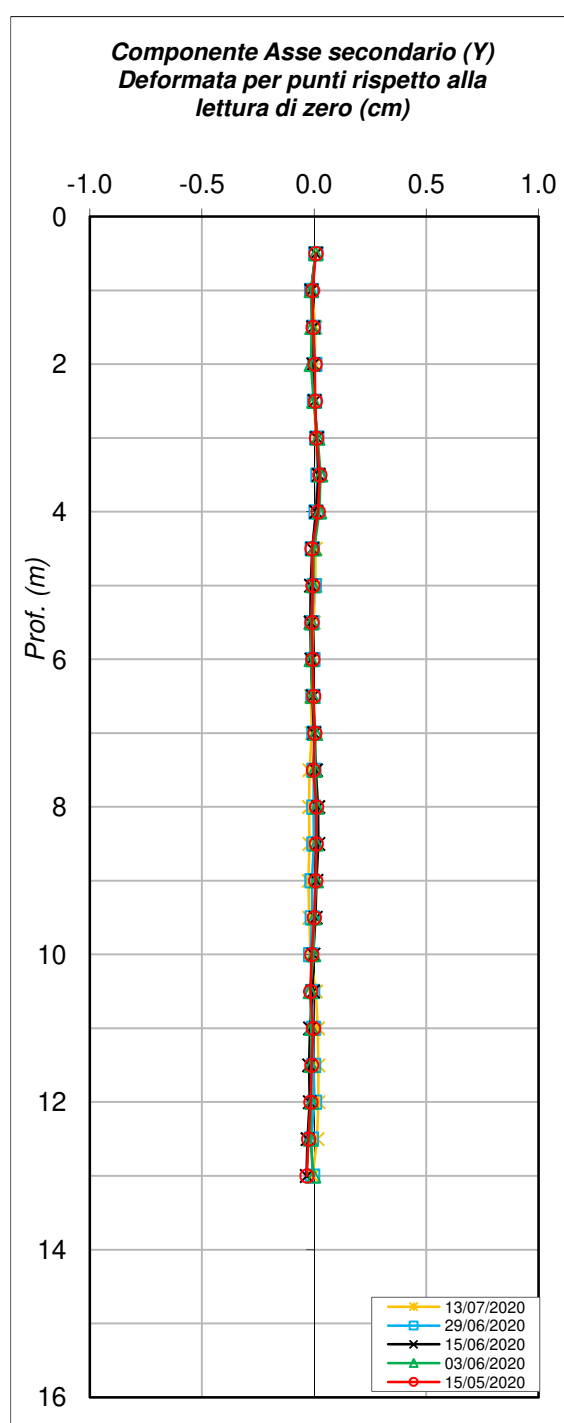
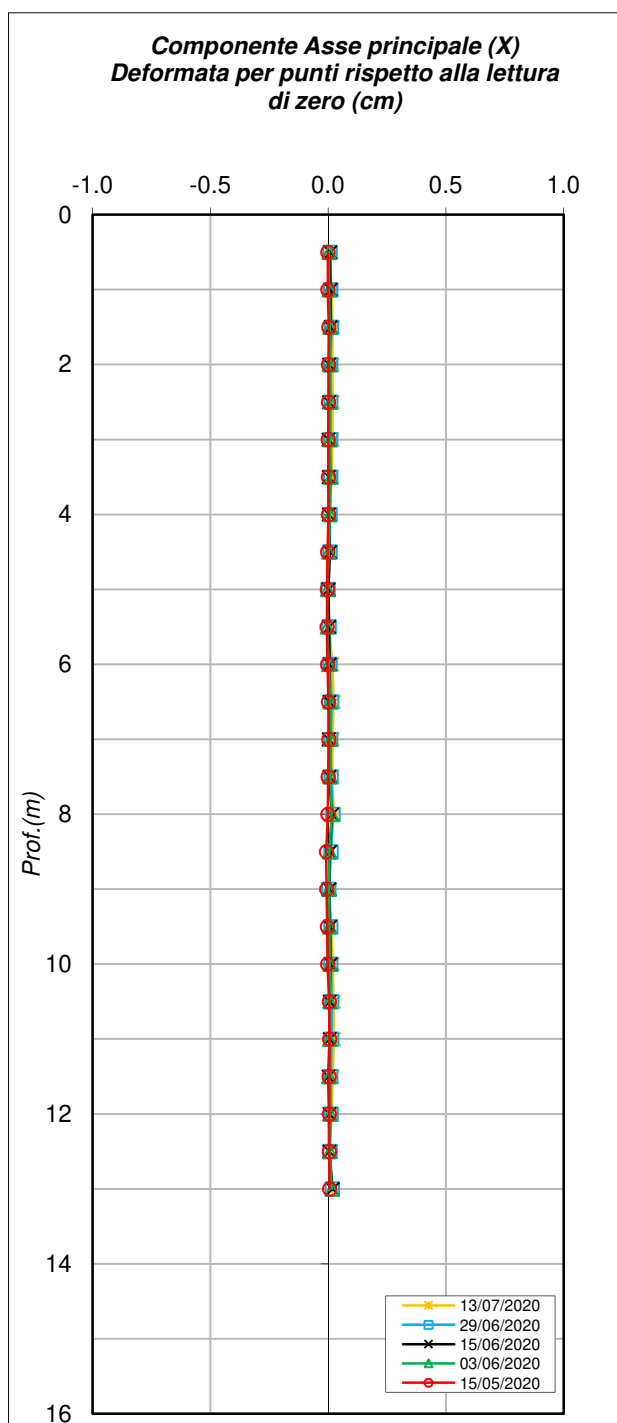
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C

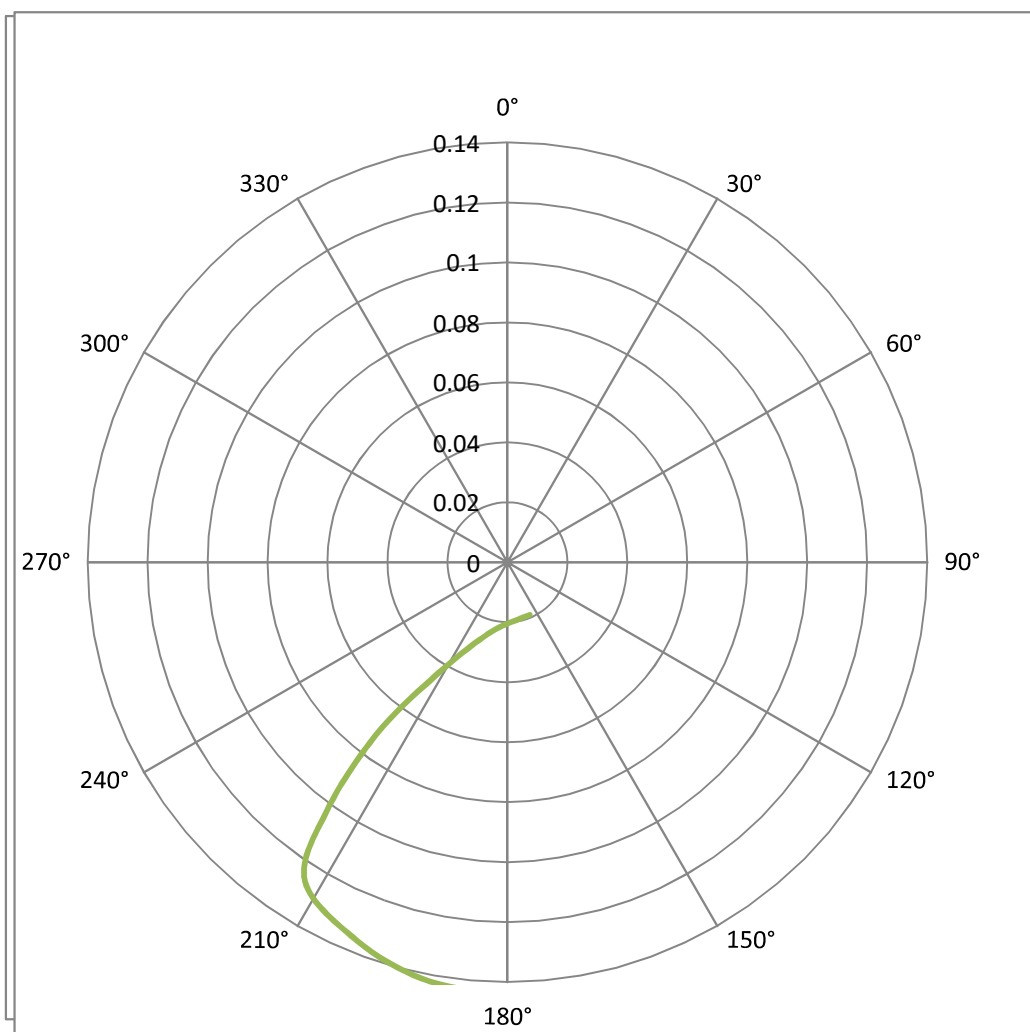


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	13/07/2020	Misura n° :	6	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC06**Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

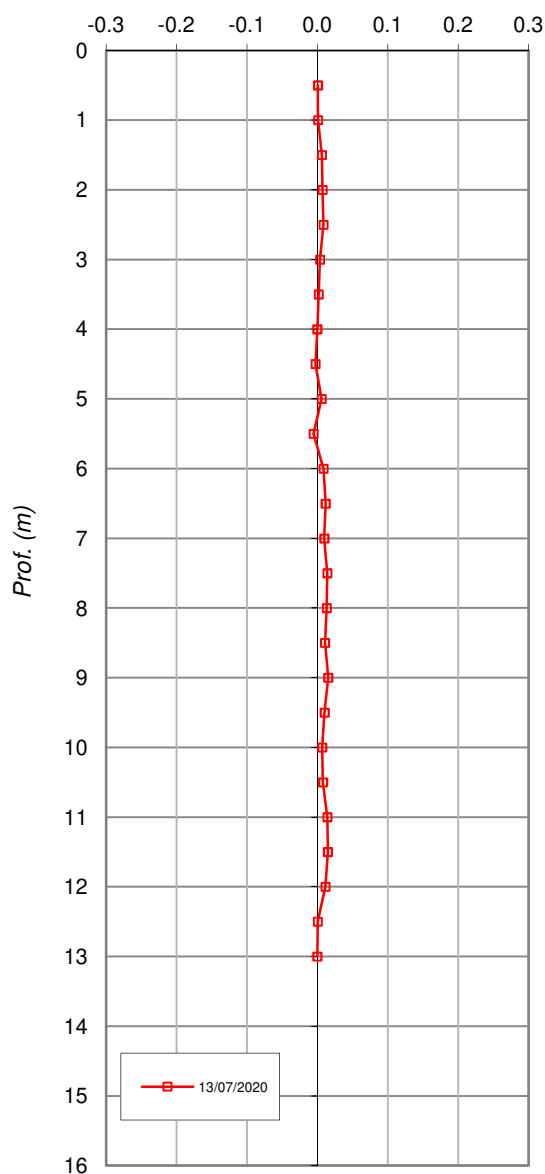
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC06**Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	13/07/2020		PROF.	13/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.39	173.0			
1.0	0.38	171.7			
1.5	0.37	173.0			
2.0	0.35	171.8			
2.5	0.33	170.9			
3.0	0.31	170.3			
3.5	0.30	168.3			
4.0	0.29	164.7			
4.5	0.28	162.9			
5.0	0.28	161.2			
5.5	0.28	160.0			
6.0	0.27	160.2			
6.5	0.25	160.1			
7.0	0.23	161.7			
7.5	0.21	162.7			
8.0	0.18	167.5			
8.5	0.16	173.6			
9.0	0.15	181.5			
9.5	0.14	191.7			
10.0	0.14	201.6			
10.5	0.13	212.4			
11.0	0.10	216.0			
11.5	0.07	217.3			
12.0	0.05	212.8			
12.5	0.02	194.7			
13.0	0.02	156.8			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC06**

Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	13/07/2020		PROF.	13/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	8.50	314.4			
1.0	8.09	313.9			
1.5	7.69	313.6			
2.0	7.30	313.4			
2.5	6.87	312.5			
3.0	6.44	311.8			
3.5	6.04	310.8			
4.0	5.65	310.0			
4.5	5.26	309.2			
5.0	4.85	309.5			
5.5	4.48	309.1			
6.0	4.10	308.8			
6.5	3.72	308.8			
7.0	3.36	309.2			
7.5	3.02	310.0			
8.0	2.67	310.7			
8.5	2.34	311.9			
9.0	2.01	313.6			
9.5	1.69	316.7			
10.0	1.38	321.4			
10.5	1.05	329.2			
11.0	0.83	333.7			
11.5	0.64	331.8			
12.0	0.43	329.2			
12.5	0.24	323.0			
13.0	0.12	311.2			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC06**

Data : **13/07/2020** Misura n° : **6**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	13/07/2020		PROF.	13/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.01	225.0			
1.0	0.02	144.0			
1.5	0.02	194.0			
2.0	0.02	188.1			
2.5	0.02	180.0			
3.0	0.02	203.2			
3.5	0.02	225.0			
4.0	0.01	225.0			
4.5	0.01	225.0			
5.0	0.01	90.0			
5.5	0.01	153.4			
6.0	0.02	160.3			
6.5	0.03	147.7			
7.0	0.02	151.9			
7.5	0.03	127.4			
8.0	0.03	138.0			
8.5	0.02	115.2			
9.0	0.03	104.0			
9.5	0.02	120.5			
10.0	0.03	138.8			
10.5	0.02	197.5			
11.0	0.03	213.0			
11.5	0.03	225.0			
12.0	0.02	231.3			
12.5	0.02	245.6			
13.0	0.02	156.8			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

*PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI FORNOVO
LOCALITÀ MONTE ARDONE*

***MONITORAGGIO INCLINOMETRICO E
PIEZOMETRICO NEL CORPO RIFIUTI E ARGINE
DELLA DISCARICA DI MONTE ARDONE***

RAPPORTO MISURA N.7

AGOSTO 2020

Committente:

*PALLADIO TEAM FORNOVO S.r.l.
Discarica Controllata di Monte Ardone
Strada Neviano de' Rossi, 51
43045 - Fornovo Taro (PR)*

	<p>AMBIENTE E TERRITORIO SRL</p> <p>Sede legale: Via Sicuri, 60/a – 43124 Parma Tel. 0521/232421 - Fax 0521/230760 E-mail: ambienteeterritorio@gmail.com ambienteeterritoriosrl@pec.it C.F.e P.I. 02377880345</p> <p>Sede operativa: Via G. Modugno, 10 - 43125 Parma</p> <p>Studio di Geologia Dott. Geol. Alberto Trivioli Strada Farini, 5 - 43121 Parma</p> <p>In collaborazione con:</p> <div data-bbox="609 1787 885 1877"></div>
---	--

PREMESSA

All'interno dell'impianto della discarica di Monte Ardone, a seguito della realizzazione di n.6 inclinometri e n.12 piezometri di tipo Casagrande nel corpo rifiuti e nell'argine di contenimento dei rifiuti, sono state eseguite delle misure inclinometriche e piezometriche (si vedano gli Allegati alla presente) con cadenza quindicinale su richiesta e per conto della Soc. Palladio Team Fornovo S.r.l.,

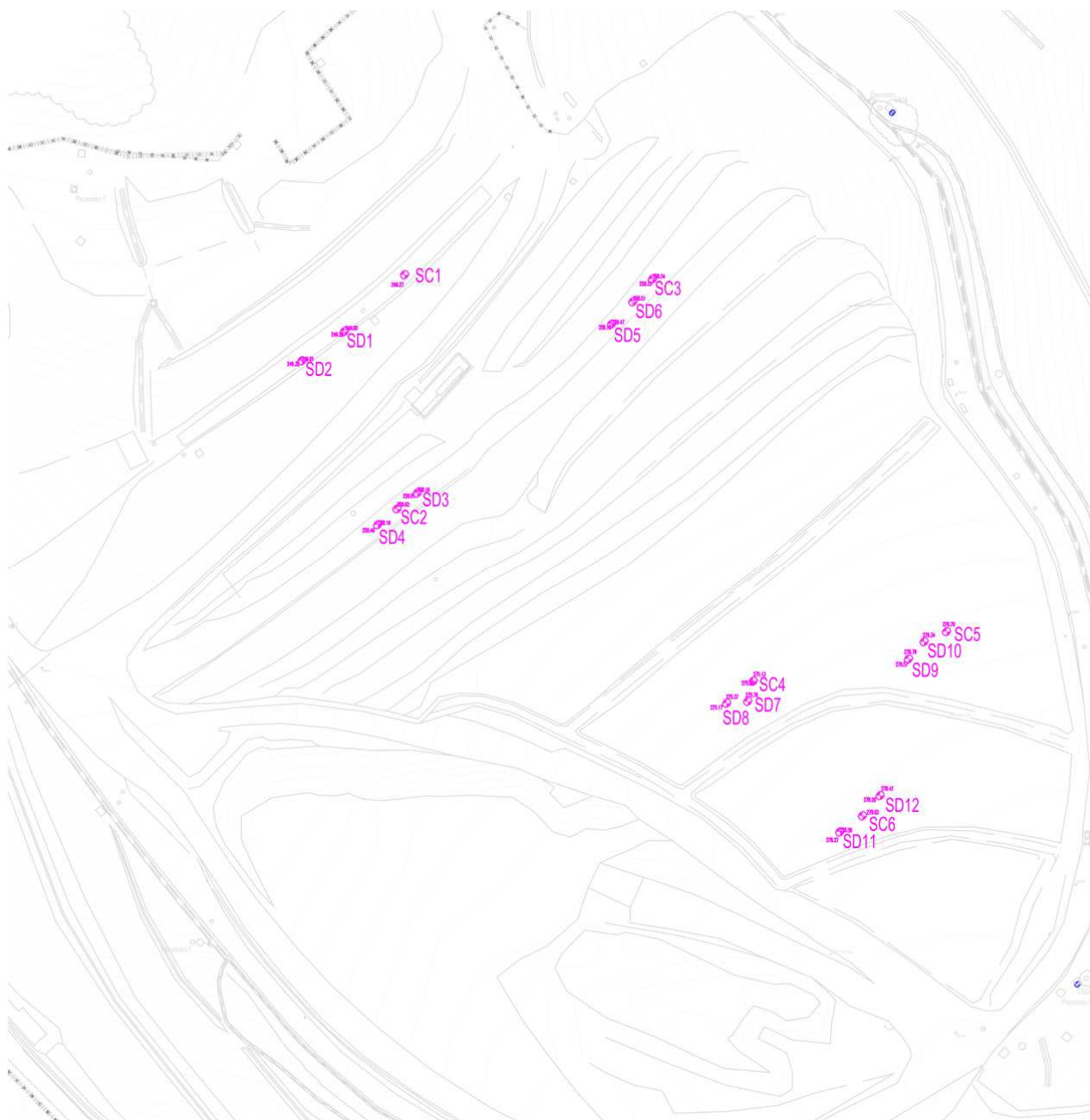
Gli inclinometri e i piezometri oggetto di monitoraggio sono i seguenti:

INCLINOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	PROFONDITA' misurabile da testa tubo (m)
SC 1	29,70	29,00
SC 2	9,60	9,00
SC 3	8,70	8,00
SD 7	14,70	14,00
SC 5	7,70	7,00
SC 6	13,60	13,00

PIEZOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	QUOTA TERRENO (m)	QUOTA PIEZOMETRO (m)
SD 1	8,95	249,00	249,28
SD 2	21,10	249,01	249,32
SD 3	9,05	258,01	258,19
SD 4	5,95	258,19	258,49
SD 5	8,95	258,19	258,47
SD 6	5,95	258,33	258,54
SC 4	15,40	275,13	275,39
SD 8	6,95	275,17	275,37
SD 9	9,70	276,59	276,79
SD 10	7,30	276,34	276,34
SD 11	9,00	278,27	278,59
SD 12	9,15	278,20	278,47

Sono state eseguite le seguenti letture inclinometriche e misure piezometriche:

- 29/04/2020: esecuzione misura di zero degli inclinometri e della lettura n.1 dei piezometri;
- 15/05/2020: esecuzione misura n.2 (inclinometri) e lettura n.2 (piezometri).
- 03/06/2020: esecuzione misura n.3 (inclinometri) e lettura n.3 (piezometri).
- 15/06/2020: esecuzione misura n.4 (inclinometri) e lettura n.4 (piezometri).
- 29/06/2020: esecuzione misura n.5 (inclinometri) e lettura n.5 (piezometri).
- 13/07/2020: esecuzione misura n.6 (inclinometri) e lettura n.6 (piezometri).
- 29/07/2020: esecuzione misura n.7 (inclinometri) e lettura n.7 (piezometri).



MISURE PIEZOMETRICHE

PIEZOMETRO	SD 1	SD 2	SD 3	SD 4	SD 5	SD 6	SC 4	SD 8	SD 9	SD 10	SD 11	SD 12
PROFONDITA' PIEZOMETRO DA TESTA TUBO (m)	8.95	21.10	9.05	5.95	8.95	5.95	15.40	6.95	9.70	7.30	9.00	9.15
DATA	SOGGIACENZA RILEVATA DA TESTA TUBO											
29/04/2020	ASCIUTTO	11.96	8.77	5.52	8.20	5.08	13.45	6.95	ASCIUTTO	7.20	4.14	5.60
15/05/2020	ASCIUTTO	12.01	8.77	5.61	8.29	5.15	13.55	7.05	ASCIUTTO	7.30	4.31	5.80
03/06/2020	ASCIUTTO	12.02	8.81	5.62	8.52	5.13	12.55	7.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.36	5.82
15/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.86	5.55	8.40	5.22	13.90	6.81	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.40	5.95
29/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.85	5.72	8.53	5.19	13.78	6.82	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.91
13/07/2020	ASCIUTTO	12.15	8.82	5.79	8.72	5.28	13.79	6.67	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.51	6.02
29/07/2002	ASCIUTTO	12.17	8.95	5.81	8.78	5.25	13.70	6.46	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.94

MISURE INCLINOMETRICHE

Le elaborazioni delle letture inclinometriche evidenziano spostamenti di entità da millimetrica a sub-millimetrica rispetto alle misure precedenti.

Rispetto alla misura precedente

Rispetto alle misure effettuate il 13 luglio 2020 (misura n.6), tutti i tubi inclinometrici monitorati evidenziano spostamenti massimi di ordine sub millimetrico.

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura precedente (13 luglio 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,21	24,00
SC 2	0,46	0,50
SC 3	0,23	8,00
SD 7	0,60	2,50
SC 5	0,11	0,50
SC 6	0,17	5,50

Rispetto alla misura di zero

Rispetto alla misura di zero (29 aprile 2020), i tubi inclinometrici evidenziano spostamenti massimi puntuali di ordine millimetrico e sub millimetrici come visibile nelle seguenti tabelle:

Tabella spostamenti differenziali cumulativi rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)	
Tubo inclinometrico	Spostamento cumulativo (mm)
SC 1	6,44
SC 2	9,17
SC 3	3,37
SD 7	10,40
SC 5	1,12
SC 6	5,54

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,78	23,50
SC 2	0,91	7,50
SC 3	0,37	8,00
SD 7	0,80	1,00
SC 5	0,32	4,50
SC 6	0,36	11,00

Parma, 05 agosto 2020

Il geologo

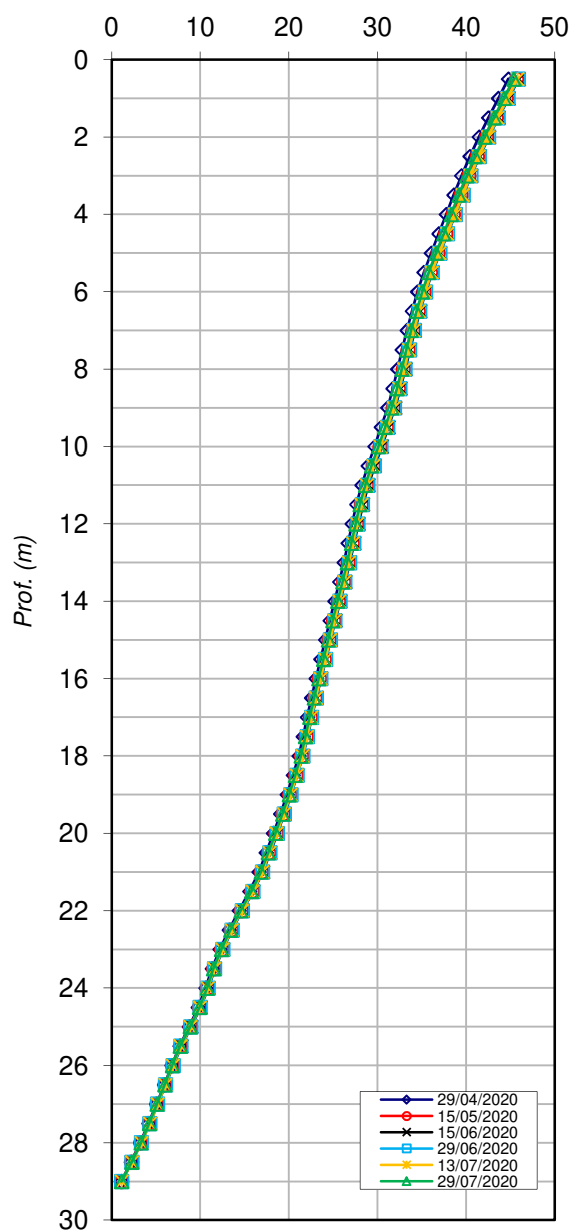
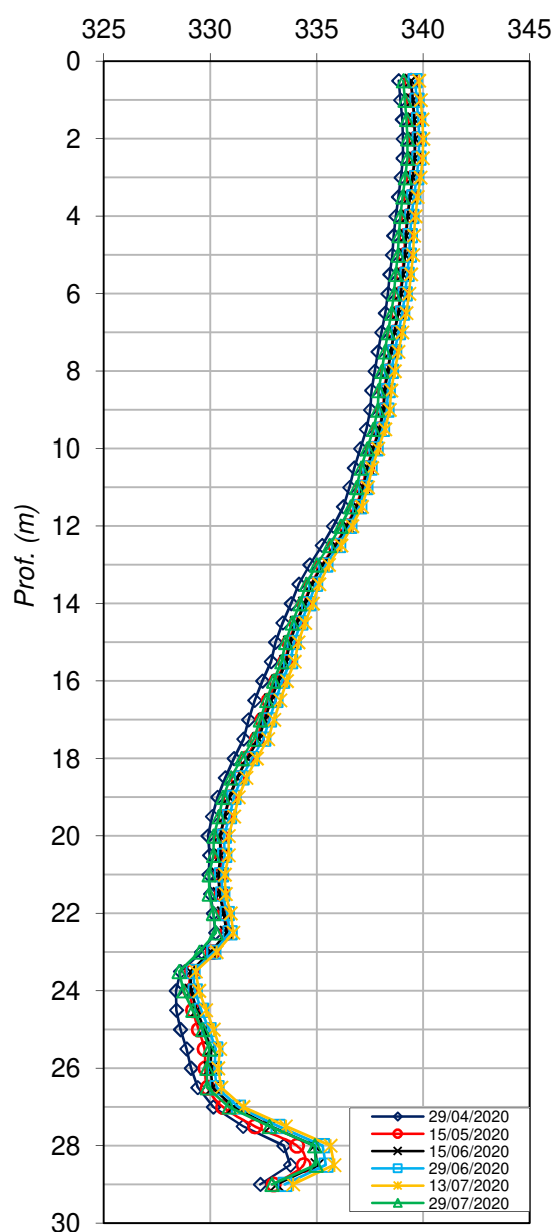
Dott. Alberto Trivioli



DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

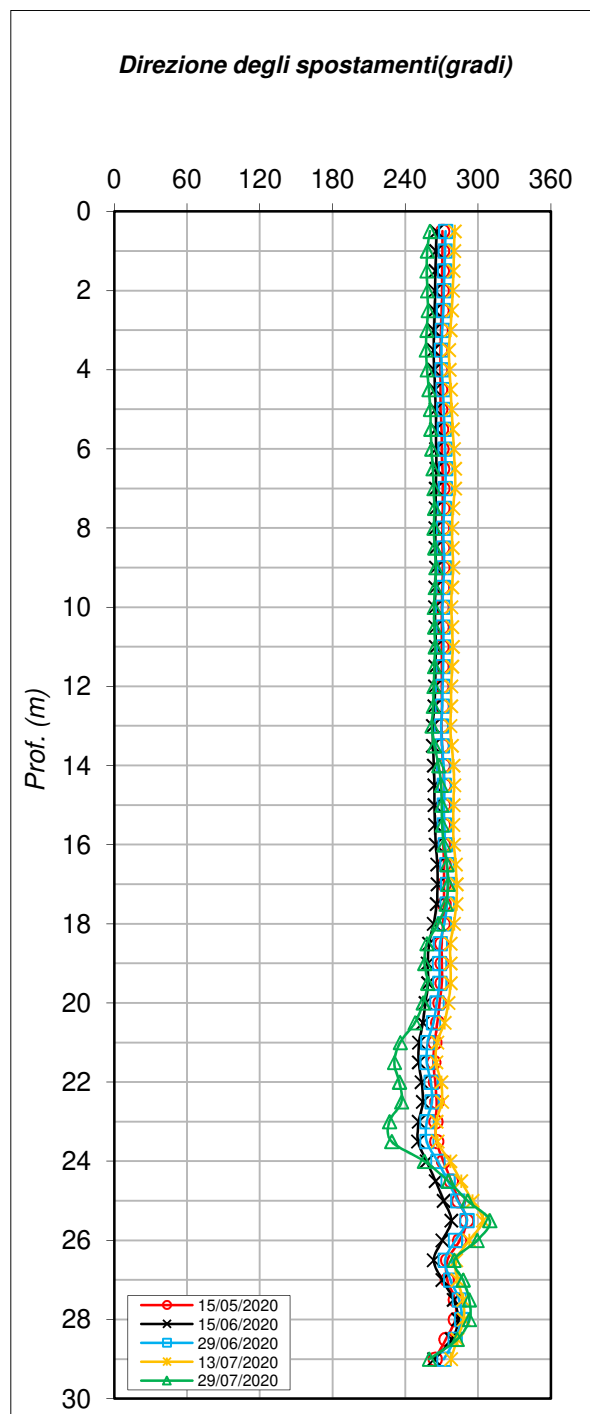
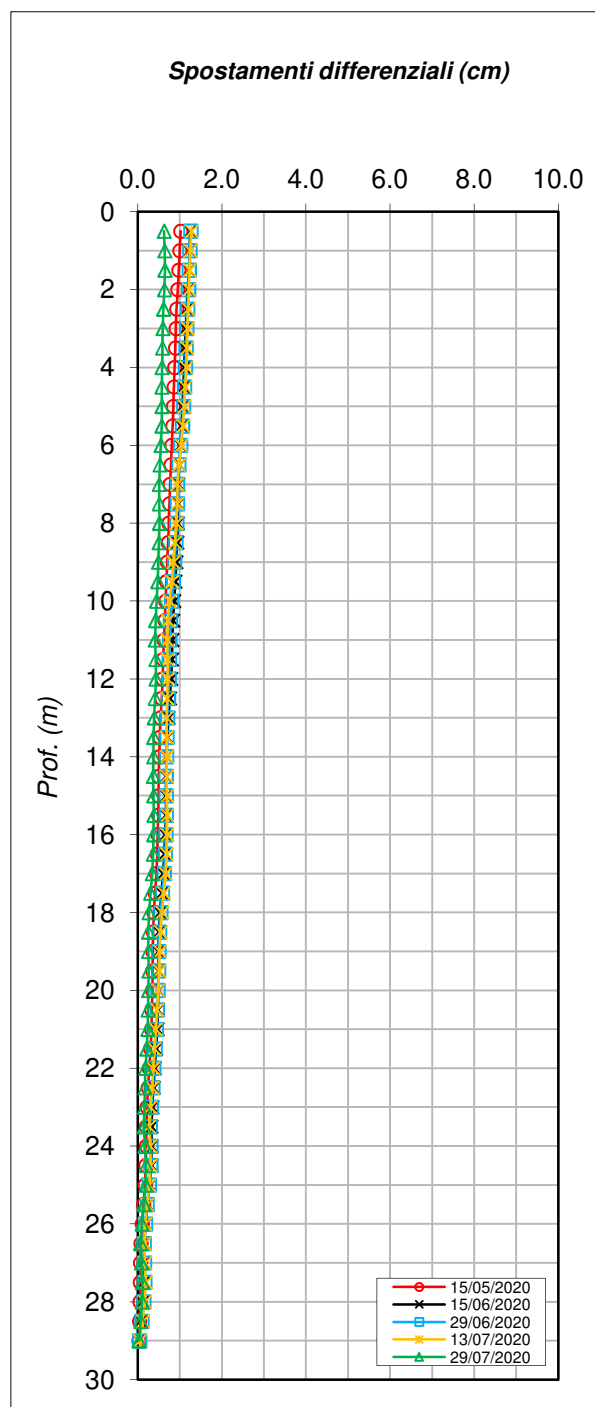
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

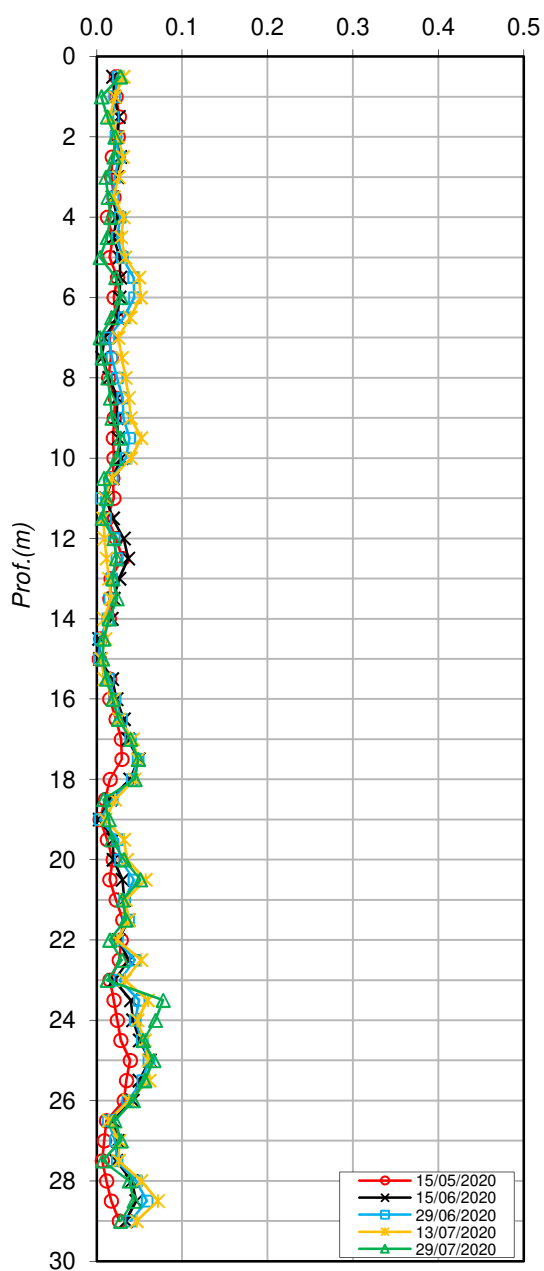


DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

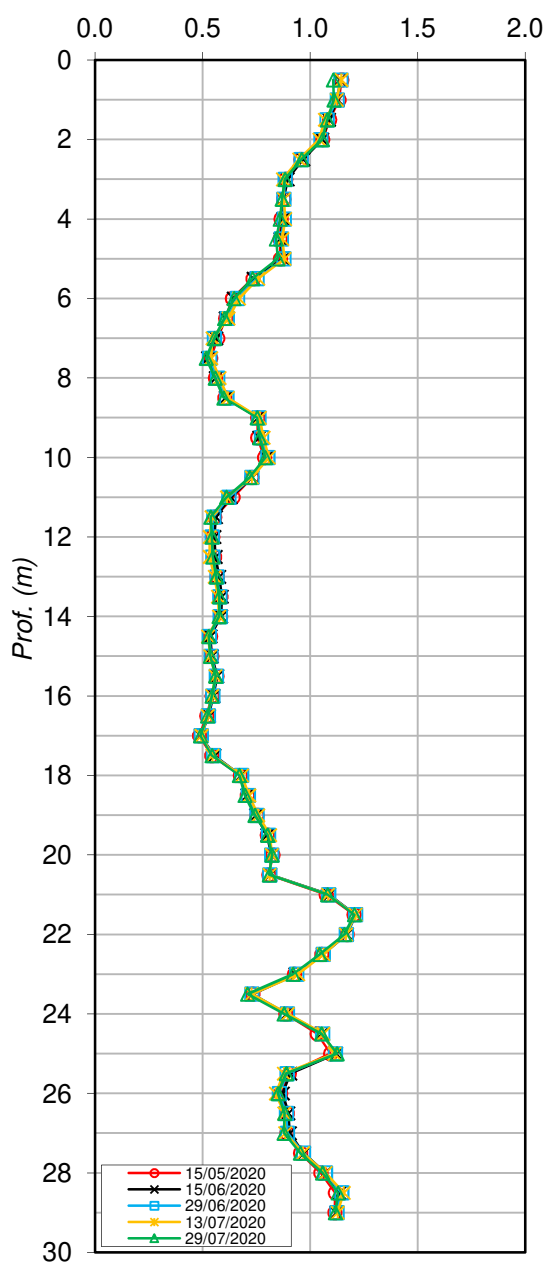
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



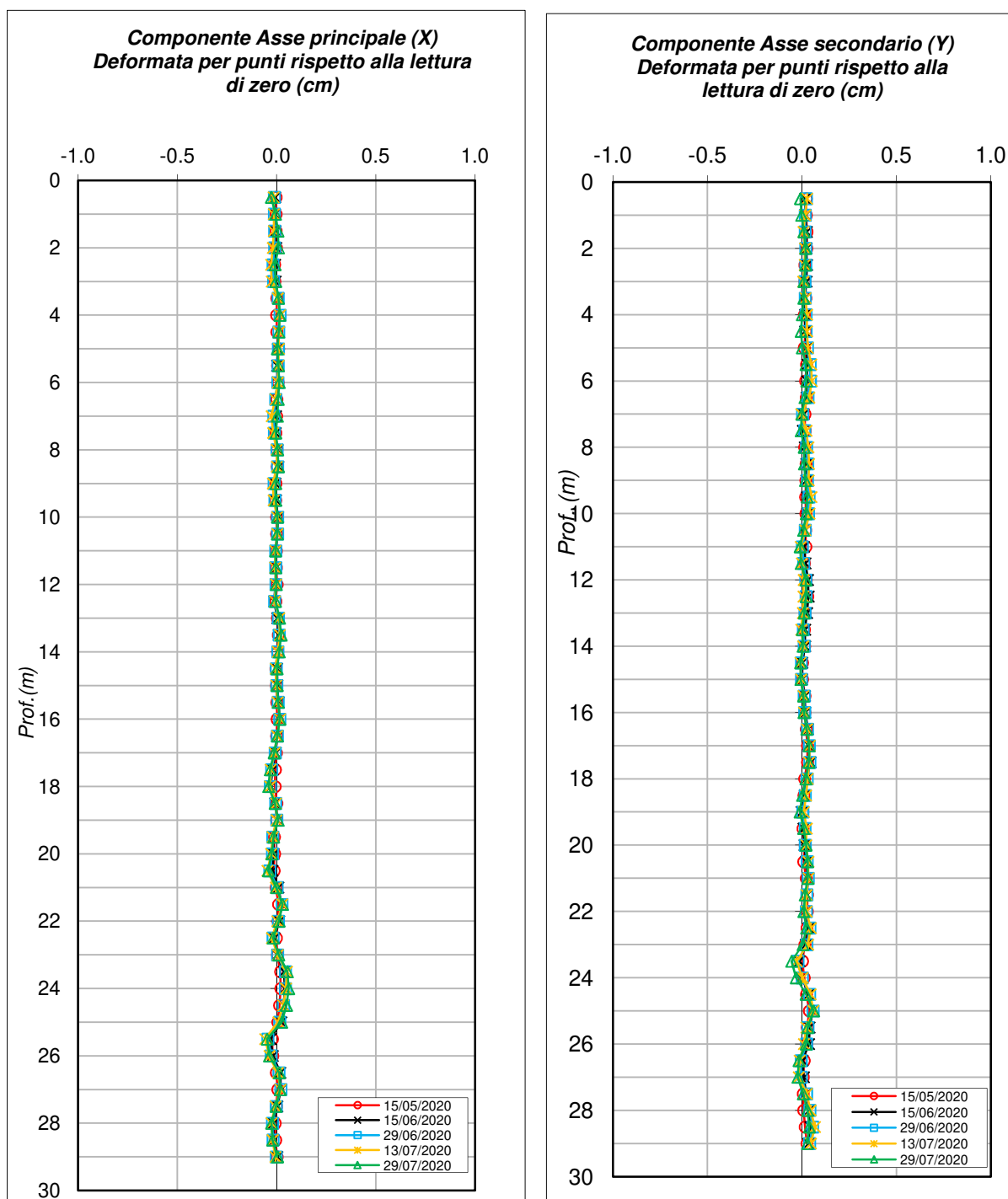
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

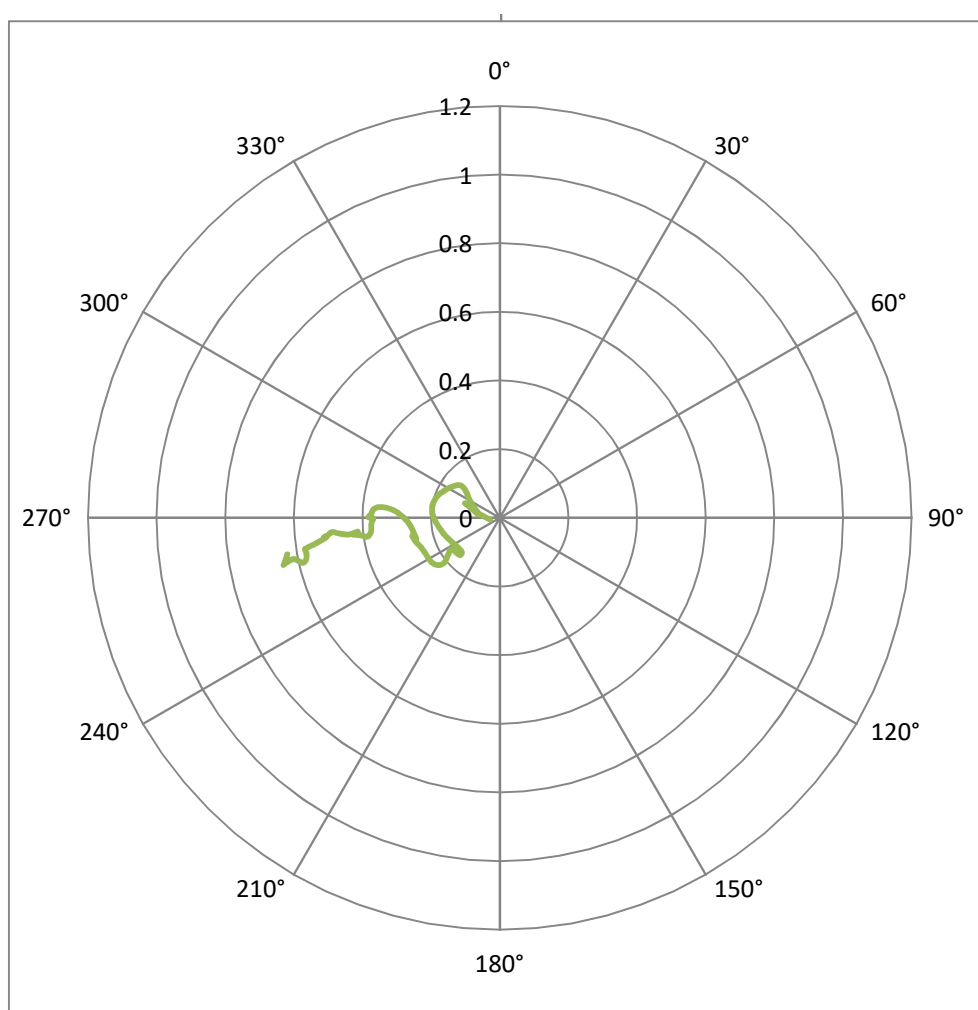


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimet G1 :	95	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

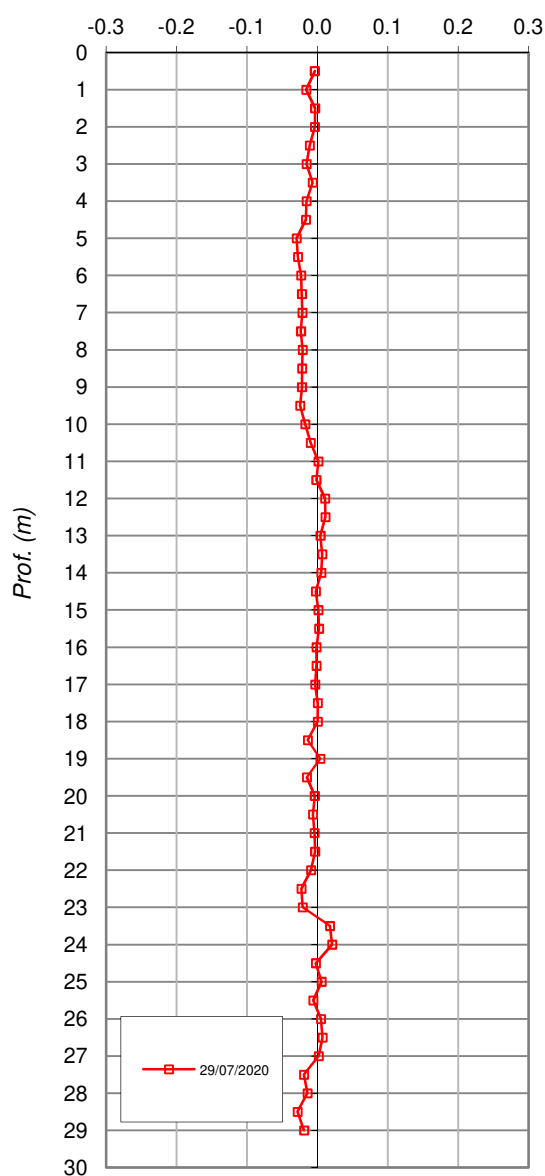
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	29/07/2020		PROF.	29/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.63	260.3	15.5	0.38	270.4
1.0	0.64	258.1	16.0	0.38	271.7
1.5	0.64	257.7	16.5	0.37	274.3
2.0	0.63	258.2	17.0	0.34	275.3
2.5	0.61	258.7	17.5	0.30	273.5
3.0	0.60	257.7	18.0	0.27	267.0
3.5	0.59	257.1	18.5	0.25	257.7
4.0	0.58	257.9	19.0	0.25	255.9
4.5	0.57	259.4	19.5	0.26	258.4
5.0	0.58	260.6	20.0	0.26	254.7
5.5	0.57	261.0	20.5	0.24	247.9
6.0	0.55	261.7	21.0	0.24	235.8
6.5	0.53	262.8	21.5	0.21	231.0
7.0	0.51	263.5	22.0	0.18	235.1
7.5	0.51	264.0	22.5	0.17	236.9
8.0	0.52	263.6	23.0	0.16	226.9
8.5	0.50	264.2	23.5	0.15	228.8
9.0	0.49	265.2	24.0	0.17	255.7
9.5	0.47	264.5	24.5	0.20	275.4
10.0	0.45	263.7	25.0	0.19	291.3
10.5	0.42	264.1	25.5	0.15	309.6
11.0	0.42	264.5	26.0	0.10	299.2
11.5	0.43	263.9	26.5	0.06	280.2
12.0	0.43	263.5	27.0	0.08	287.6
12.5	0.41	263.0	27.5	0.11	292.8
13.0	0.39	261.9	28.0	0.10	292.8
13.5	0.38	263.9	28.5	0.07	282.8
14.0	0.37	267.5	29.0	0.03	259.7
14.5	0.37	269.6			
15.0	0.38	270.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**

Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	29/07/2020		PROF.	29/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	45.37	339.1	15.5	23.90	333.3
1.0	44.26	339.1	16.0	23.36	333.0
1.5	43.15	339.2	16.5	22.84	332.6
2.0	42.07	339.3	17.0	22.33	332.3
2.5	41.02	339.3	17.5	21.85	332.0
3.0	40.06	339.2	18.0	21.35	331.5
3.5	39.18	339.0	18.5	20.71	331.0
4.0	38.31	338.9	19.0	20.02	330.6
4.5	37.46	338.9	19.5	19.28	330.4
5.0	36.61	338.8	20.0	18.49	330.2
5.5	35.77	338.7	20.5	17.66	330.1
6.0	35.04	338.6	21.0	16.86	329.9
6.5	34.39	338.5	21.5	15.77	329.9
7.0	33.80	338.3	22.0	14.57	330.1
7.5	33.25	338.2	22.5	13.41	330.3
8.0	32.74	338.0	23.0	12.38	329.5
8.5	32.19	337.9	23.5	11.48	328.5
9.0	31.59	337.9	24.0	10.78	328.7
9.5	30.85	337.7	24.5	9.90	329.2
10.0	30.10	337.4	25.0	8.85	329.6
10.5	29.32	337.1	25.5	7.73	330.0
11.0	28.61	336.9	26.0	6.84	329.8
11.5	28.02	336.6	26.5	5.99	329.8
12.0	27.53	336.1	27.0	5.11	330.9
12.5	27.05	335.6	27.5	4.25	332.8
13.0	26.58	335.0	28.0	3.30	334.9
13.5	26.06	334.5	28.5	2.25	335.0
14.0	25.50	334.2	29.0	1.12	332.9
14.5	24.94	333.8			
15.0	24.43	333.5			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**

Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

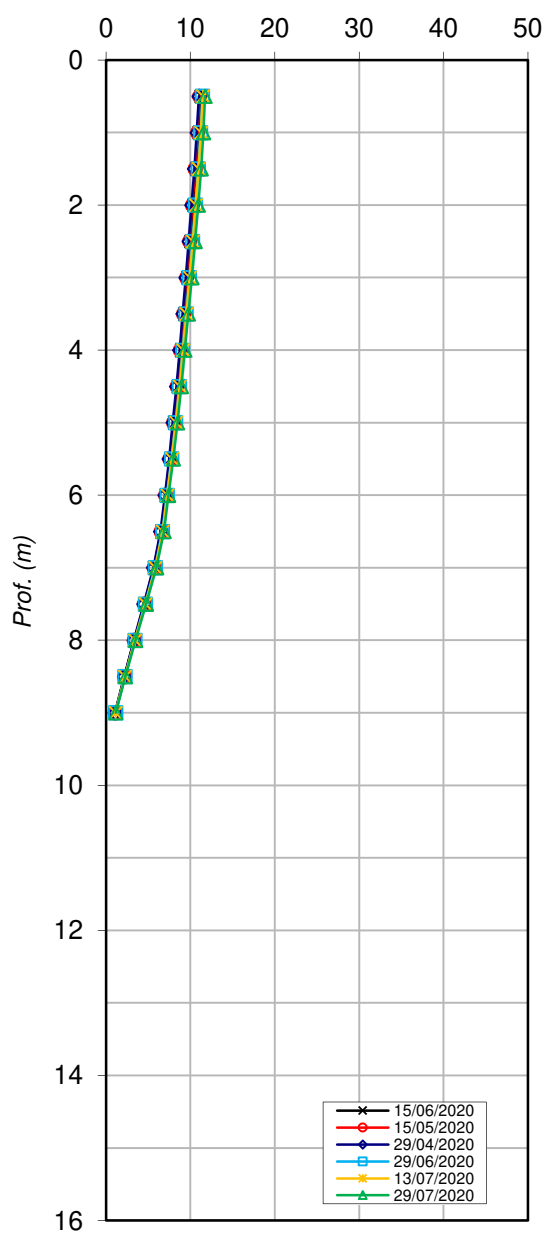
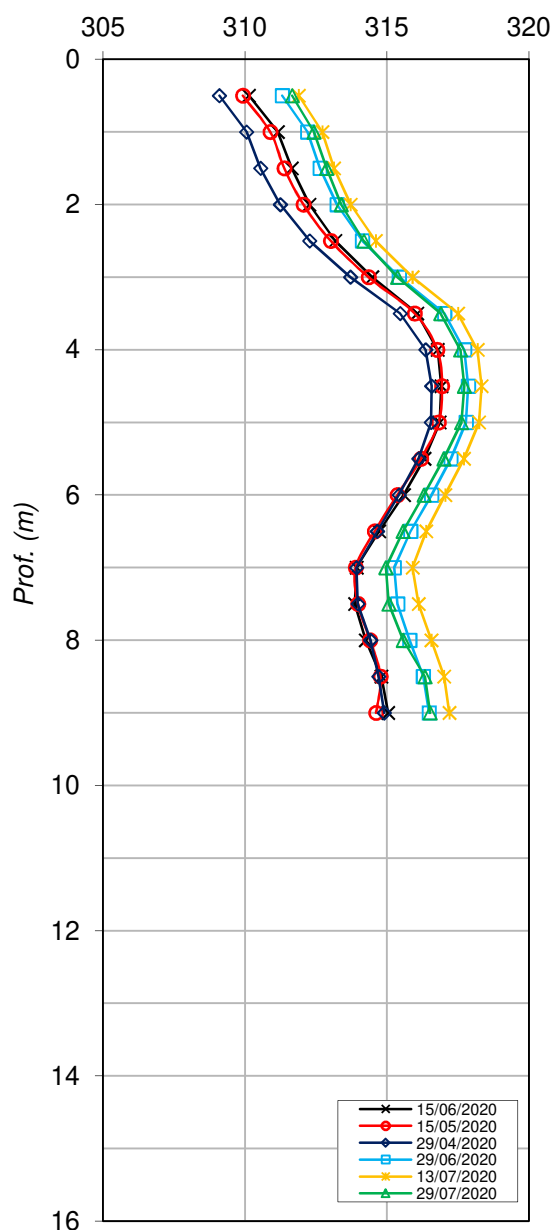
Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	29/07/2020		PROF.	29/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.03	18.4	15.5	0.01	220.6
1.0	0.01	26.6	16.0	0.02	211.6
1.5	0.01	233.1	16.5	0.03	261.5
2.0	0.02	241.9	17.0	0.04	288.4
2.5	0.02	291.8	17.5	0.05	311.9
3.0	0.01	290.6	18.0	0.04	333.4
3.5	0.01	221.2	18.5	0.01	341.6
4.0	0.02	184.4	19.0	0.01	127.9
4.5	0.01	156.0	19.5	0.02	329.7
5.0	0.00	198.4	20.0	0.03	318.2
5.5	0.02	243.4	20.5	0.05	324.0
6.0	0.03	241.2	21.0	0.03	272.4
6.5	0.02	239.7	21.5	0.03	208.4
7.0	0.00	161.6	22.0	0.02	215.0
7.5	0.01	53.1	22.5	0.03	306.4
8.0	0.01	240.9	23.0	0.01	204.0
8.5	0.02	231.3	23.5	0.08	135.0
9.0	0.02	282.1	24.0	0.07	153.0
9.5	0.03	277.8	24.5	0.05	203.0
10.0	0.02	257.5	25.0	0.07	246.8
10.5	0.01	243.4	25.5	0.06	327.7
11.0	0.01	63.4	26.0	0.04	328.2
11.5	0.01	53.1	26.5	0.02	130.2
12.0	0.02	273.6	27.0	0.03	127.9
12.5	0.02	282.5	27.5	0.01	291.8
13.0	0.02	216.9	28.0	0.04	311.0
13.5	0.02	183.0	28.5	0.04	297.3
14.0	0.01	200.0	29.0	0.03	259.7
14.5	0.01	108.4			
15.0	0.01	111.8			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

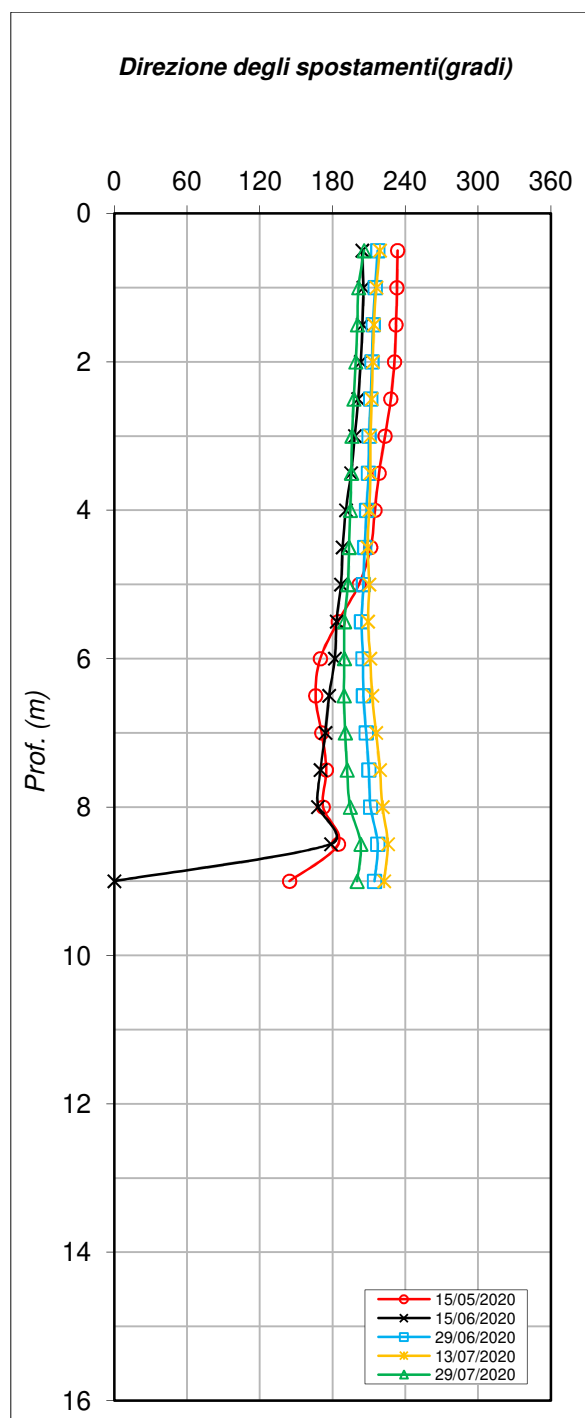
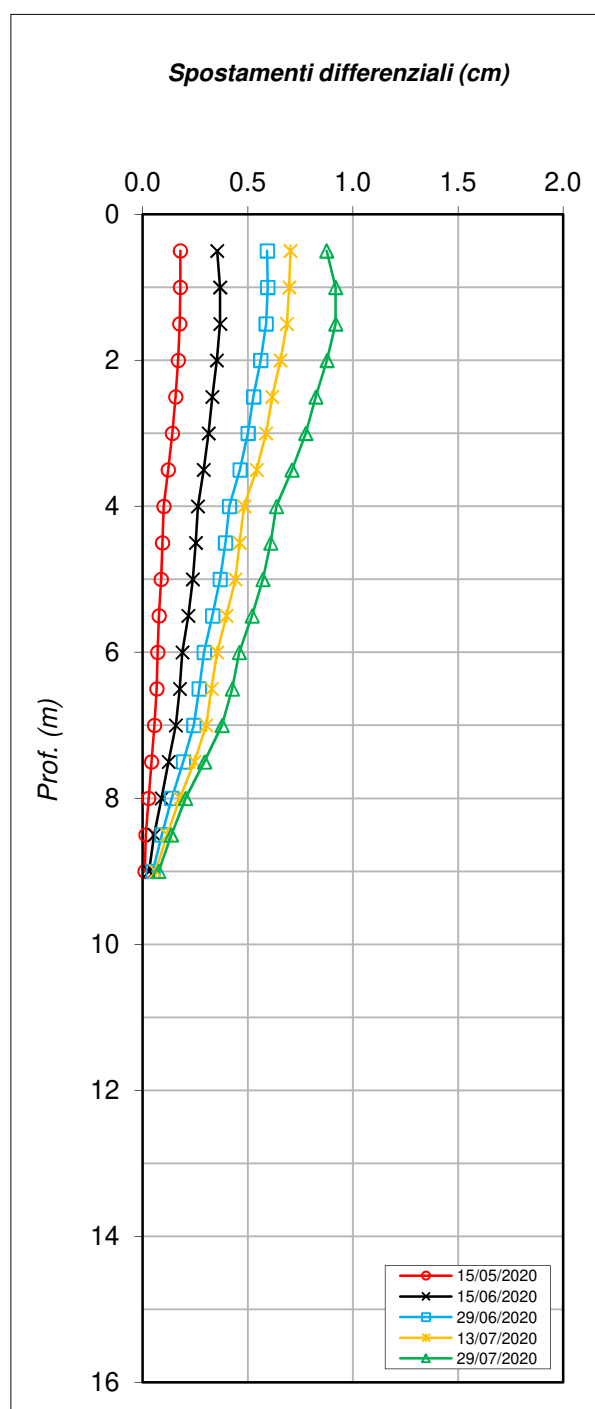
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

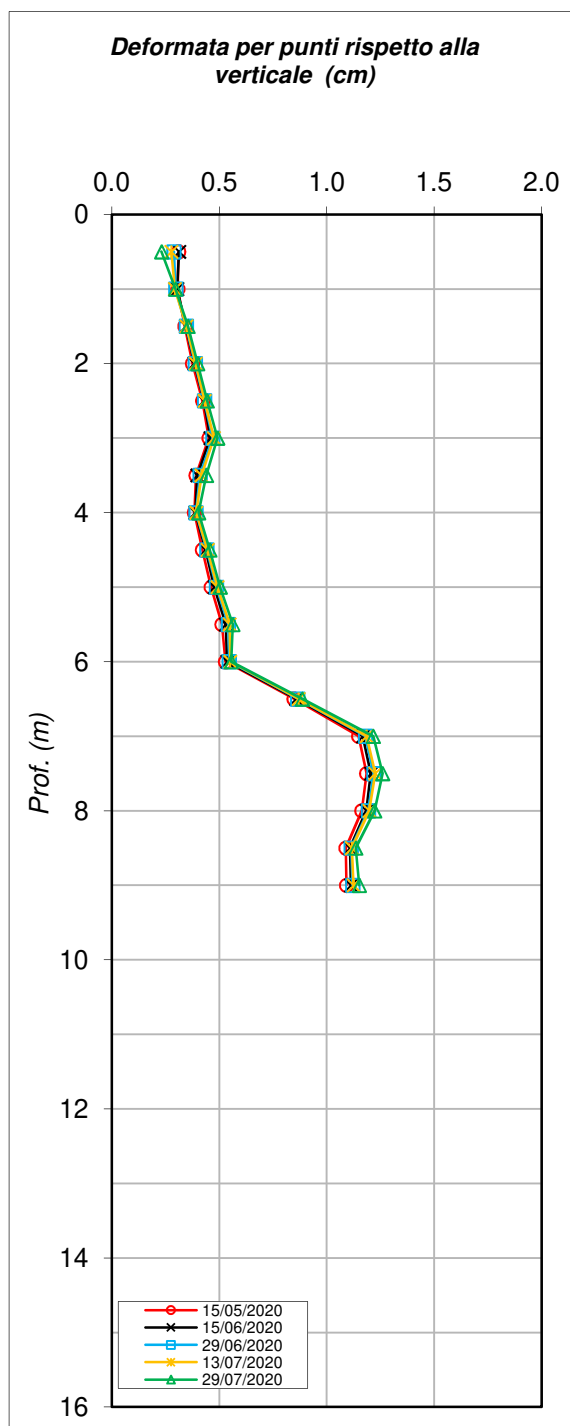
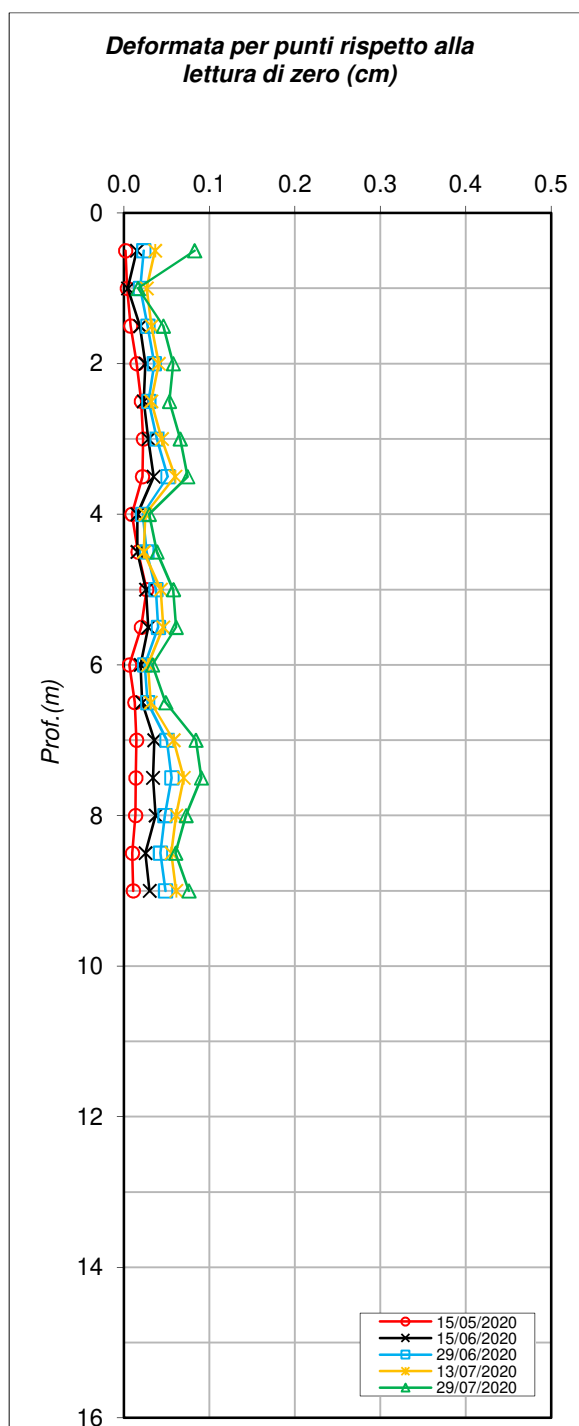
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

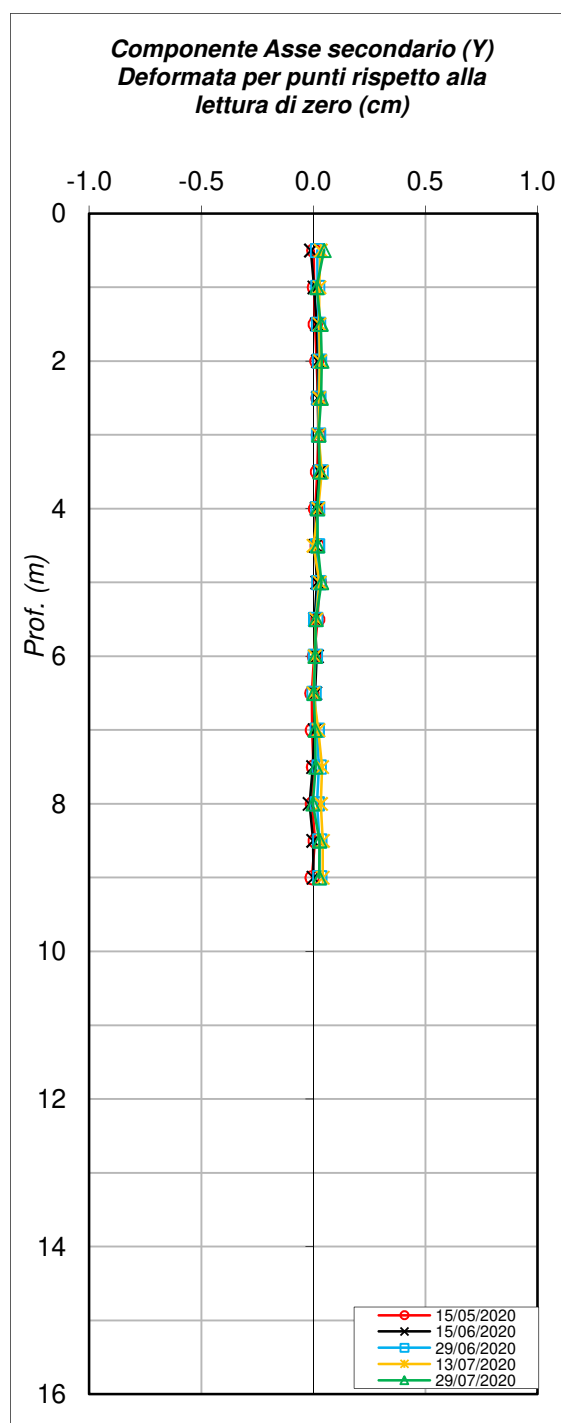
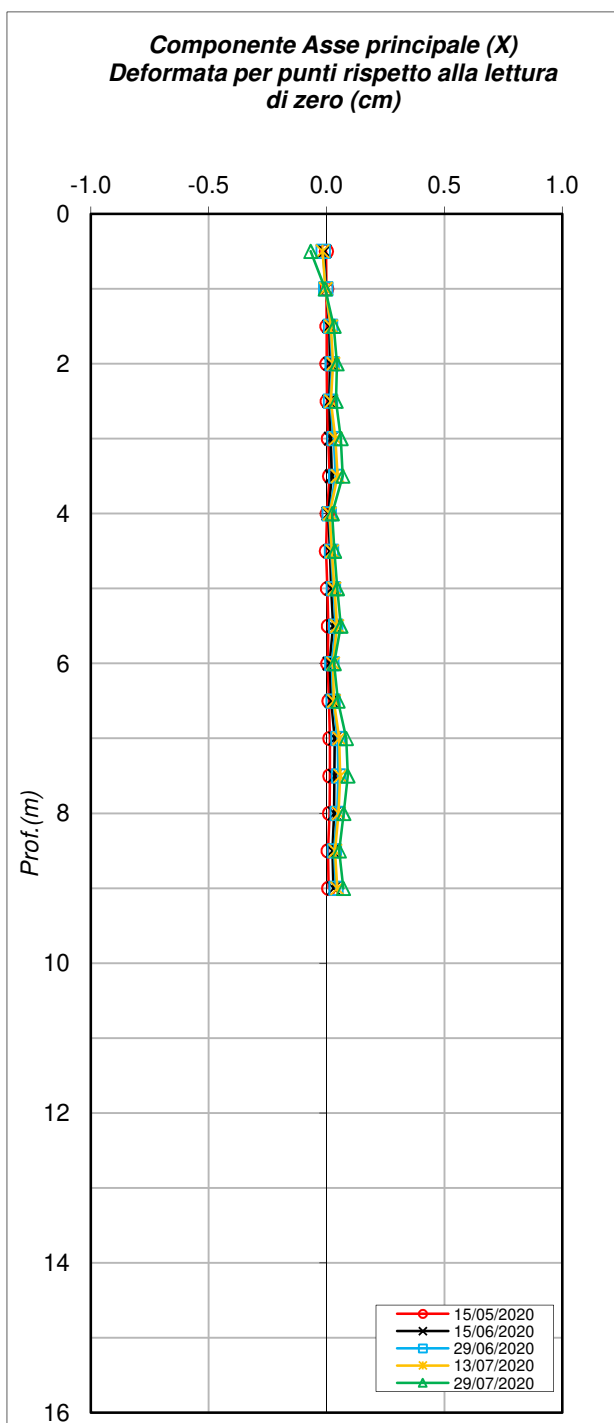
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

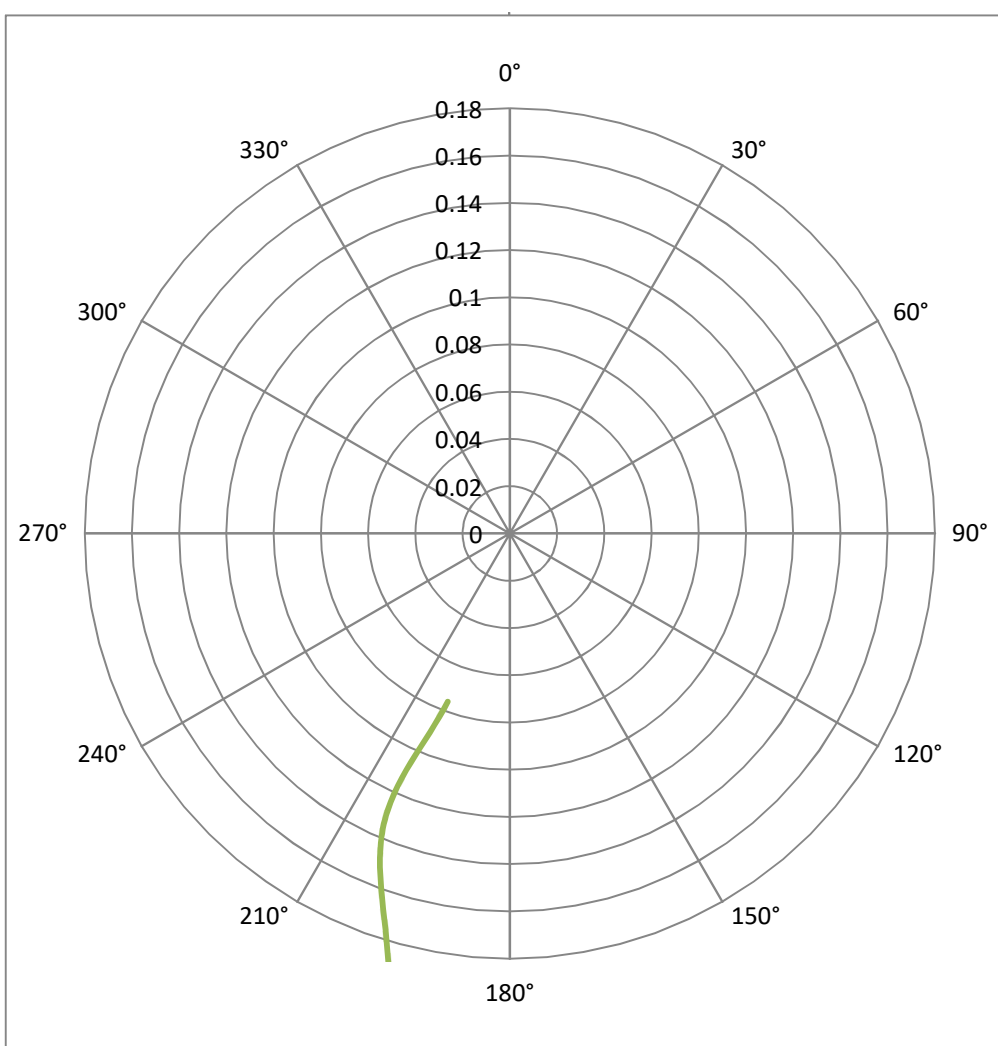


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

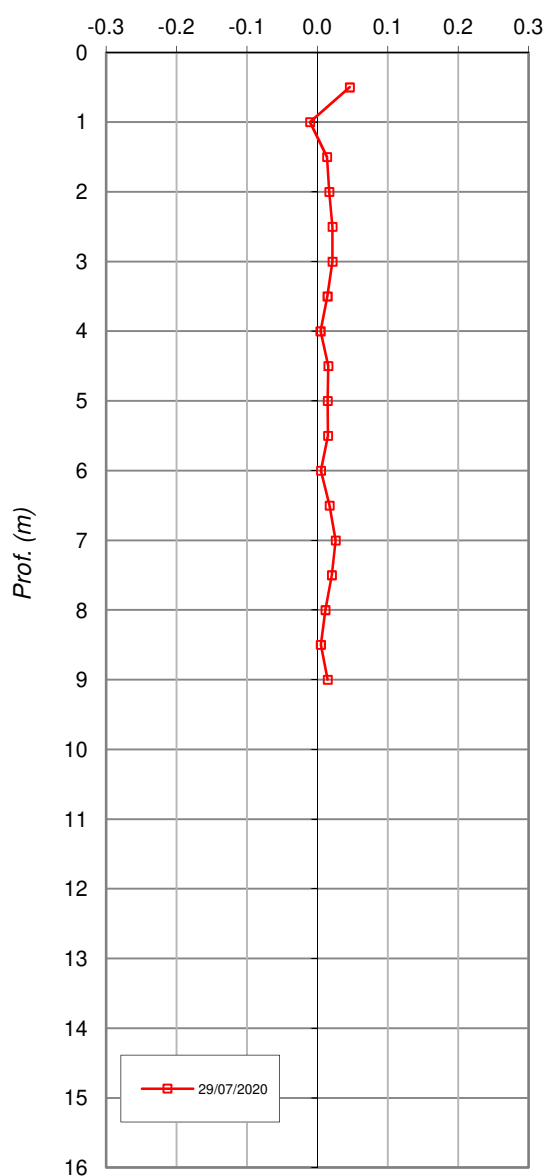
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	29/07/2020		PROF.	29/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.87	205.9			
1.0	0.92	201.4			
1.5	0.92	200.4			
2.0	0.88	199.1			
2.5	0.82	197.6			
3.0	0.78	196.0			
3.5	0.71	195.5			
4.0	0.64	194.7			
4.5	0.61	193.7			
5.0	0.57	192.6			
5.5	0.52	189.8			
6.0	0.46	189.7			
6.5	0.43	189.5			
7.0	0.38	190.5			
7.5	0.29	192.0			
8.0	0.20	194.5			
8.5	0.14	203.3			
9.0	0.08	200.2			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**

Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	29/07/2020		PROF.	29/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	11.72	311.7			
1.0	11.55	312.4			
1.5	11.27	312.9			
2.0	10.93	313.4			
2.5	10.56	314.2			
3.0	10.17	315.4			
3.5	9.75	316.9			
4.0	9.33	317.6			
4.5	8.93	317.7			
5.0	8.47	317.6			
5.5	7.97	317.0			
6.0	7.42	316.3			
6.5	6.87	315.6			
7.0	5.99	315.0			
7.5	4.77	315.1			
8.0	3.51	315.6			
8.5	2.29	316.3			
9.0	1.15	316.5			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**

Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

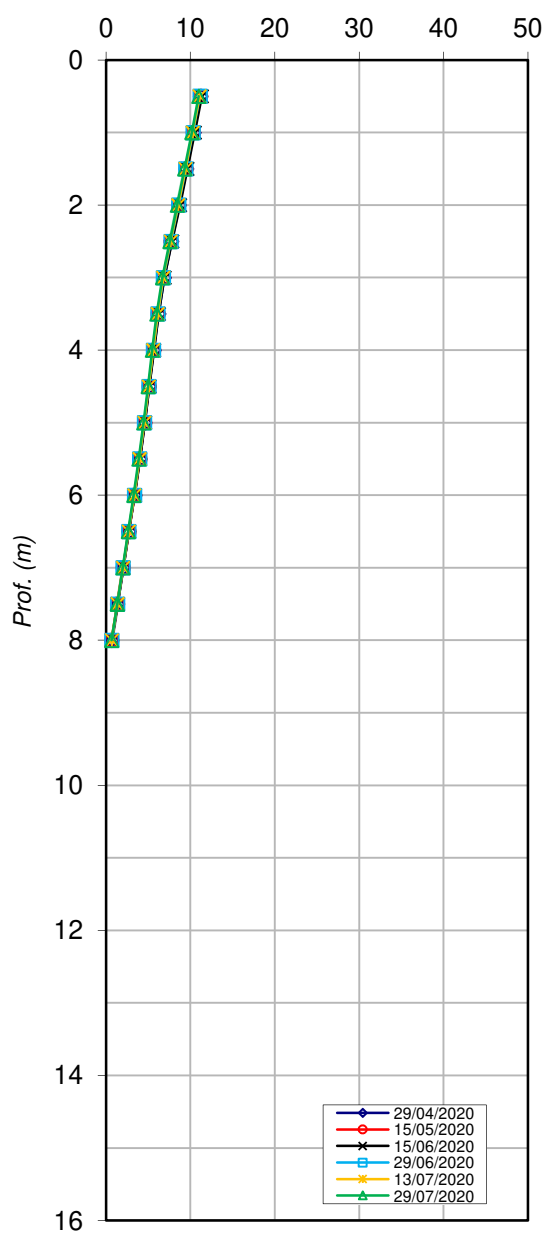
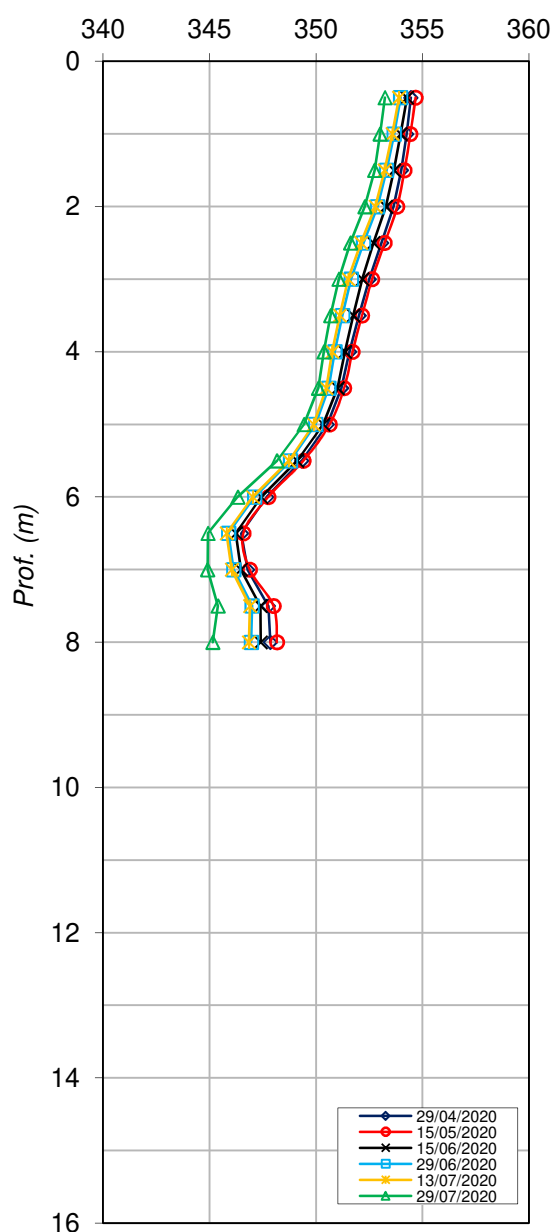
Costante: 20000

SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	29/07/2020		PROF.	29/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.08	324.9			
1.0	0.02	292.6			
1.5	0.05	227.2			
2.0	0.06	220.6			
2.5	0.05	221.2			
3.0	0.07	201.2			
3.5	0.07	202.7			
4.0	0.03	216.4			
4.5	0.04	209.1			
5.0	0.06	218.9			
5.5	0.06	190.6			
6.0	0.03	193.0			
6.5	0.05	181.5			
7.0	0.08	185.1			
7.5	0.09	186.3			
8.0	0.07	178.0			
8.5	0.06	207.1			
9.0	0.08	200.2			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

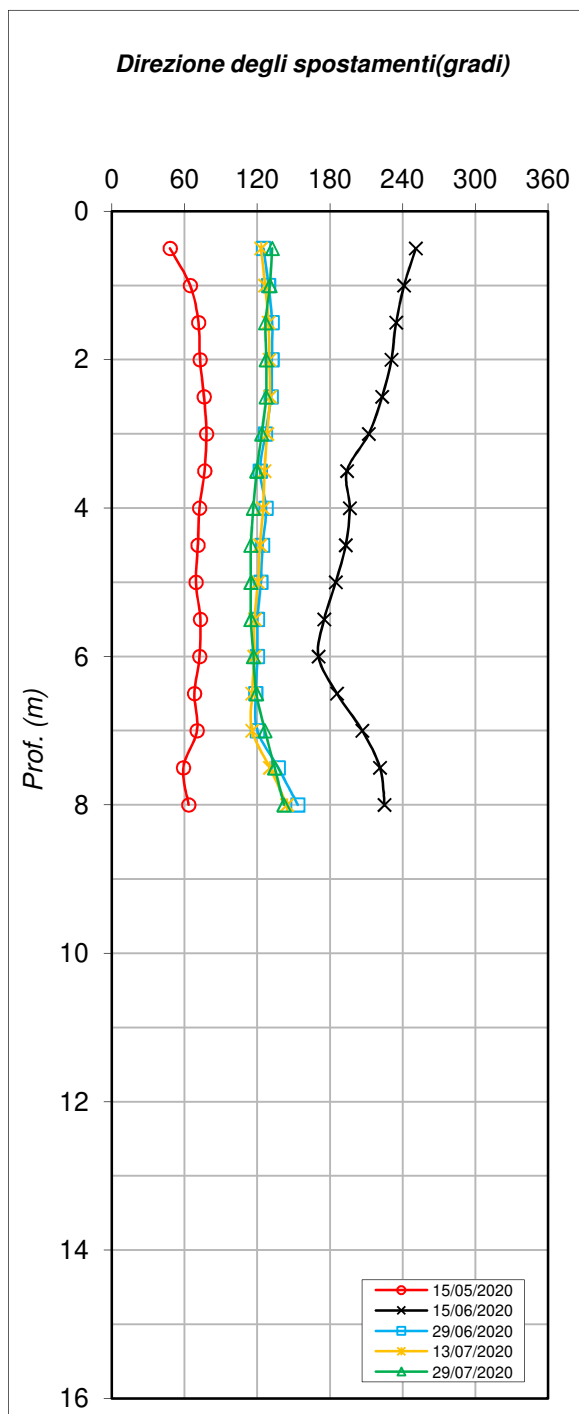
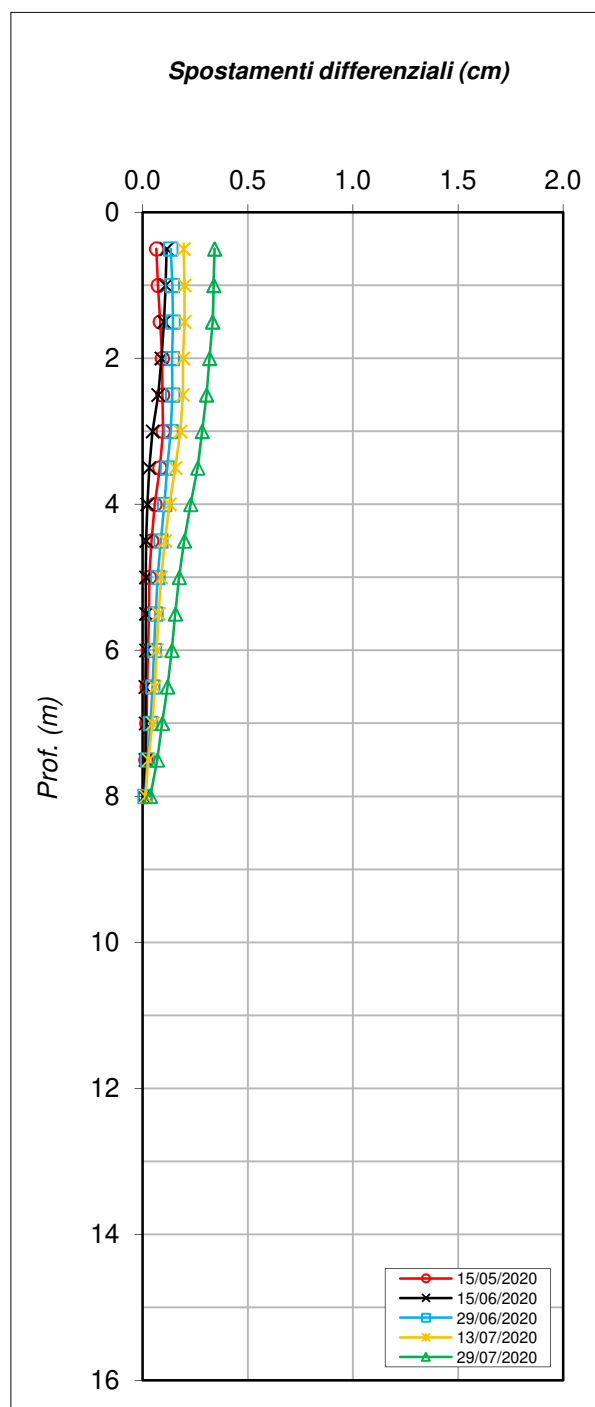
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimet G1 :	85	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

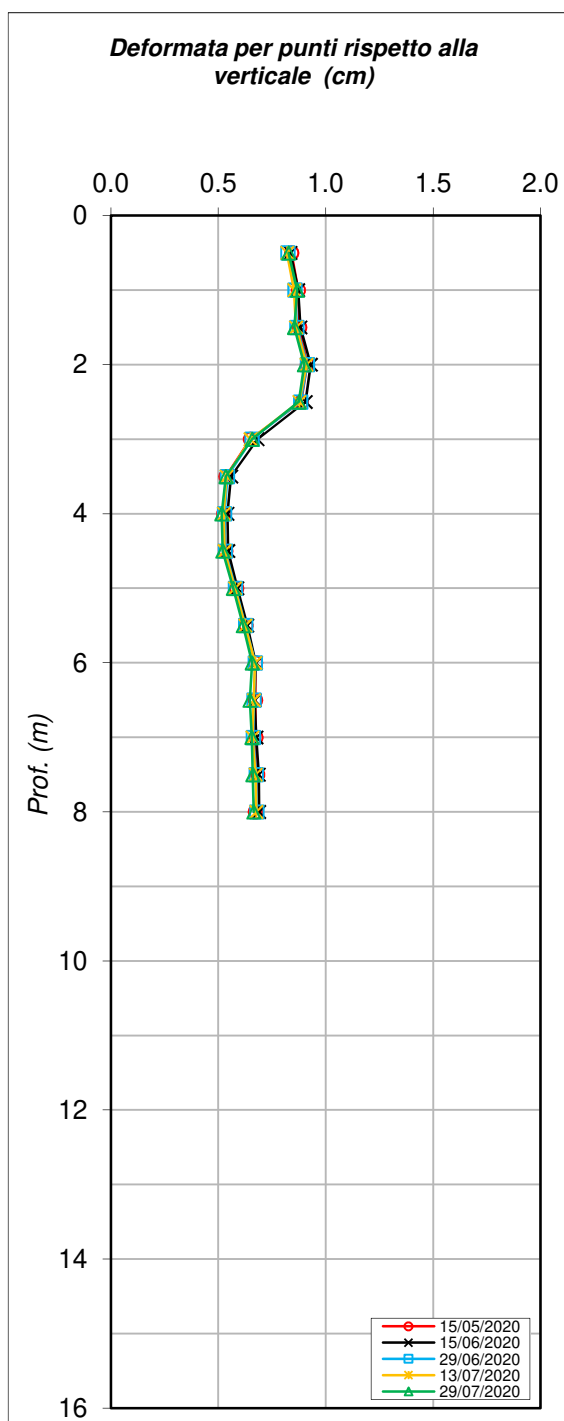
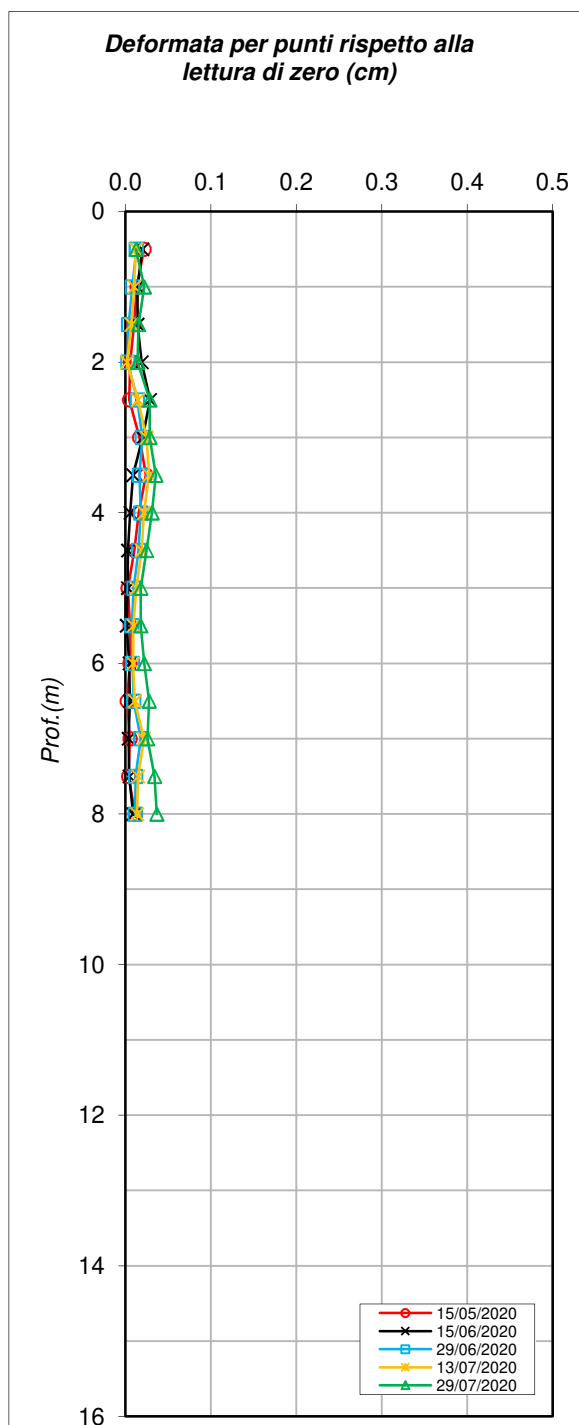
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

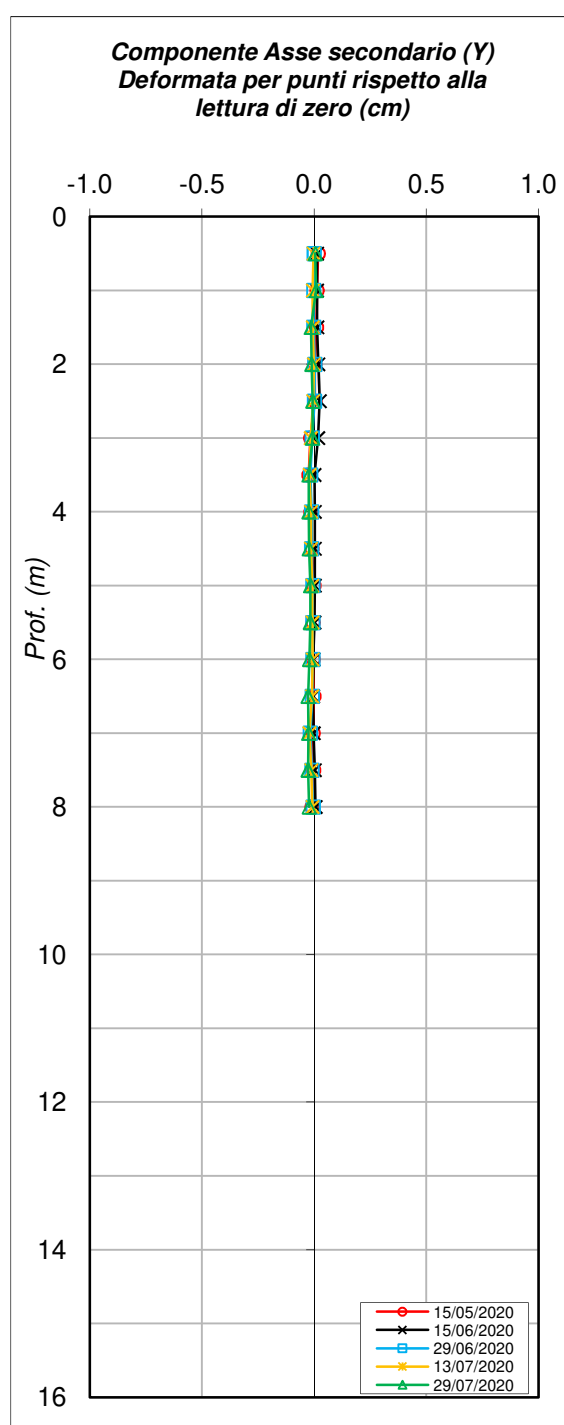
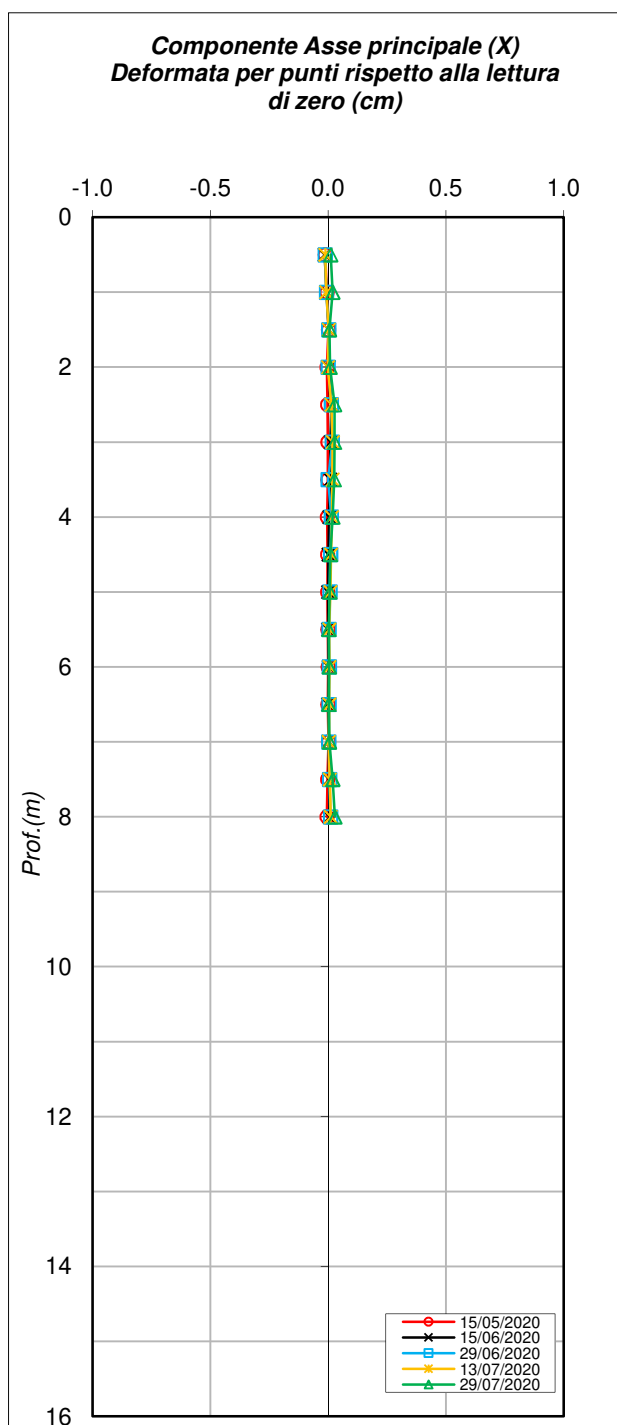
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

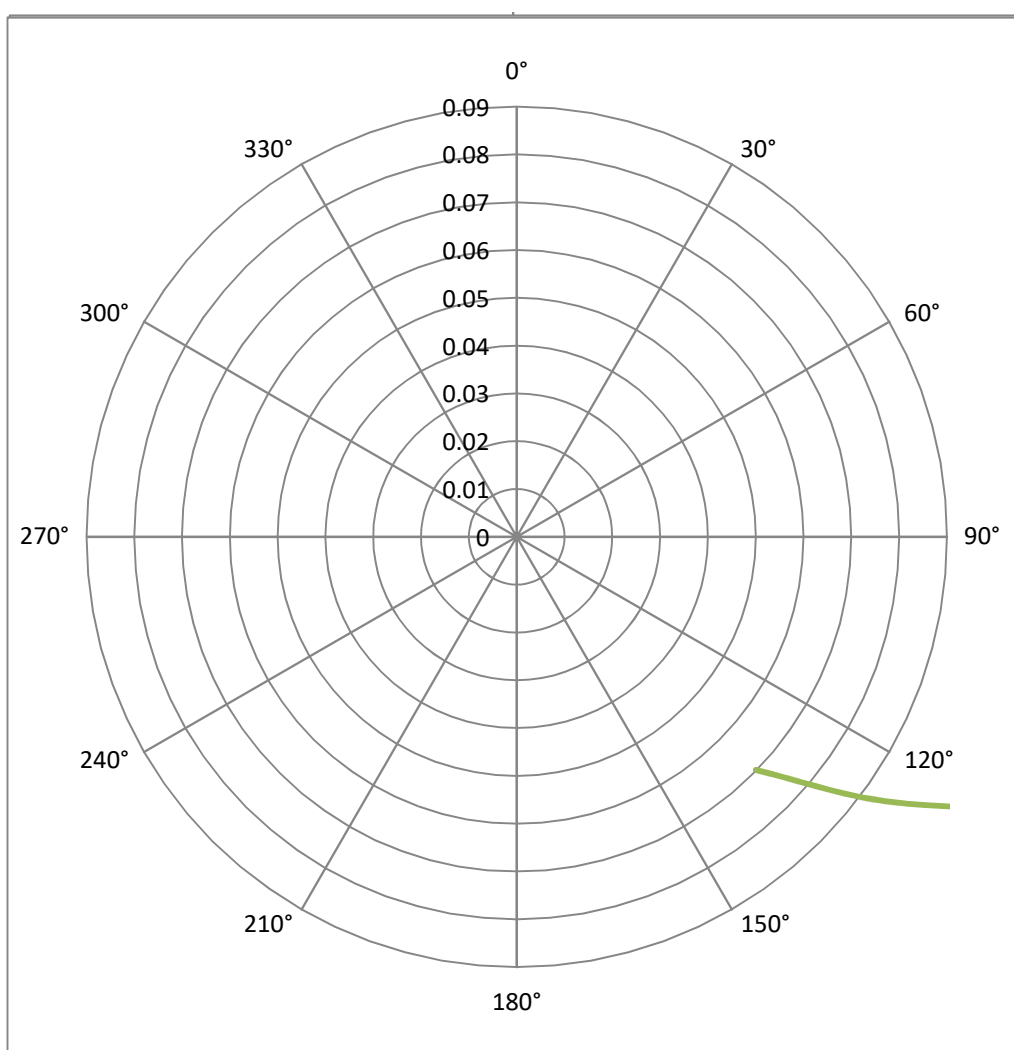


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimet G1 :	85	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 85

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

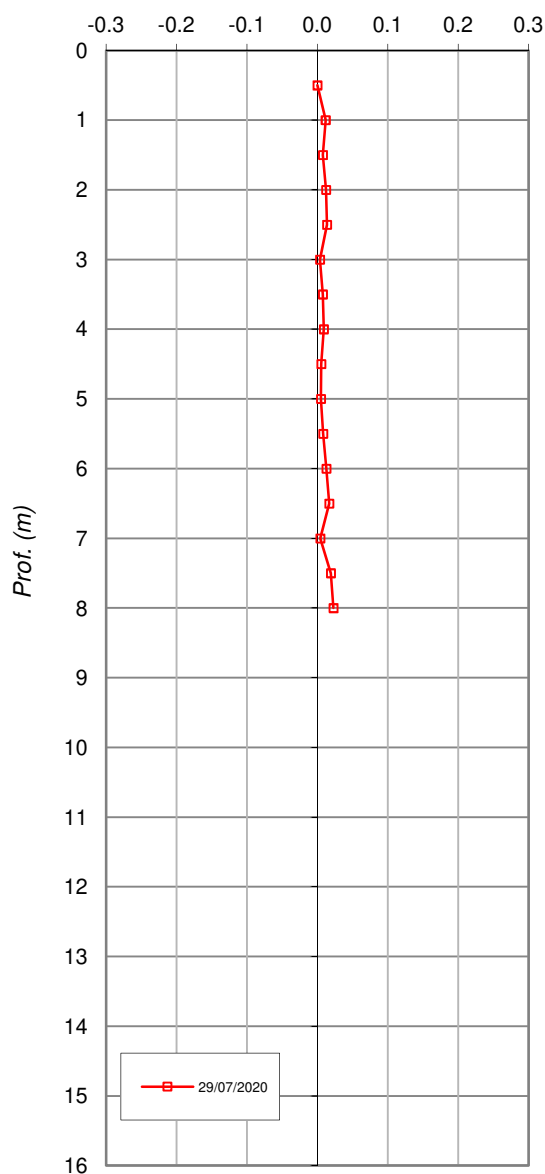
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 85

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	29/07/2020		PROF.	29/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.34	132.3			
1.0	0.34	130.3			
1.5	0.33	126.7			
2.0	0.32	127.3			
2.5	0.30	127.3			
3.0	0.28	123.6			
3.5	0.26	119.5			
4.0	0.23	116.7			
4.5	0.20	114.6			
5.0	0.17	114.7			
5.5	0.16	114.7			
6.0	0.14	116.8			
6.5	0.12	119.3			
7.0	0.09	126.3			
7.5	0.07	134.3			
8.0	0.04	142.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**

Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

Costante: 20000

SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	29/07/2020		PROF.	29/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	10.99	353.2			
1.0	10.16	353.0			
1.5	9.29	352.7			
2.0	8.44	352.3			
2.5	7.55	351.6			
3.0	6.67	351.1			
3.5	6.02	350.7			
4.0	5.48	350.4			
4.5	4.97	350.1			
5.0	4.45	349.4			
5.5	3.89	348.2			
6.0	3.28	346.3			
6.5	2.63	344.9			
7.0	1.98	344.9			
7.5	1.33	345.4			
8.0	0.66	345.1			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**

Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

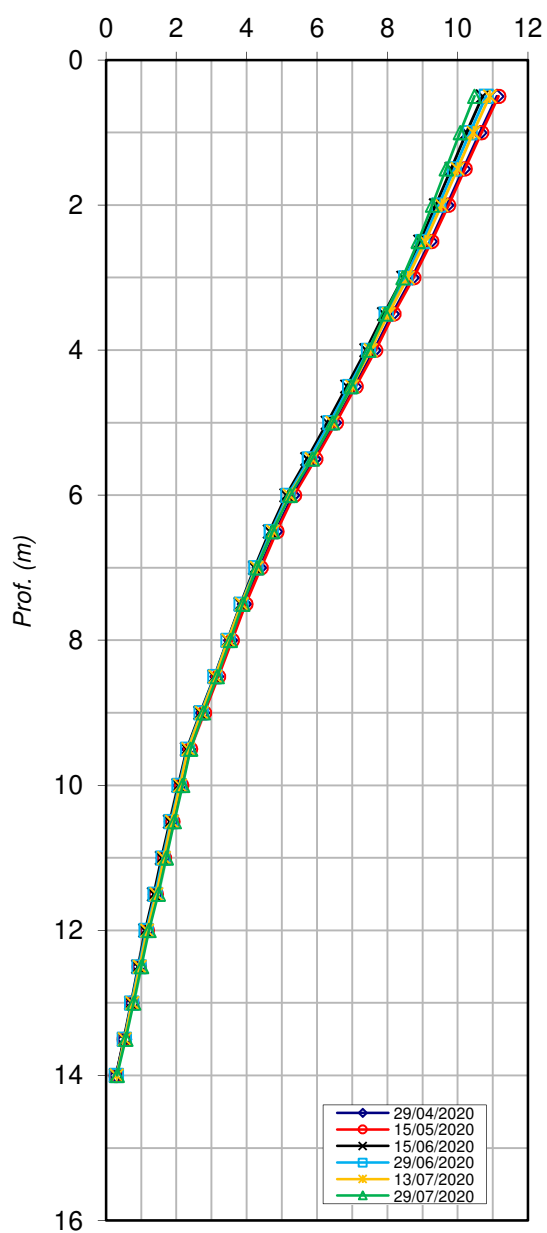
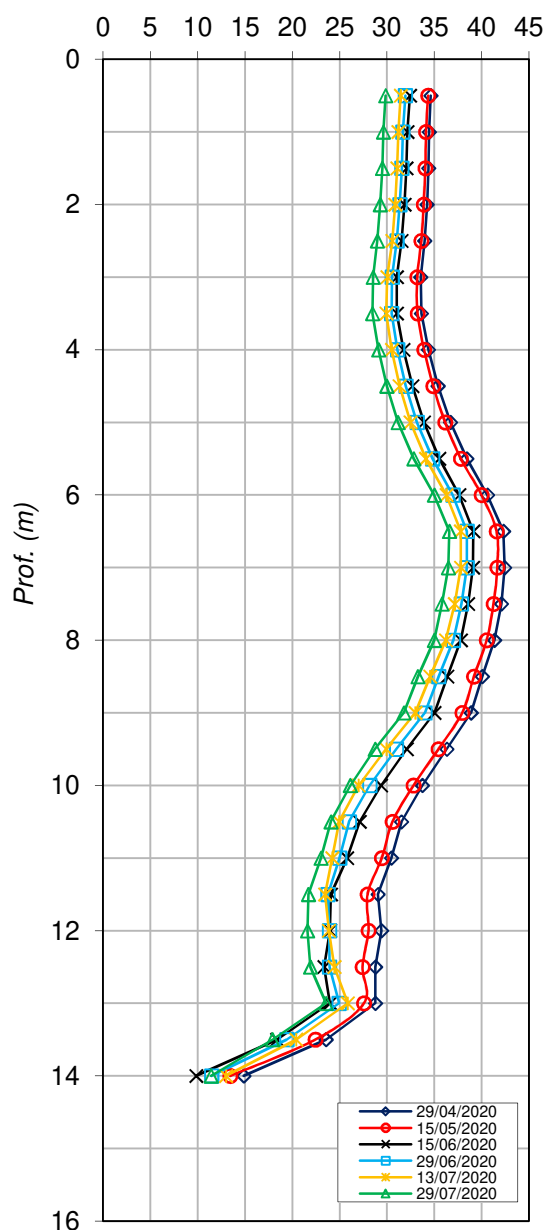
Costante: 20000

SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	29/07/2020		PROF.	29/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.01	204.0			
1.0	0.02	203.6			
1.5	0.02	114.4			
2.0	0.01	127.9			
2.5	0.03	167.2			
3.0	0.03	164.7			
3.5	0.04	137.9			
4.0	0.03	130.1			
4.5	0.02	114.0			
5.0	0.02	114.8			
5.5	0.02	98.1			
6.0	0.02	103.2			
6.5	0.03	95.2			
7.0	0.03	104.0			
7.5	0.03	126.0			
8.0	0.04	142.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

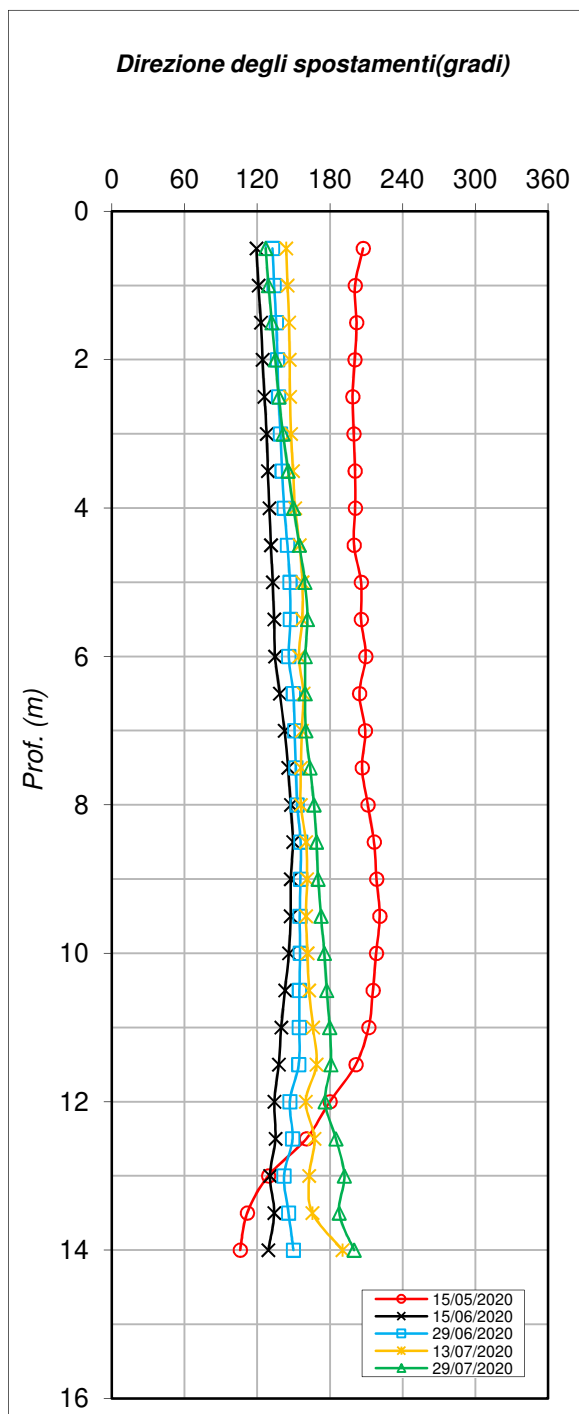
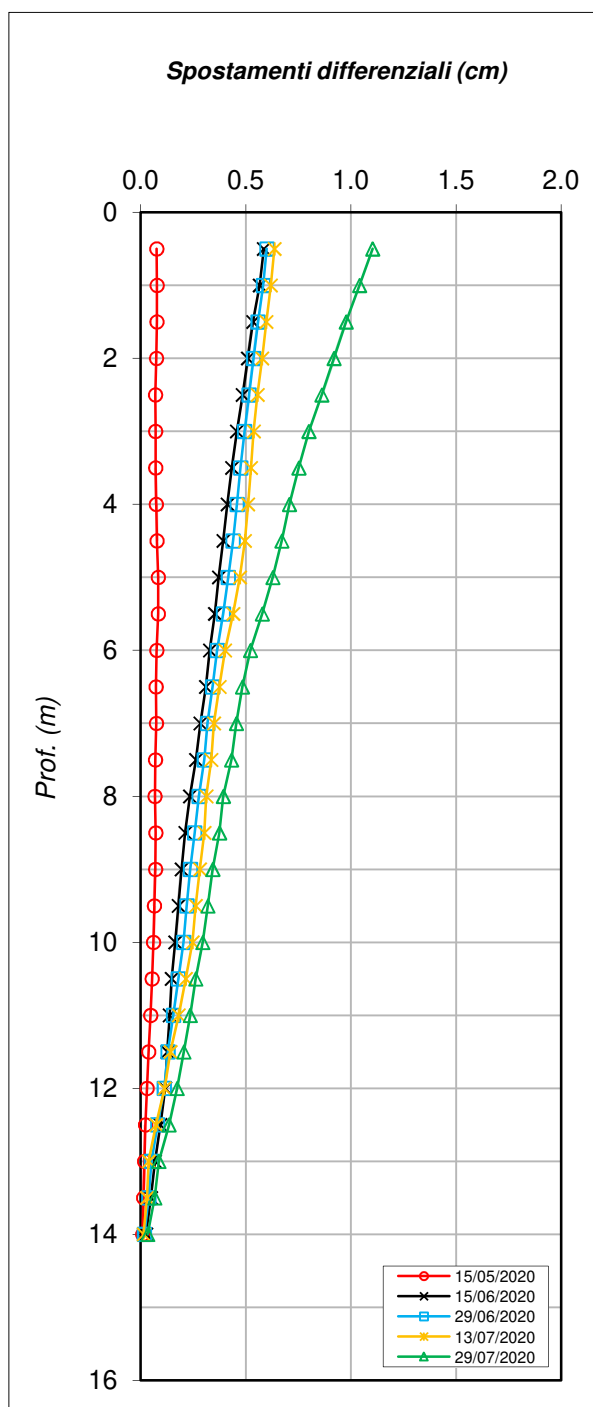
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

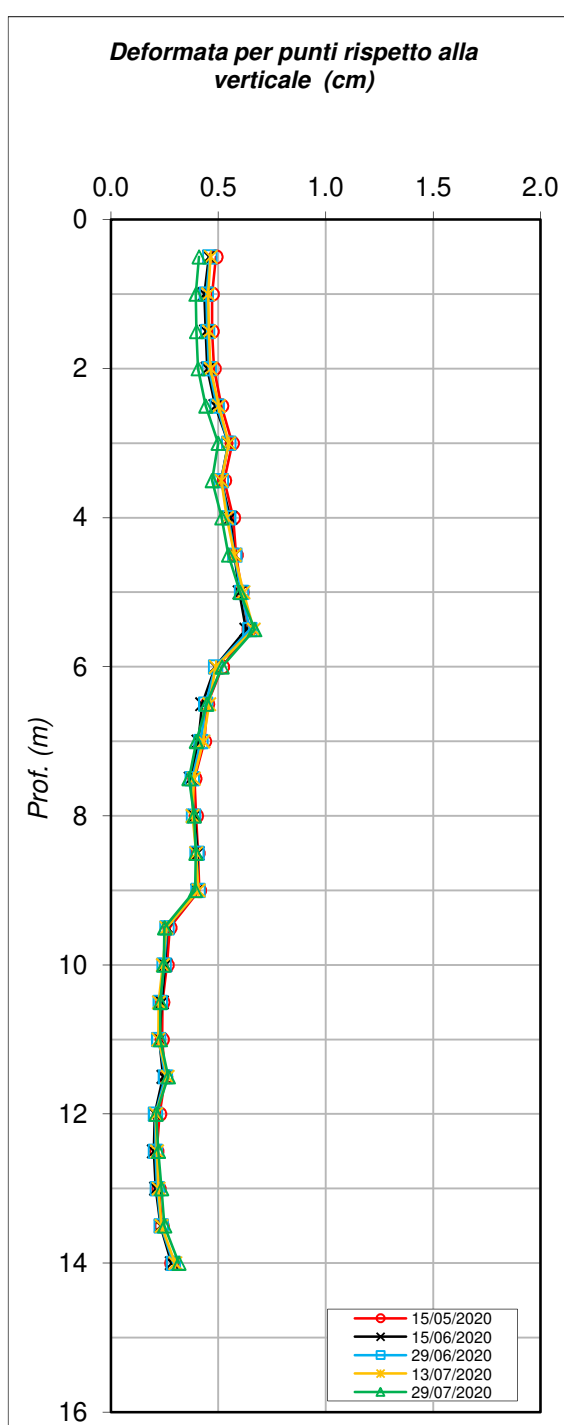
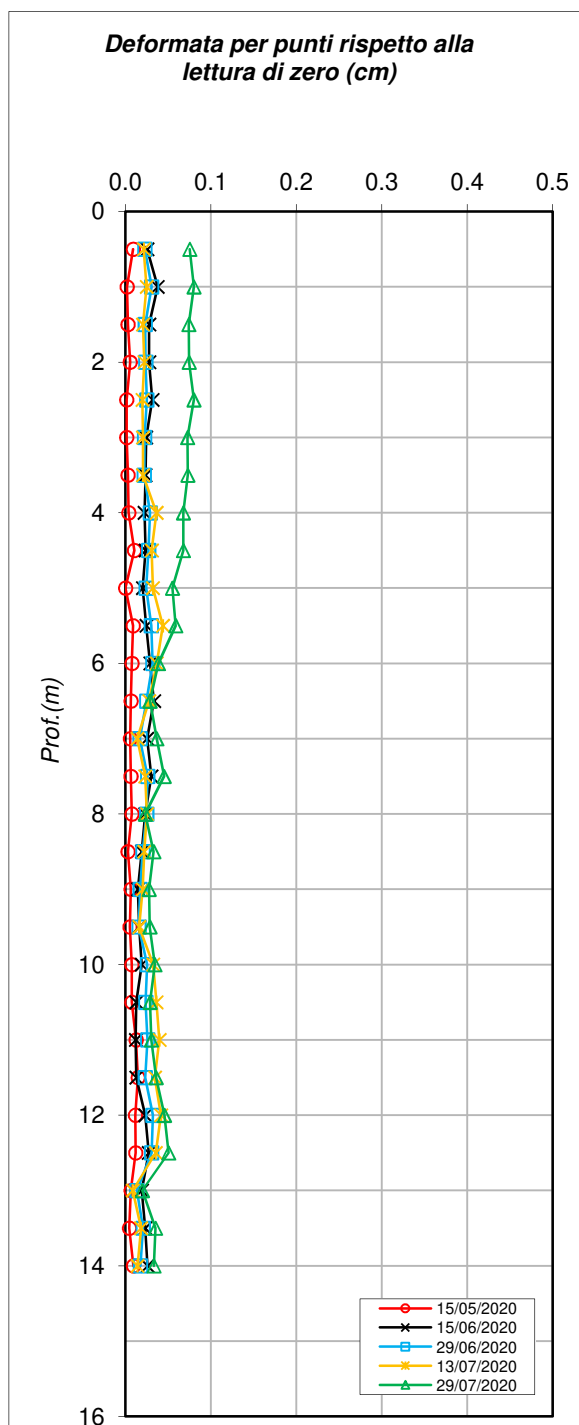
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

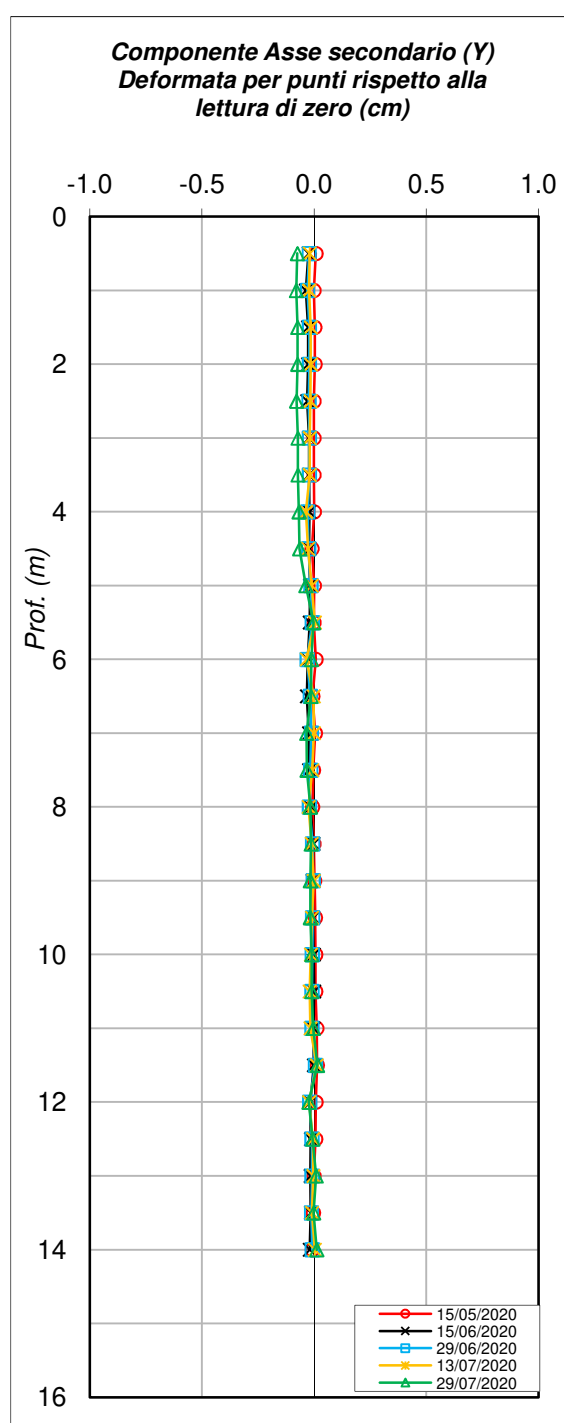
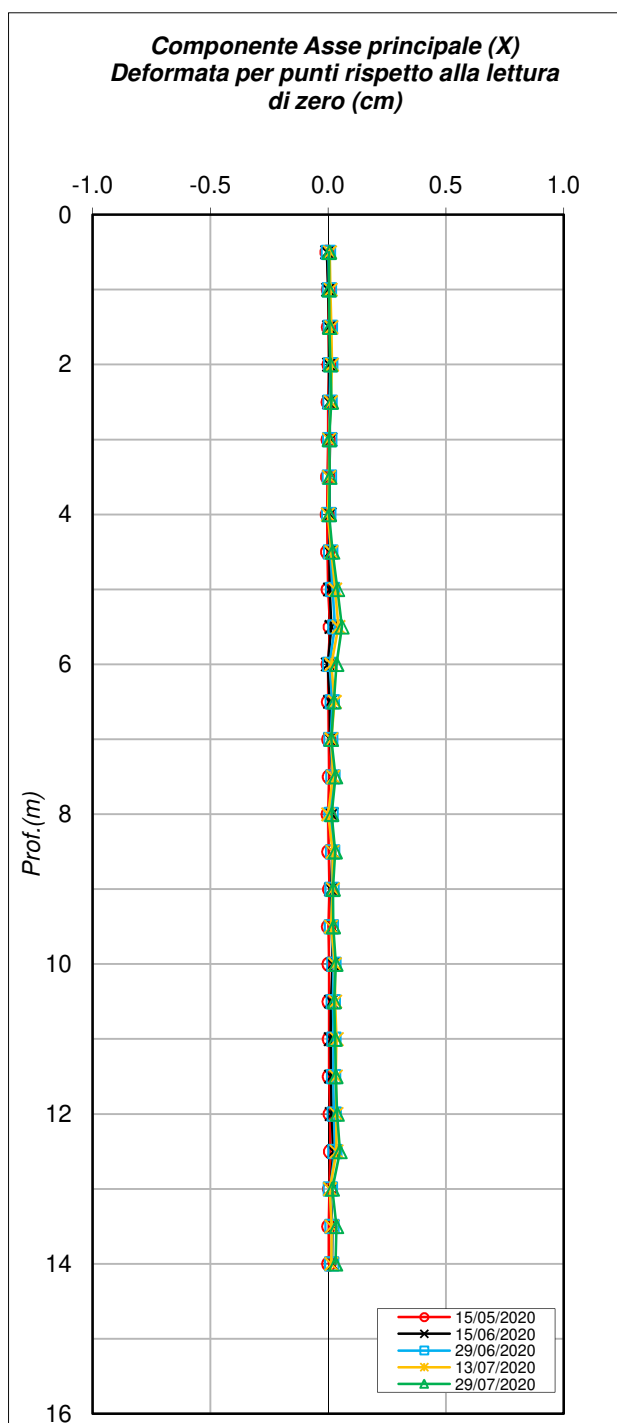
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

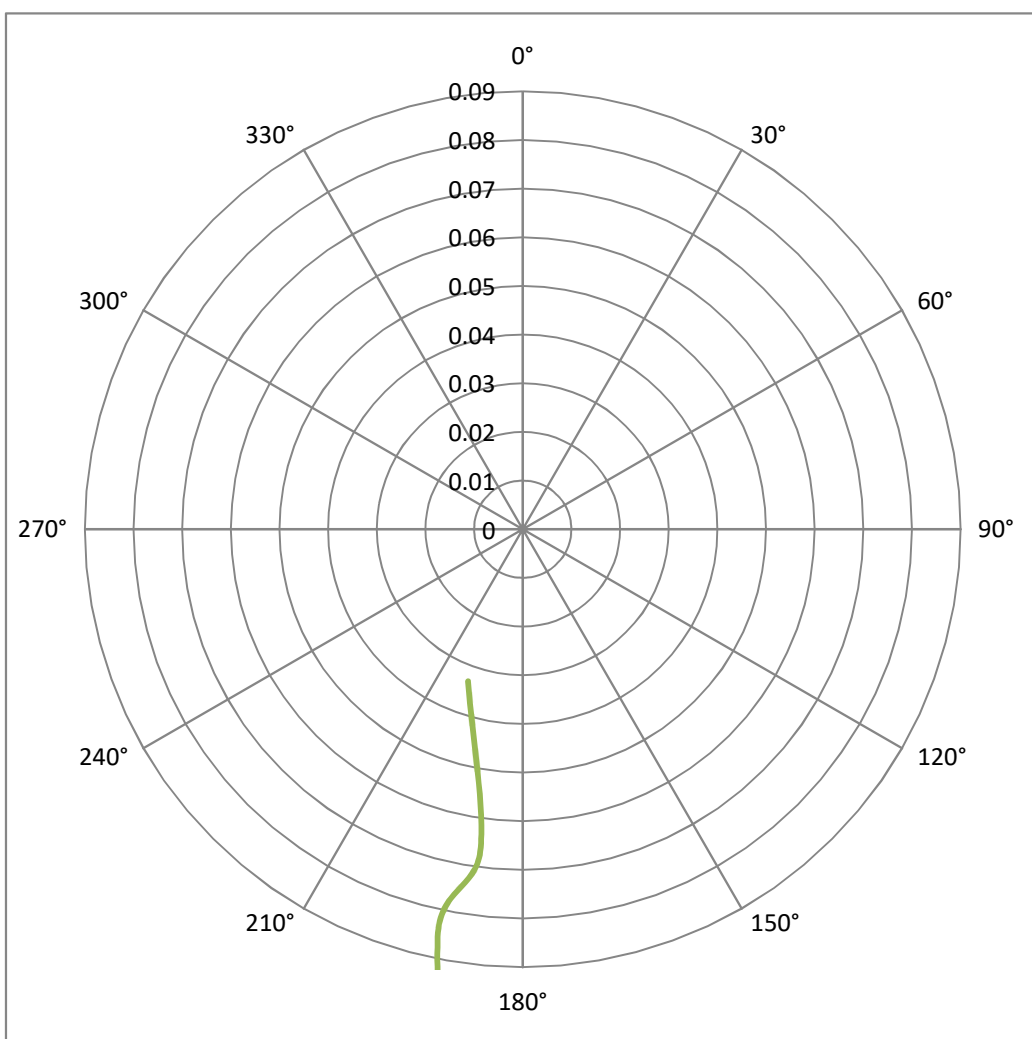


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SD07**Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

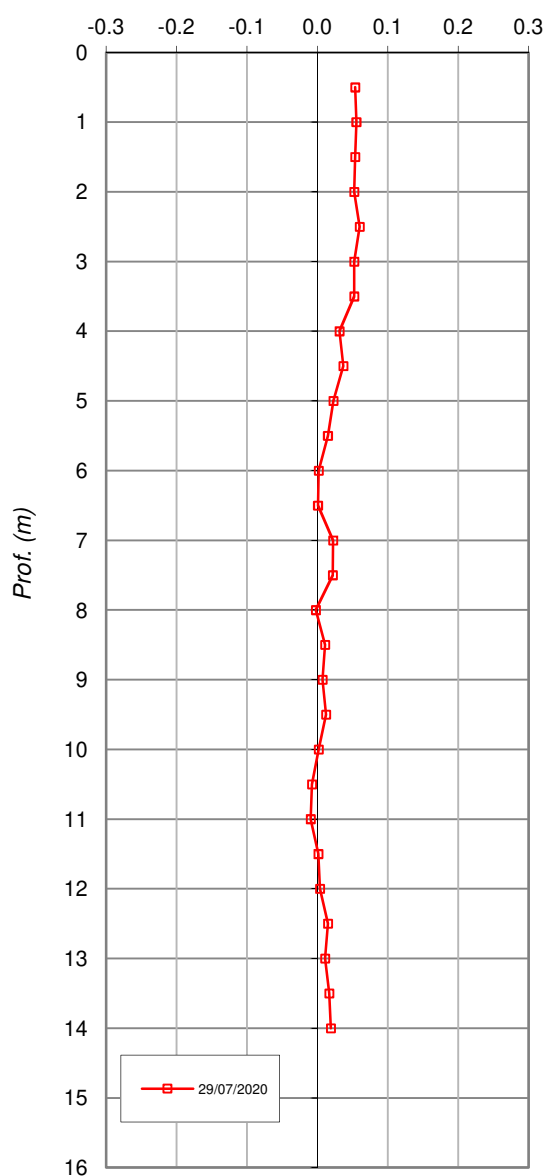
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SD07**Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	29/07/2020		PROF.	29/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	1.10	126.9			
1.0	1.04	129.2			
1.5	0.98	132.0			
2.0	0.92	134.8			
2.5	0.86	137.8			
3.0	0.80	141.3			
3.5	0.75	145.4			
4.0	0.71	149.9			
4.5	0.67	154.6			
5.0	0.63	159.3			
5.5	0.58	161.3			
6.0	0.52	159.5			
6.5	0.48	159.4			
7.0	0.46	159.9			
7.5	0.43	163.5			
8.0	0.39	166.8			
8.5	0.37	168.8			
9.0	0.34	170.1			
9.5	0.32	172.6			
10.0	0.29	175.4			
10.5	0.26	177.3			
11.0	0.24	179.7			
11.5	0.21	180.7			
12.0	0.17	175.9			
12.5	0.13	184.8			
13.0	0.09	191.8			
13.5	0.07	187.5			
14.0	0.03	199.8			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	29/07/2020		PROF.	29/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	10.48	29.9			
1.0	10.07	29.6			
1.5	9.67	29.5			
2.0	9.28	29.3			
2.5	8.87	29.0			
3.0	8.44	28.5			
3.5	7.94	28.5			
4.0	7.47	29.1			
4.5	6.97	30.0			
5.0	6.44	31.2			
5.5	5.87	32.8			
6.0	5.23	35.0			
6.5	4.73	36.6			
7.0	4.29	36.5			
7.5	3.89	35.8			
8.0	3.53	35.0			
8.5	3.16	33.3			
9.0	2.77	31.8			
9.5	2.40	28.7			
10.0	2.18	26.1			
10.5	1.94	24.1			
11.0	1.71	23.0			
11.5	1.49	21.7			
12.0	1.22	21.6			
12.5	1.01	21.9			
13.0	0.79	23.6			
13.5	0.56	17.9			
14.0	0.32	11.4			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

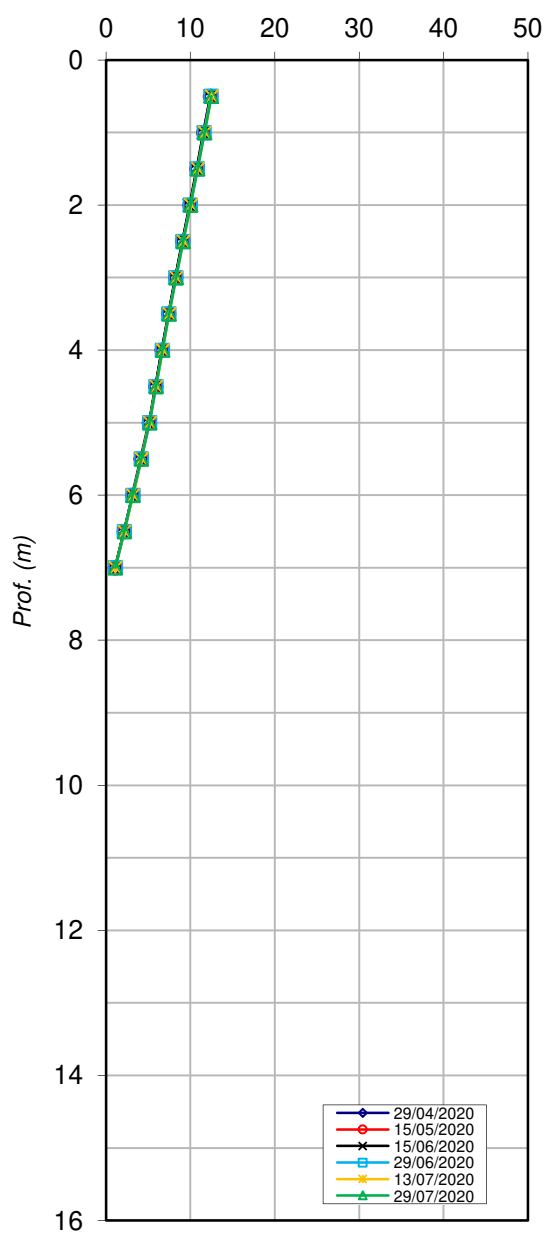
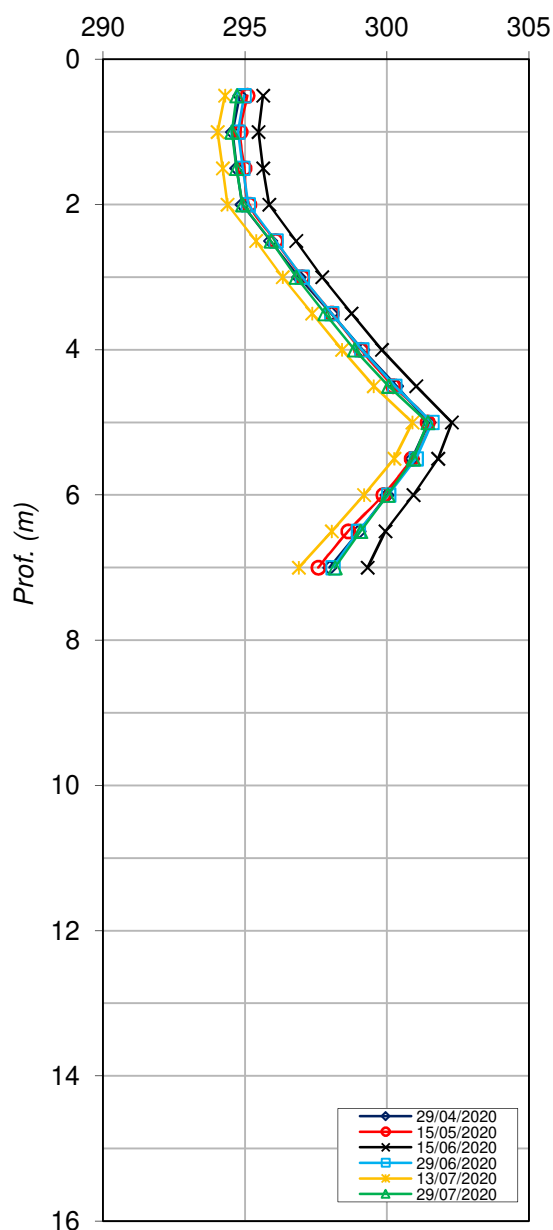
Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	29/07/2020		PROF.	29/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.08	93.8			
1.0	0.08	92.7			
1.5	0.07	94.8			
2.0	0.07	97.7			
2.5	0.08	99.9			
3.0	0.07	93.9			
3.5	0.07	95.9			
4.0	0.07	94.2			
4.5	0.07	106.1			
5.0	0.05	136.8			
5.5	0.06	177.6			
6.0	0.04	161.0			
6.5	0.03	151.2			
7.0	0.04	112.2			
7.5	0.05	133.9			
8.0	0.02	130.6			
8.5	0.03	155.4			
9.0	0.03	140.5			
9.5	0.03	142.1			
10.0	0.03	160.9			
10.5	0.03	156.8			
11.0	0.03	172.9			
11.5	0.04	204.8			
12.0	0.05	148.5			
12.5	0.05	172.9			
13.0	0.02	206.6			
13.5	0.04	175.9			
14.0	0.03	199.8			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

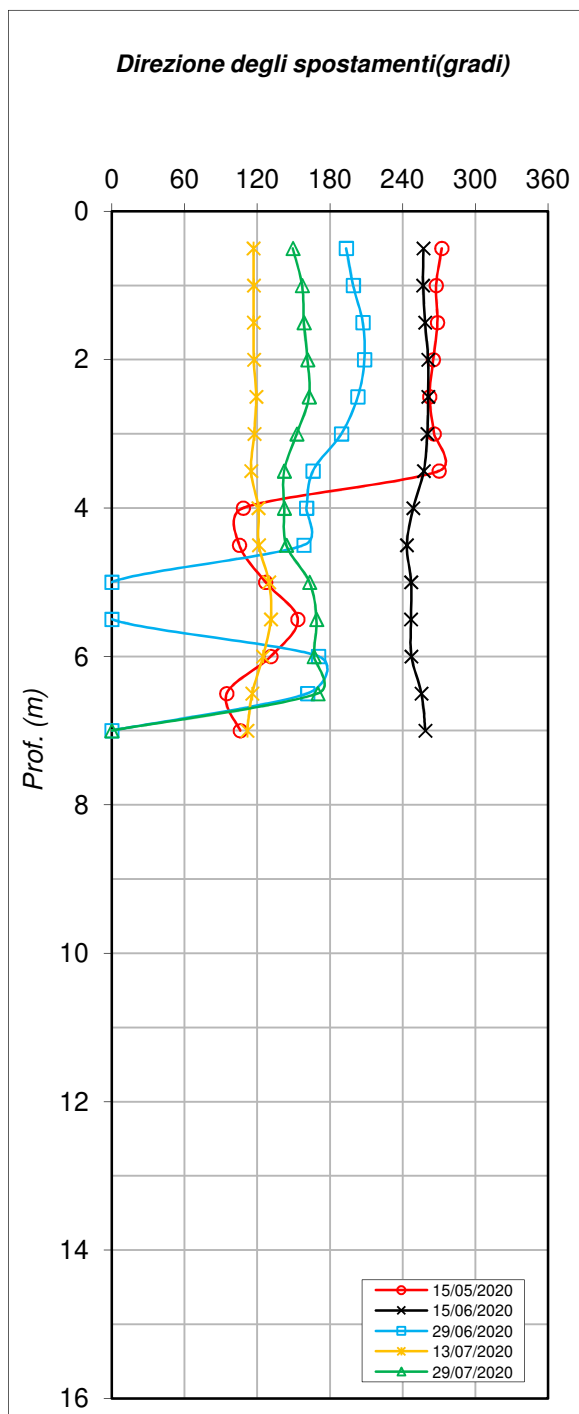
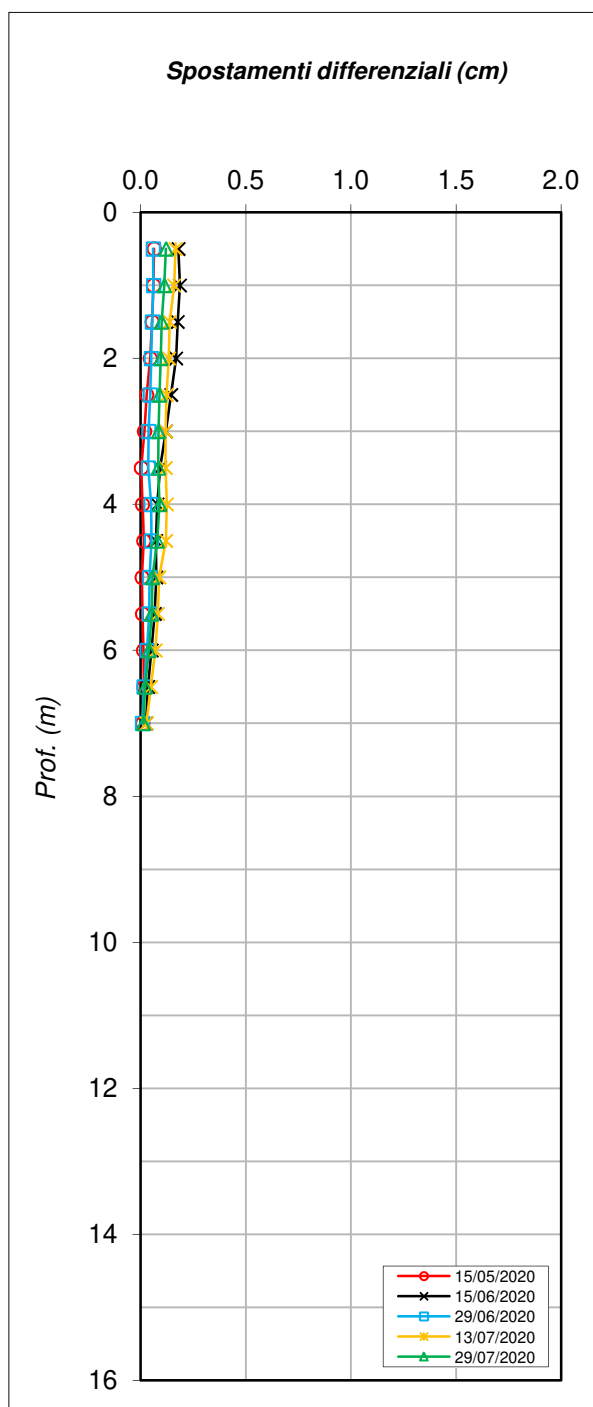
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

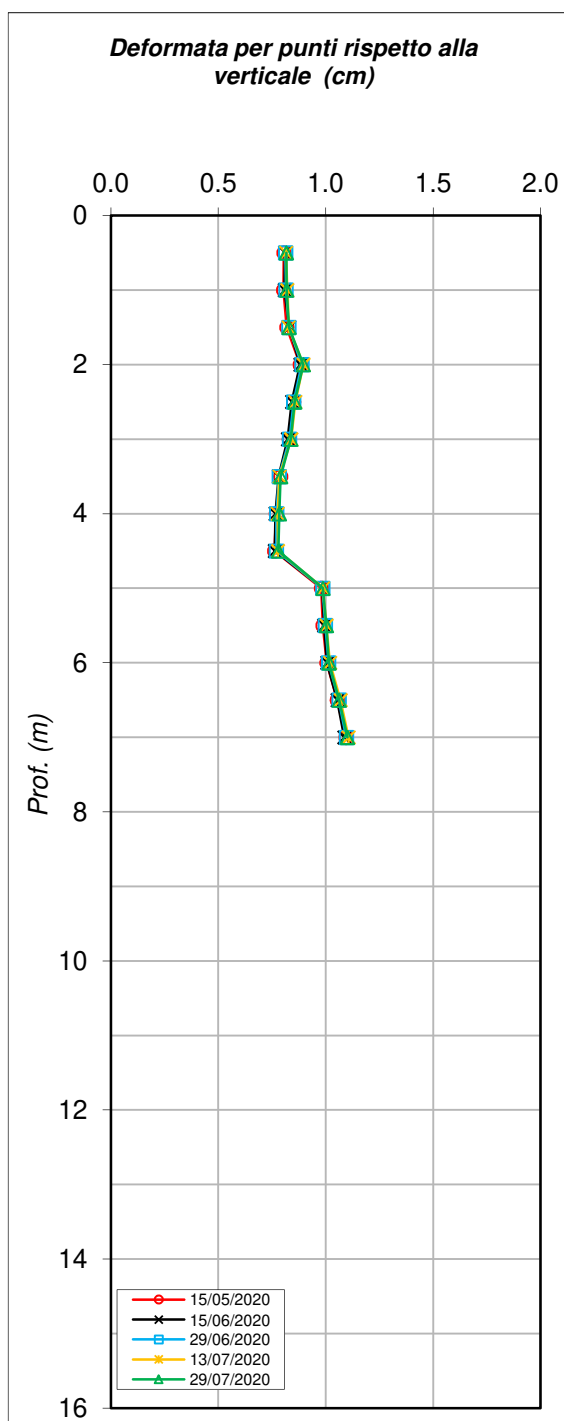
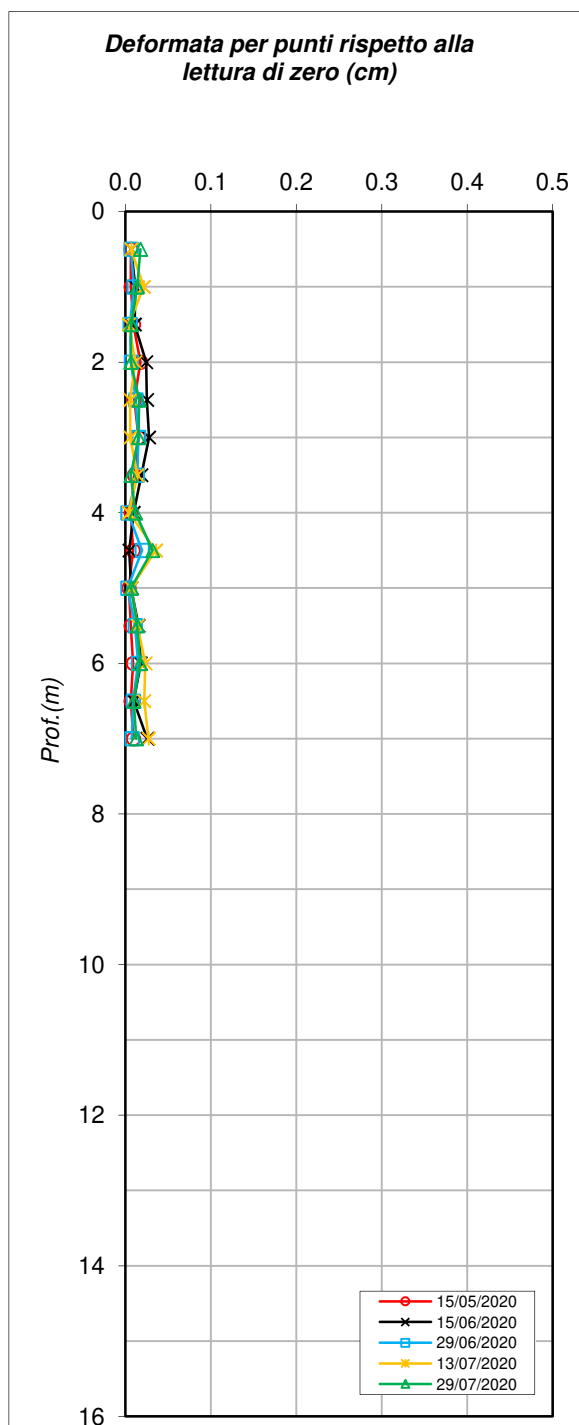
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

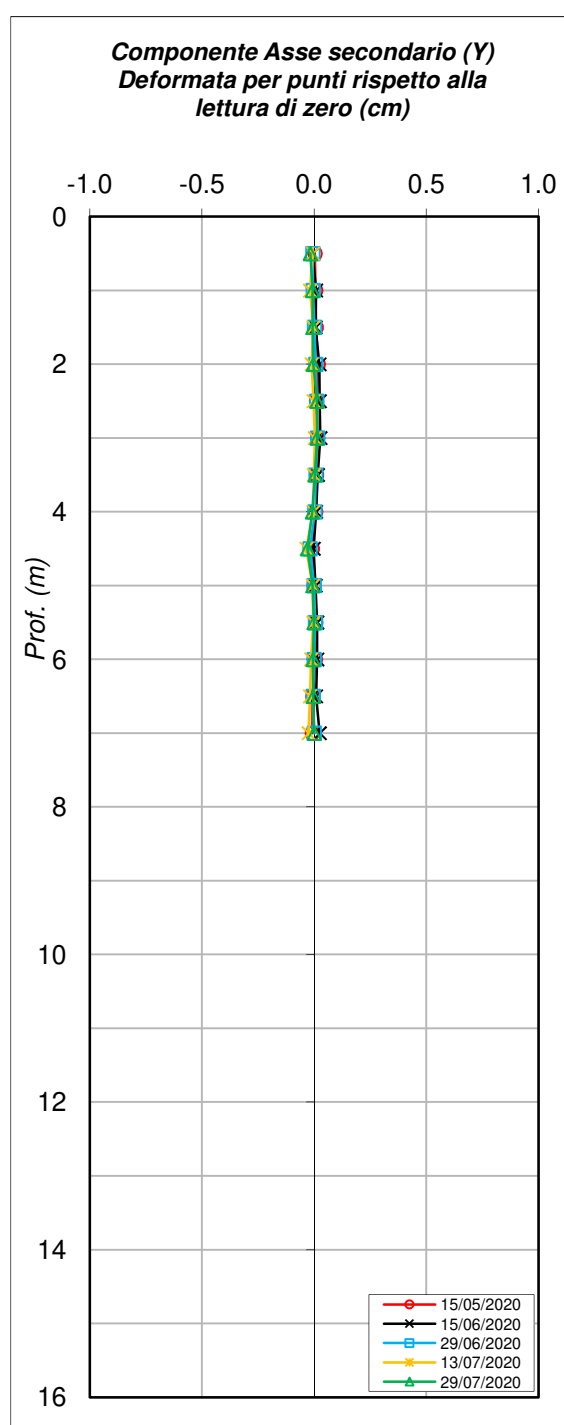
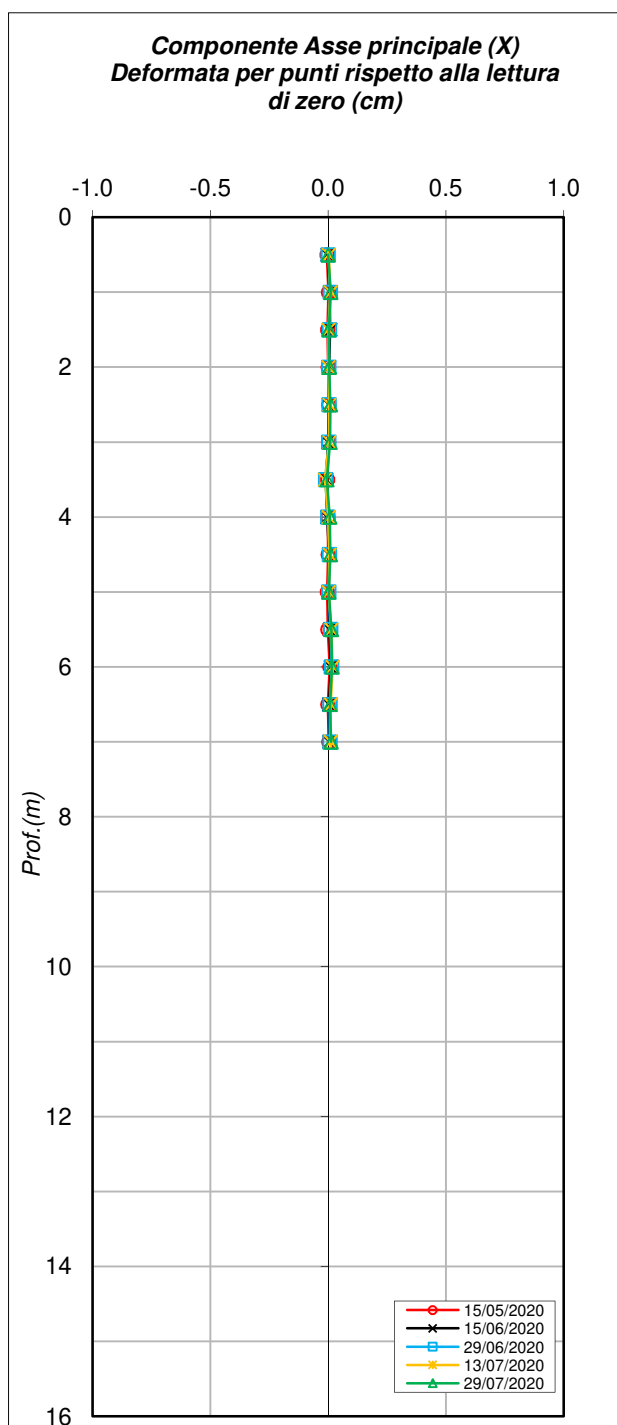
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

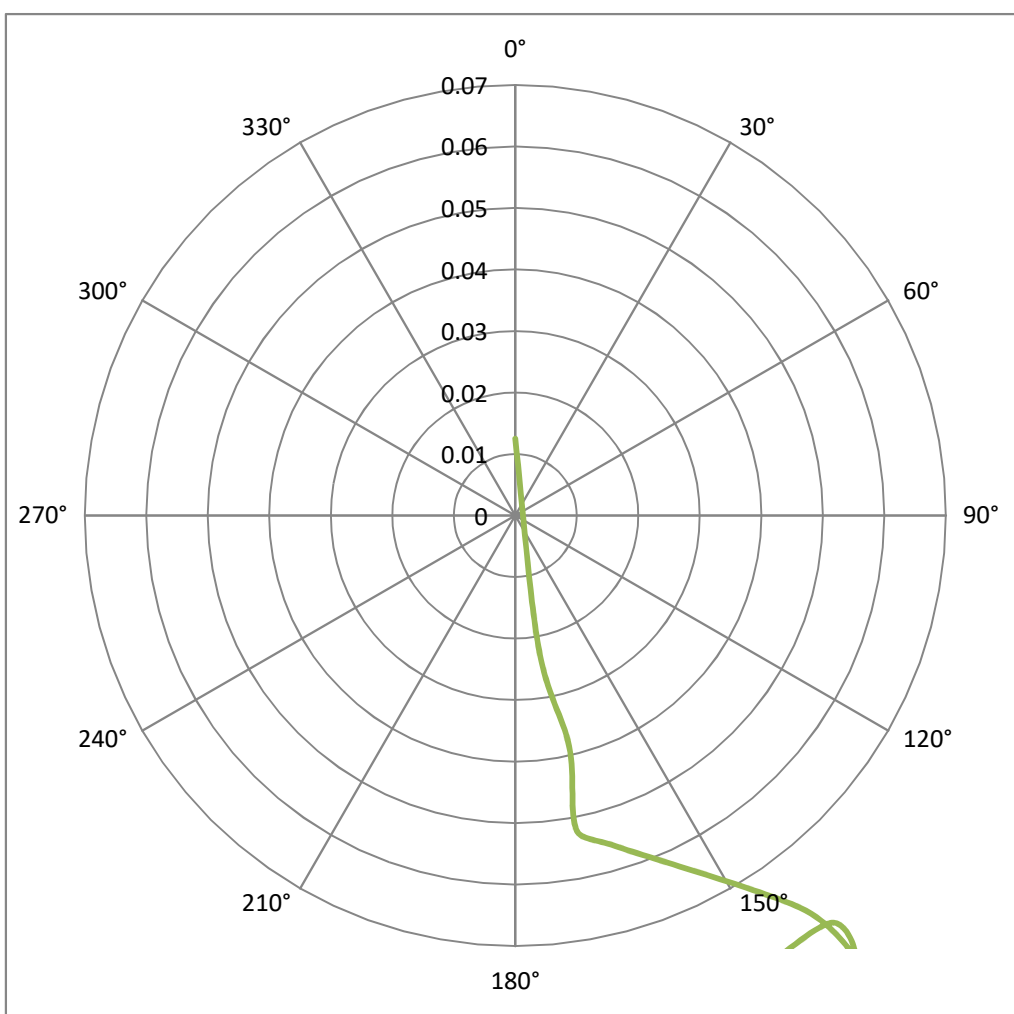


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC05**Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 135

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

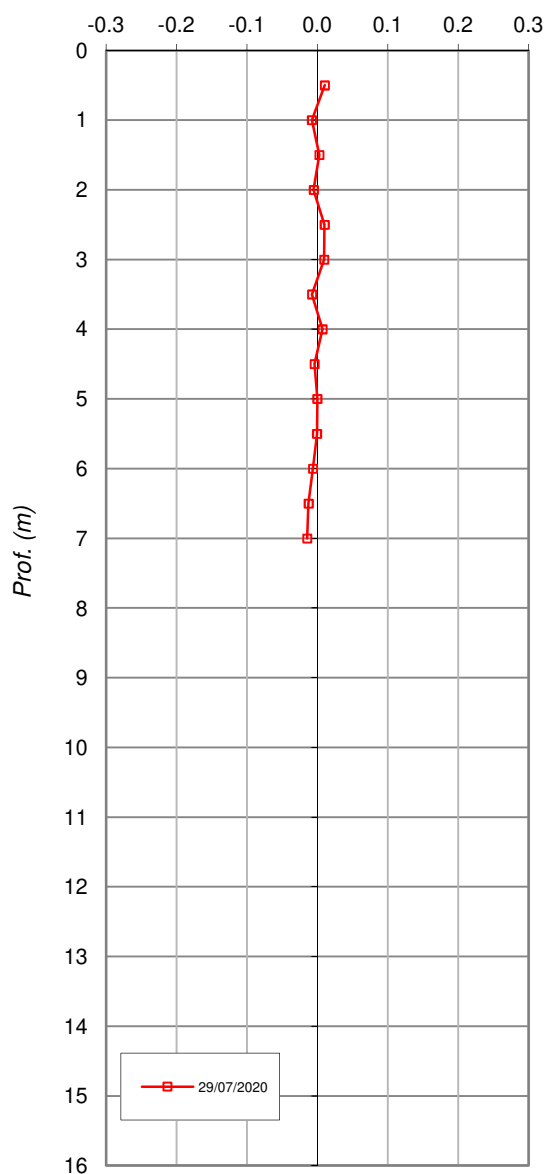
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC05**Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 135

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC05	LETTURA		SC05	LETTURA	
PROF.	29/07/2020		PROF.	29/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.12	149.4			
1.0	0.11	157.1			
1.5	0.10	158.6			
2.0	0.09	161.6			
2.5	0.09	162.8			
3.0	0.08	152.7			
3.5	0.08	142.3			
4.0	0.09	142.3			
4.5	0.08	144.0			
5.0	0.06	163.2			
5.5	0.05	169.0			
6.0	0.04	166.9			
6.5	0.02	170.0			
7.0	0.01	0.0			
7.5	0.00	0.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC05**

Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

Costante: 20000

SC05	LETTURA		SC05	LETTURA	
PROF.	29/07/2020		PROF.	29/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	12.50	294.7			
1.0	11.68	294.5			
1.5	10.87	294.7			
2.0	10.04	294.9			
2.5	9.16	295.9			
3.0	8.31	296.8			
3.5	7.49	297.8			
4.0	6.71	298.9			
4.5	5.93	300.1			
5.0	5.17	301.4			
5.5	4.18	300.9			
6.0	3.18	300.0			
6.5	2.16	299.1			
7.0	1.10	298.2			
7.5	0.00	0.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC05**

Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

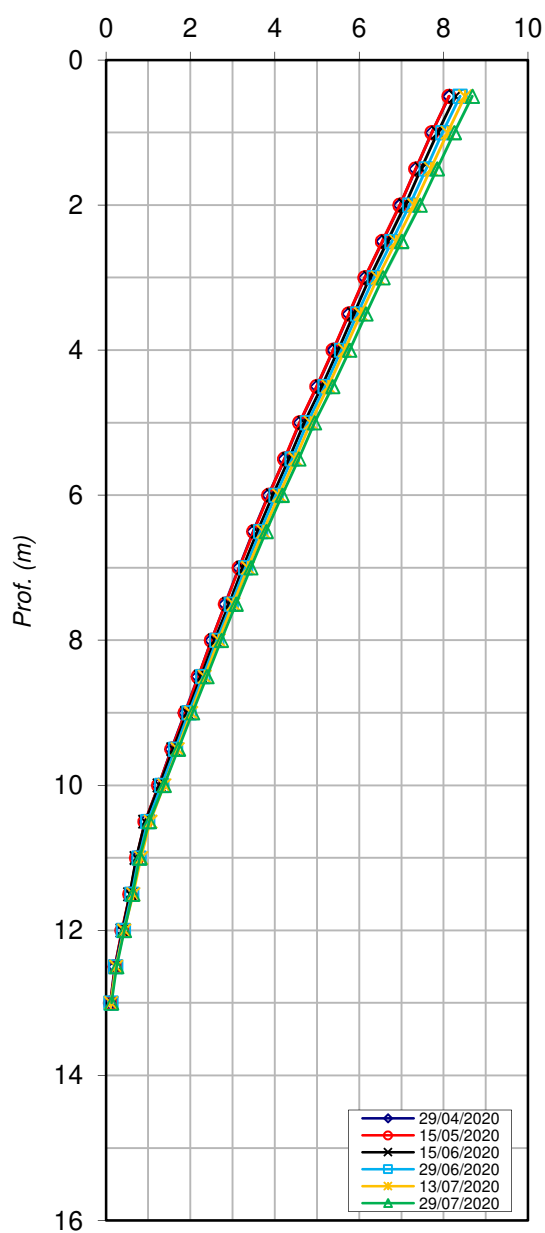
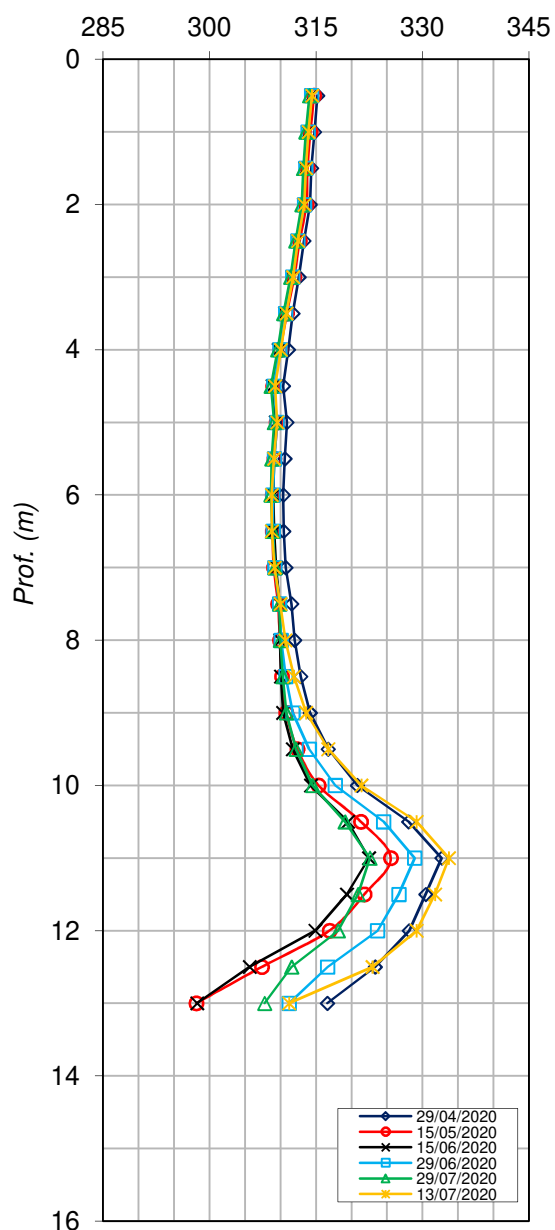
Costante: 20000

SC05	LETTURA		SC05	LETTURA	
PROF.	29/07/2020		PROF.	29/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.02	270.0			
1.0	0.01	146.3			
1.5	0.01	111.8			
2.0	0.01	143.1			
2.5	0.02	231.3			
3.0	0.02	235.0			
3.5	0.01	323.1			
4.0	0.01	130.6			
4.5	0.03	108.4			
5.0	0.01	111.8			
5.5	0.01	174.8			
6.0	0.02	162.9			
6.5	0.01	156.8			
7.0	0.01	180.0			
7.5	0.00	0.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

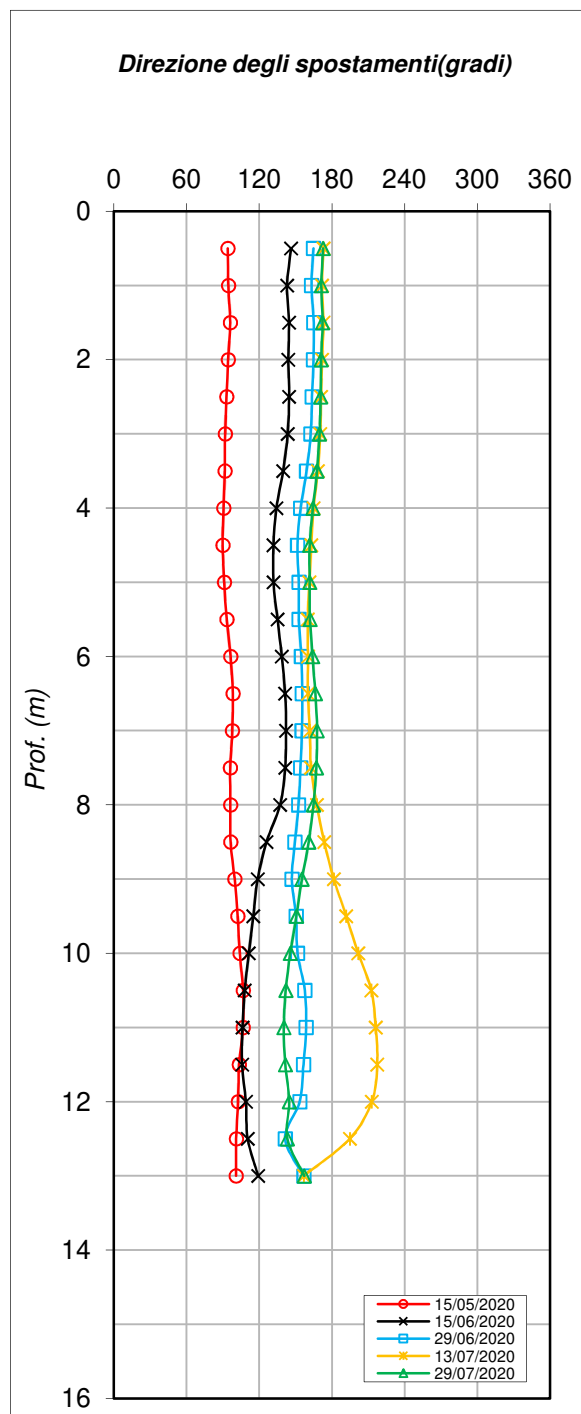
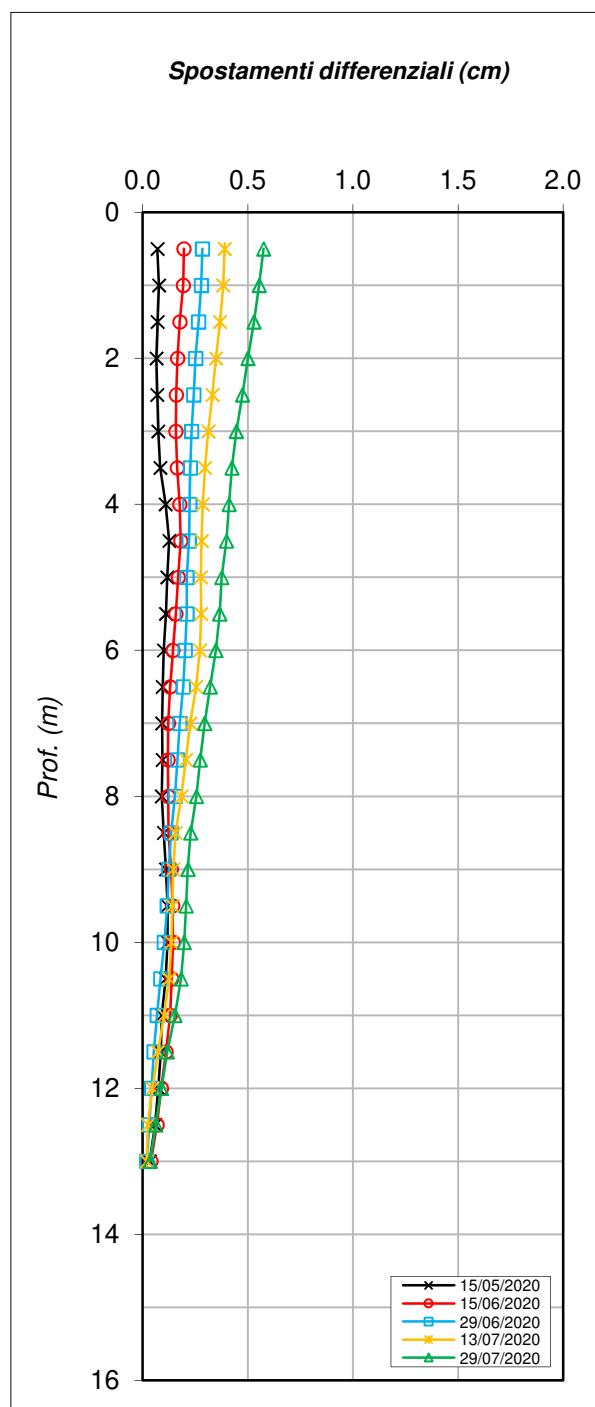
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

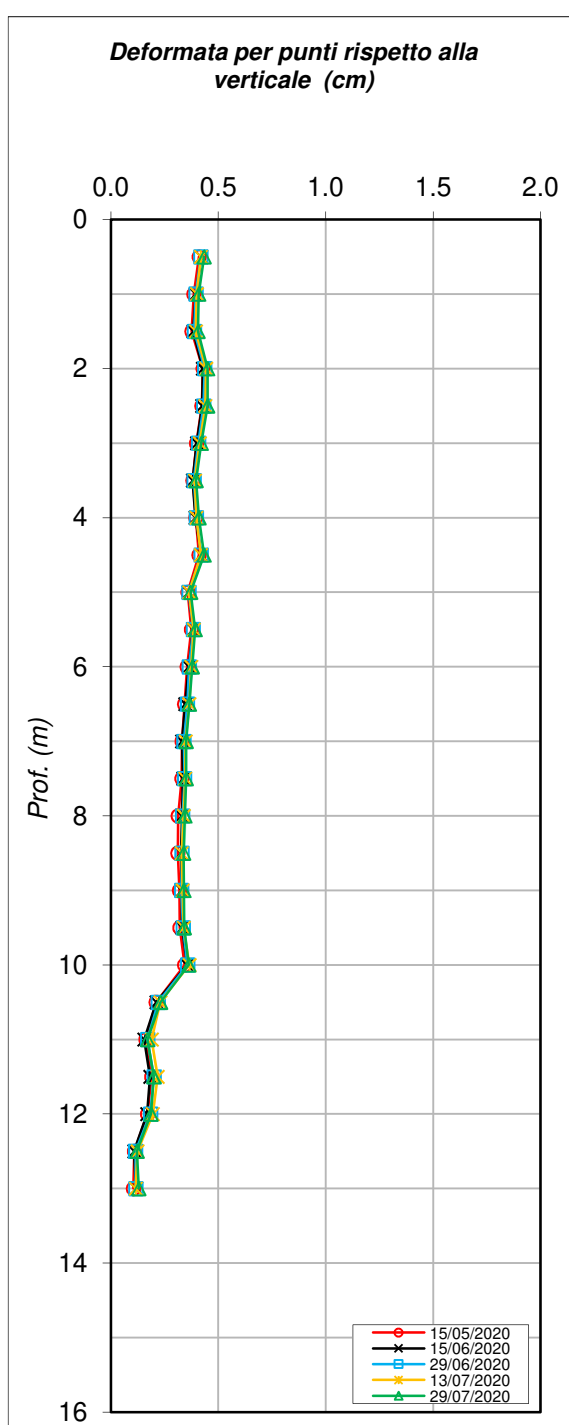
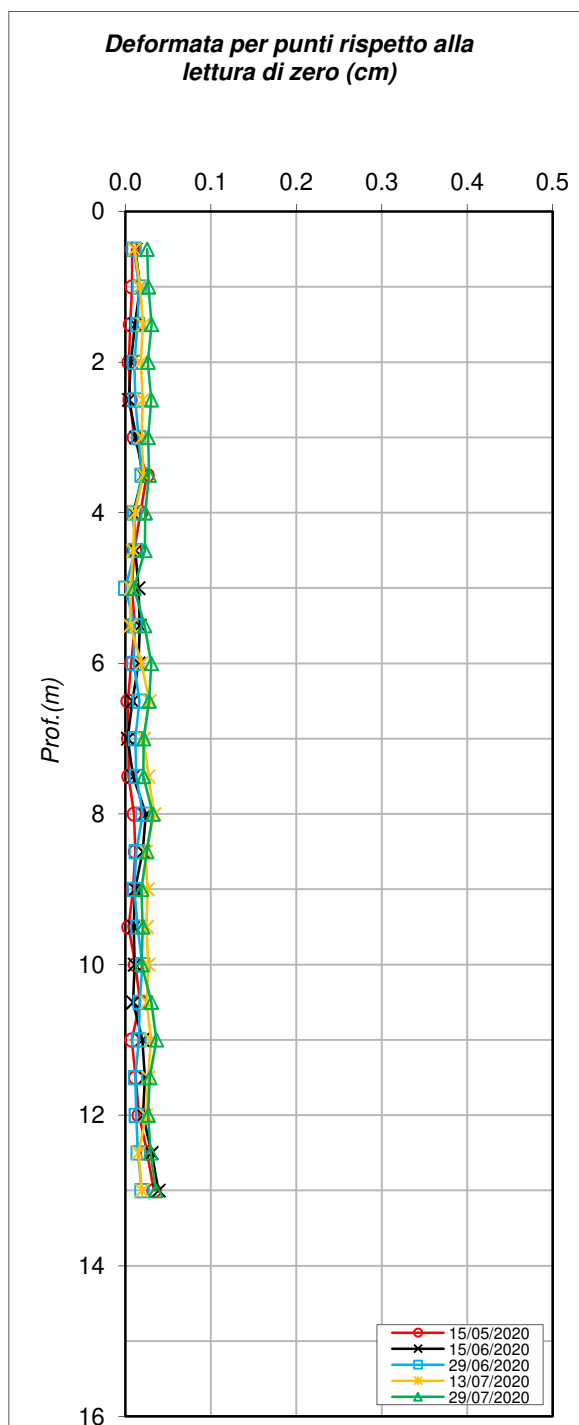
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

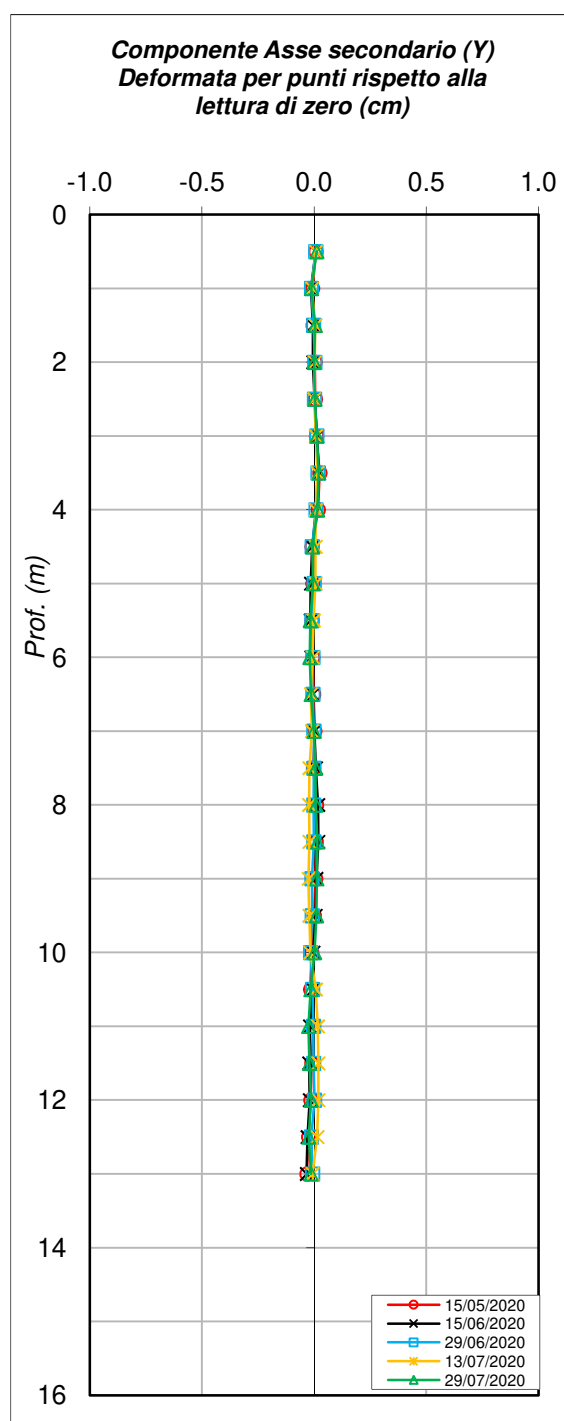
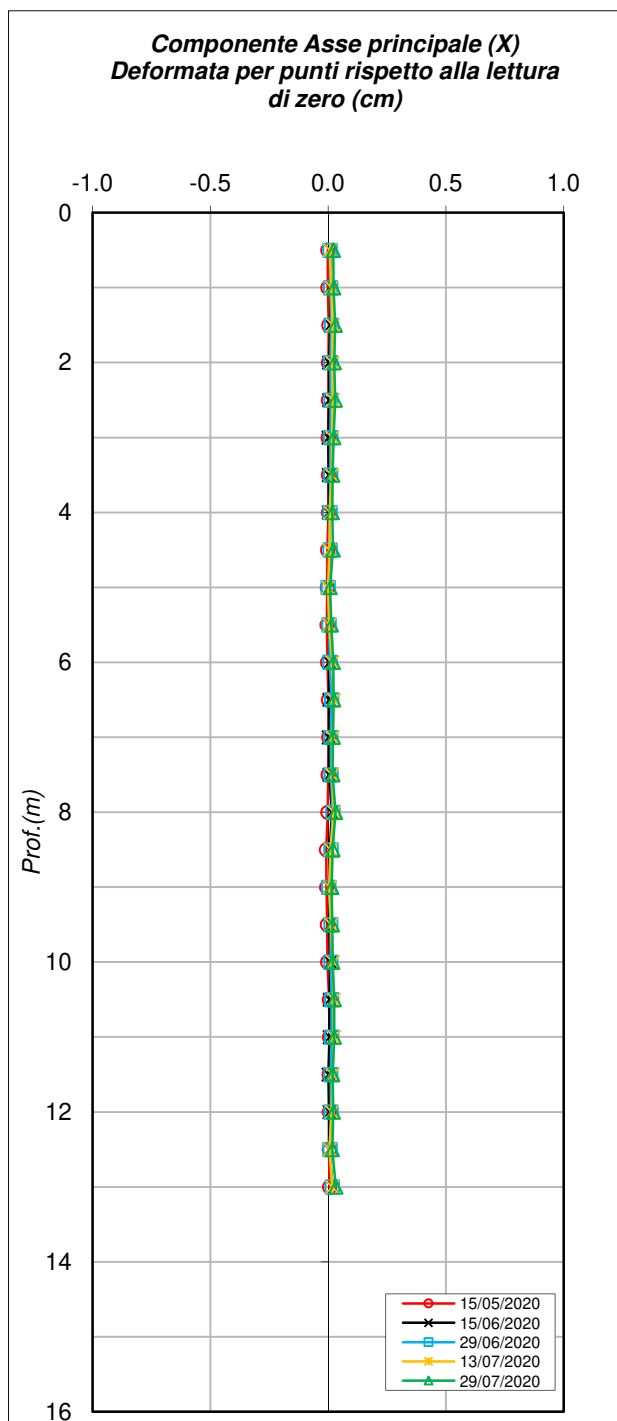
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C

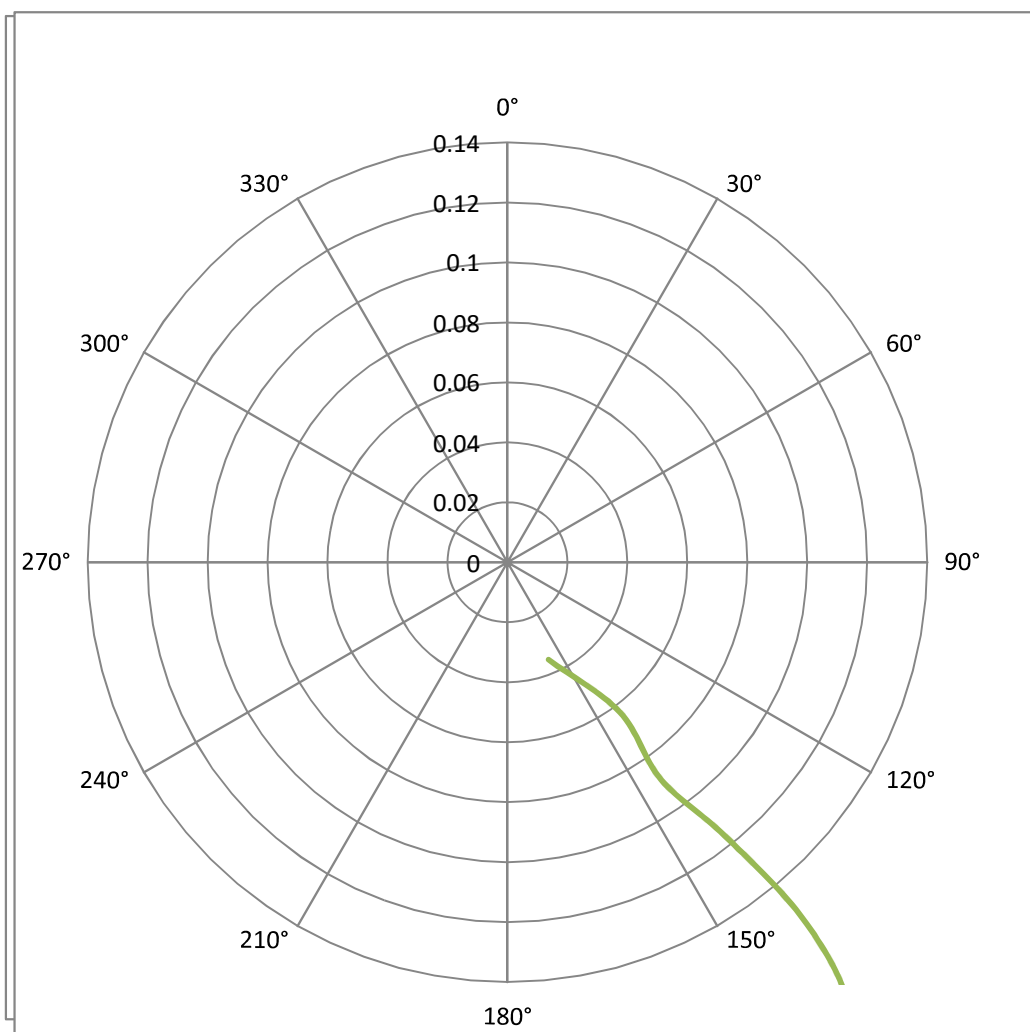


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	29/07/2020	Misura n° :	7	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

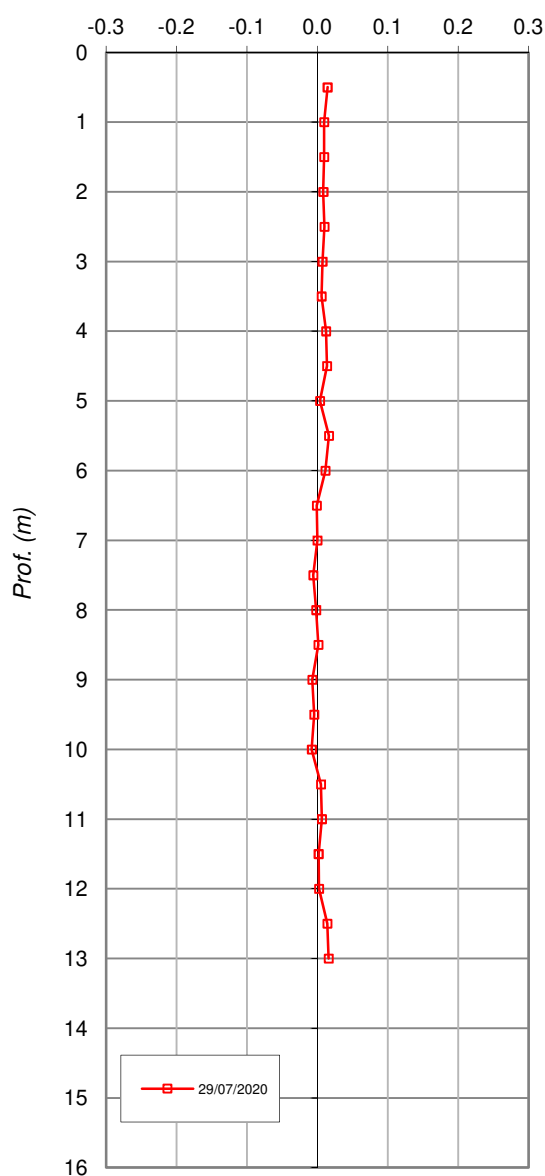
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	29/07/2020		PROF.	29/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.57	172.6			
1.0	0.55	171.2			
1.5	0.53	172.1			
2.0	0.50	171.1			
2.5	0.47	170.6			
3.0	0.44	169.6			
3.5	0.42	167.6			
4.0	0.41	164.3			
4.5	0.40	161.5			
5.0	0.38	161.6			
5.5	0.37	161.9			
6.0	0.35	163.9			
6.5	0.32	166.2			
7.0	0.29	167.7			
7.5	0.27	167.0			
8.0	0.26	164.7			
8.5	0.23	160.8			
9.0	0.21	155.2			
9.5	0.21	150.6			
10.0	0.20	145.6			
10.5	0.18	142.0			
11.0	0.15	140.3			
11.5	0.12	141.5			
12.0	0.09	144.7			
12.5	0.06	143.1			
13.0	0.04	157.1			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	29/07/2020		PROF.	29/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	8.68	314.1			
1.0	8.25	313.6			
1.5	7.85	313.2			
2.0	7.44	313.0			
2.5	7.01	312.1			
3.0	6.56	311.4			
3.5	6.16	310.4			
4.0	5.77	309.6			
4.5	5.37	308.7			
5.0	4.94	309.1			
5.5	4.57	308.8			
6.0	4.18	308.6			
6.5	3.80	308.9			
7.0	3.43	309.2			
7.5	3.08	309.9			
8.0	2.73	310.0			
8.5	2.39	310.3			
9.0	2.05	310.8			
9.5	1.71	312.2			
10.0	1.38	314.5			
10.5	1.03	319.1			
11.0	0.80	322.6			
11.5	0.63	320.9			
12.0	0.44	318.1			
12.5	0.25	311.6			
13.0	0.13	307.8			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **29/07/2020** Misura n° : **7**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	29/07/2020		PROF.	29/07/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.03	206.6			
1.0	0.03	152.2			
1.5	0.03	189.5			
2.0	0.03	180.0			
2.5	0.03	184.8			
3.0	0.03	205.3			
3.5	0.03	226.8			
4.0	0.02	220.6			
4.5	0.02	160.6			
5.0	0.01	150.3			
5.5	0.02	128.2			
6.0	0.03	138.4			
6.5	0.03	149.9			
7.0	0.02	176.6			
7.5	0.02	197.4			
8.0	0.03	193.5			
8.5	0.03	216.9			
9.0	0.02	216.9			
9.5	0.02	209.7			
10.0	0.02	183.8			
10.5	0.03	150.3			
11.0	0.04	136.4			
11.5	0.03	131.4			
12.0	0.03	148.6			
12.5	0.03	126.4			
13.0	0.04	157.1			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

*PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI FORNOVO
LOCALITÀ MONTE ARDONE*

***MONITORAGGIO INCLINOMETRICO E
PIEZOMETRICO NEL CORPO RIFIUTI E ARGINE
DELLA DISCARICA DI MONTE ARDONE***

RAPPORTO MISURA N.8

AGOSTO 2020

Committente:

*PALLADIO TEAM FORNOVO S.r.l.
Discarica Controllata di Monte Ardone
Strada Neviano de' Rossi, 51
43045 - Fornovo Taro (PR)*

	<p>AMBIENTE E TERRITORIO SRL</p> <p>Sede legale: Via Sicuri, 60/a – 43124 Parma Tel. 0521/232421 - Fax 0521/230760 E-mail: ambienteeterritorio@gmail.com ambienteeterritoriosrl@pec.it C.F.e P.I. 02377880345</p> <p>Sede operativa: Via G. Modugno, 10 - 43125 Parma</p> <p>Studio di Geologia Dott. Geol. Alberto Trivioli Strada Farini, 5 - 43121 Parma</p> <p>In collaborazione con:</p> <div data-bbox="609 1787 885 1877"></div>
---	--

PREMESSA

All'interno dell'impianto della discarica di Monte Ardone, a seguito della realizzazione di n.6 inclinometri e n.12 piezometri di tipo Casagrande nel corpo rifiuti e nell'argine di contenimento dei rifiuti, sono state eseguite delle misure inclinometriche e piezometriche (si vedano gli Allegati alla presente) con cadenza quindicinale su richiesta e per conto della Soc. Palladio Team Fornovo S.r.l.,

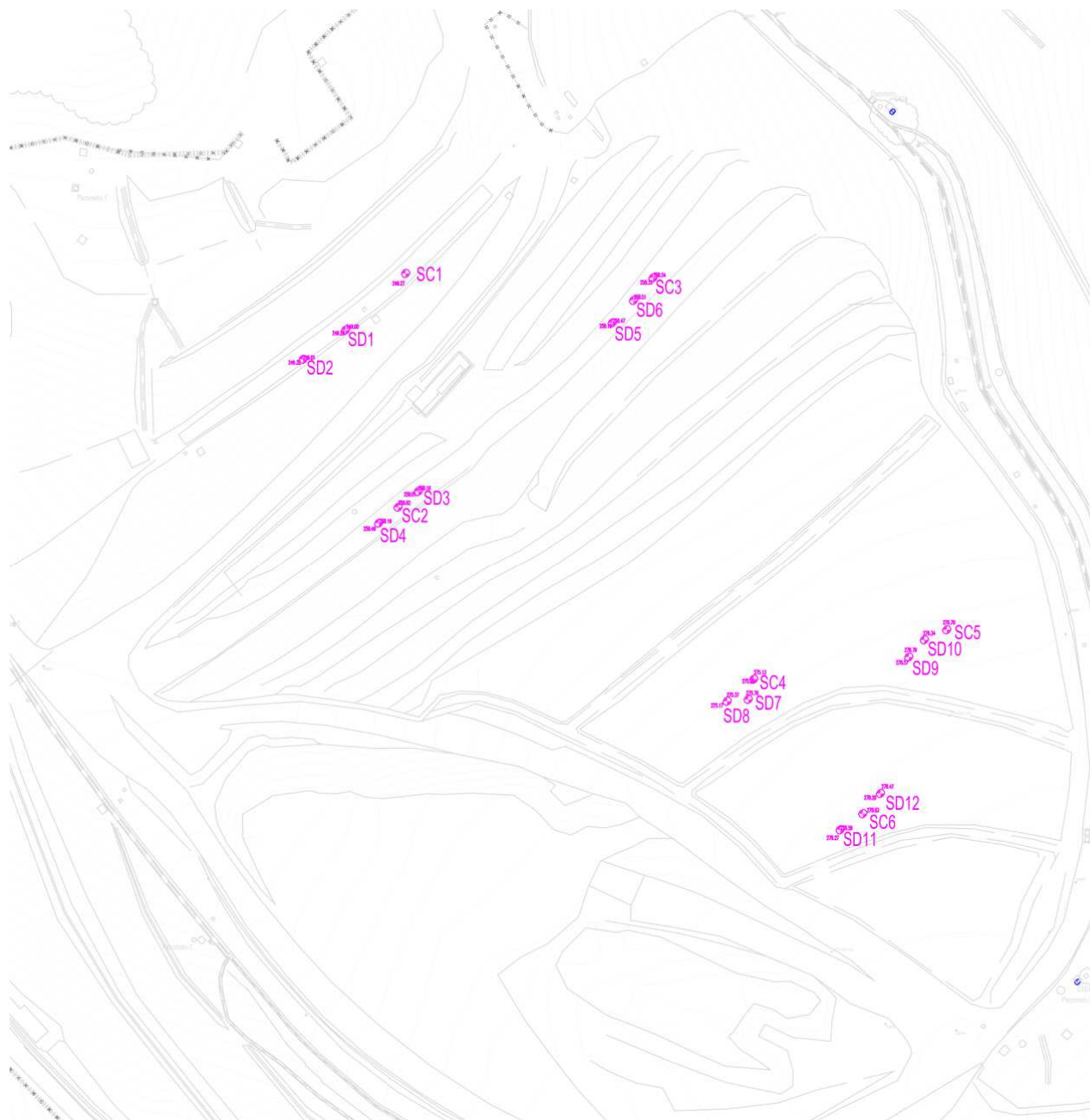
Gli inclinometri e i piezometri oggetto di monitoraggio sono i seguenti:

INCLINOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	PROFONDITA' misurabile da testa tubo (m)
SC 1	29,70	29,00
SC 2	9,60	9,00
SC 3	8,70	8,00
SD 7	14,70	14,00
SC 5	7,70	7,00
SC 6	13,60	13,00

PIEZOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	QUOTA TERRENO (m)	QUOTA PIEZOMETRO (m)
SD 1	8,95	249,00	249,28
SD 2	21,10	249,01	249,32
SD 3	9,05	258,01	258,19
SD 4	5,95	258,19	258,49
SD 5	8,95	258,19	258,47
SD 6	5,95	258,33	258,54
SC 4	15,40	275,13	275,39
SD 8	7,95	275,17	275,37
SD 9	9,70	276,59	276,79
SD 10	7,30	276,34	276,34
SD 11	9,00	278,27	278,59
SD 12	9,15	278,20	278,47

Sono state eseguite le seguenti letture inclinometriche e misure piezometriche:

- 29/04/2020: esecuzione misura di zero degli inclinometri e della lettura n.1 dei piezometri;
- 15/05/2020: esecuzione misura n.2 (inclinometri) e lettura n.2 (piezometri).
- 03/06/2020: esecuzione misura n.3 (inclinometri) e lettura n.3 (piezometri).
- 15/06/2020: esecuzione misura n.4 (inclinometri) e lettura n.4 (piezometri).
- 29/06/2020: esecuzione misura n.5 (inclinometri) e lettura n.5 (piezometri).
- 13/07/2020: esecuzione misura n.6 (inclinometri) e lettura n.6 (piezometri).
- 29/07/2020: esecuzione misura n.7 (inclinometri) e lettura n.7 (piezometri).
- 07/08/2020: esecuzione misura n.8 (inclinometri) e lettura n.8 (piezometri).



MISURE PIEZOMETRICHE

PIEZOMETRO	SD 1	SD 2	SD 3	SD 4	SD 5	SD 6	SC 4	SD 8	SD 9	SD 10	SD 11	SD 12
PROFONDITA' PIEZOMETRO DA TESTA TUBO (m)	8.95	21.10	9.05	5.95	8.95	5.95	15.40	7.95	9.70	7.30	9.00	9.15
DATA	SOGGIACENZA RILEVATA DA TESTA TUBO											
29/04/2020	ASCIUTTO	11.96	8.77	5.52	8.20	5.08	13.45	6.95	ASCIUTTO	7.20	4.14	5.60
15/05/2020	ASCIUTTO	12.01	8.77	5.61	8.29	5.15	13.55	7.05	ASCIUTTO	7.30	4.31	5.80
03/06/2020	ASCIUTTO	12.02	8.81	5.62	8.52	5.13	12.55	7.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.36	5.82
15/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.86	5.55	8.40	5.22	13.90	6.81	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.40	5.95
29/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.85	5.72	8.53	5.19	13.78	6.82	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.91
13/07/2020	ASCIUTTO	12.15	8.82	5.79	8.72	5.28	13.79	6.67	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.51	6.02
29/07/2020	ASCIUTTO	12.17	8.95	5.81	8.78	5.25	13.70	6.46	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.94
07/08/2020	ASCIUTTO	12.18	8.98	5.61	8.76	5.31	13.71	6.33	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.37	5.98

MISURE INCLINOMETRICHE

Le elaborazioni delle letture inclinometriche evidenziano spostamenti di entità da millimetrica a sub-millimetrica rispetto alle misure precedenti.

Rispetto alla misura precedente

Rispetto alle misure effettuate il 29 luglio 2020 (misura n.7), tutti i tubi inclinometrici monitorati evidenziano spostamenti massimi di ordine sub millimetrico.

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura precedente (29 luglio 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,24	27,50
SC 2	0,18	7,50
SC 3	0,15	2,00
SD 7	0,28	0,50
SC 5	0,24	3,50
SC 6	0,12	5,00

Rispetto alla misura di zero

Rispetto alla misura di zero (29 aprile 2020), i tubi inclinometrici evidenziano spostamenti massimi puntuali di ordine millimetrico e sub millimetrici come visibile nelle seguenti tabelle:

Tabella spostamenti differenziali cumulativi rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)	
Tubo inclinometrico	Spostamento cumulativo (mm)
SC 1	9,88
SC 2	10,56
SC 3	2,15
SD 7	14,20
SC 5	2,84
SC 6	5,64

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,82	23,50
SC 2	1,08	7,50
SC 3	0,39	2,50
SD 7	1,05	1,00
SC 5	0,35	2,50
SC 6	0,36	3,50

Parma, 26 agosto 2020

Il geologo

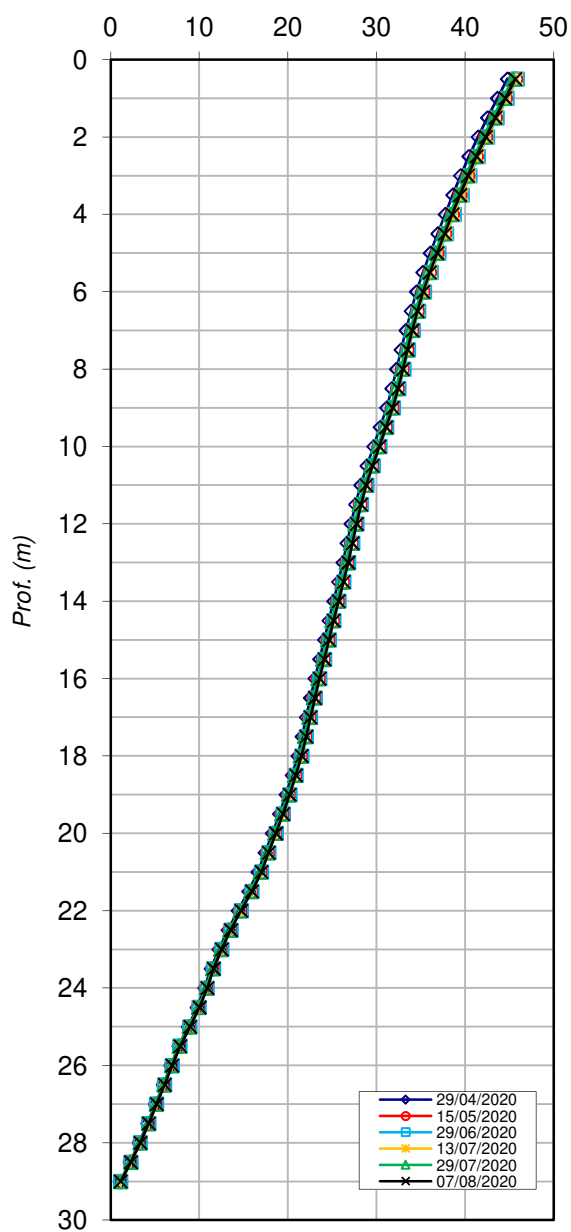
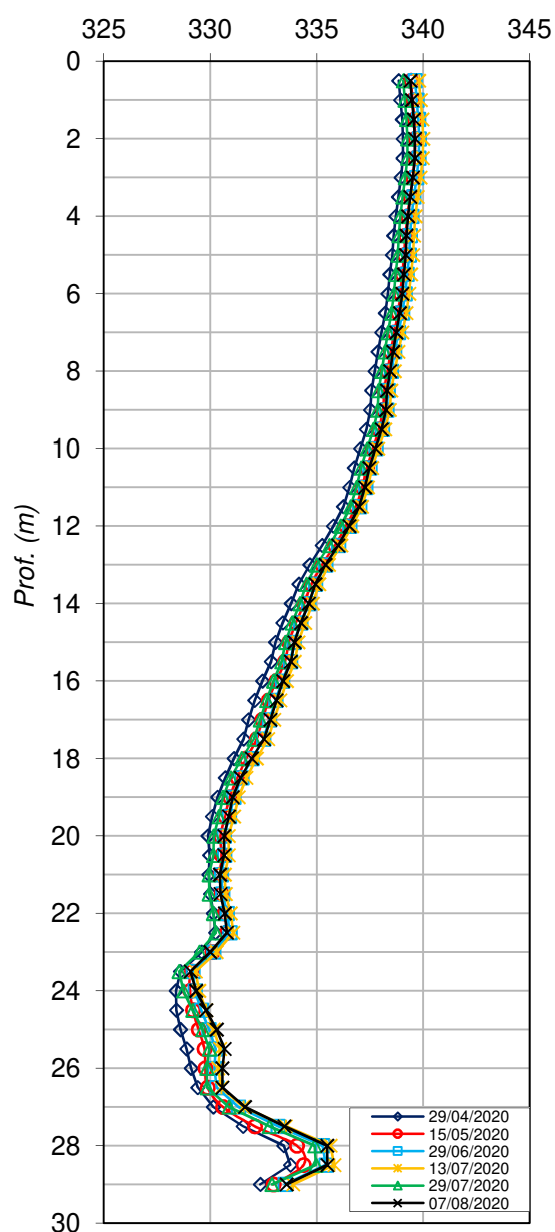
Dott. Alberto Trivioli



DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

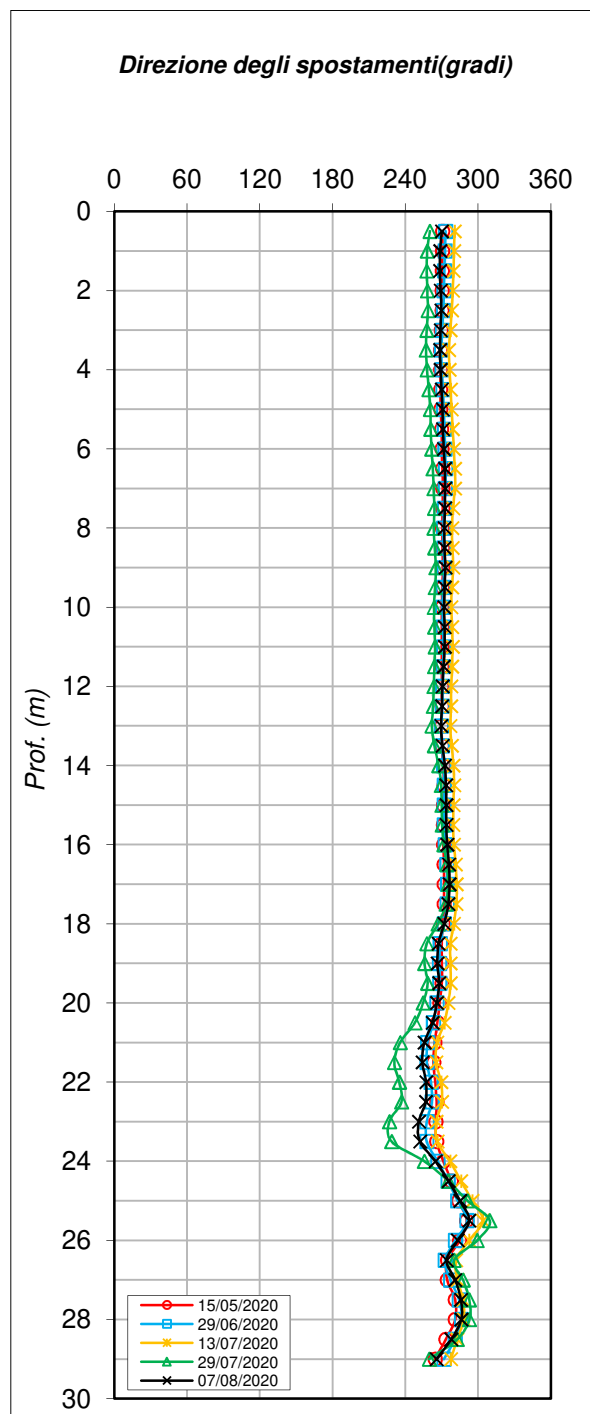
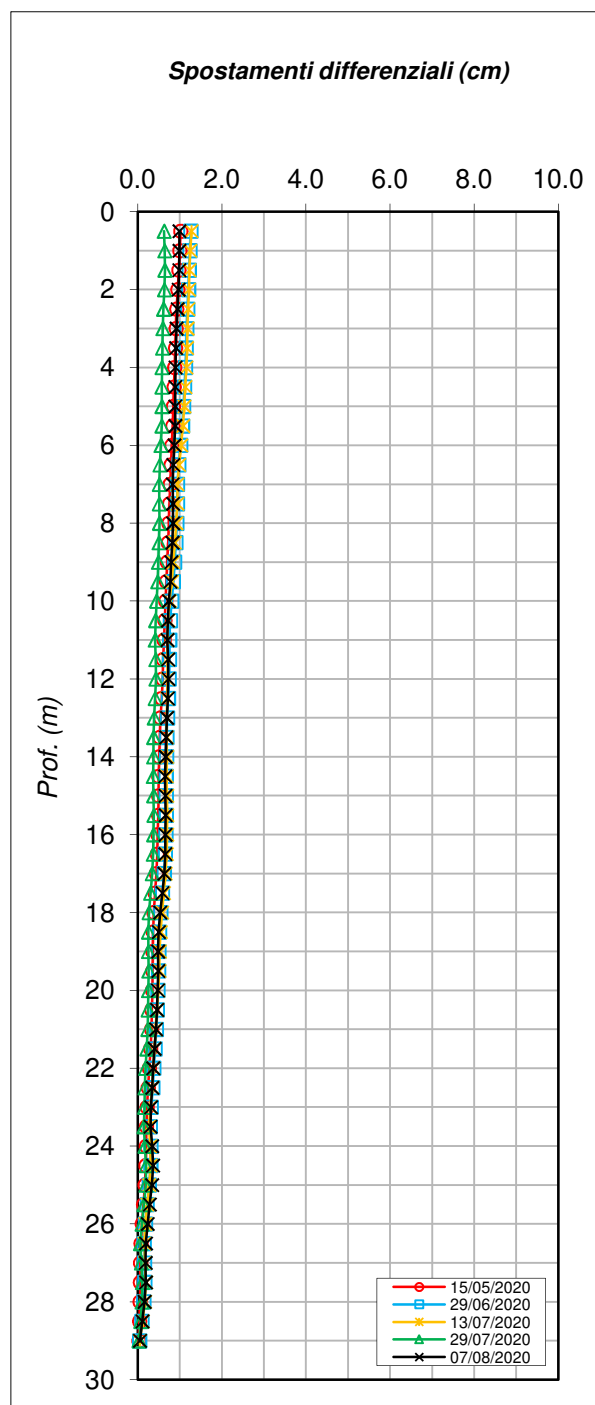
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

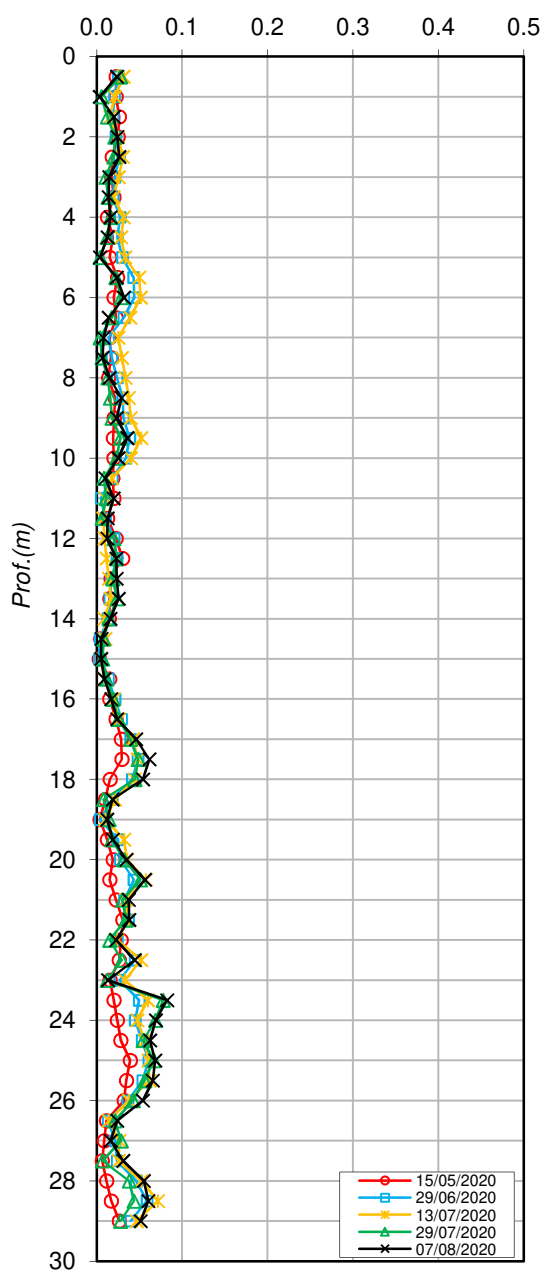


DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

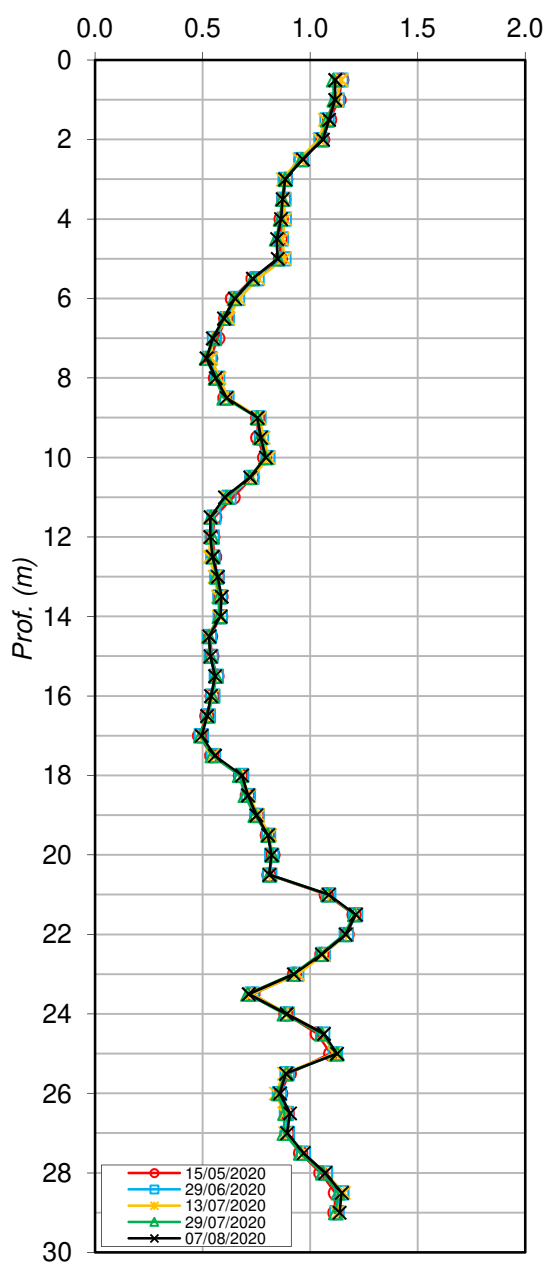
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



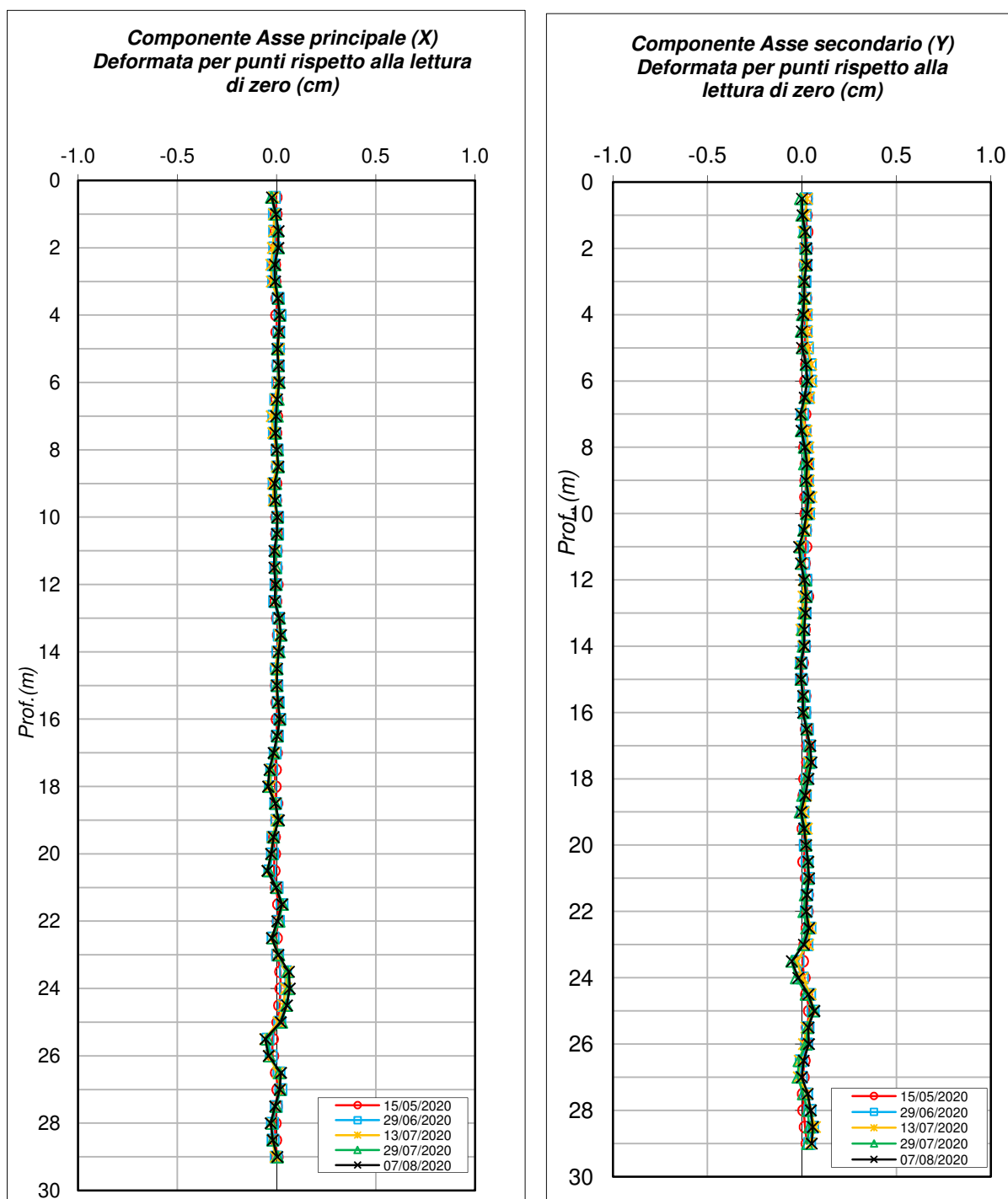
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

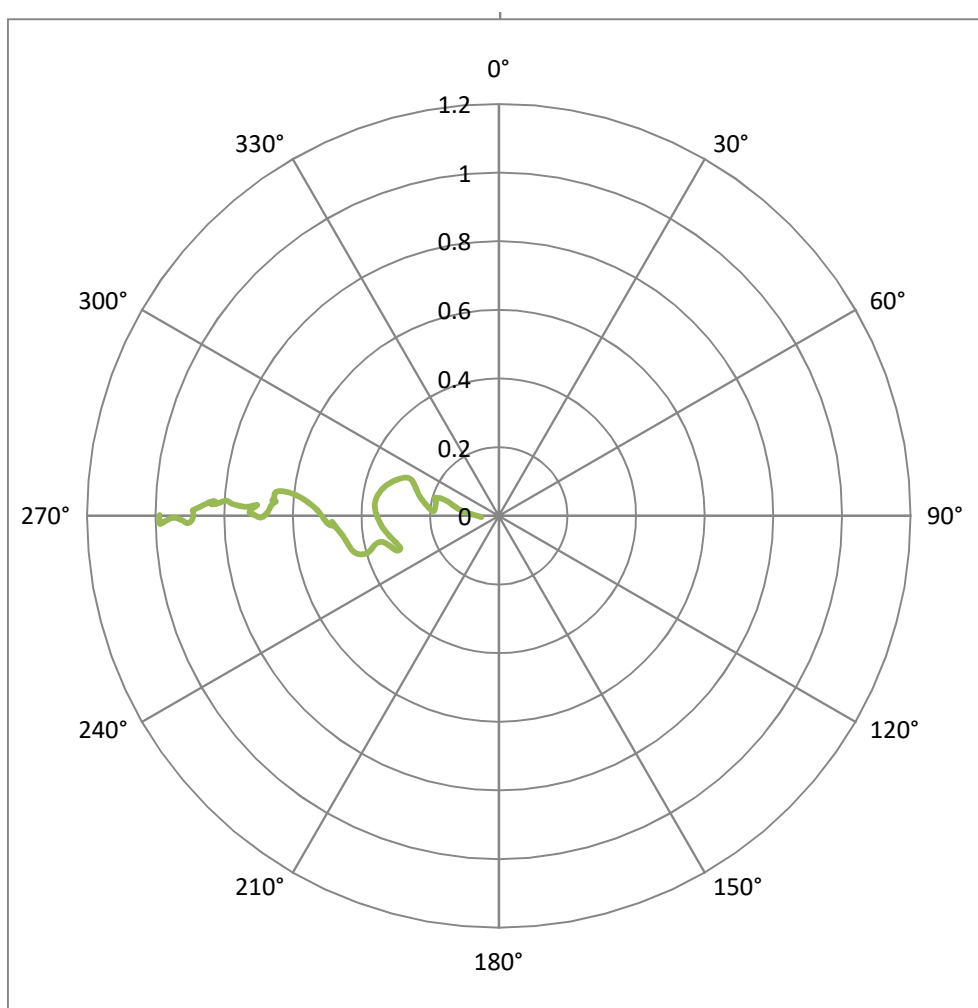


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimet G1 :	95	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

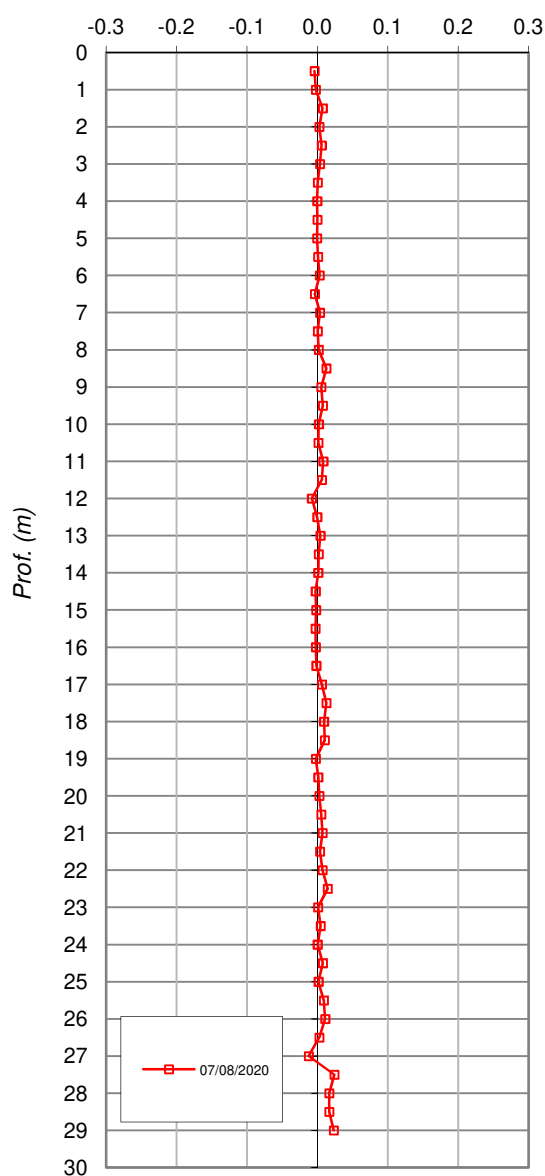
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	07/08/2020		PROF.	07/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.99	270.1	15.5	0.66	273.9
1.0	0.99	268.8	16.0	0.66	274.6
1.5	0.99	268.6	16.5	0.65	276.0
2.0	0.97	269.2	17.0	0.63	276.5
2.5	0.95	269.7	17.5	0.59	275.5
3.0	0.92	269.1	18.0	0.53	272.2
3.5	0.91	268.7	18.5	0.50	267.4
4.0	0.90	269.0	19.0	0.48	266.6
4.5	0.89	270.0	19.5	0.49	267.9
5.0	0.89	270.8	20.0	0.48	266.1
5.5	0.89	271.0	20.5	0.46	262.5
6.0	0.87	271.7	21.0	0.43	255.8
6.5	0.84	272.7	21.5	0.40	254.2
7.0	0.83	272.9	22.0	0.37	257.2
7.5	0.84	272.7	22.5	0.34	257.0
8.0	0.84	272.3	23.0	0.31	251.2
8.5	0.82	272.4	23.5	0.30	252.2
9.0	0.80	273.1	24.0	0.34	265.0
9.5	0.77	272.5	24.5	0.36	275.7
10.0	0.74	272.0	25.0	0.34	285.2
10.5	0.71	272.4	25.5	0.28	292.7
11.0	0.70	272.5	26.0	0.23	283.2
11.5	0.72	271.6	26.5	0.19	274.1
12.0	0.73	270.7	27.0	0.19	281.2
12.5	0.72	270.3	27.5	0.19	285.8
13.0	0.69	269.6	28.0	0.16	286.2
13.5	0.68	270.7	28.5	0.11	277.9
14.0	0.66	272.7	29.0	0.05	265.8
14.5	0.65	273.6			
15.0	0.66	273.8			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**

Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	07/08/2020		PROF.	07/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	45.66	339.4	15.5	24.12	333.8
1.0	44.54	339.5	16.0	23.58	333.4
1.5	43.43	339.6	16.5	23.06	333.1
2.0	42.34	339.6	17.0	22.55	332.8
2.5	41.28	339.6	17.5	22.07	332.5
3.0	40.32	339.5	18.0	21.56	331.9
3.5	39.44	339.4	18.5	20.90	331.4
4.0	38.57	339.3	19.0	20.20	331.1
4.5	37.70	339.2	19.5	19.46	330.9
5.0	36.86	339.2	20.0	18.65	330.6
5.5	36.01	339.1	20.5	17.83	330.6
6.0	35.28	339.0	21.0	17.03	330.5
6.5	34.63	338.9	21.5	15.94	330.5
7.0	34.04	338.7	22.0	14.73	330.7
7.5	33.50	338.6	22.5	13.56	330.8
8.0	32.99	338.4	23.0	12.53	330.0
8.5	32.44	338.3	23.5	11.62	329.1
9.0	31.83	338.2	24.0	10.91	329.3
9.5	31.08	338.0	24.5	10.02	329.8
10.0	30.33	337.7	25.0	8.96	330.3
10.5	29.55	337.5	25.5	7.84	330.7
11.0	28.83	337.3	26.0	6.95	330.6
11.5	28.25	337.0	26.5	6.09	330.6
12.0	27.76	336.5	27.0	5.19	331.6
12.5	27.29	336.0	27.5	4.31	333.5
13.0	26.82	335.4	28.0	3.35	335.5
13.5	26.29	334.9	28.5	2.28	335.5
14.0	25.72	334.6	29.0	1.14	333.6
14.5	25.16	334.3			
15.0	24.65	334.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**

Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

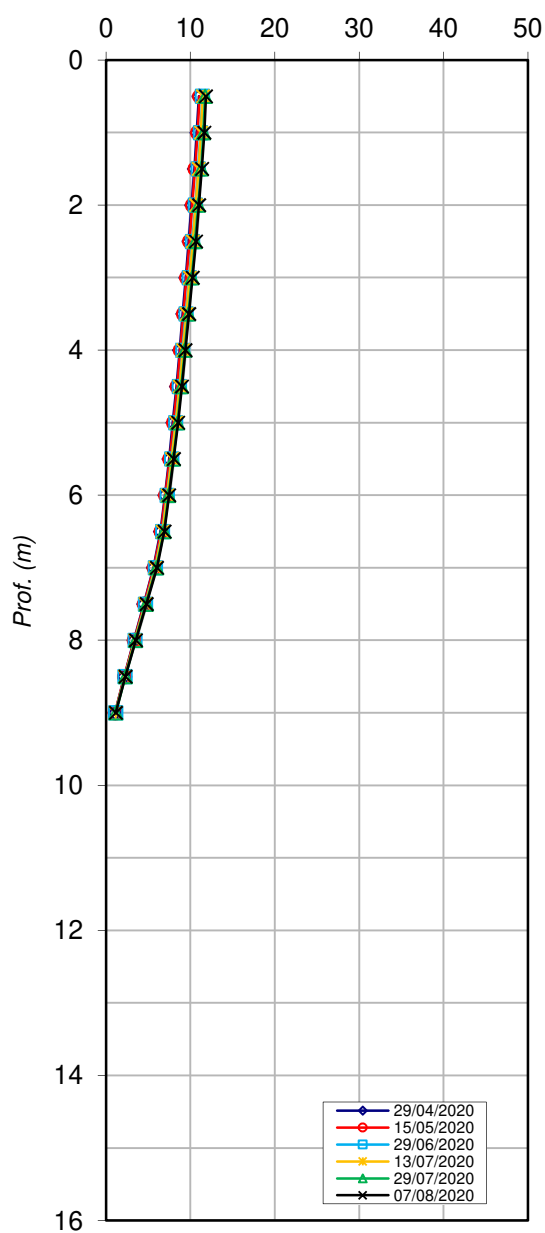
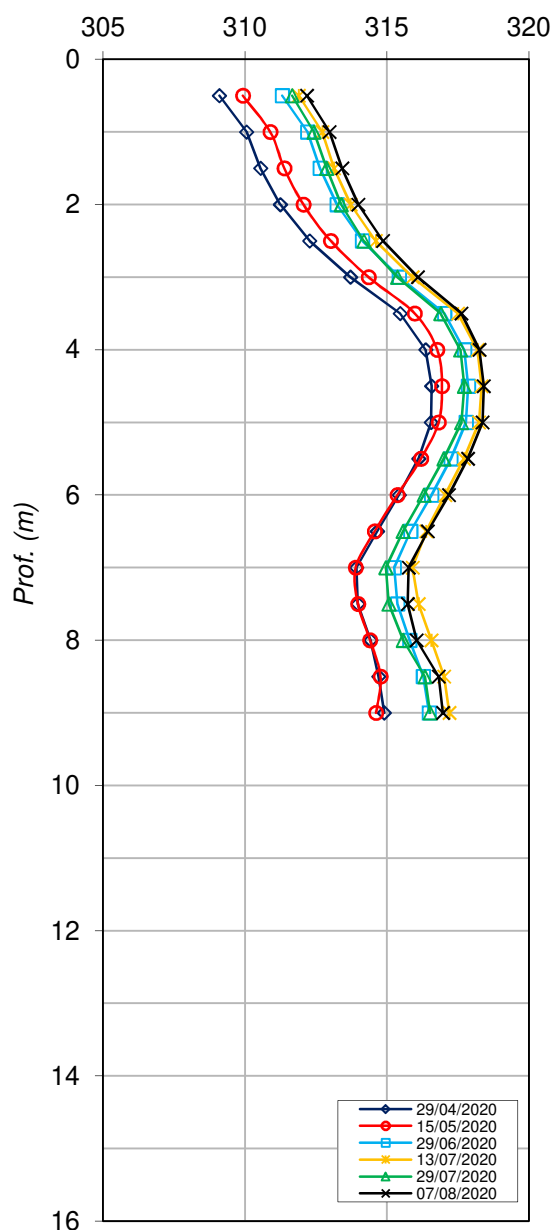
Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	07/08/2020		PROF.	07/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.02	0.0	15.5	0.01	213.7
1.0	0.00	315.0	16.0	0.02	197.1
1.5	0.02	240.3	16.5	0.02	264.0
2.0	0.02	248.7	17.0	0.05	288.9
2.5	0.03	289.3	17.5	0.06	305.9
3.0	0.01	301.0	18.0	0.05	321.5
3.5	0.01	243.4	18.5	0.02	289.7
4.0	0.02	202.6	19.0	0.01	156.0
4.5	0.01	174.3	19.5	0.02	323.1
5.0	0.00	180.0	20.0	0.03	322.3
5.5	0.02	244.8	20.5	0.06	324.9
6.0	0.03	244.4	21.0	0.04	273.8
6.5	0.01	259.7	21.5	0.04	223.7
7.0	0.01	71.6	22.0	0.02	260.5
7.5	0.01	21.8	22.5	0.04	302.3
8.0	0.02	265.2	23.0	0.01	228.8
8.5	0.03	252.3	23.5	0.08	139.3
9.0	0.02	295.2	24.0	0.07	163.2
9.5	0.04	282.1	24.5	0.06	212.7
10.0	0.03	261.5	25.0	0.07	251.9
10.5	0.01	262.9	25.5	0.07	329.0
11.0	0.02	55.3	26.0	0.05	317.8
11.5	0.01	29.1	26.5	0.02	201.3
12.0	0.01	294.0	27.0	0.02	175.6
12.5	0.02	292.4	27.5	0.03	284.0
13.0	0.02	233.7	28.0	0.06	303.0
13.5	0.03	209.1	28.5	0.06	288.1
14.0	0.02	231.3	29.0	0.05	265.8
14.5	0.01	116.6			
15.0	0.01	104.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

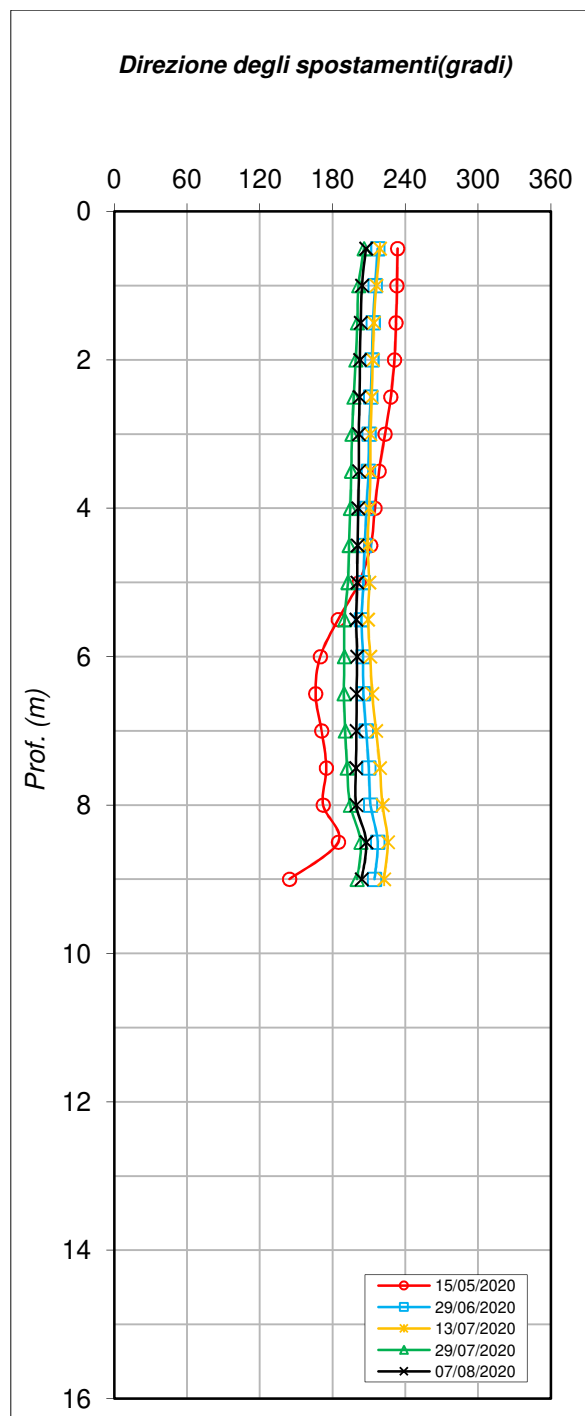
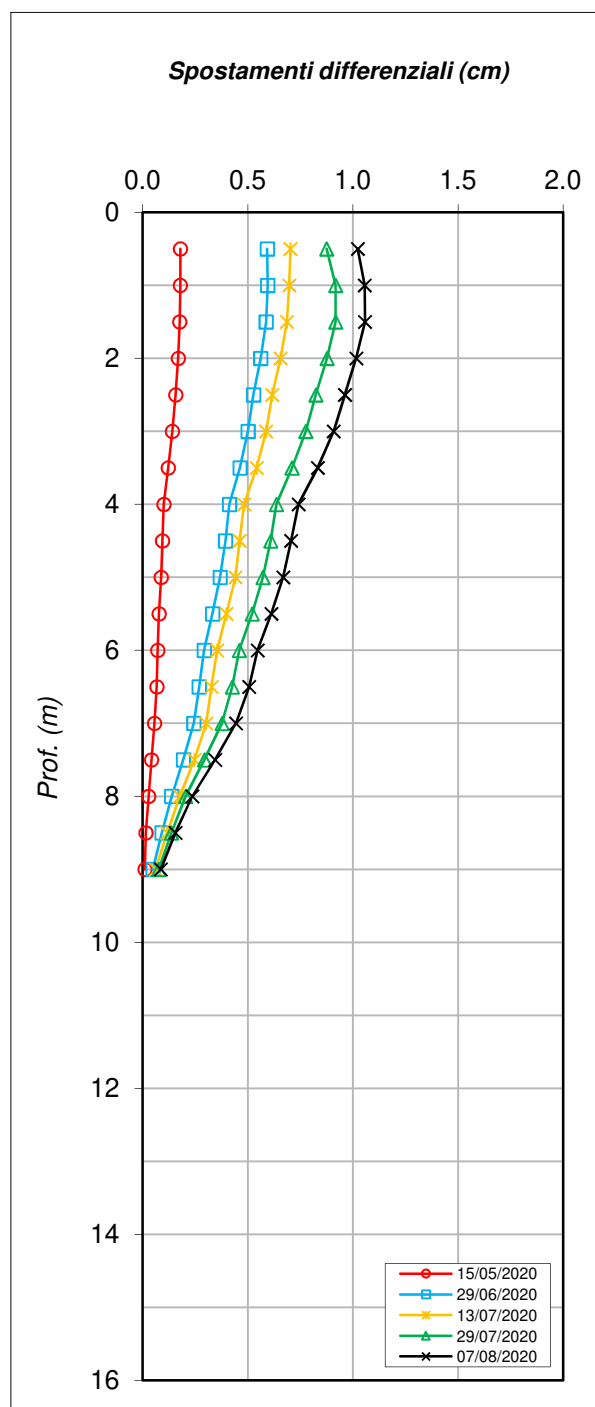
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

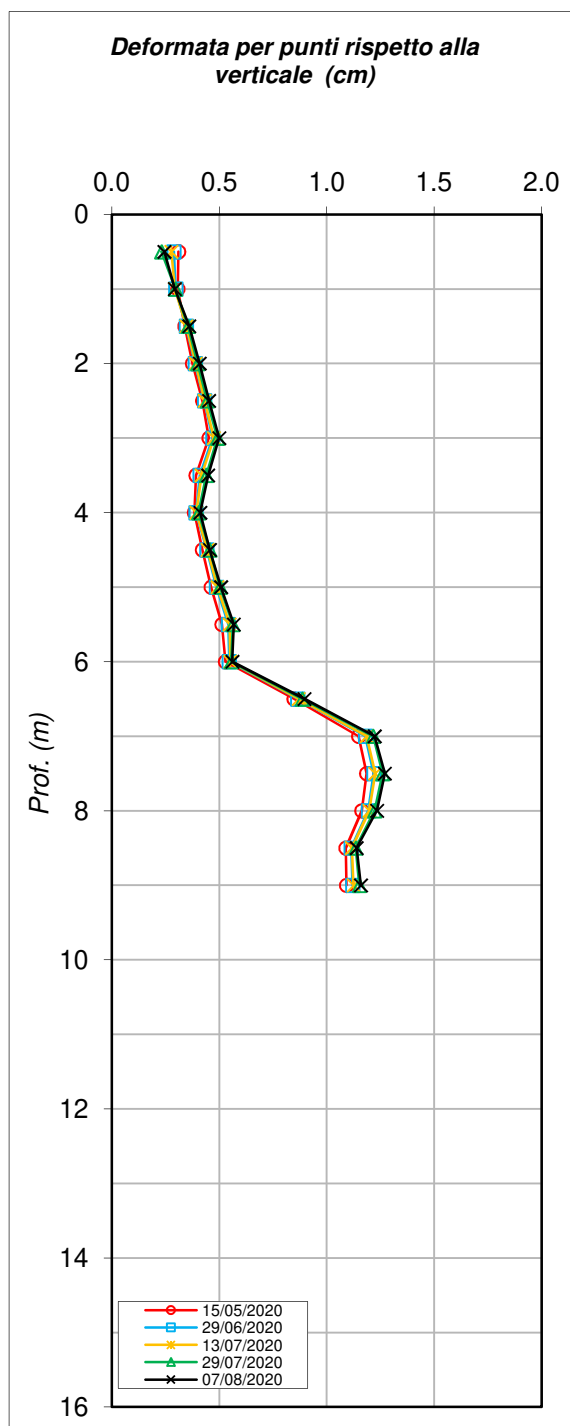
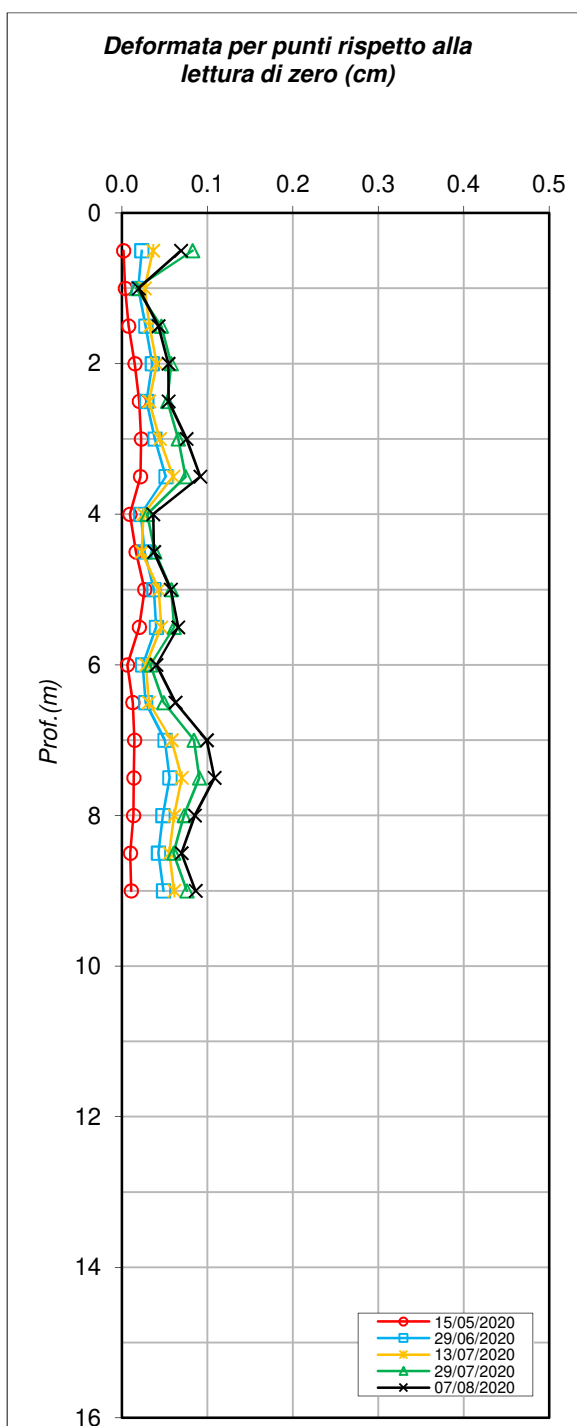
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

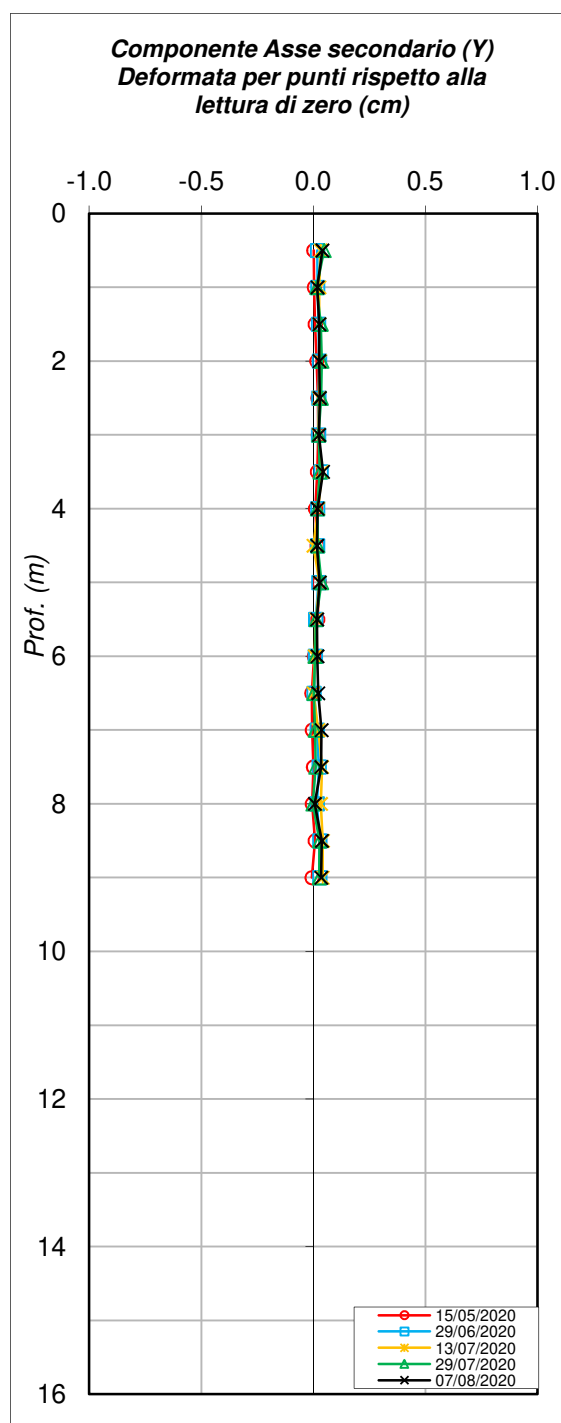
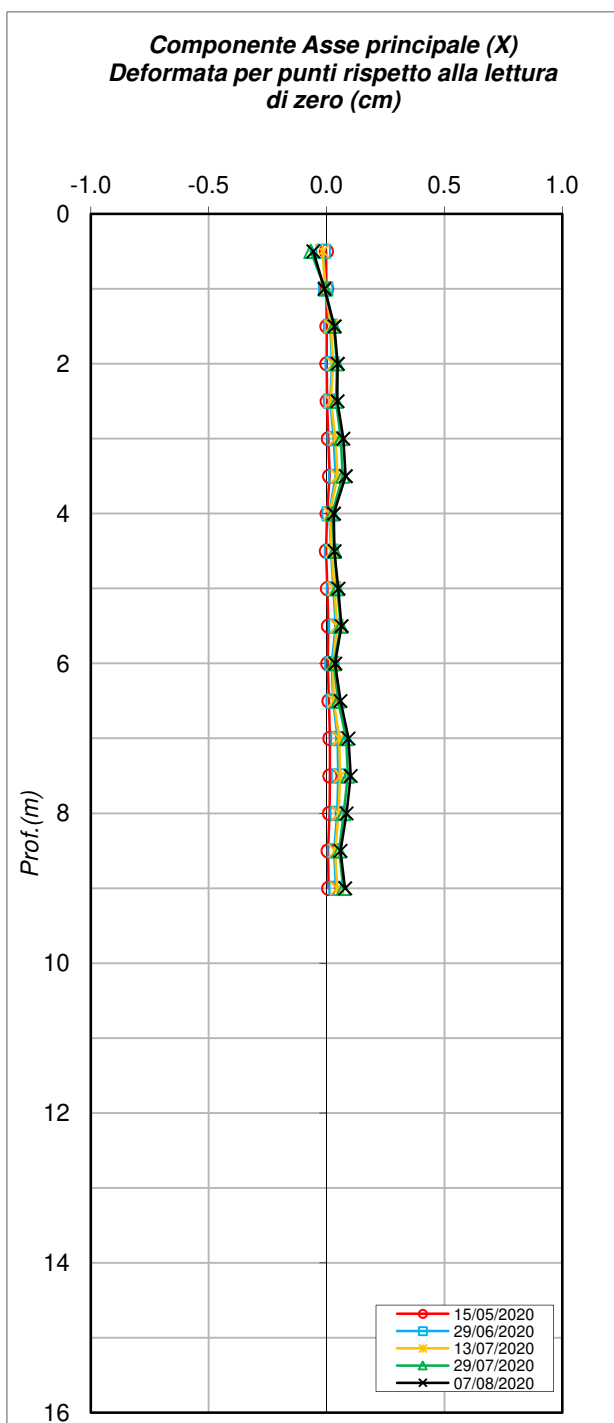
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

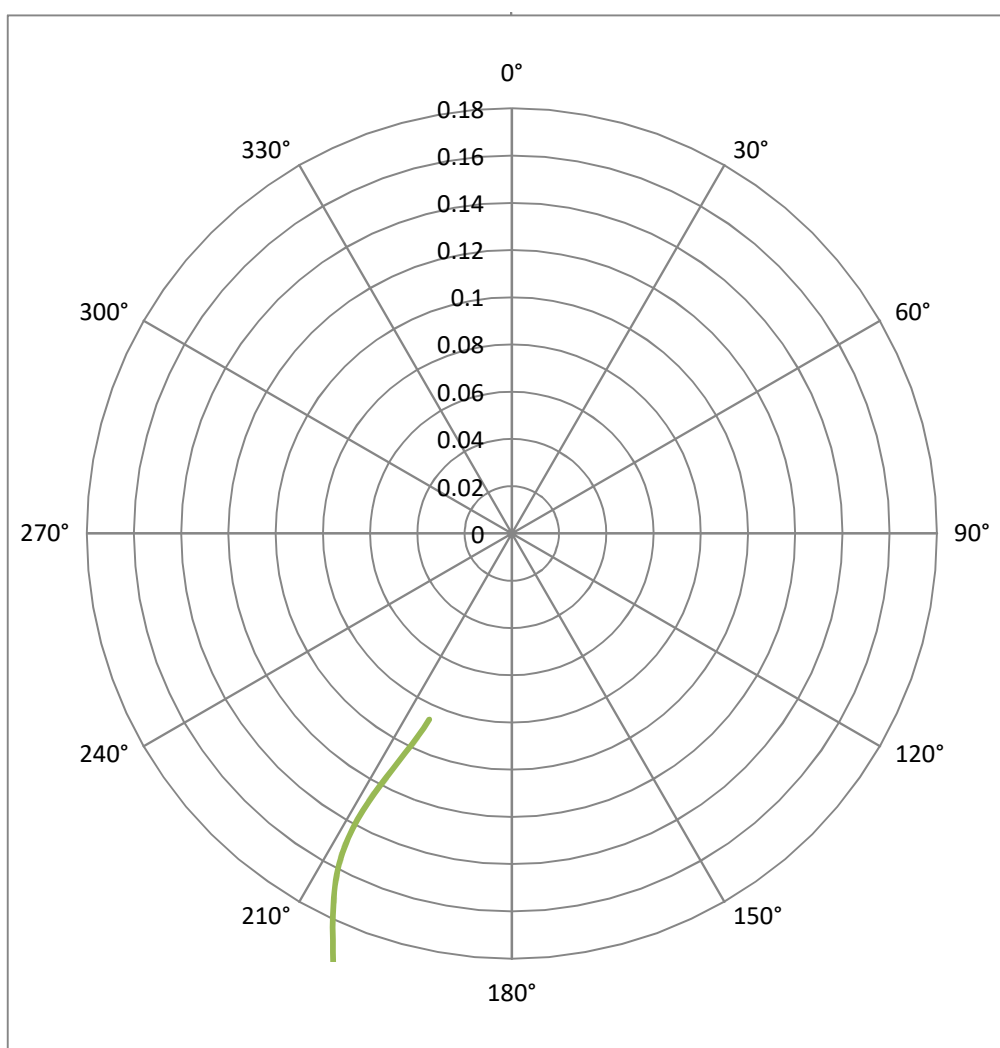


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

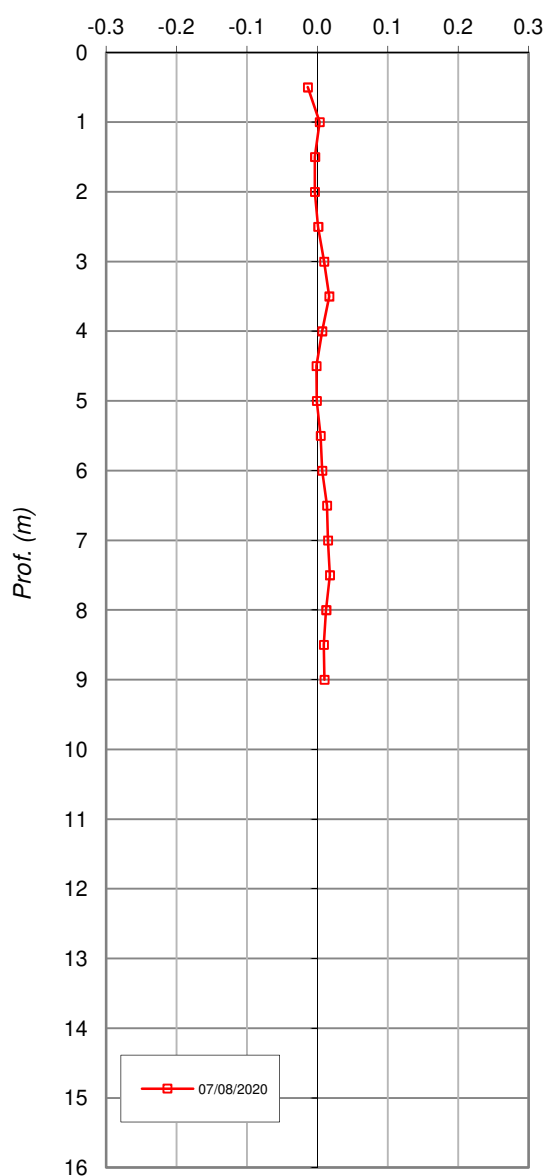
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	07/08/2020		PROF.	07/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	1.02	207.6			
1.0	1.06	204.3			
1.5	1.06	203.2			
2.0	1.02	202.6			
2.5	0.96	202.2			
3.0	0.91	201.7			
3.5	0.83	201.9			
4.0	0.74	201.2			
4.5	0.71	200.7			
5.0	0.67	200.4			
5.5	0.61	199.6			
6.0	0.55	200.2			
6.5	0.51	199.8			
7.0	0.44	199.8			
7.5	0.34	199.3			
8.0	0.24	199.5			
8.5	0.16	207.8			
9.0	0.09	204.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**

Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	07/08/2020		PROF.	07/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	11.83	312.2			
1.0	11.65	313.0			
1.5	11.37	313.4			
2.0	11.03	314.0			
2.5	10.65	314.9			
3.0	10.26	316.1			
3.5	9.84	317.6			
4.0	9.40	318.3			
4.5	8.99	318.4			
5.0	8.53	318.4			
5.5	8.03	317.9			
6.0	7.47	317.2			
6.5	6.92	316.4			
7.0	6.03	315.8			
7.5	4.80	315.7			
8.0	3.53	316.0			
8.5	2.30	316.8			
9.0	1.16	317.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**

Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

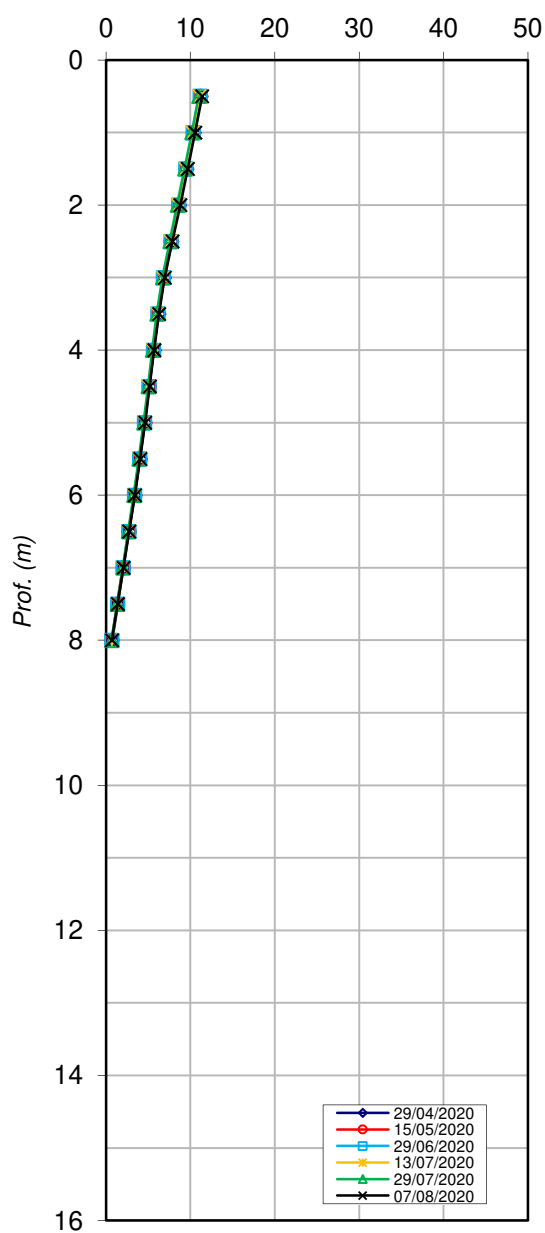
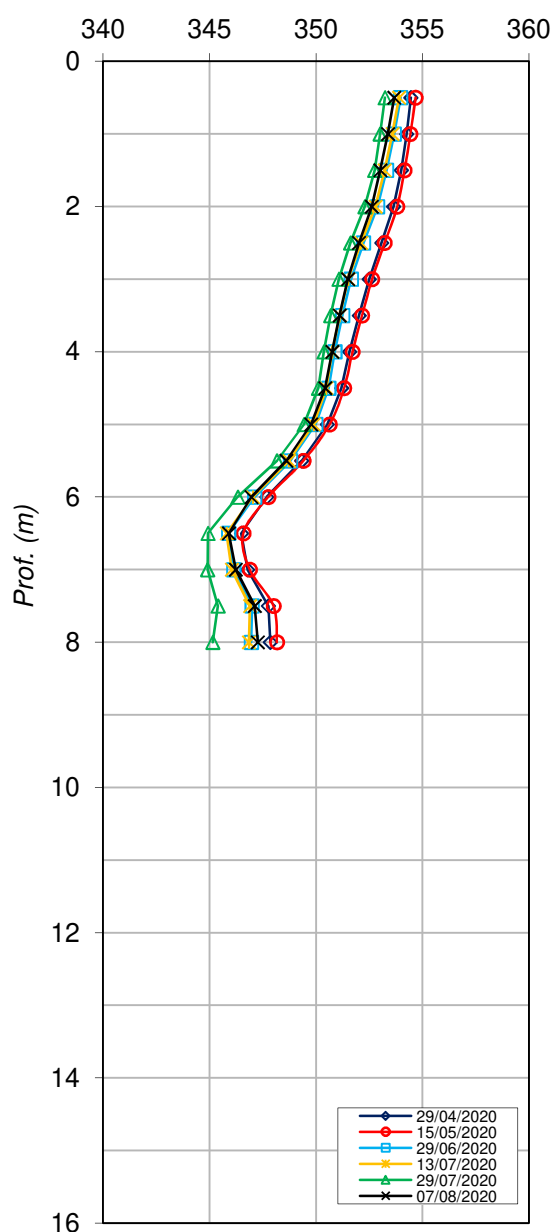
Costante: 20000

SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	07/08/2020		PROF.	07/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.07	324.6			
1.0	0.02	296.6			
1.5	0.04	217.9			
2.0	0.05	208.9			
2.5	0.05	211.9			
3.0	0.08	199.3			
3.5	0.09	207.6			
4.0	0.04	211.0			
4.5	0.04	205.7			
5.0	0.06	208.8			
5.5	0.07	194.3			
6.0	0.04	205.8			
6.5	0.06	199.9			
7.0	0.10	201.4			
7.5	0.11	198.9			
8.0	0.09	184.2			
8.5	0.07	212.6			
9.0	0.09	204.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

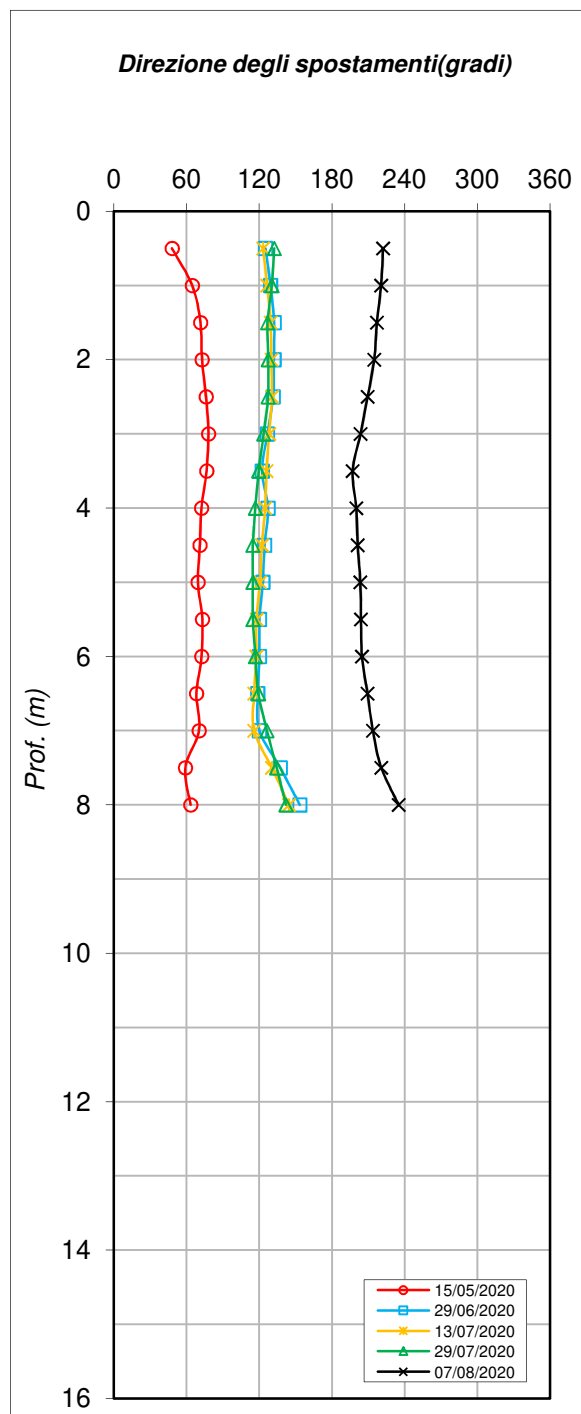
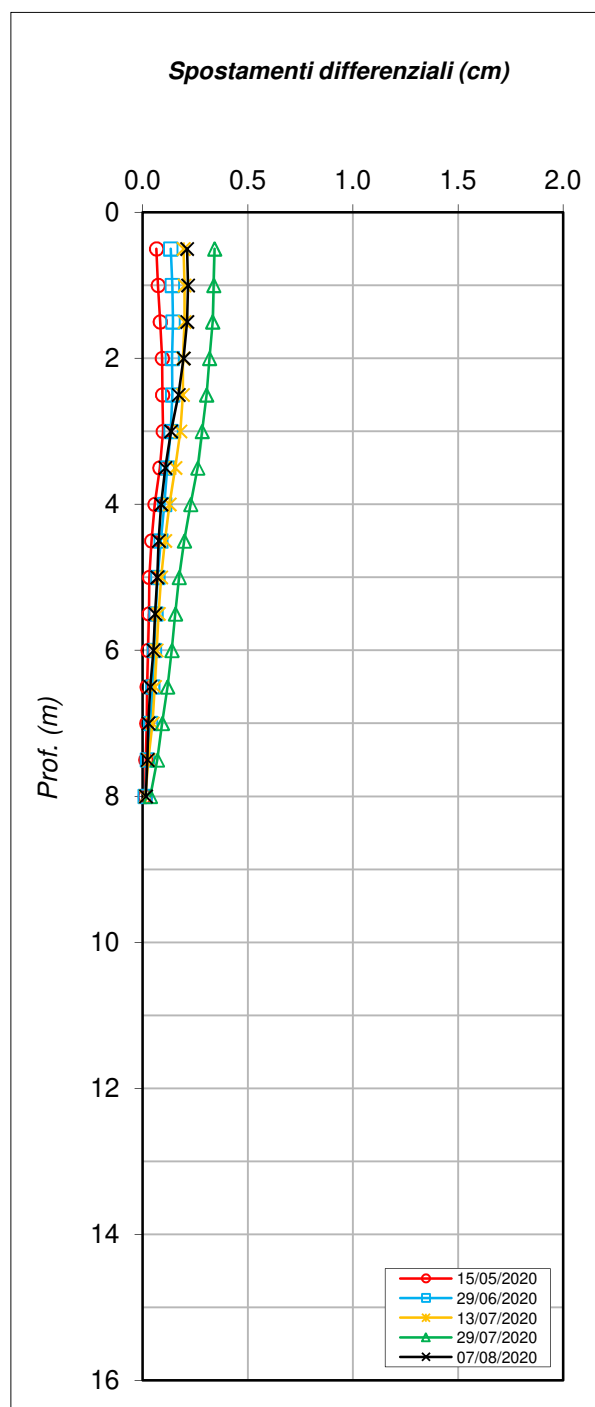
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimet G1 :	85	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

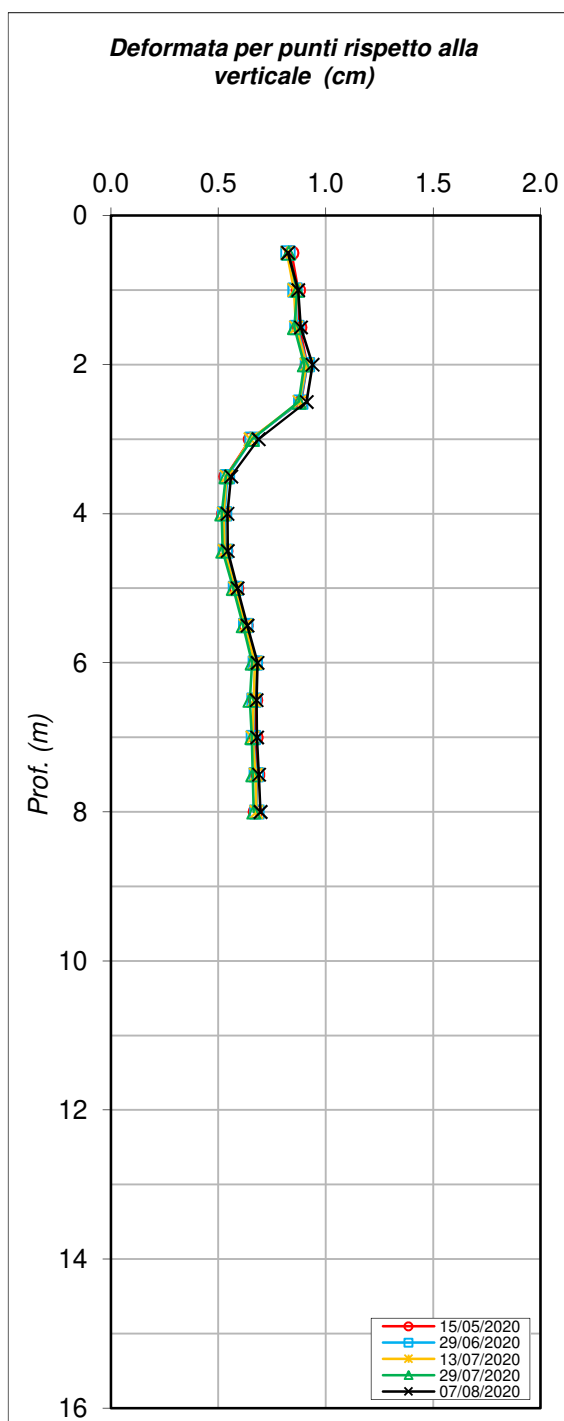
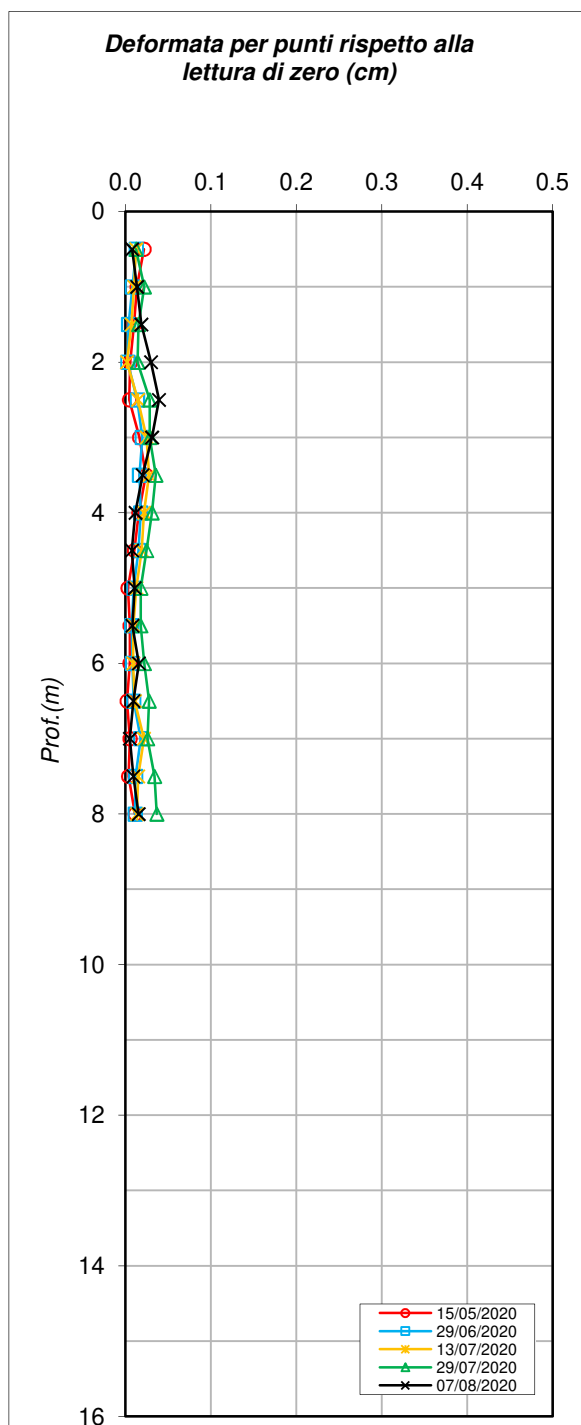
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

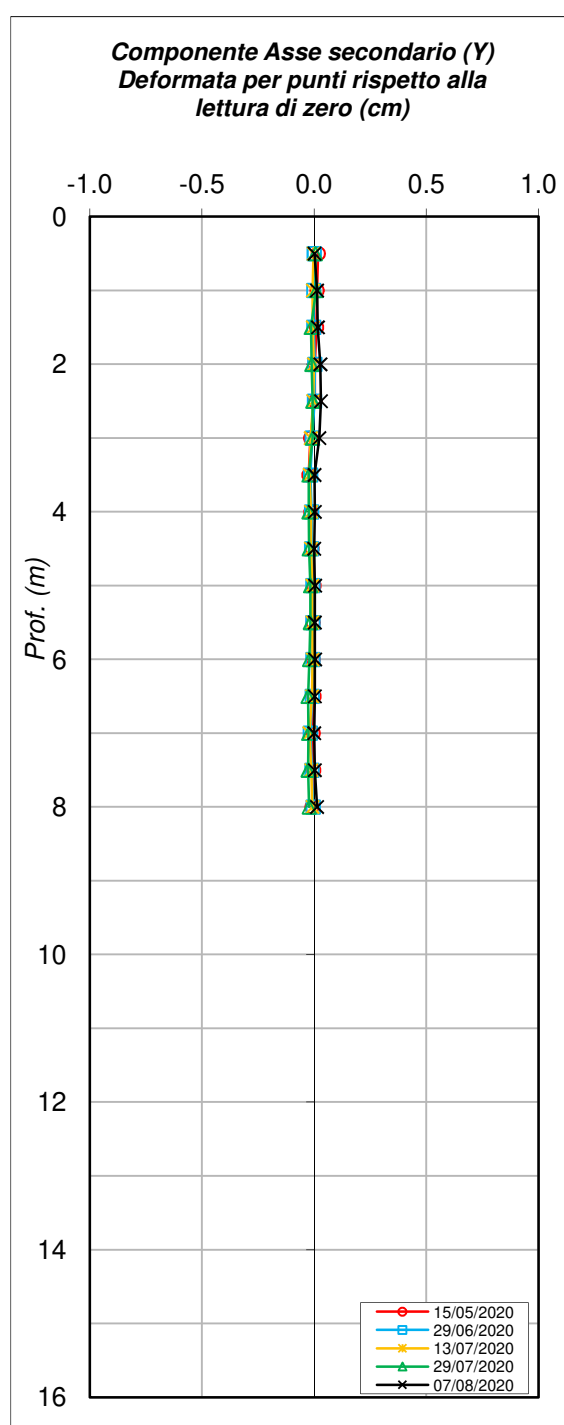
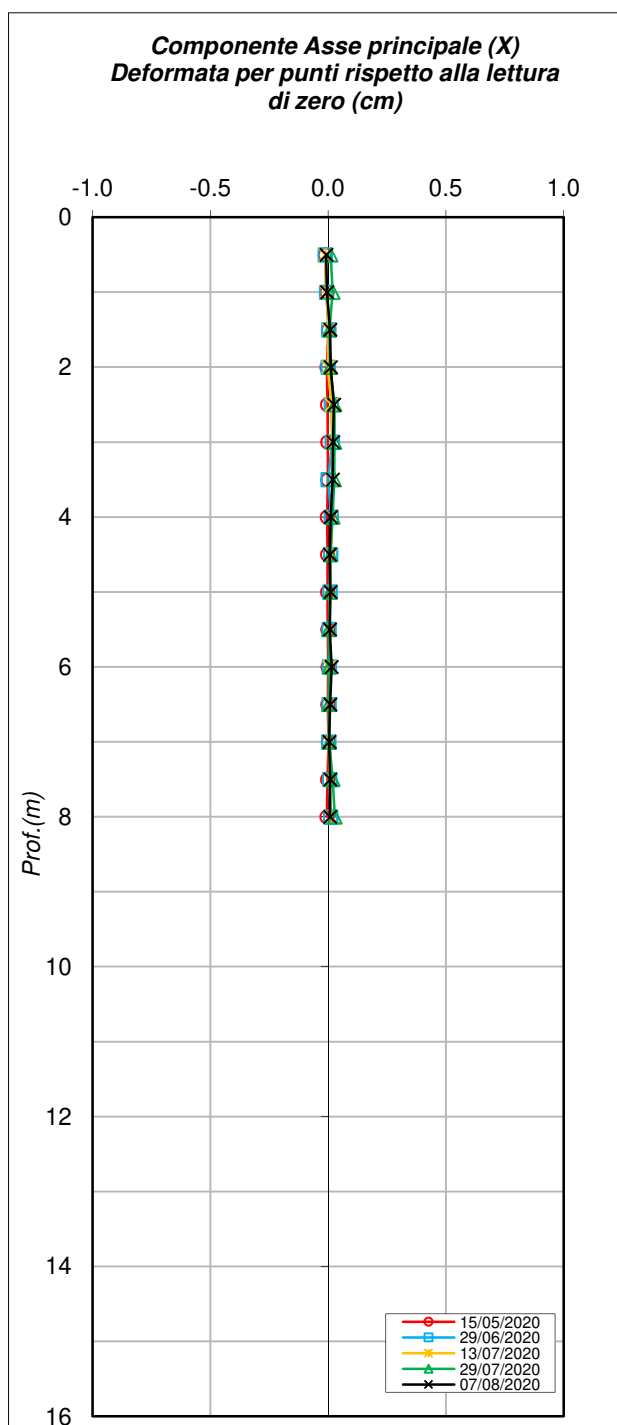
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

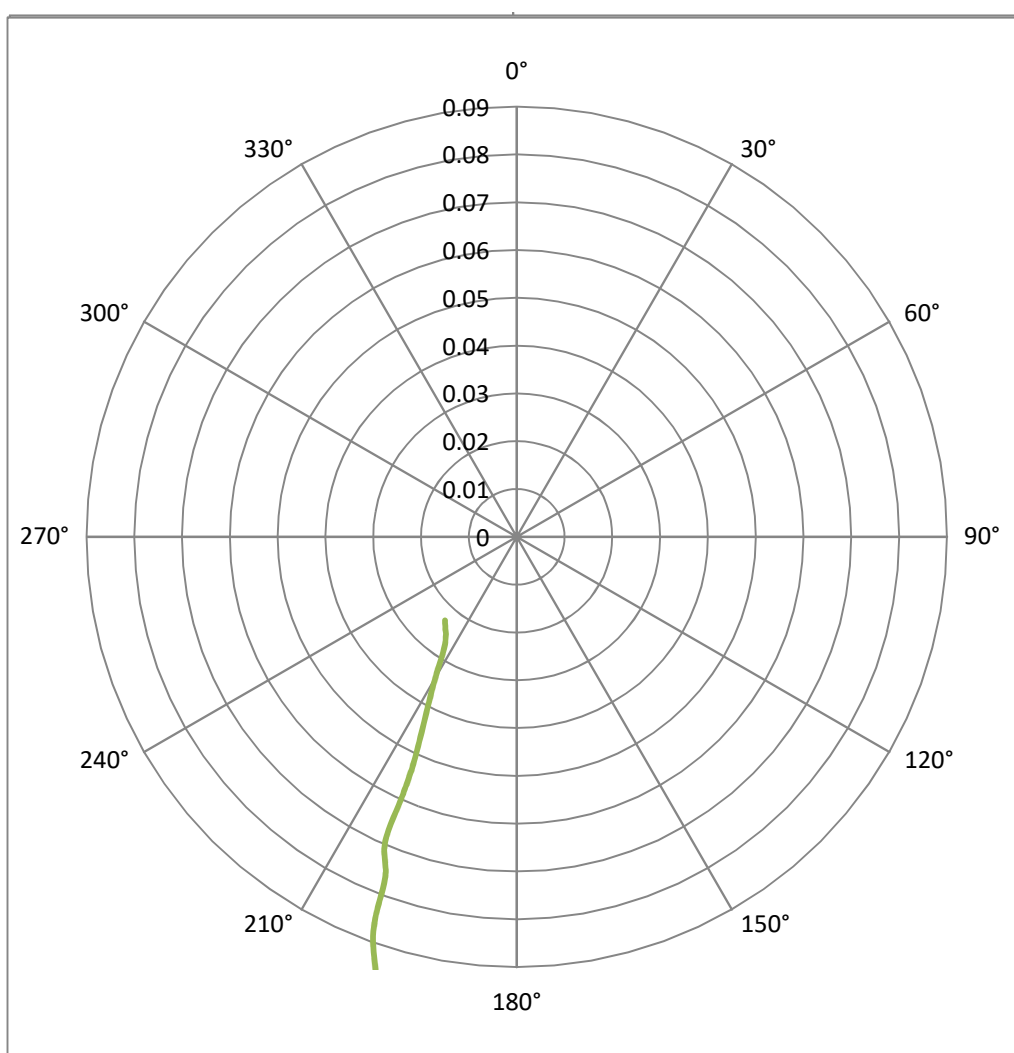


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimet G1 :	85	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 85

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

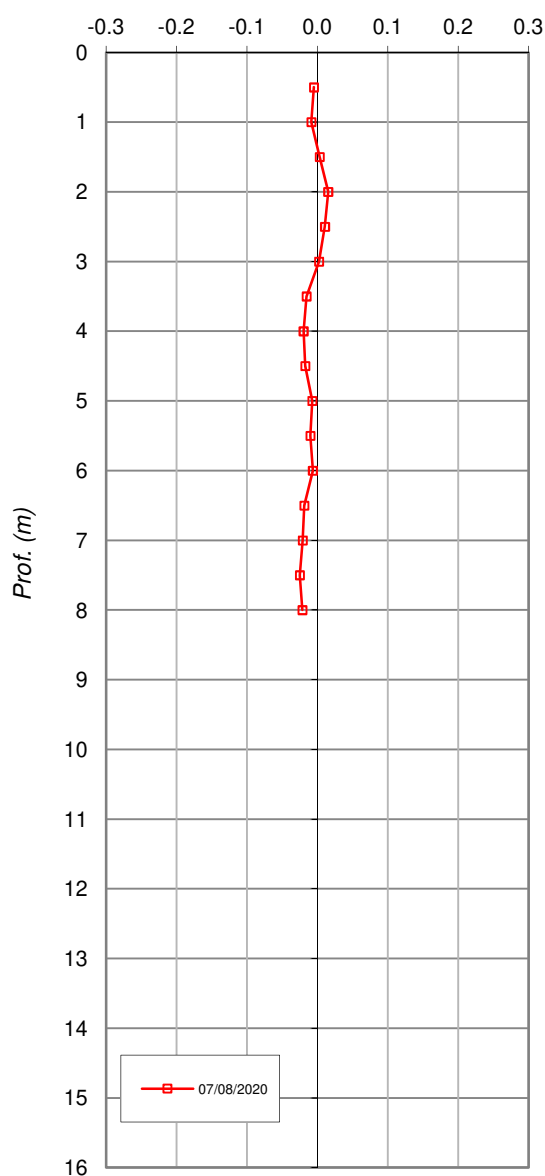
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 85

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	07/08/2020		PROF.	07/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.21	222.1			
1.0	0.22	220.5			
1.5	0.21	217.1			
2.0	0.19	214.8			
2.5	0.17	209.4			
3.0	0.13	203.5			
3.5	0.11	197.0			
4.0	0.09	200.0			
4.5	0.08	201.1			
5.0	0.07	203.3			
5.5	0.06	203.8			
6.0	0.05	204.7			
6.5	0.04	209.2			
7.0	0.03	213.7			
7.5	0.02	220.6			
8.0	0.02	235.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**

Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

Costante: 20000

SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	07/08/2020		PROF.	07/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	11.38	353.7			
1.0	10.56	353.4			
1.5	9.69	353.0			
2.0	8.80	352.6			
2.5	7.87	352.0			
3.0	6.96	351.5			
3.5	6.27	351.1			
4.0	5.72	350.8			
4.5	5.17	350.4			
5.0	4.63	349.8			
5.5	4.05	348.6			
6.0	3.42	347.0			
6.5	2.74	345.9			
7.0	2.07	346.2			
7.5	1.39	347.1			
8.0	0.70	347.3			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**

Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

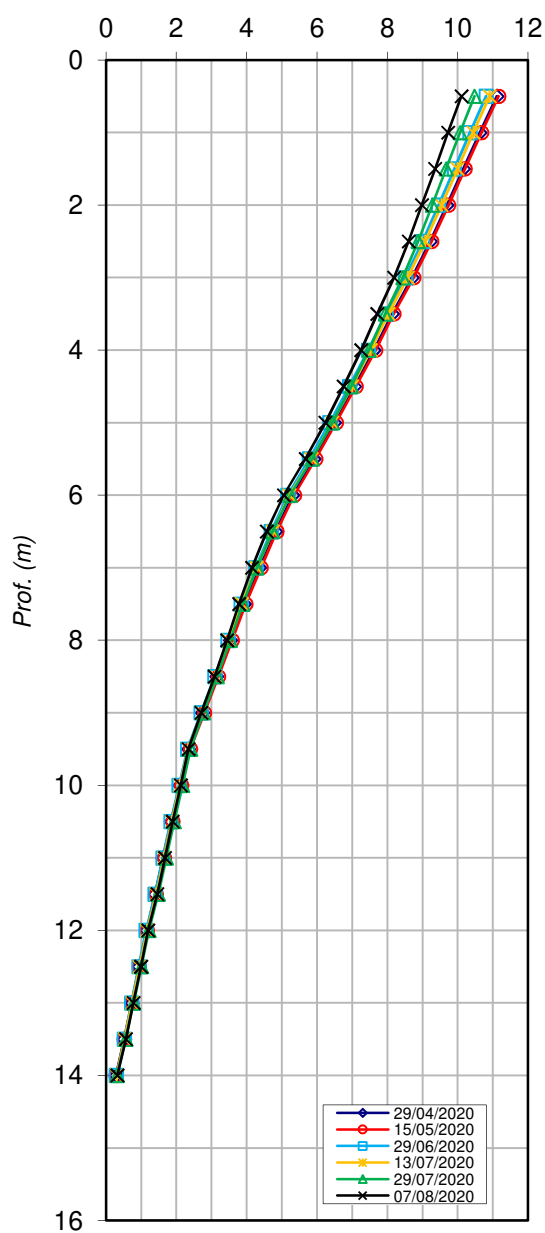
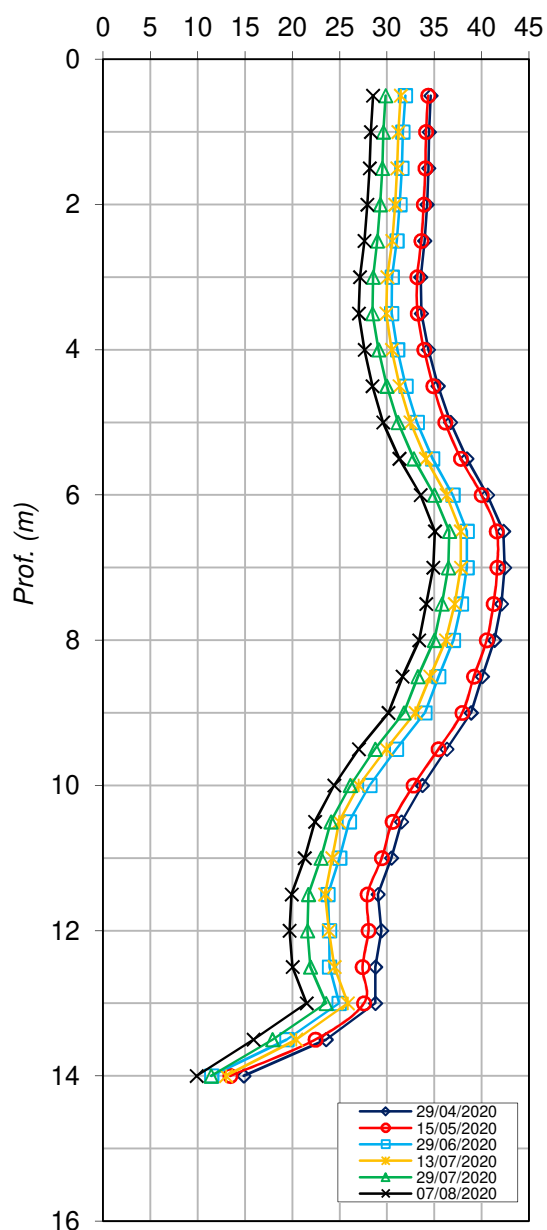
Costante: 20000

SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	07/08/2020		PROF.	07/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.01	350.5			
1.0	0.01	291.8			
1.5	0.02	241.7			
2.0	0.03	247.8			
2.5	0.04	230.2			
3.0	0.03	226.6			
3.5	0.02	183.6			
4.0	0.01	192.5			
4.5	0.01	180.0			
5.0	0.01	200.6			
5.5	0.01	198.4			
6.0	0.02	194.0			
6.5	0.01	195.9			
7.0	0.01	180.0			
7.5	0.01	195.9			
8.0	0.02	235.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

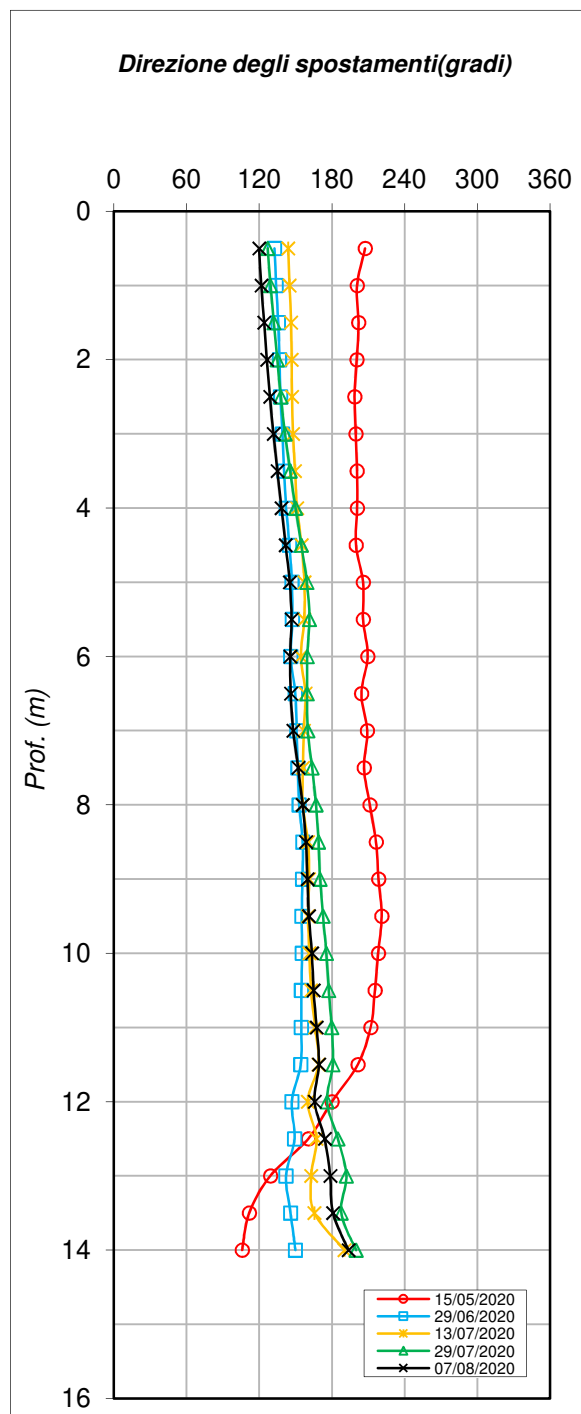
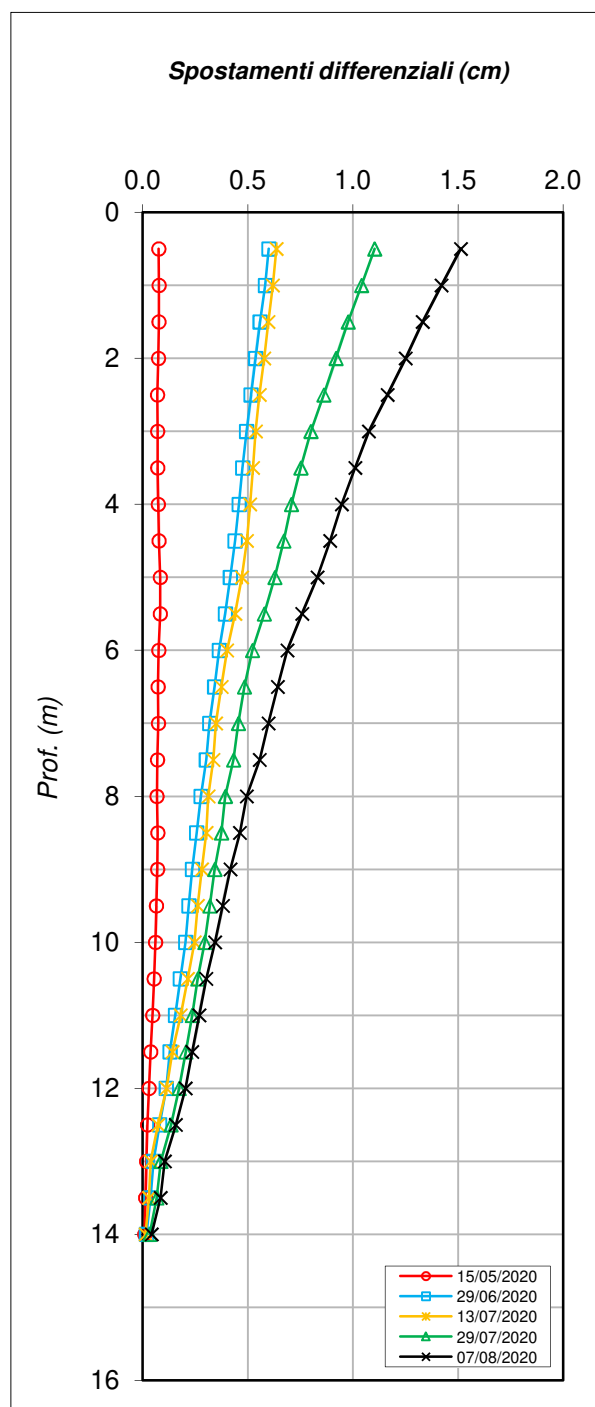
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

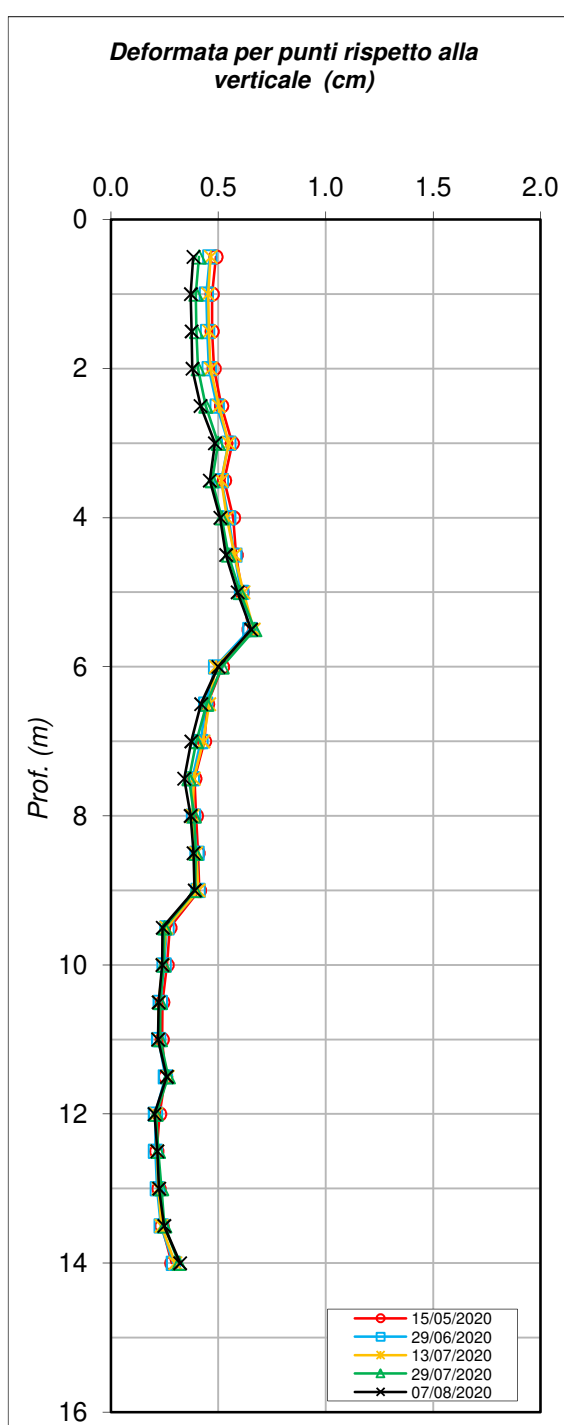
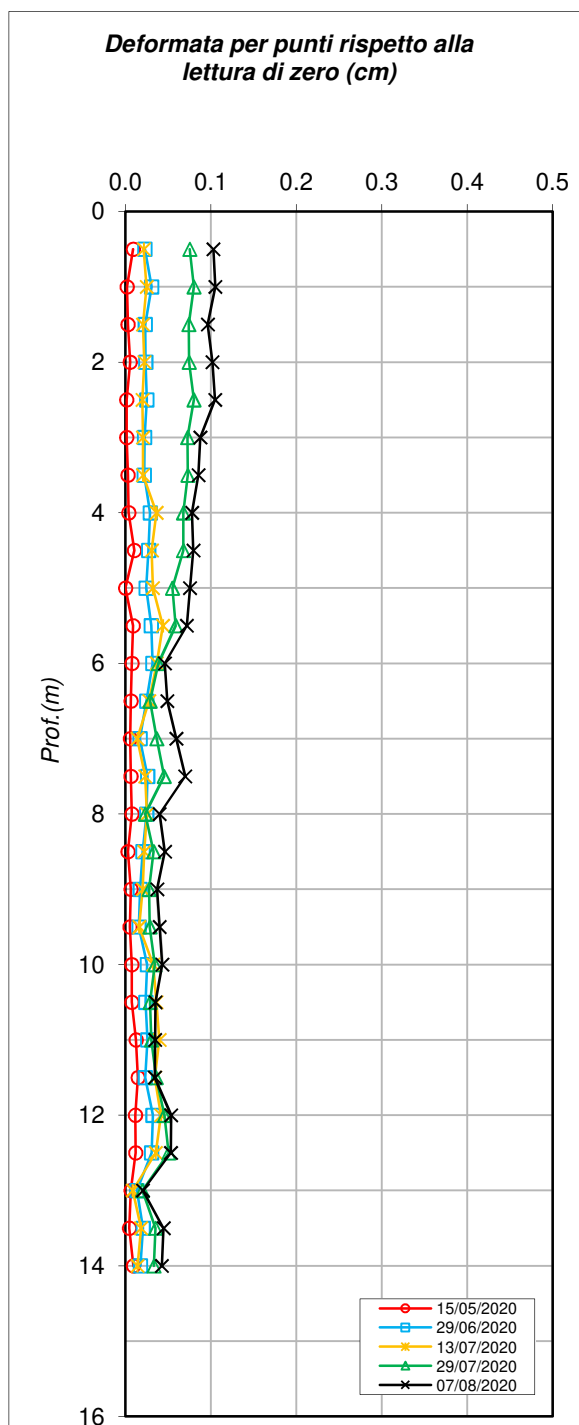
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

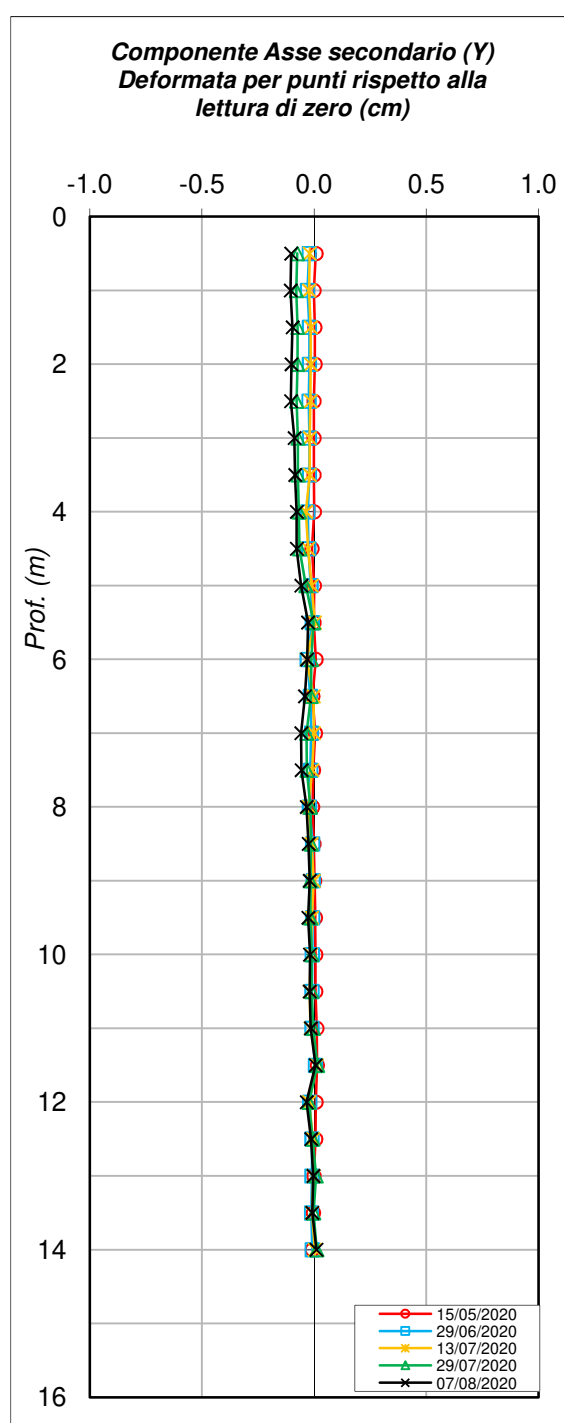
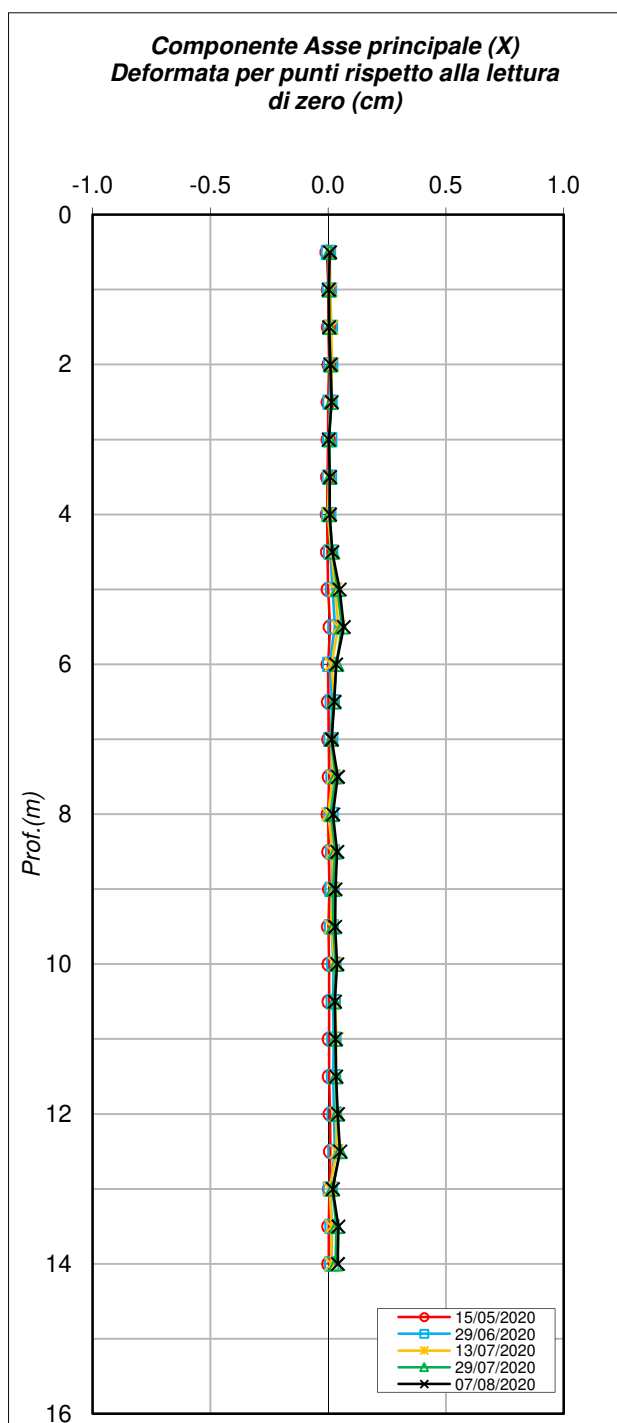
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

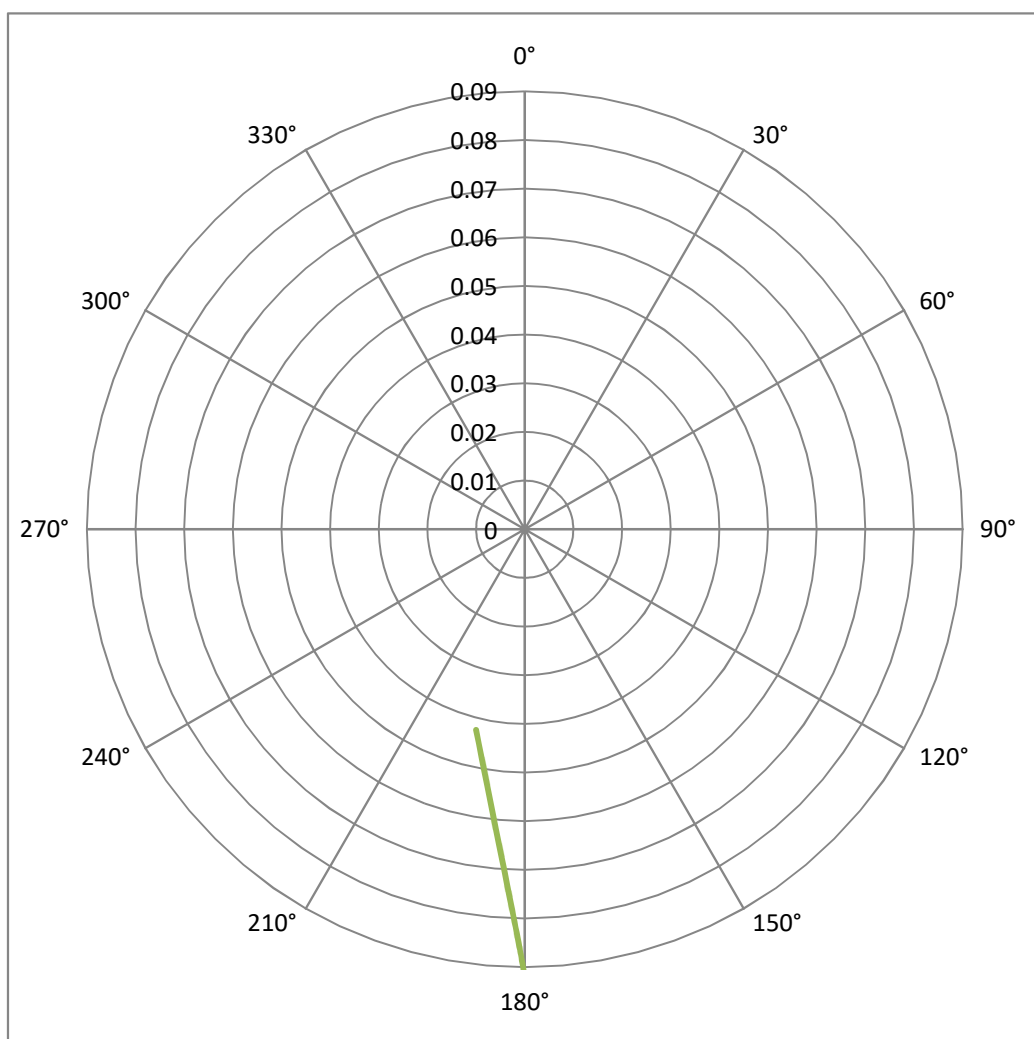


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

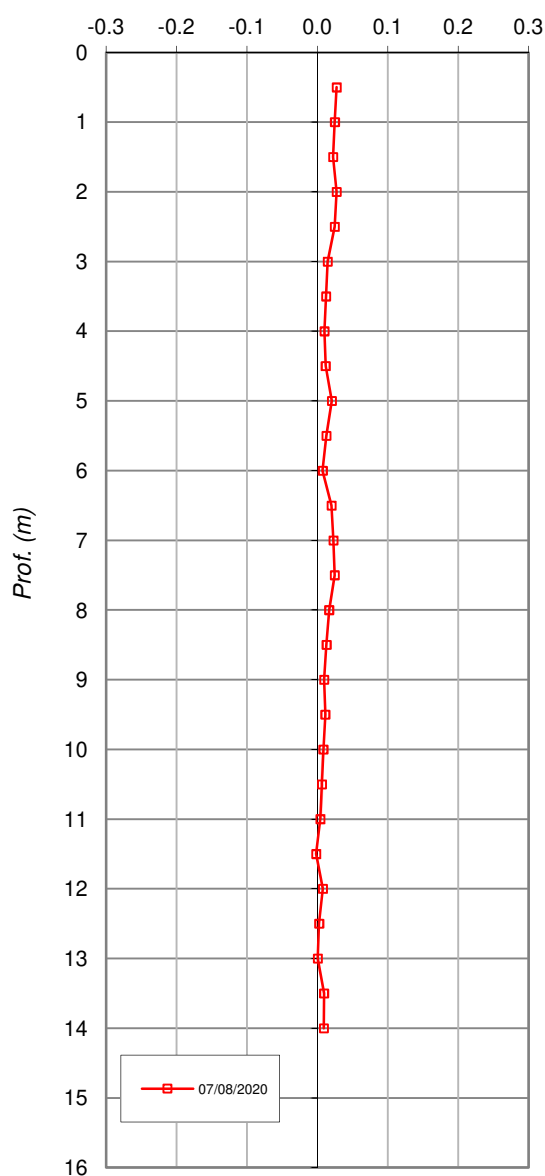
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	07/08/2020		PROF.	07/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	1.51	120.0			
1.0	1.42	121.8			
1.5	1.33	124.1			
2.0	1.25	126.4			
2.5	1.16	129.0			
3.0	1.08	131.8			
3.5	1.01	135.1			
4.0	0.95	138.4			
4.5	0.89	141.8			
5.0	0.83	145.2			
5.5	0.76	146.7			
6.0	0.69	145.6			
6.5	0.64	146.2			
7.0	0.60	148.1			
7.5	0.56	152.3			
8.0	0.49	155.8			
8.5	0.46	158.6			
9.0	0.42	159.8			
9.5	0.38	161.0			
10.0	0.34	163.5			
10.5	0.30	164.9			
11.0	0.27	167.4			
11.5	0.24	169.3			
12.0	0.20	165.8			
12.5	0.16	174.1			
13.0	0.11	178.6			
13.5	0.09	180.8			
14.0	0.04	193.6			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	07/08/2020		PROF.	07/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	10.11	28.5			
1.0	9.73	28.3			
1.5	9.36	28.2			
2.0	8.98	27.9			
2.5	8.60	27.6			
3.0	8.19	27.1			
3.5	7.71	27.0			
4.0	7.26	27.6			
4.5	6.76	28.5			
5.0	6.24	29.6			
5.5	5.67	31.3			
6.0	5.06	33.5			
6.5	4.57	35.1			
7.0	4.15	34.9			
7.5	3.78	34.1			
8.0	3.44	33.4			
8.5	3.09	31.6			
9.0	2.71	30.1			
9.5	2.34	27.0			
10.0	2.12	24.4			
10.5	1.90	22.4			
11.0	1.68	21.3			
11.5	1.46	19.9			
12.0	1.20	19.7			
12.5	1.00	20.0			
13.0	0.78	21.5			
13.5	0.57	15.9			
14.0	0.32	9.9			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

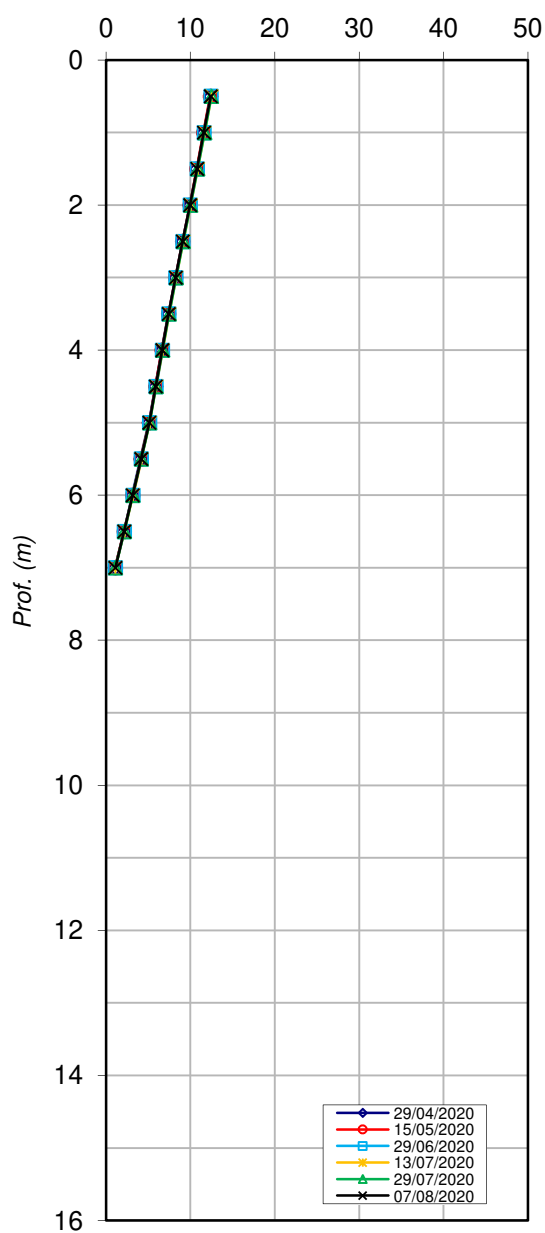
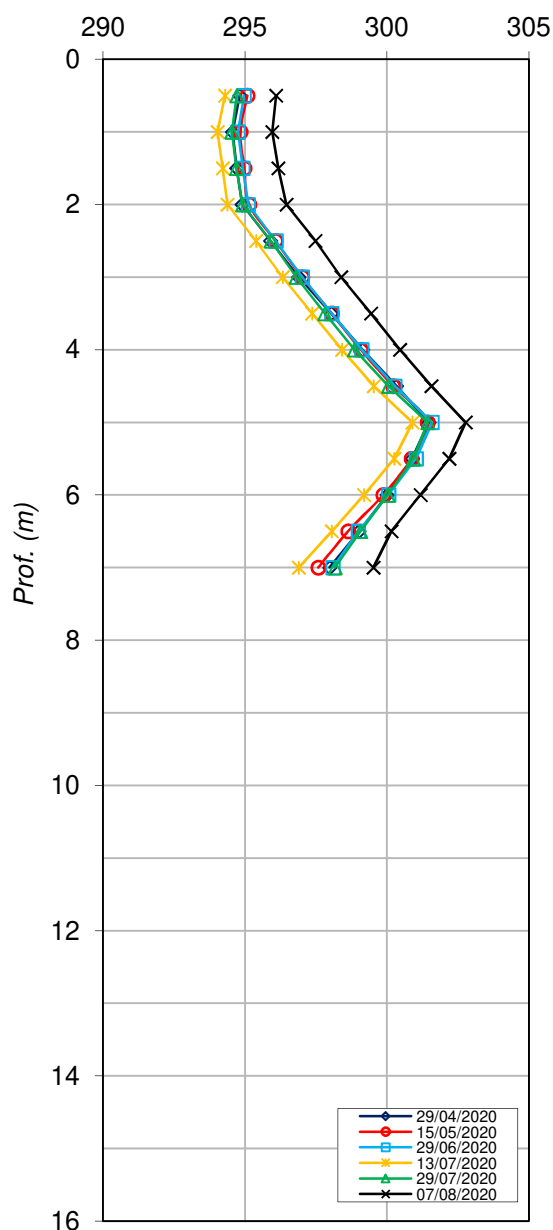
Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	07/08/2020		PROF.	07/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.10	94.2			
1.0	0.11	91.4			
1.5	0.10	92.2			
2.0	0.10	95.6			
2.5	0.10	98.2			
3.0	0.09	91.6			
3.5	0.09	95.0			
4.0	0.08	95.5			
4.5	0.08	102.7			
5.0	0.08	130.3			
5.5	0.07	157.5			
6.0	0.05	137.2			
6.5	0.05	122.5			
7.0	0.06	104.6			
7.5	0.07	126.3			
8.0	0.04	122.2			
8.5	0.05	147.2			
9.0	0.04	147.4			
9.5	0.04	138.8			
10.0	0.04	154.2			
10.5	0.04	145.2			
11.0	0.03	154.4			
11.5	0.03	190.5			
12.0	0.05	140.7			
12.5	0.05	165.0			
13.0	0.02	169.4			
13.5	0.04	168.7			
14.0	0.04	193.6			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

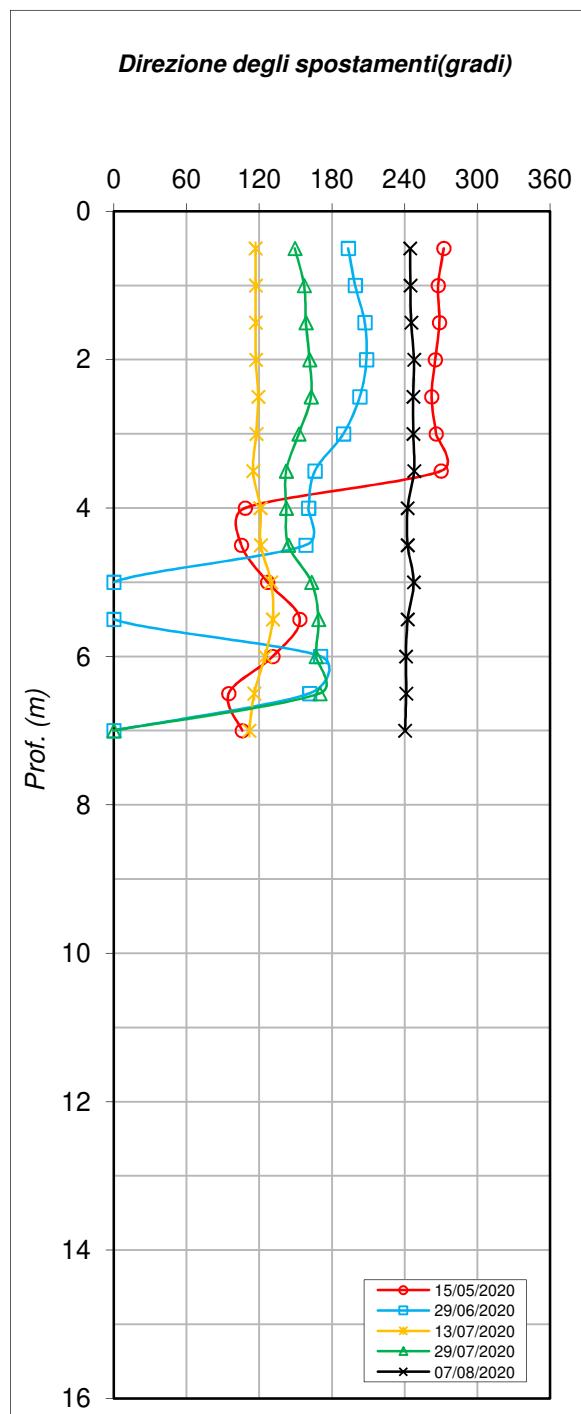
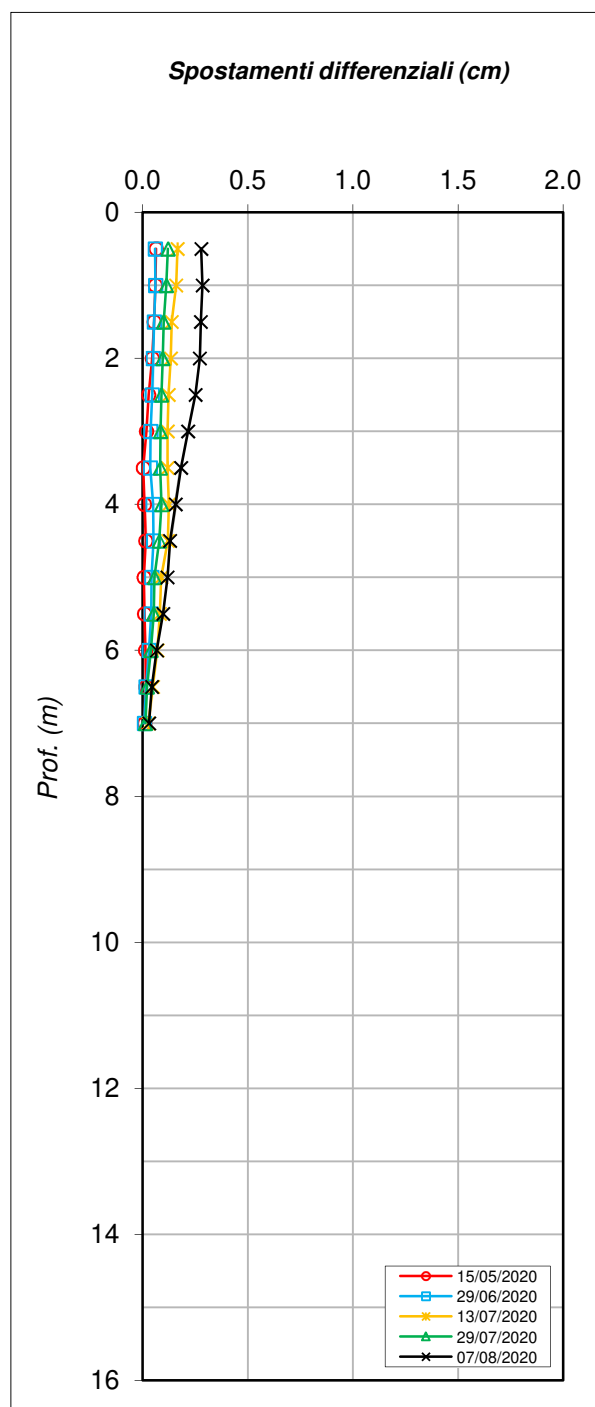
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimet G1 :	135	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

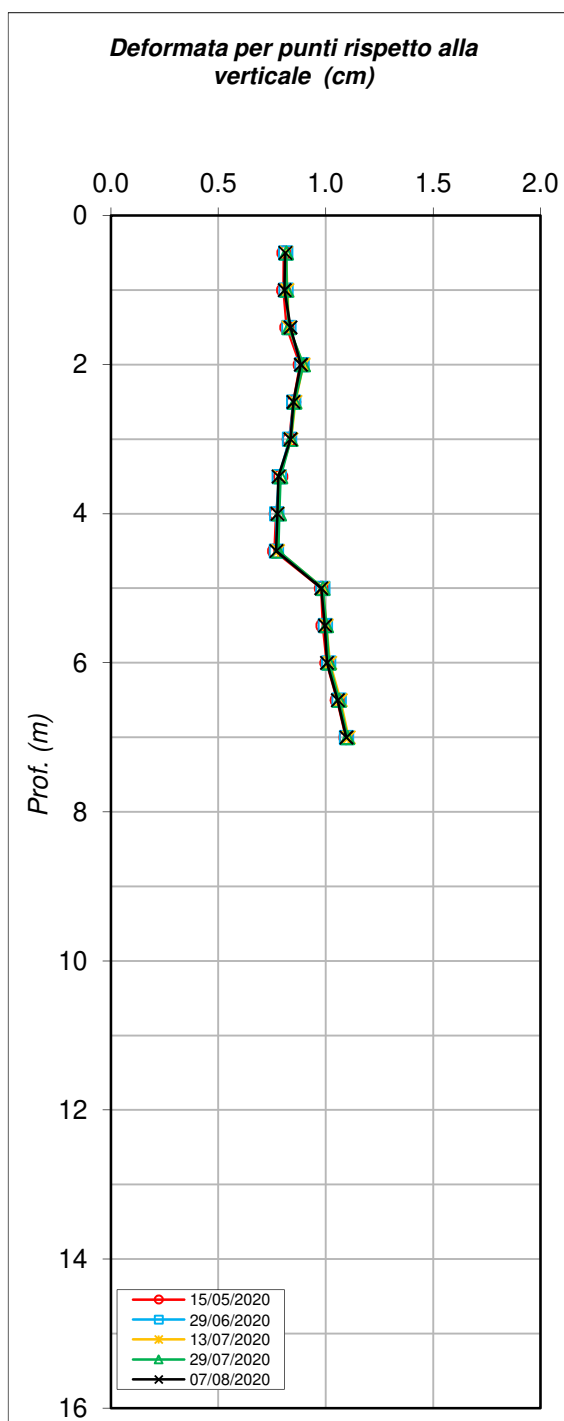
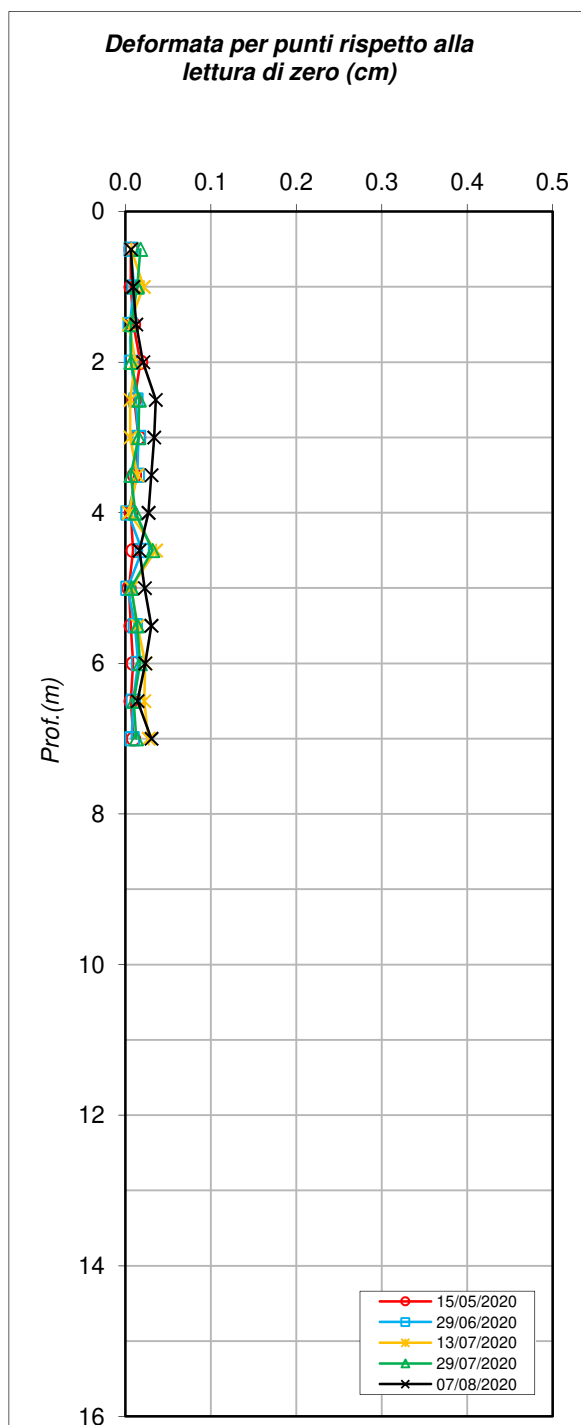
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

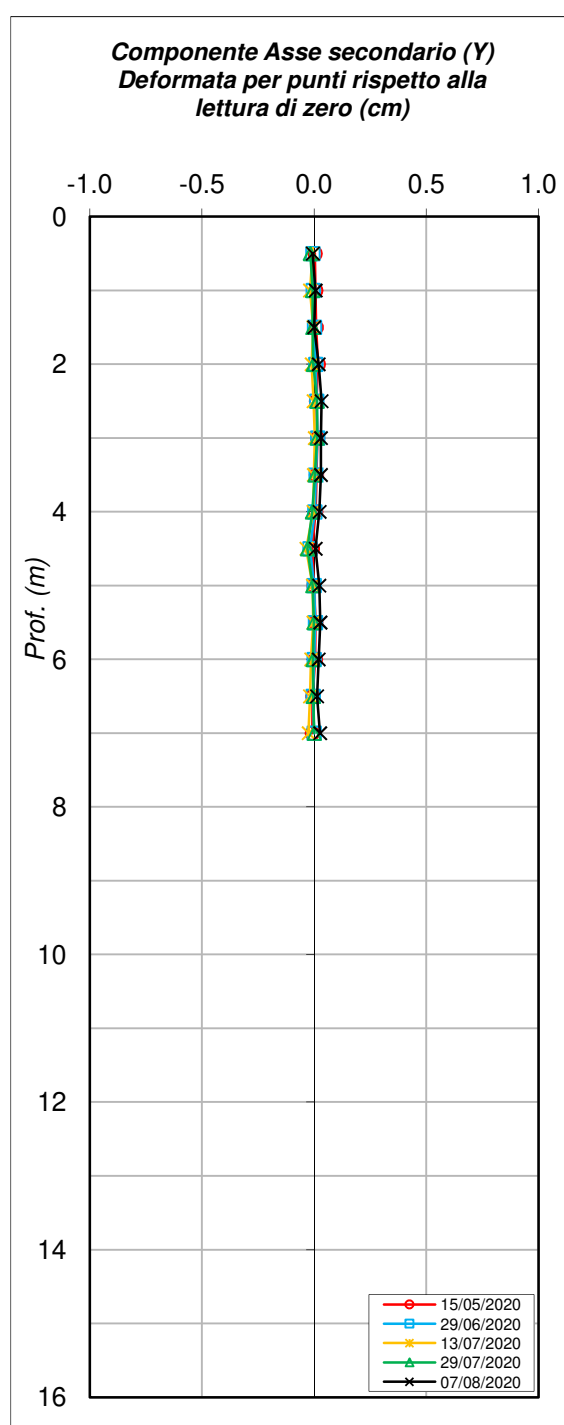
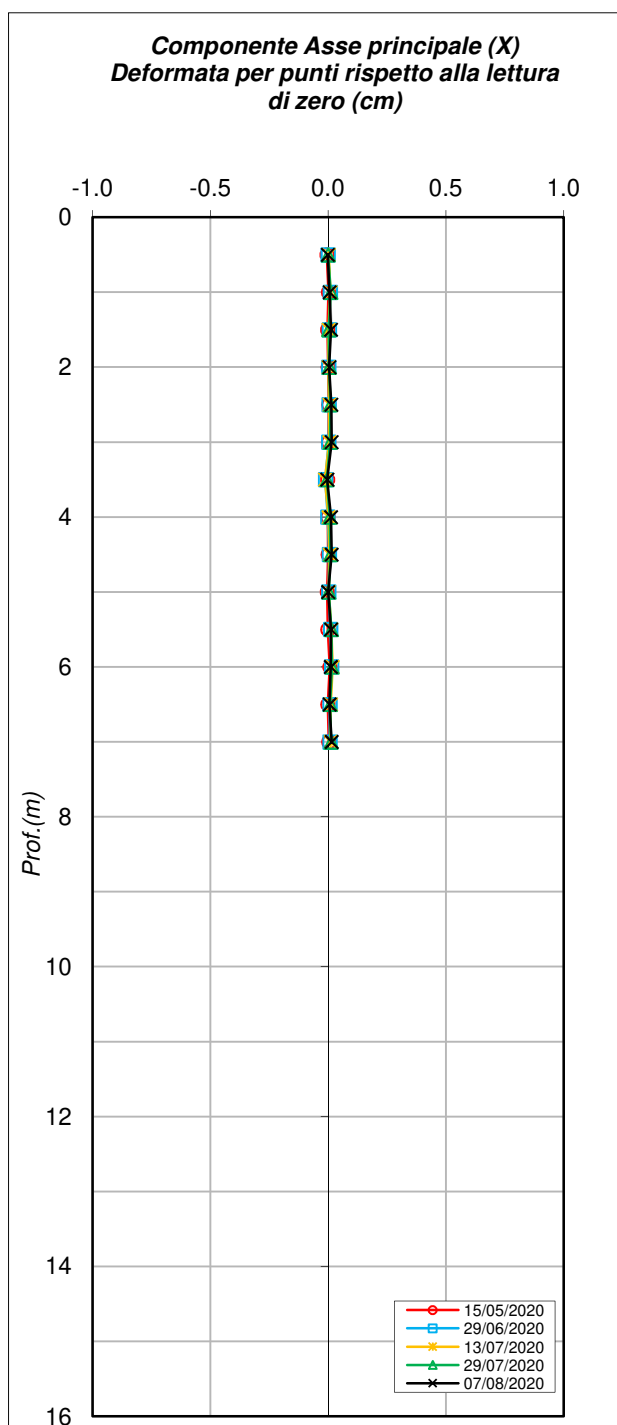
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

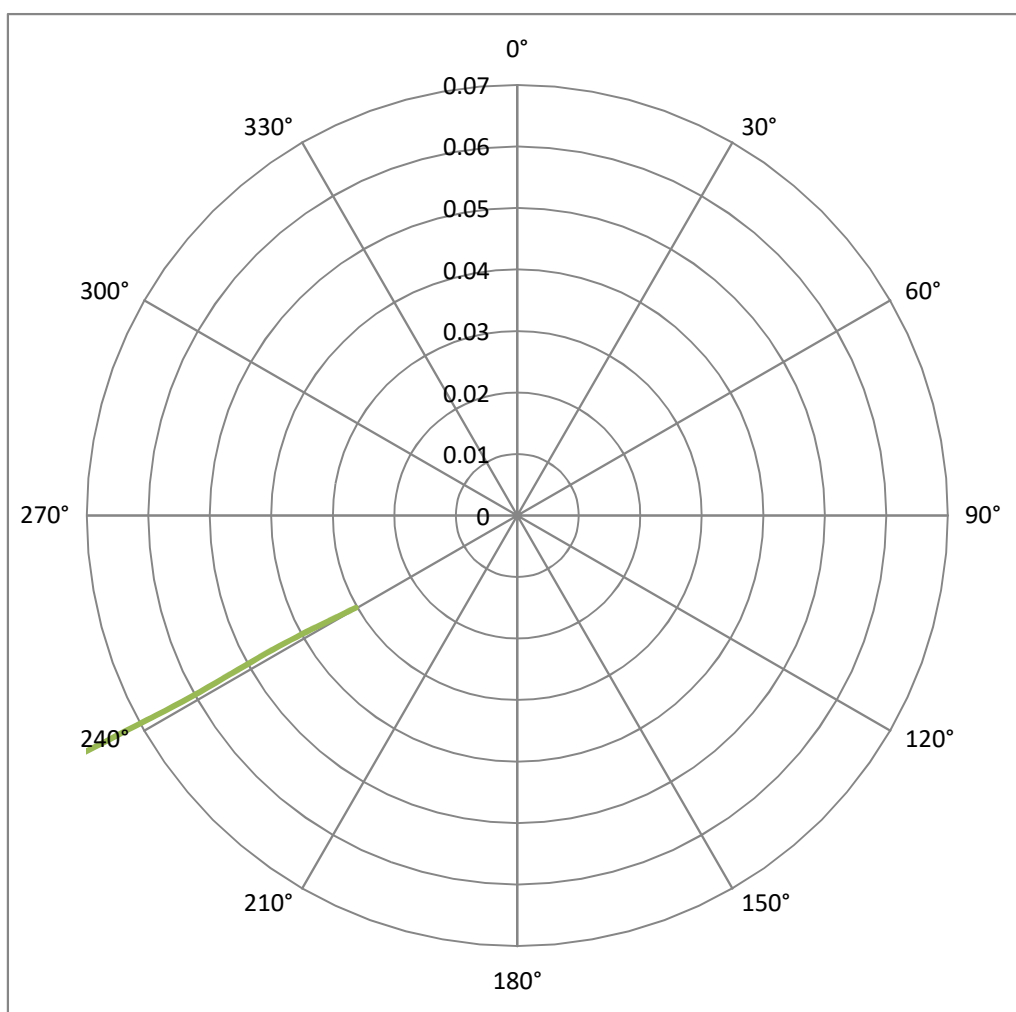


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 135

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

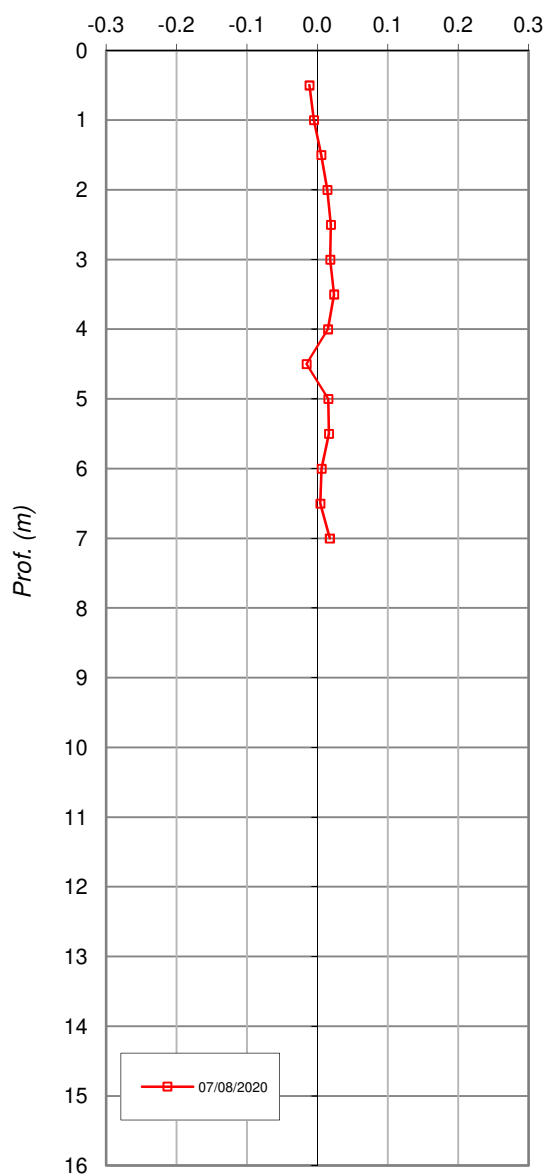
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 135

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC05	LETTURA		SC05	LETTURA	
PROF.	07/08/2020		PROF.	07/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.28	244.5			
1.0	0.28	244.8			
1.5	0.28	245.4			
2.0	0.27	247.8			
2.5	0.25	247.1			
3.0	0.22	247.2			
3.5	0.18	247.8			
4.0	0.16	242.4			
4.5	0.13	242.4			
5.0	0.12	247.5			
5.5	0.10	242.4			
6.0	0.07	241.0			
6.5	0.04	241.3			
7.0	0.03	240.3			
7.5	0.00	0.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC05**

Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

Costante: 20000

SC05	LETTURA		SC05	LETTURA	
PROF.	07/08/2020		PROF.	07/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	12.41	296.1			
1.0	11.60	296.0			
1.5	10.79	296.2			
2.0	9.96	296.5			
2.5	9.09	297.5			
3.0	8.25	298.4			
3.5	7.43	299.4			
4.0	6.66	300.5			
4.5	5.89	301.6			
5.0	5.13	302.8			
5.5	4.15	302.2			
6.0	3.16	301.2			
6.5	2.15	300.2			
7.0	1.10	299.5			
7.5	0.00	0.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC05**

Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

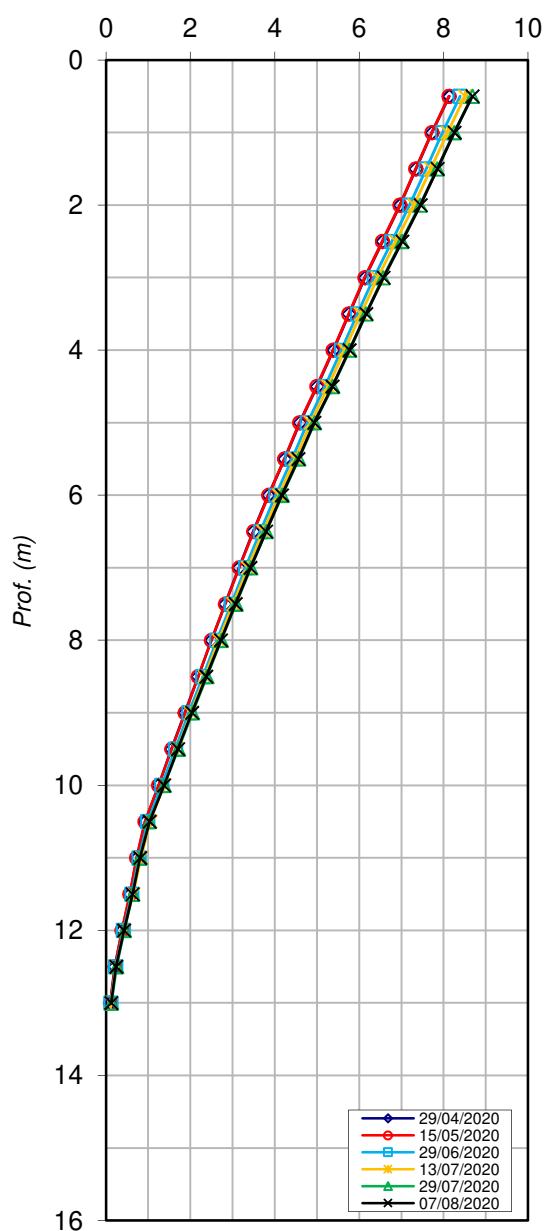
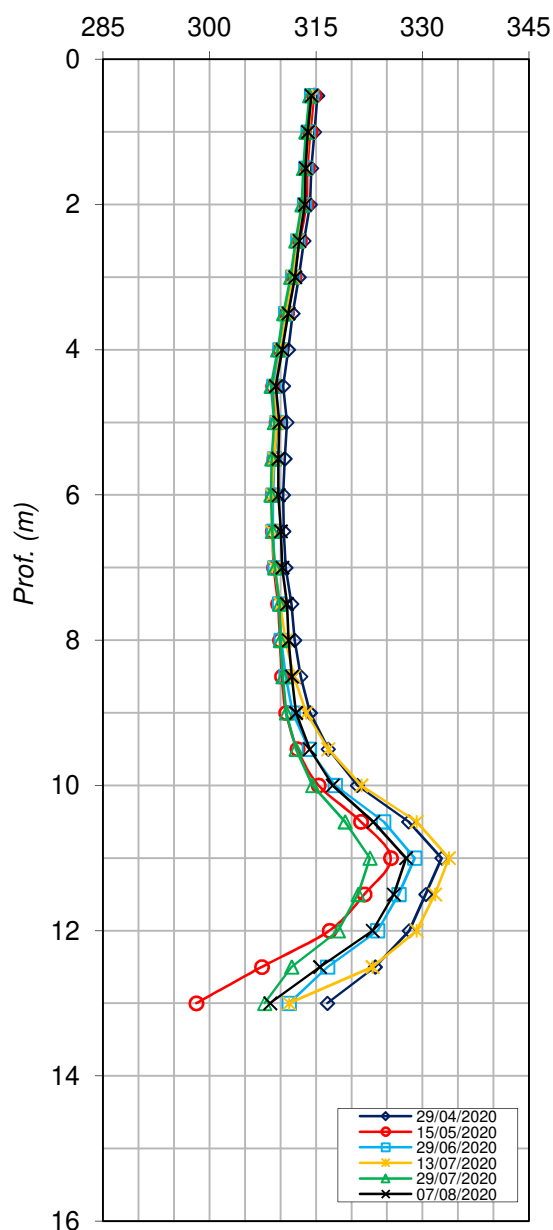
Costante: 20000

SC05	LETTURA		SC05	LETTURA	
PROF.	07/08/2020		PROF.	07/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.01	78.7			
1.0	0.01	225.0			
1.5	0.01	180.0			
2.0	0.02	256.0			
2.5	0.04	247.1			
3.0	0.03	243.4			
3.5	0.03	277.1			
4.0	0.03	242.2			
4.5	0.02	202.6			
5.0	0.02	90.0			
5.5	0.03	245.6			
6.0	0.02	240.6			
6.5	0.01	243.4			
7.0	0.03	240.3			
7.5	0.00	0.0			
8.0	0.00	0.0			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

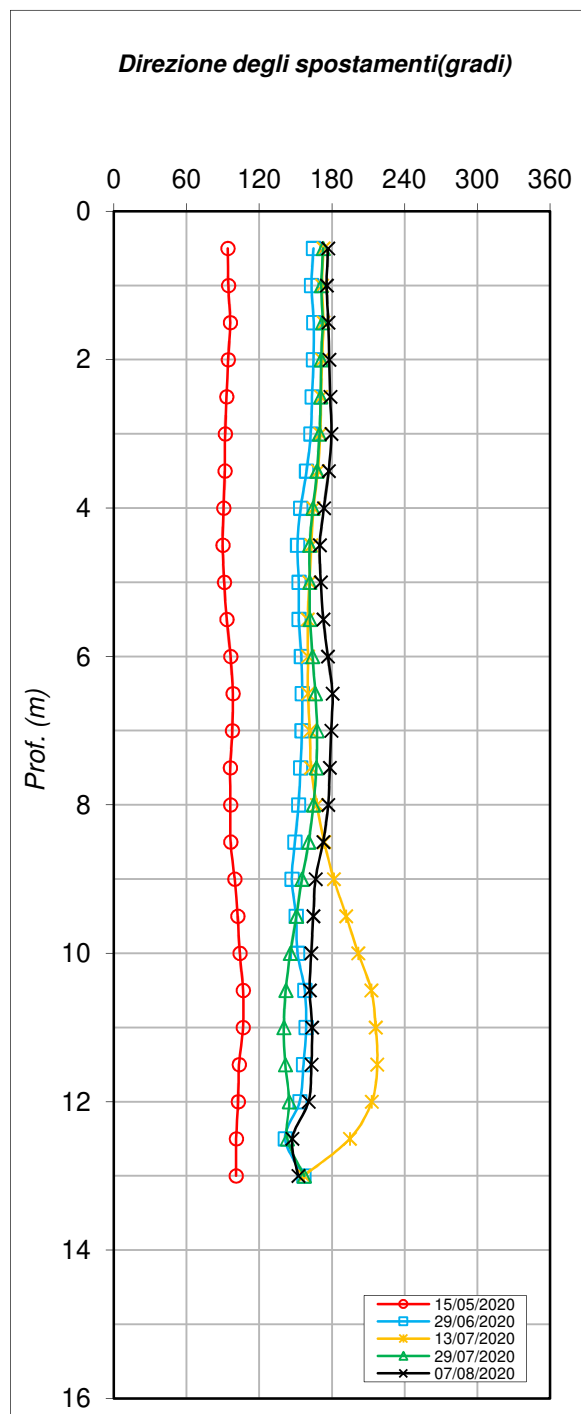
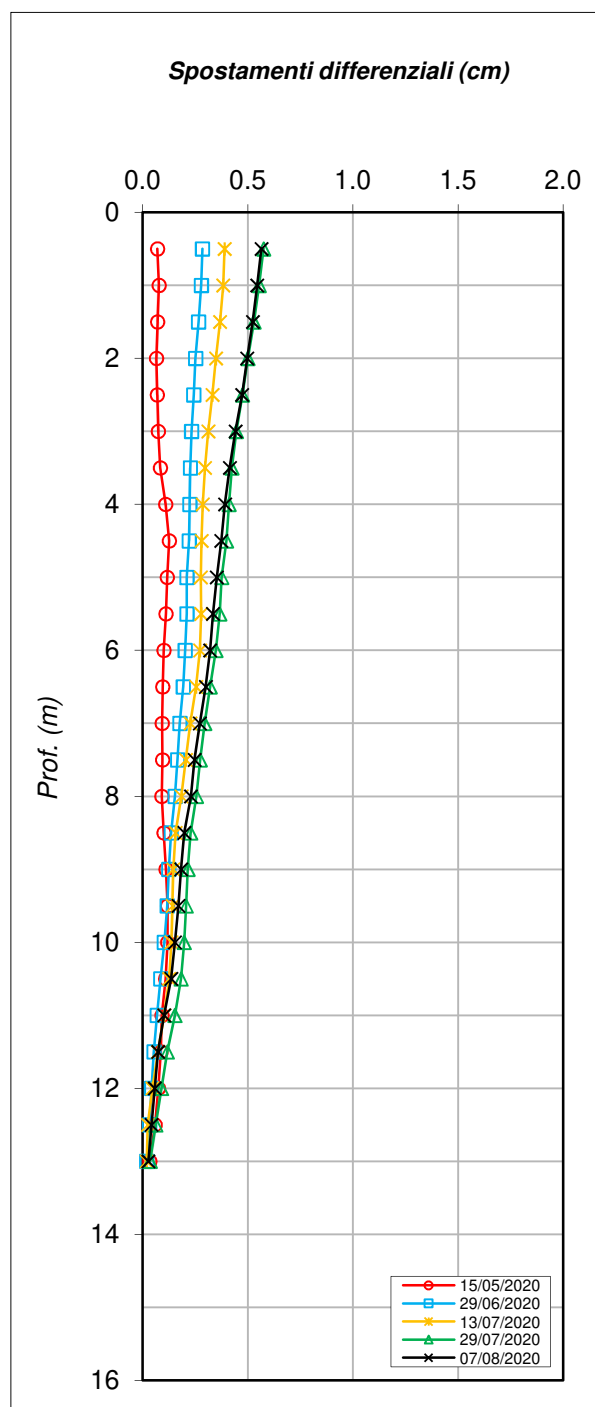
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

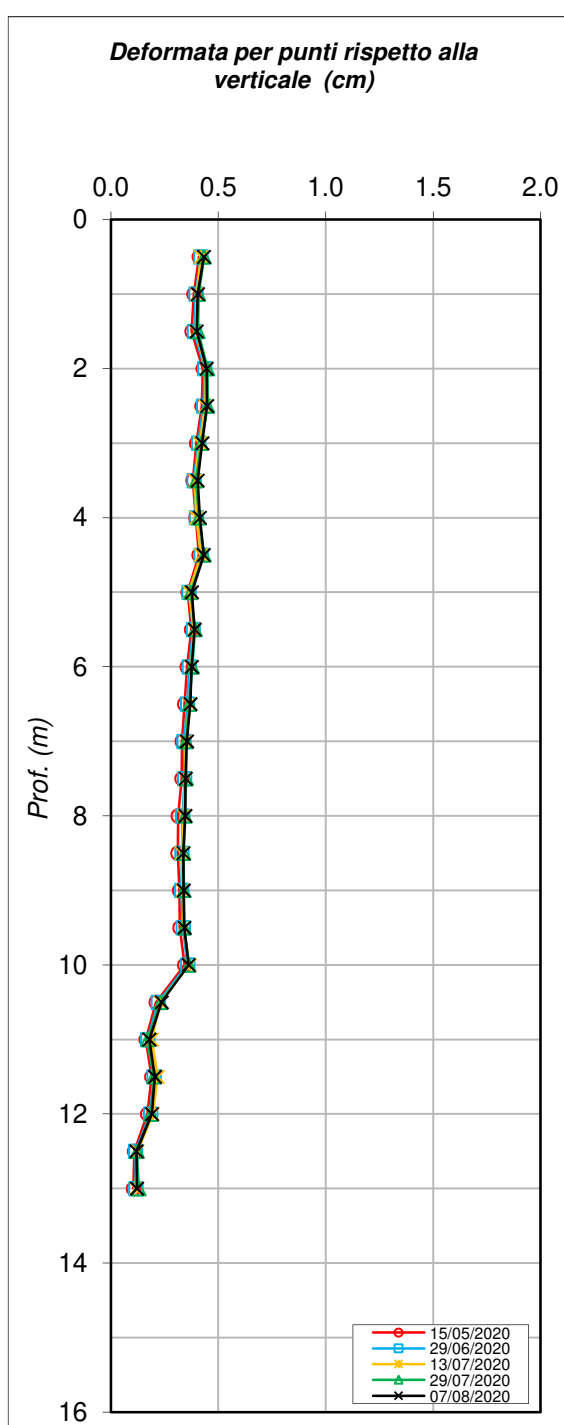
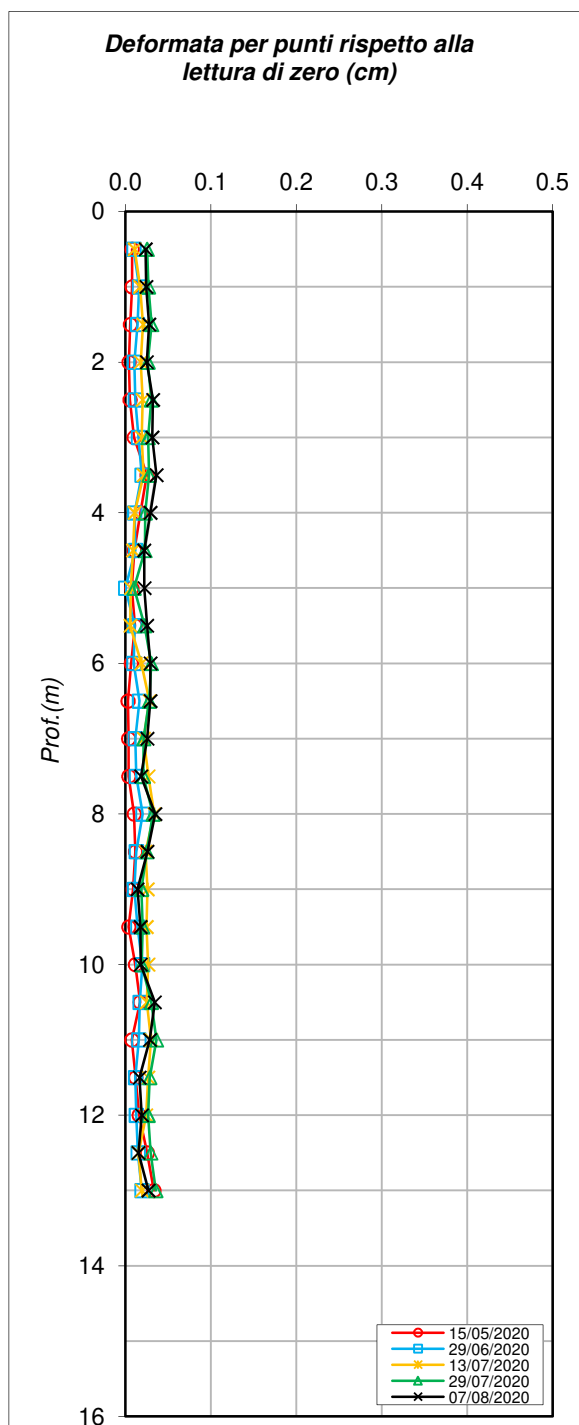
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

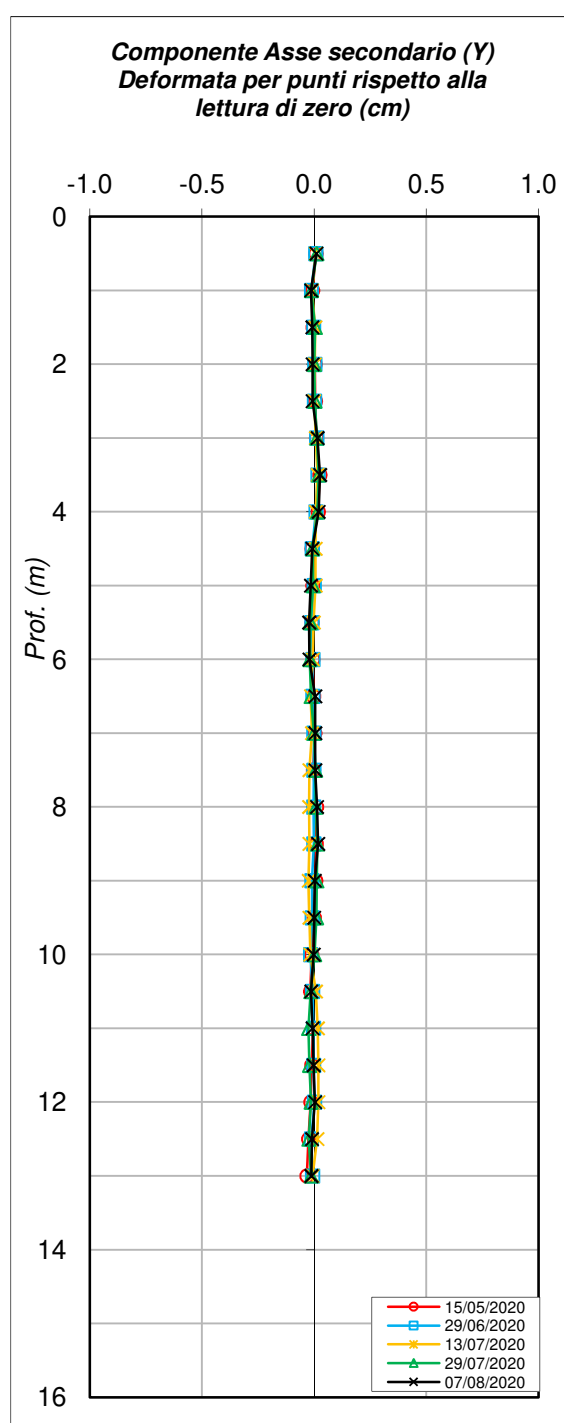
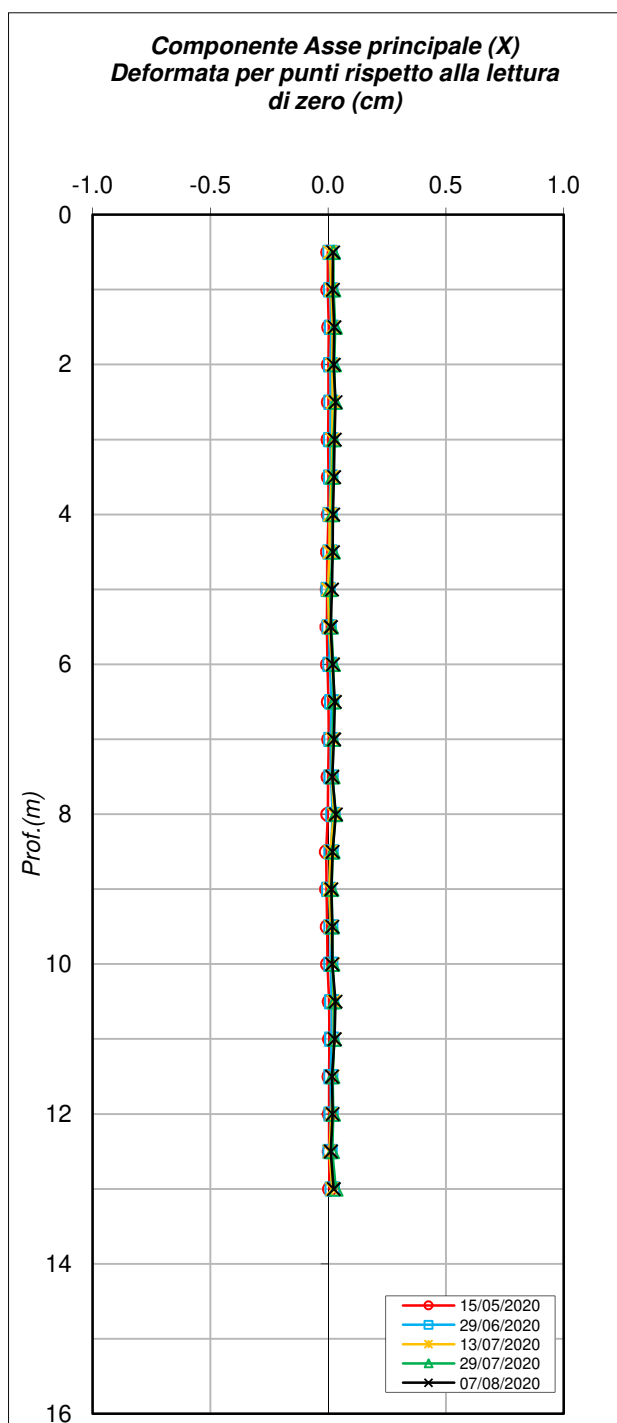
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C

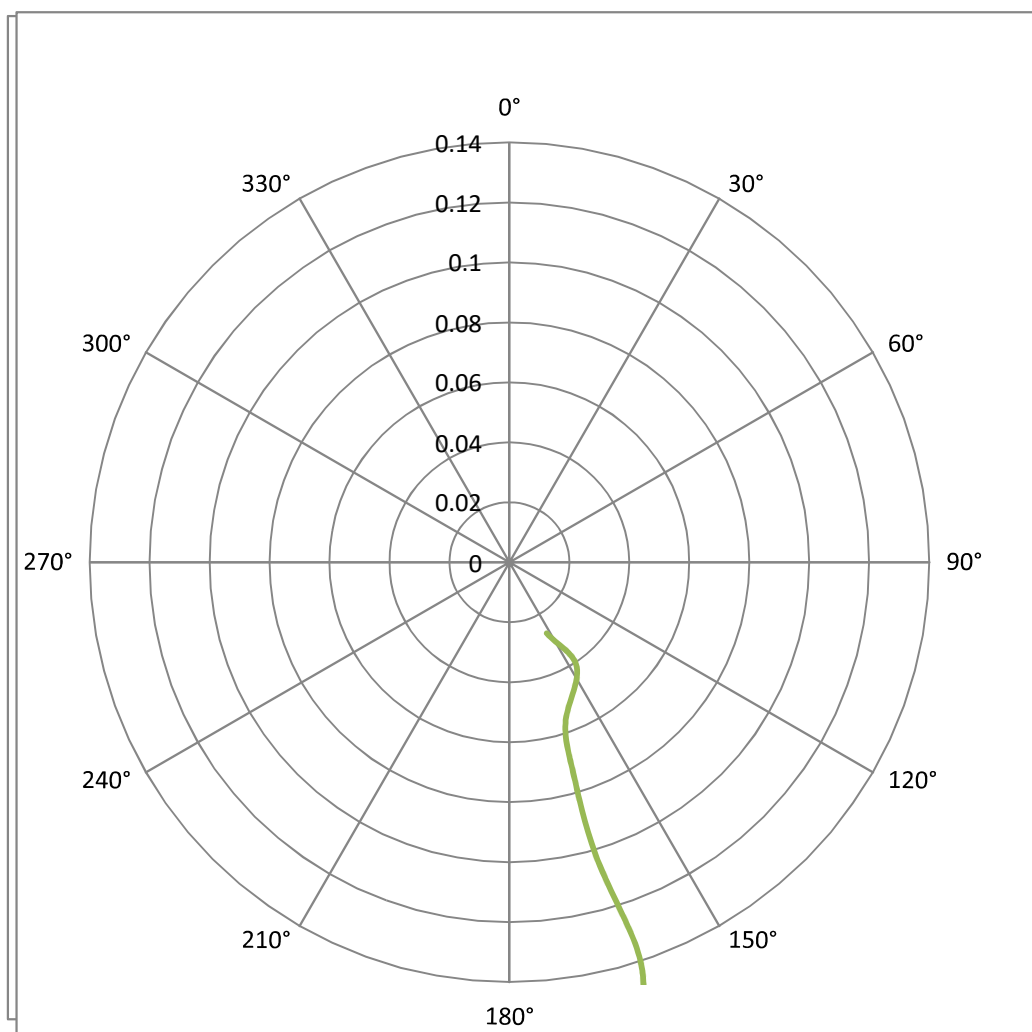


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	07/08/2020	Misura n° :	8	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

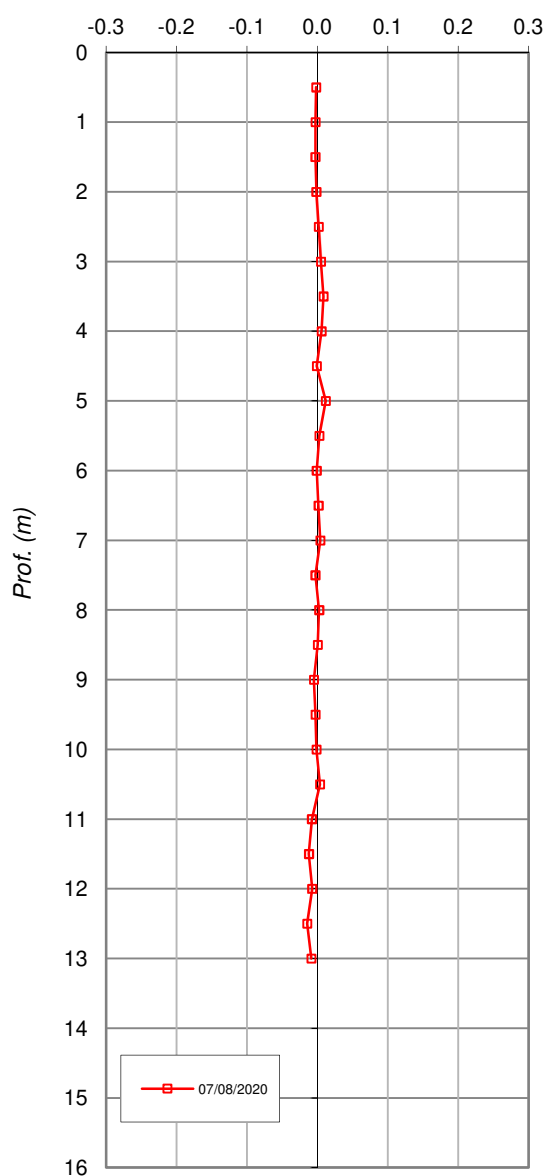
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	07/08/2020		PROF.	07/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.56	176.8			
1.0	0.54	175.7			
1.5	0.52	177.0			
2.0	0.50	177.8			
2.5	0.47	178.6			
3.0	0.44	179.5			
3.5	0.41	177.4			
4.0	0.39	173.4			
4.5	0.37	170.0			
5.0	0.35	170.8			
5.5	0.33	172.9			
6.0	0.32	176.6			
6.5	0.30	180.5			
7.0	0.27	179.5			
7.5	0.25	178.3			
8.0	0.23	176.9			
8.5	0.20	172.7			
9.0	0.18	166.5			
9.5	0.17	164.6			
10.0	0.15	162.9			
10.5	0.14	161.7			
11.0	0.10	163.6			
11.5	0.07	163.1			
12.0	0.06	160.8			
12.5	0.04	147.3			
13.0	0.03	152.2			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	07/08/2020		PROF.	07/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	8.68	314.3			
1.0	8.26	313.9			
1.5	7.85	313.5			
2.0	7.45	313.4			
2.5	7.02	312.6			
3.0	6.58	312.1			
3.5	6.16	311.1			
4.0	5.77	310.2			
4.5	5.37	309.3			
5.0	4.93	309.8			
5.5	4.56	309.7			
6.0	4.17	309.7			
6.5	3.79	310.0			
7.0	3.42	310.2			
7.5	3.07	310.9			
8.0	2.72	311.1			
8.5	2.38	311.6			
9.0	2.04	312.2			
9.5	1.71	314.1			
10.0	1.37	317.3			
10.5	1.03	323.1			
11.0	0.81	327.7			
11.5	0.63	326.0			
12.0	0.43	323.0			
12.5	0.24	315.5			
13.0	0.12	308.5			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **07/08/2020** Misura n° : **8**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	07/08/2020		PROF.	07/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.02	205.2			
1.0	0.02	145.5			
1.5	0.03	161.6			
2.0	0.02	162.5			
2.5	0.03	166.5			
3.0	0.03	208.6			
3.5	0.04	226.4			
4.0	0.03	223.3			
4.5	0.02	156.4			
5.0	0.02	137.3			
5.5	0.03	116.6			
6.0	0.03	133.3			
6.5	0.03	189.9			
7.0	0.03	191.3			
7.5	0.02	195.9			
8.0	0.03	201.0			
8.5	0.03	223.0			
9.0	0.01	190.3			
9.5	0.02	180.0			
10.0	0.02	171.9			
10.5	0.03	156.3			
11.0	0.03	164.7			
11.5	0.02	171.3			
12.0	0.02	191.3			
12.5	0.02	138.4			
13.0	0.03	152.2			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

*PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI FORNOVO
LOCALITÀ MONTE ARDONE*

***MONITORAGGIO INCLINOMETRICO E
PIEZOMETRICO NEL CORPO RIFIUTI E ARGINE
DELLA DISCARICA DI MONTE ARDONE***

RAPPORTO MISURA N.9

AGOSTO 2020

Committente:

*PALLADIO TEAM FORNOVO S.r.l.
Discarica Controllata di Monte Ardone
Strada Neviano de' Rossi, 51
43045 - Fornovo Taro (PR)*

	<p>AMBIENTE E TERRITORIO SRL</p> <p>Sede legale: Via Sicuri, 60/a – 43124 Parma Tel. 0521/232421 - Fax 0521/230760 E-mail: ambienteeterritorio@gmail.com ambienteeterritoriosrl@pec.it C.F.e P.I. 02377880345</p> <p>Sede operativa: Via G. Modugno, 10 - 43125 Parma</p> <p>Studio di Geologia Dott. Geol. Alberto Trivioli Strada Farini, 5 - 43121 Parma</p> <p>In collaborazione con:</p> <div data-bbox="609 1787 885 1877"></div>
---	--

PREMESSA

All'interno dell'impianto della discarica di Monte Ardone, a seguito della realizzazione di n.6 inclinometri e n.12 piezometri di tipo Casagrande nel corpo rifiuti e nell'argine di contenimento dei rifiuti, sono state eseguite delle misure inclinometriche e piezometriche (si vedano gli Allegati alla presente) con cadenza quindicinale su richiesta e per conto della Soc. Palladio Team Fornovo S.r.l.,

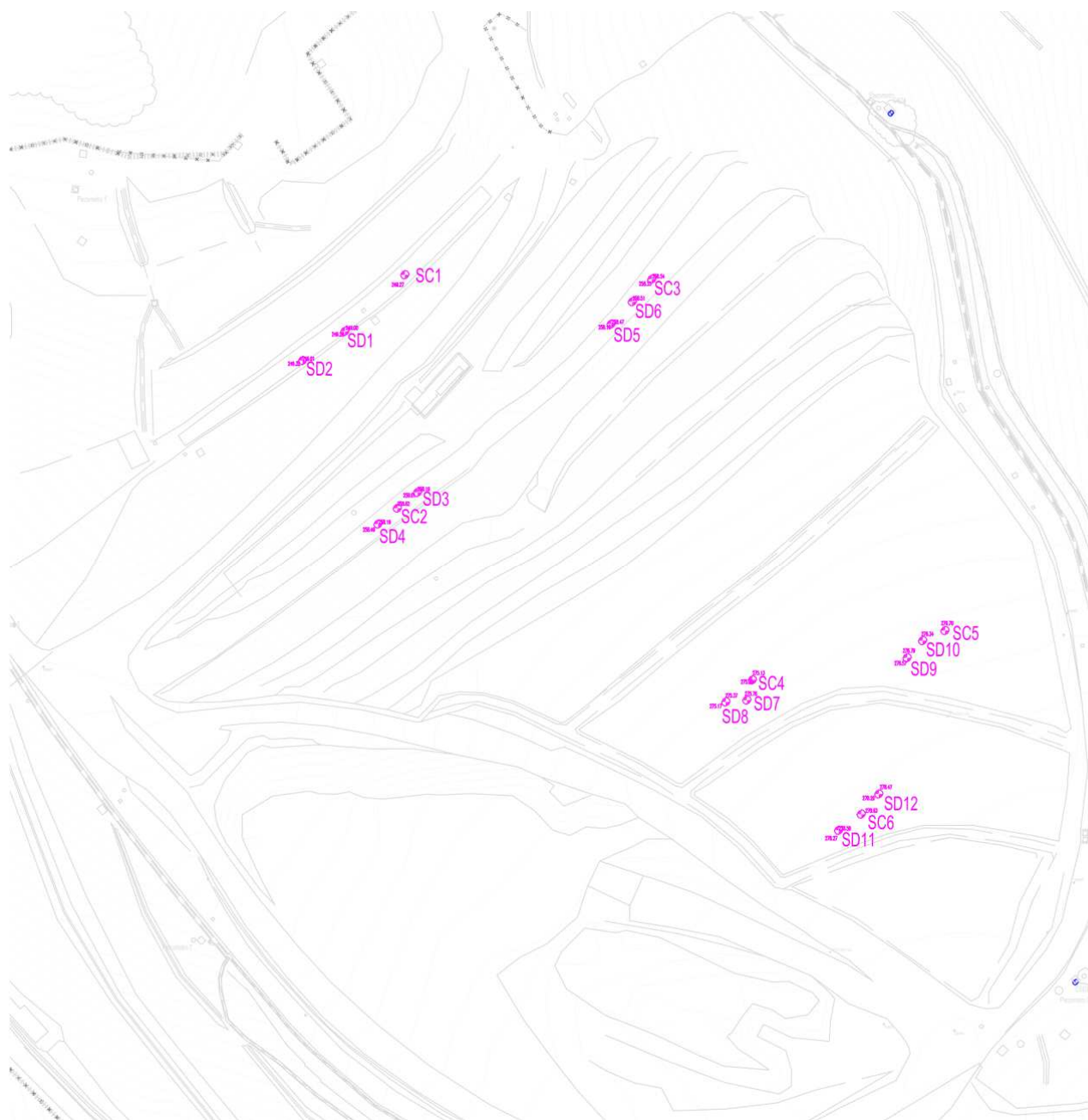
Gli inclinometri e i piezometri oggetto di monitoraggio sono i seguenti:

INCLINOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	PROFONDITA' misurabile da testa tubo (m)
SC 1	29,70	29,00
SC 2	9,60	9,00
SC 3	8,70	8,00
SD 7	14,70	14,00
SC 5	7,70	7,00
SC 6	13,60	13,00

PIEZOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	QUOTA TERRENO (m)	QUOTA PIEZOMETRO (m)
SD 1	8,95	249,00	249,28
SD 2	21,10	249,01	249,32
SD 3	9,05	258,01	258,19
SD 4	5,95	258,19	258,49
SD 5	8,95	258,19	258,47
SD 6	5,95	258,33	258,54
SC 4	15,40	275,13	275,39
SD 8	7,95	275,17	275,37
SD 9	9,70	276,59	276,79
SD 10	7,30	276,34	276,34
SD 11	9,00	278,27	278,59
SD 12	9,15	278,20	278,47

Sono state eseguite le seguenti letture inclinometriche e misure piezometriche:

- 29/04/2020: esecuzione misura di zero degli inclinometri e della lettura n.1 dei piezometri;
- 15/05/2020: esecuzione misura n.2 (inclinometri) e lettura n.2 (piezometri).
- 03/06/2020: esecuzione misura n.3 (inclinometri) e lettura n.3 (piezometri).
- 15/06/2020: esecuzione misura n.4 (inclinometri) e lettura n.4 (piezometri).
- 29/06/2020: esecuzione misura n.5 (inclinometri) e lettura n.5 (piezometri).
- 13/07/2020: esecuzione misura n.6 (inclinometri) e lettura n.6 (piezometri).
- 29/07/2020: esecuzione misura n.7 (inclinometri) e lettura n.7 (piezometri).
- 07/08/2020: esecuzione misura n.8 (inclinometri) e lettura n.8 (piezometri).
- 27/08/2020: esecuzione misura n.9 (inclinometri) e lettura n.9 (piezometri).



MISURE PIEZOMETRICHE

PIEZOMETRO	SD 1	SD 2	SD 3	SD 4	SD 5	SD 6	SC 4	SD 8	SD 9	SD 10	SD 11	SD 12
PROFONDITA' PIEZOMETRO DA TESTA TUBO (m)	8.95	21.10	9.05	5.95	8.95	5.95	15.40	7.95	9.70	7.30	9.00	9.15
DATA	SOGGIACENZA RILEVATA DA TESTA TUBO											
29/04/2020	ASCIUTTO	11.96	8.77	5.52	8.20	5.08	13.45	6.95	ASCIUTTO	7.20	4.14	5.60
15/05/2020	ASCIUTTO	12.01	8.77	5.61	8.29	5.15	13.55	7.05	ASCIUTTO	7.30	4.31	5.80
03/06/2020	ASCIUTTO	12.02	8.81	5.62	8.52	5.13	12.55	7.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.36	5.82
15/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.86	5.55	8.40	5.22	13.90	6.81	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.40	5.95
29/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.85	5.72	8.53	5.19	13.78	6.82	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.91
13/07/2020	ASCIUTTO	12.15	8.82	5.79	8.72	5.28	13.79	6.67	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.51	6.02
29/07/2020	ASCIUTTO	12.17	8.95	5.81	8.78	5.25	13.70	6.46	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.94
07/08/2020	ASCIUTTO	12.18	8.98	5.61	8.76	5.31	13.71	6.33	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.37	5.98
27/08/2020	ASCIUTTO	12.23	8.93	5.77	8.73	5.27	13.72	6.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.27	5.93

MISURE INCLINOMETRICHE

Le elaborazioni delle letture inclinometriche evidenziano spostamenti di entità da millimetrica a sub-millimetrica rispetto alle misure precedenti.

Rispetto alla misura precedente

Rispetto alle misure effettuate il 07 agosto 2020 (misura n.8), tutti i tubi inclinometrici monitorati evidenziano spostamenti massimi di ordine sub millimetrico.

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura precedente (07 agosto 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,27	27,50
SC 2	0,26	5,50
SC 3	0,13	1,50
SD 7	0,19	2,50
SC 5	0,12	1,50
SC 6	0,14	2,00

Rispetto alla misura di zero

Rispetto alla misura di zero (29 aprile 2020), i tubi inclinometrici evidenziano spostamenti massimi puntuali di ordine millimetrico e sub millimetrici come visibile nelle seguenti tabelle:

Tabella spostamenti differenziali cumulativi rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)	
Tubo inclinometrico	Spostamento cumulativo (mm)
SC 1	5,42
SC 2	13,14
SC 3	3,11
SD 7	16,71
SC 5	2,93
SC 6	6,65

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,92	23,50
SC 2	1,27	7,50
SC 3	0,51	2,50
SD 7	1,24	2,50
SC 5	0,36	2,50
SC 6	0,45	2,50

Parma, 31 agosto 2020

Il geologo

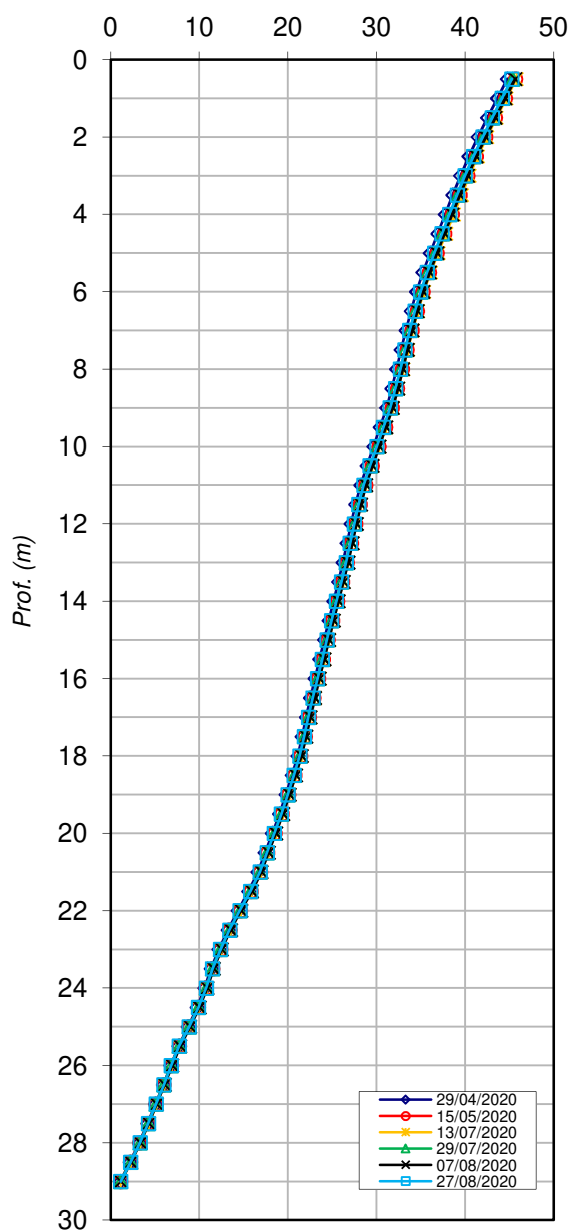
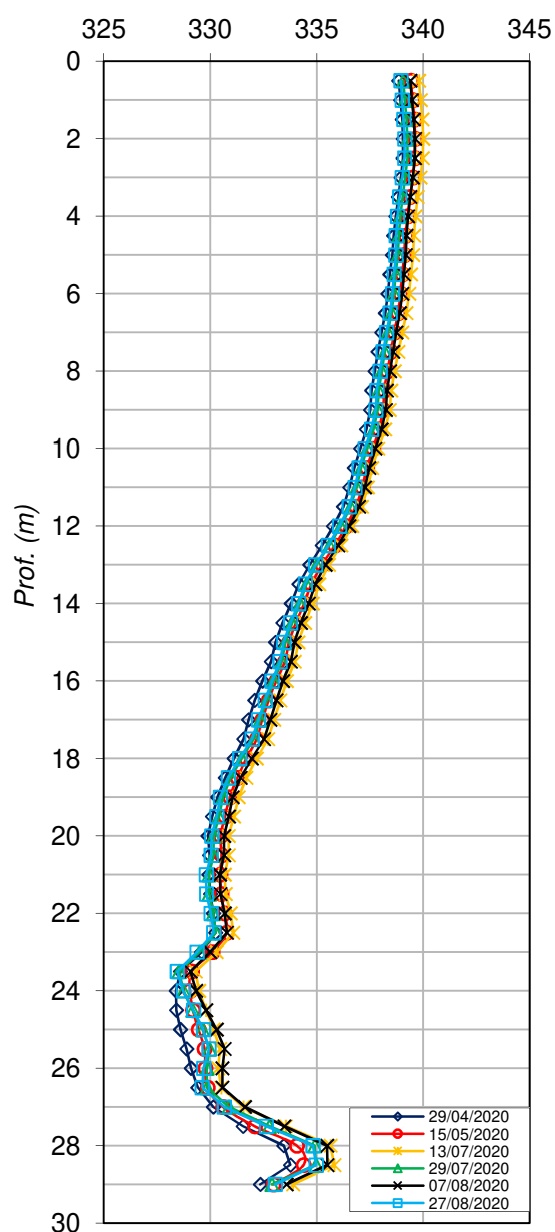
Dott. Alberto Trivioli



DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

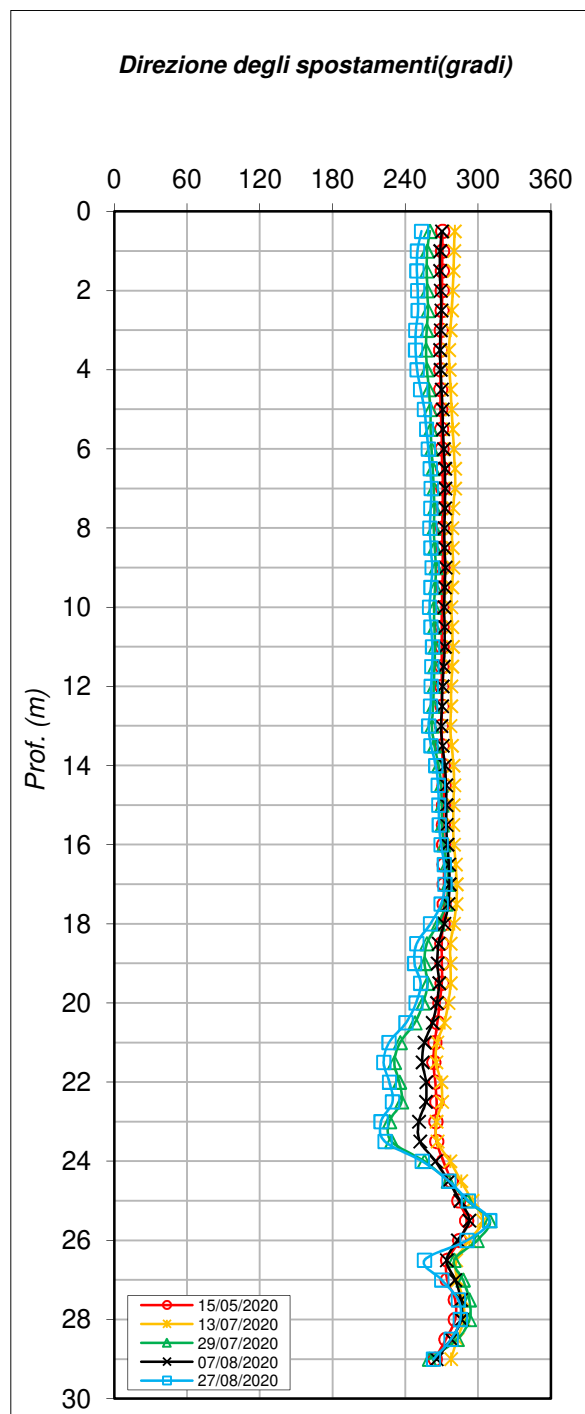
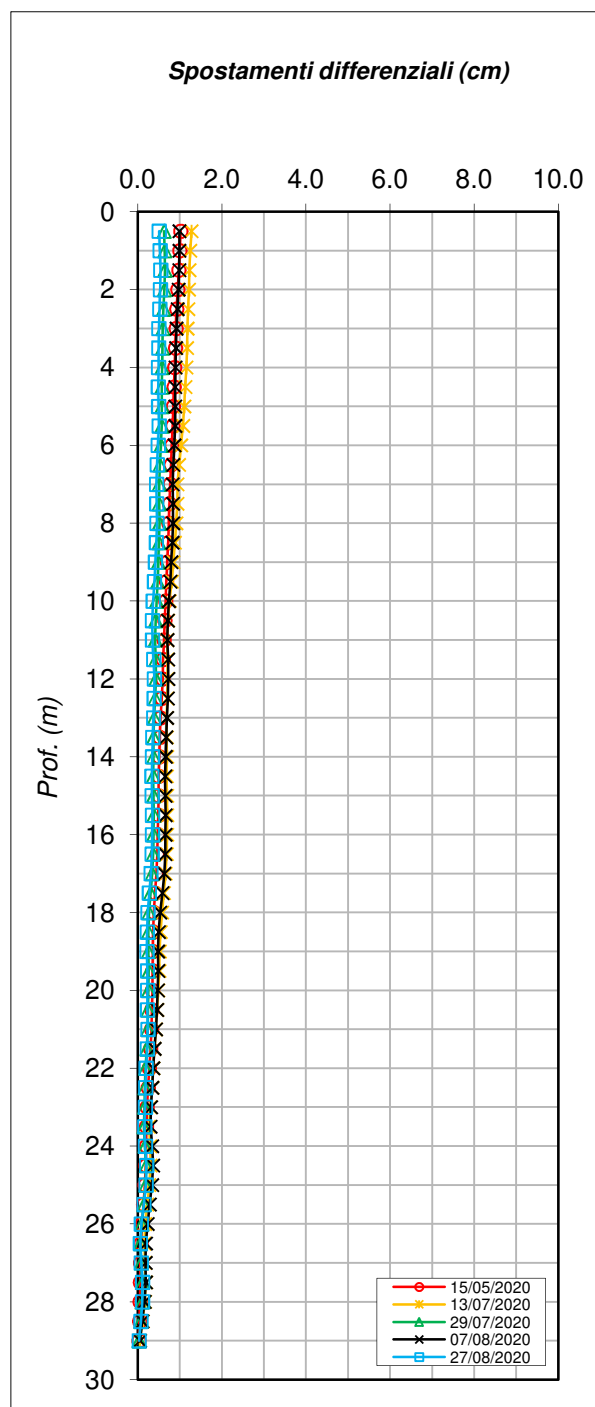
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

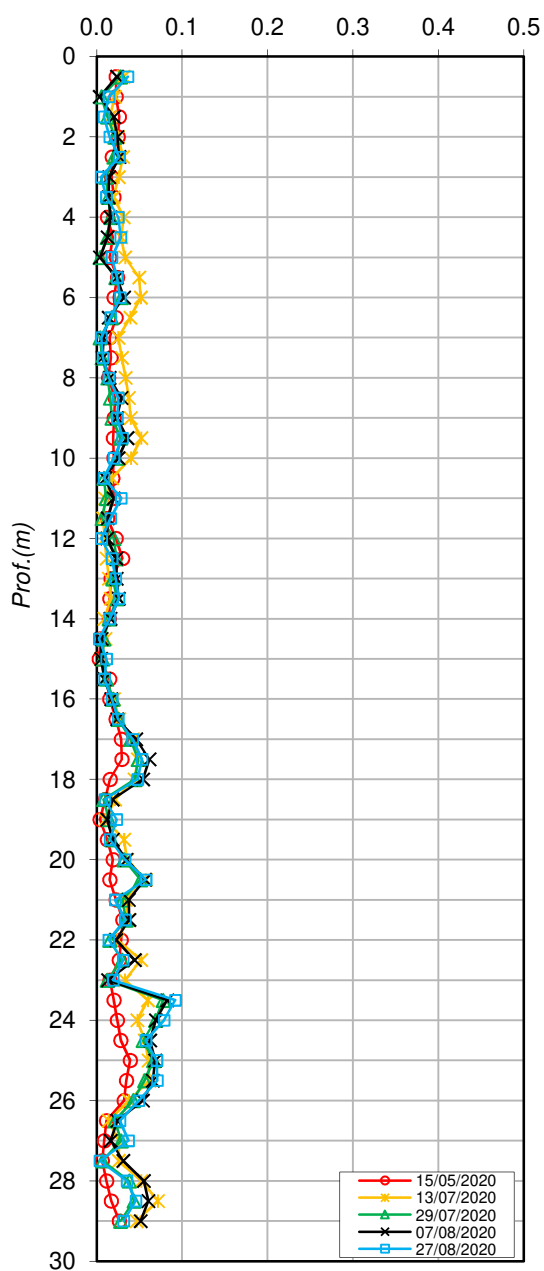


DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

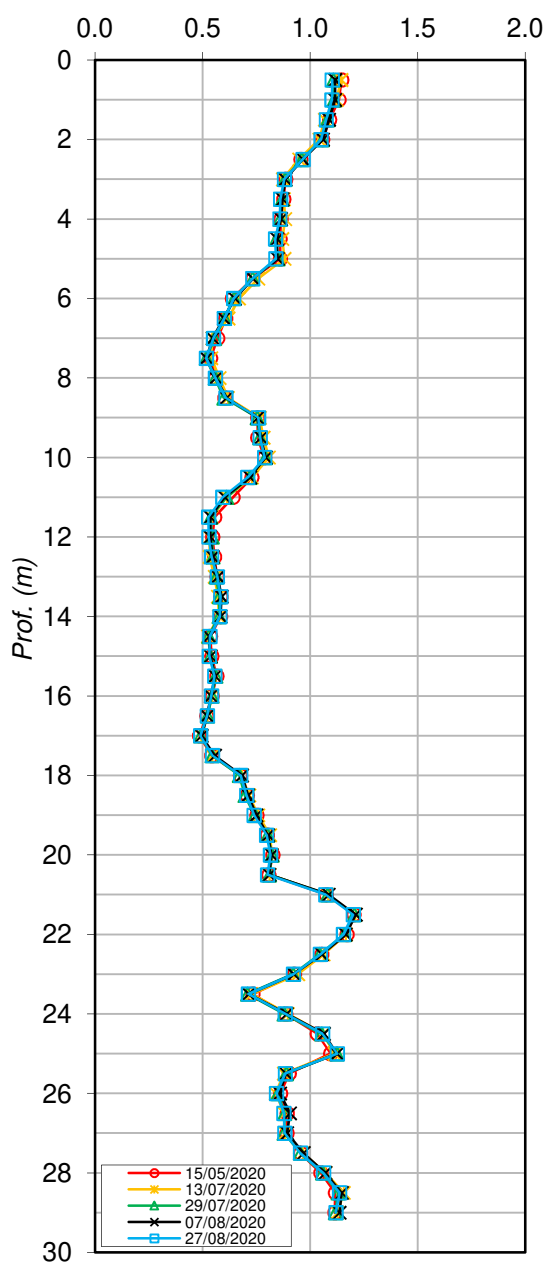
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



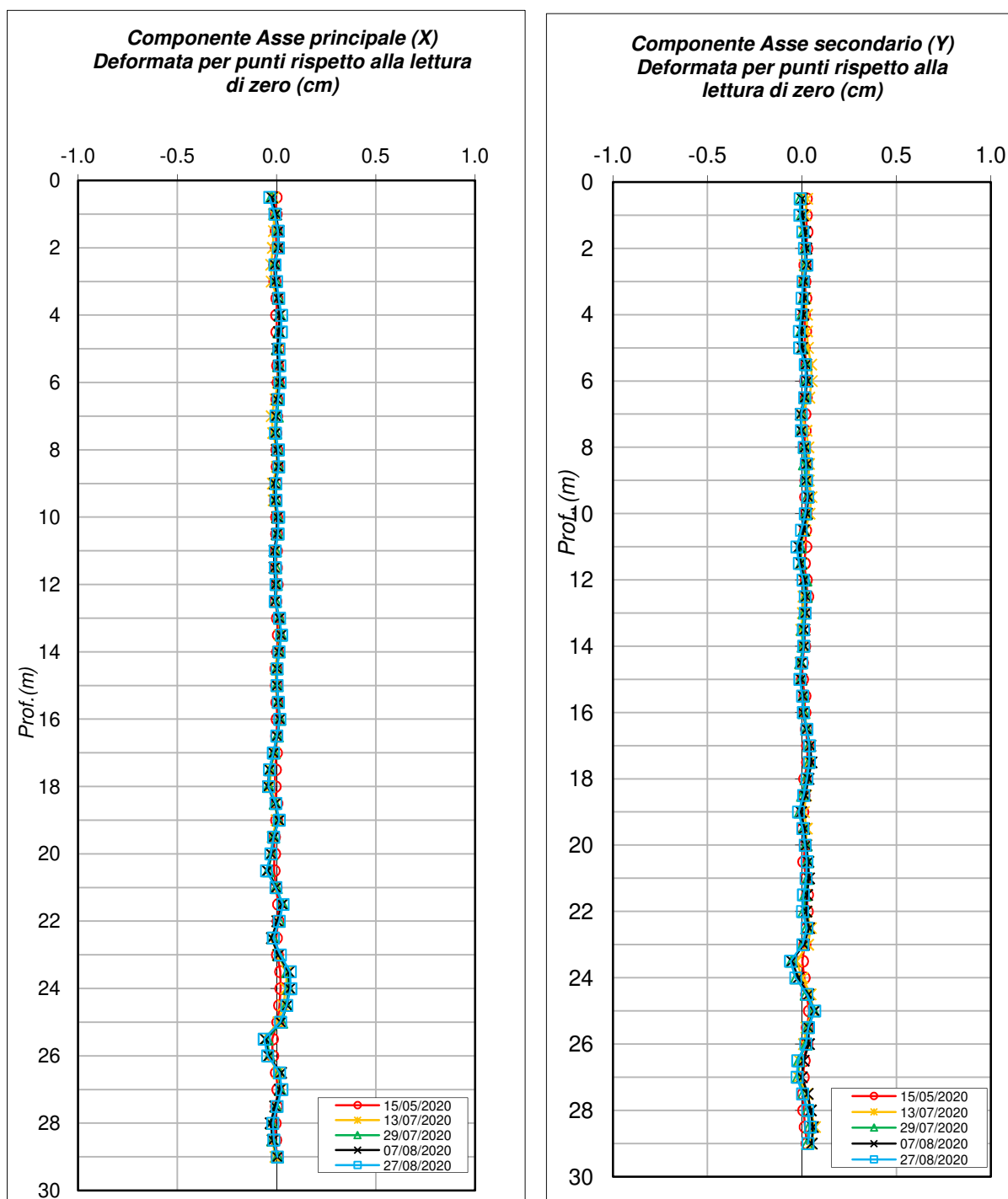
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

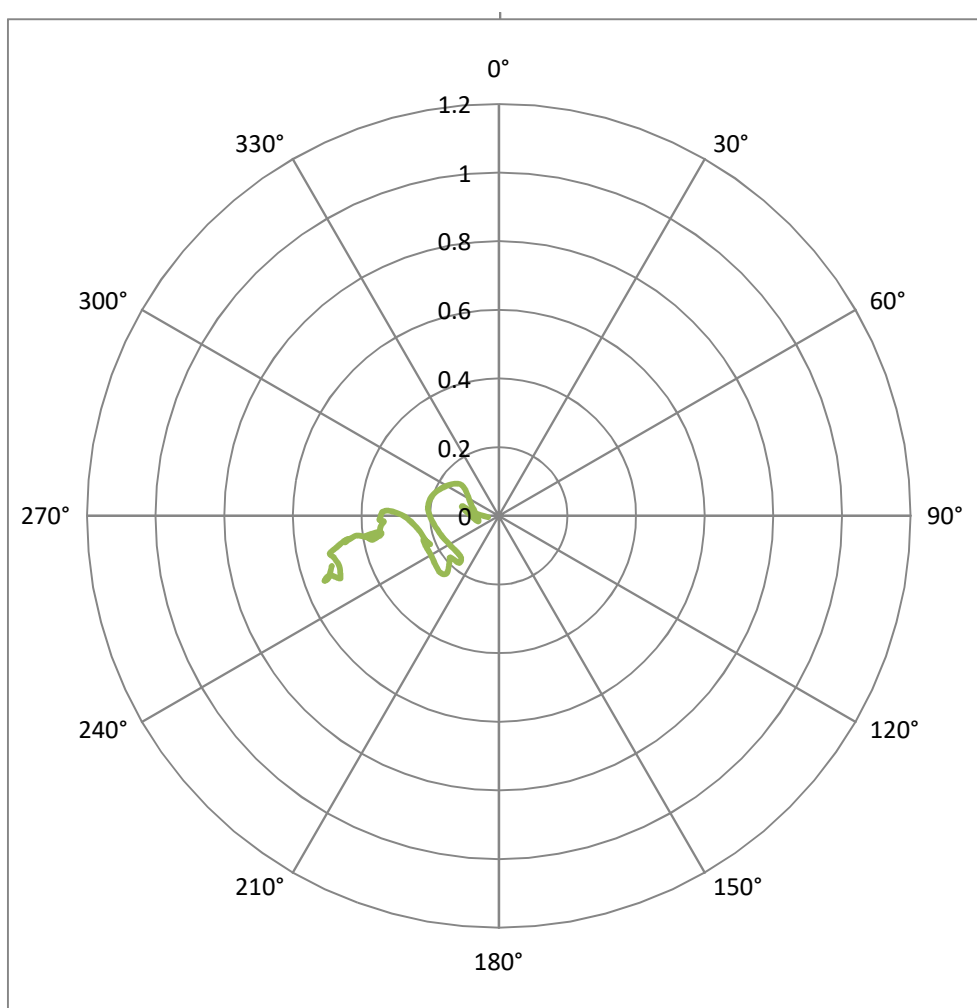


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

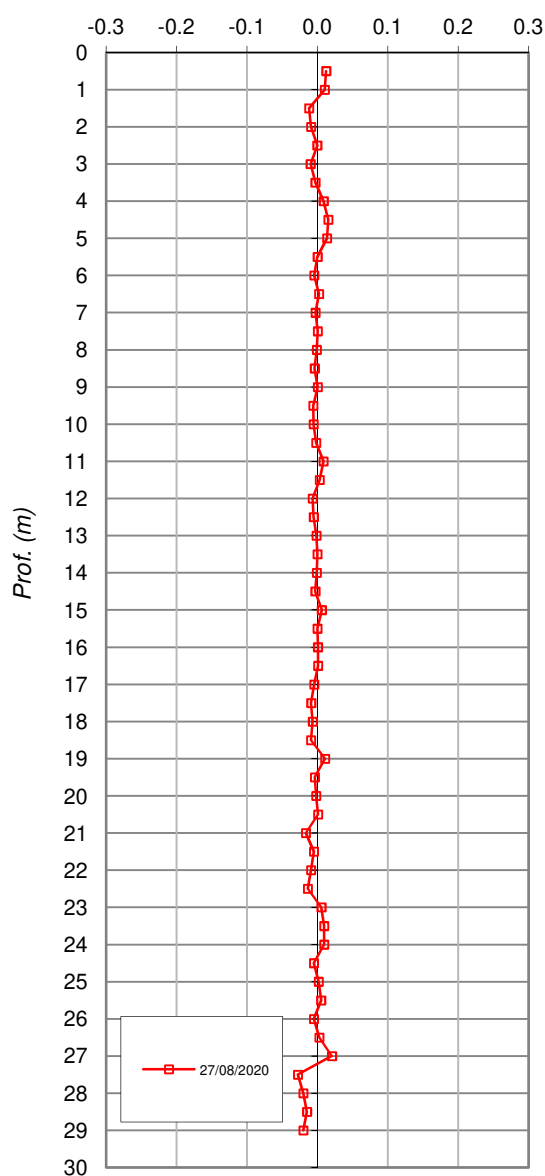
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	27/08/2020		PROF.	27/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.51	253.3	15.5	0.35	267.9
1.0	0.53	249.9	16.0	0.35	269.4
1.5	0.54	249.5	16.5	0.34	272.1
2.0	0.54	250.1	17.0	0.31	272.5
2.5	0.52	250.5	17.5	0.27	269.5
3.0	0.50	248.6	18.0	0.24	260.6
3.5	0.50	248.4	18.5	0.22	249.3
4.0	0.49	249.6	19.0	0.22	247.6
4.5	0.49	252.5	19.5	0.23	252.6
5.0	0.50	255.7	20.0	0.23	248.7
5.5	0.50	257.4	20.5	0.23	240.5
6.0	0.48	258.8	21.0	0.24	226.5
6.5	0.46	260.5	21.5	0.23	222.1
7.0	0.45	261.3	22.0	0.20	226.8
7.5	0.45	260.9	22.5	0.19	229.4
8.0	0.45	260.2	23.0	0.18	219.9
8.5	0.44	261.0	23.5	0.16	223.1
9.0	0.42	262.1	24.0	0.18	253.8
9.5	0.39	261.1	24.5	0.21	275.9
10.0	0.37	260.0	25.0	0.19	291.9
10.5	0.35	261.1	25.5	0.15	309.4
11.0	0.35	262.4	26.0	0.08	290.9
11.5	0.38	261.8	26.5	0.06	255.7
12.0	0.39	261.2	27.0	0.08	270.0
12.5	0.39	260.7	27.5	0.11	283.7
13.0	0.37	259.2	28.0	0.11	285.3
13.5	0.36	261.1	28.5	0.08	277.6
14.0	0.35	265.0	29.0	0.03	263.2
14.5	0.34	267.0			
15.0	0.34	267.4			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**

Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	27/08/2020		PROF.	27/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	45.27	339.0	15.5	23.88	333.3
1.0	44.17	339.0	16.0	23.35	332.9
1.5	43.07	339.1	16.5	22.82	332.6
2.0	41.99	339.1	17.0	22.32	332.3
2.5	40.94	339.1	17.5	21.84	332.0
3.0	39.98	339.0	18.0	21.34	331.4
3.5	39.10	338.9	18.5	20.69	330.8
4.0	38.24	338.8	19.0	20.00	330.5
4.5	37.39	338.7	19.5	19.26	330.3
5.0	36.55	338.7	20.0	18.47	330.1
5.5	35.71	338.6	20.5	17.65	330.0
6.0	34.98	338.6	21.0	16.86	329.8
6.5	34.34	338.4	21.5	15.78	329.8
7.0	33.75	338.3	22.0	14.58	330.0
7.5	33.20	338.1	22.5	13.43	330.2
8.0	32.69	338.0	23.0	12.40	329.4
8.5	32.14	337.8	23.5	11.50	328.4
9.0	31.53	337.8	24.0	10.79	328.7
9.5	30.78	337.6	24.5	9.91	329.2
10.0	30.03	337.3	25.0	8.85	329.7
10.5	29.26	337.0	25.5	7.73	329.9
11.0	28.55	336.8	26.0	6.84	329.7
11.5	27.98	336.5	26.5	6.00	329.6
12.0	27.50	336.1	27.0	5.13	330.7
12.5	27.03	335.5	27.5	4.26	332.6
13.0	26.57	334.9	28.0	3.32	334.8
13.5	26.05	334.5	28.5	2.26	335.0
14.0	25.48	334.1	29.0	1.12	333.0
14.5	24.92	333.8			
15.0	24.41	333.4			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**

Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

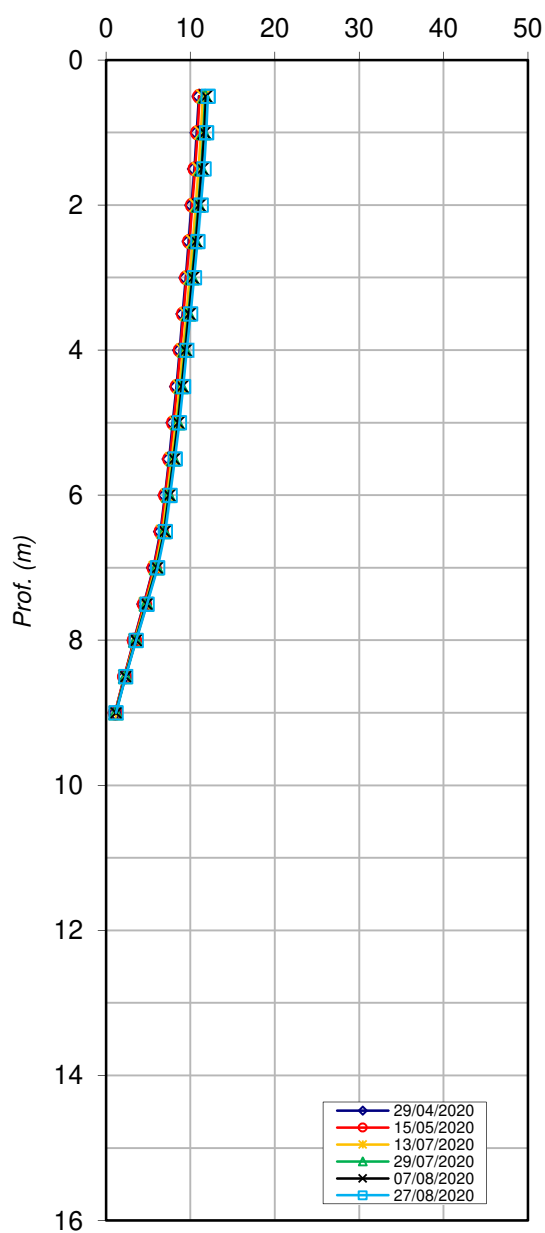
SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	27/08/2020		PROF.	27/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.04	15.9	15.5	0.01	195.9
1.0	0.01	52.1	16.0	0.02	204.8
1.5	0.01	206.6	16.5	0.03	267.1
2.0	0.02	235.0	17.0	0.04	292.8
2.5	0.03	289.3	17.5	0.05	313.1
3.0	0.00	90.0	18.0	0.05	326.7
3.5	0.01	180.0	18.5	0.01	293.2
4.0	0.03	171.5	19.0	0.02	126.3
4.5	0.03	147.7	19.5	0.02	346.0
5.0	0.02	135.0	20.0	0.03	330.5
5.5	0.02	227.1	20.5	0.06	332.9
6.0	0.03	230.5	21.0	0.02	280.0
6.5	0.02	237.5	21.5	0.03	193.0
7.0	0.01	45.0	22.0	0.01	190.3
7.5	0.01	31.0	22.5	0.03	301.8
8.0	0.01	232.1	23.0	0.02	191.3
8.5	0.03	243.4	23.5	0.09	138.3
9.0	0.02	279.0	24.0	0.08	154.7
9.5	0.03	274.8	24.5	0.06	207.1
10.0	0.02	240.3	25.0	0.07	253.5
10.5	0.01	153.4	25.5	0.07	331.6
11.0	0.03	74.7	26.0	0.05	336.0
11.5	0.02	67.4	26.5	0.03	123.7
12.0	0.01	296.6	27.0	0.04	135.0
12.5	0.02	294.8	27.5	0.00	225.0
13.0	0.02	227.3	28.0	0.04	302.0
13.5	0.03	196.7	28.5	0.05	287.4
14.0	0.02	215.0	29.0	0.03	263.2
14.5	0.00	153.4			
15.0	0.01	102.5			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

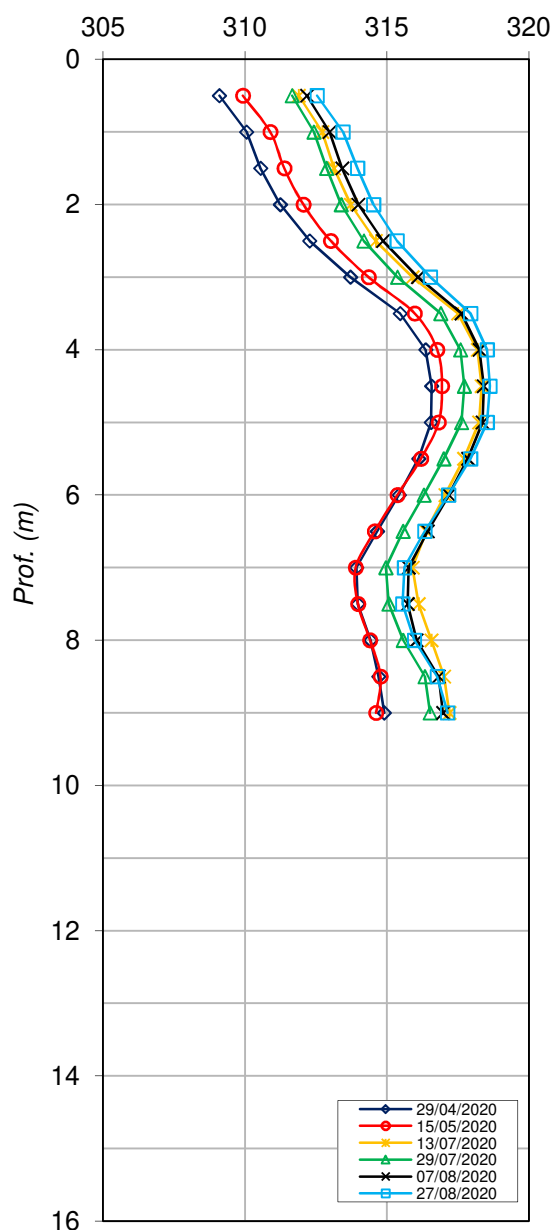
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)



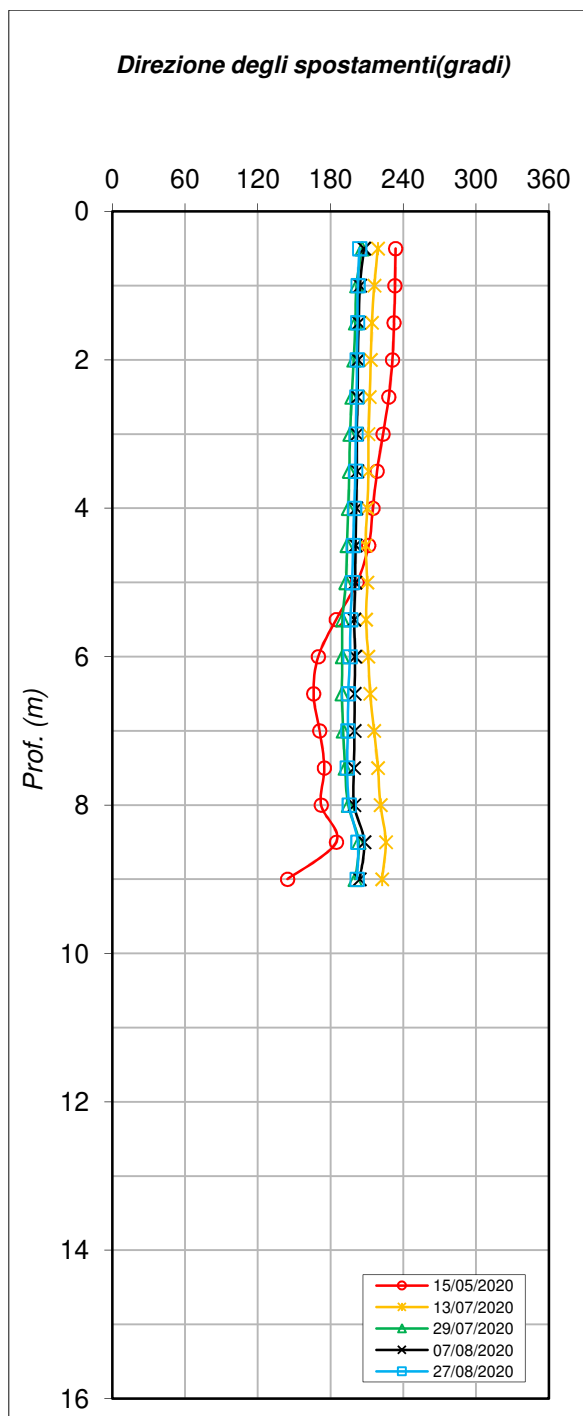
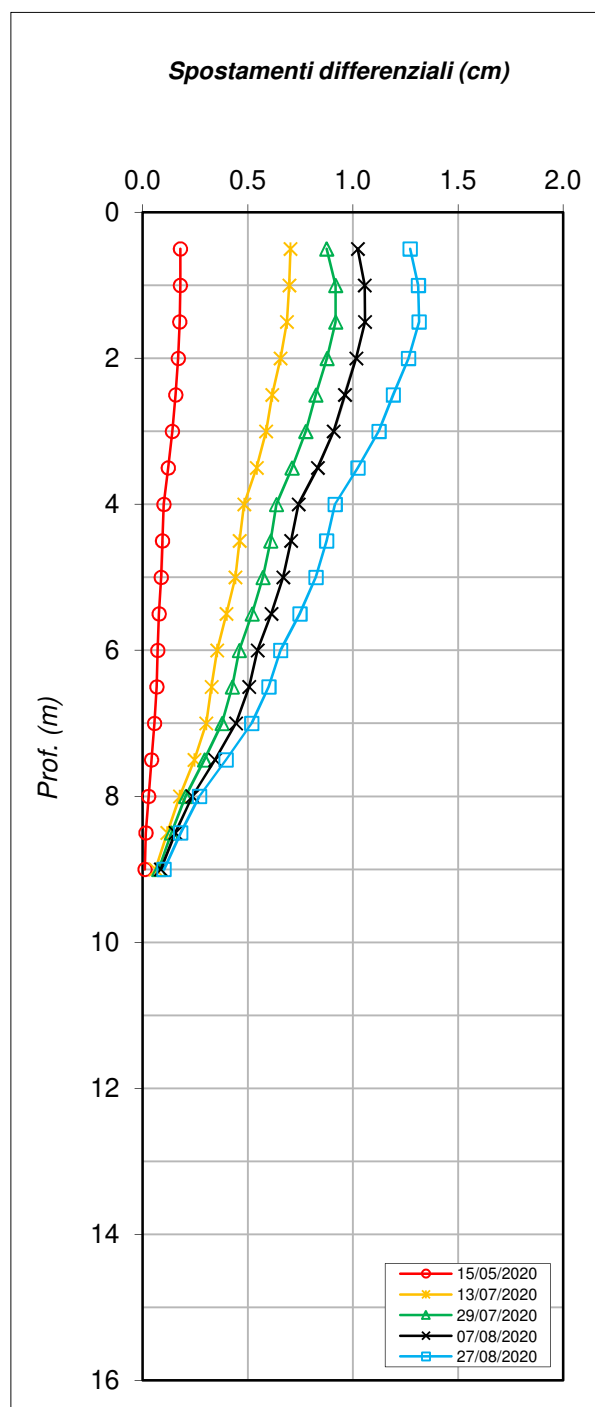
Direzione della deformata (gradi)



DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

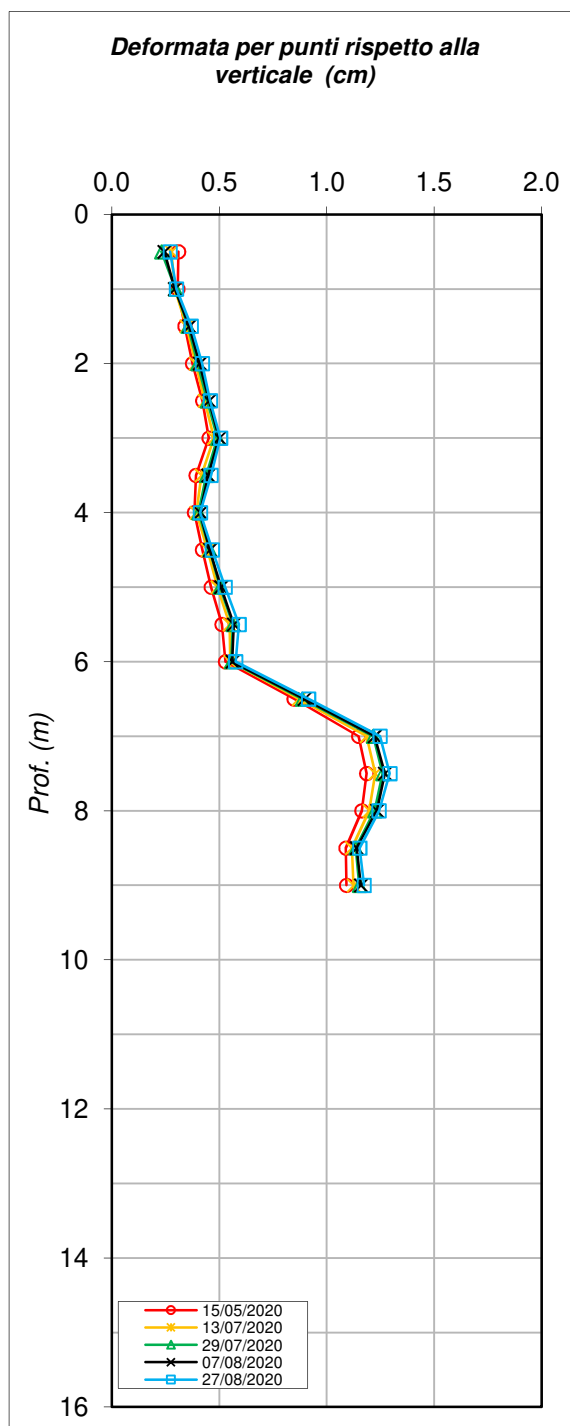
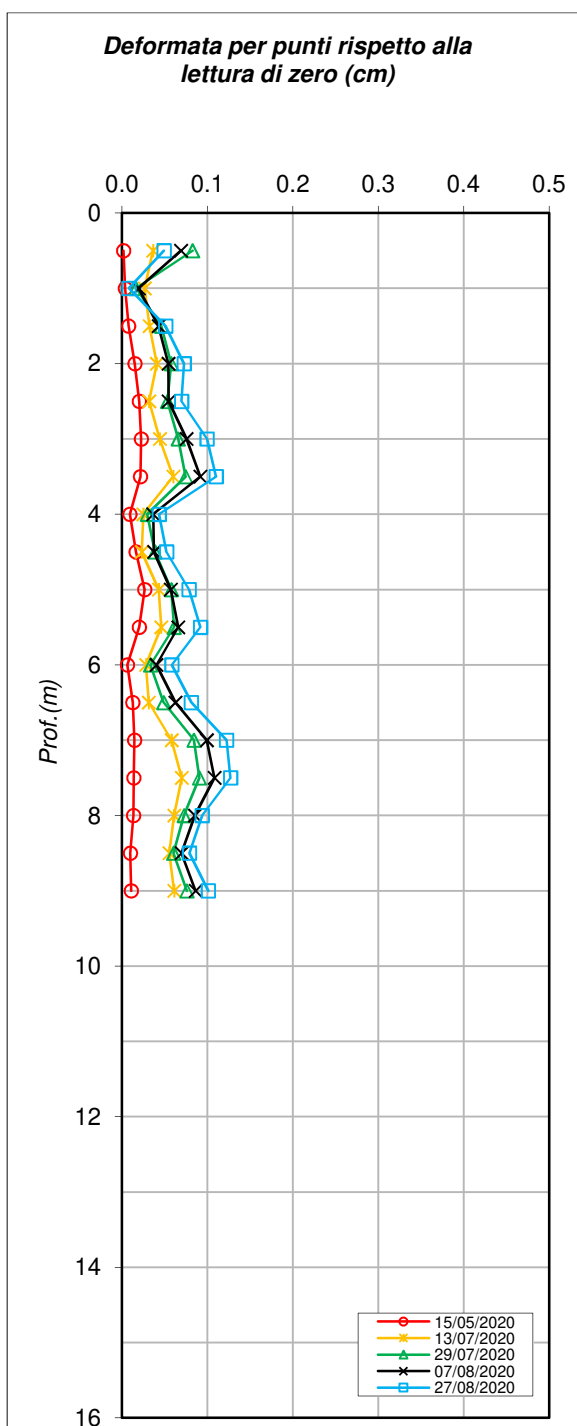
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

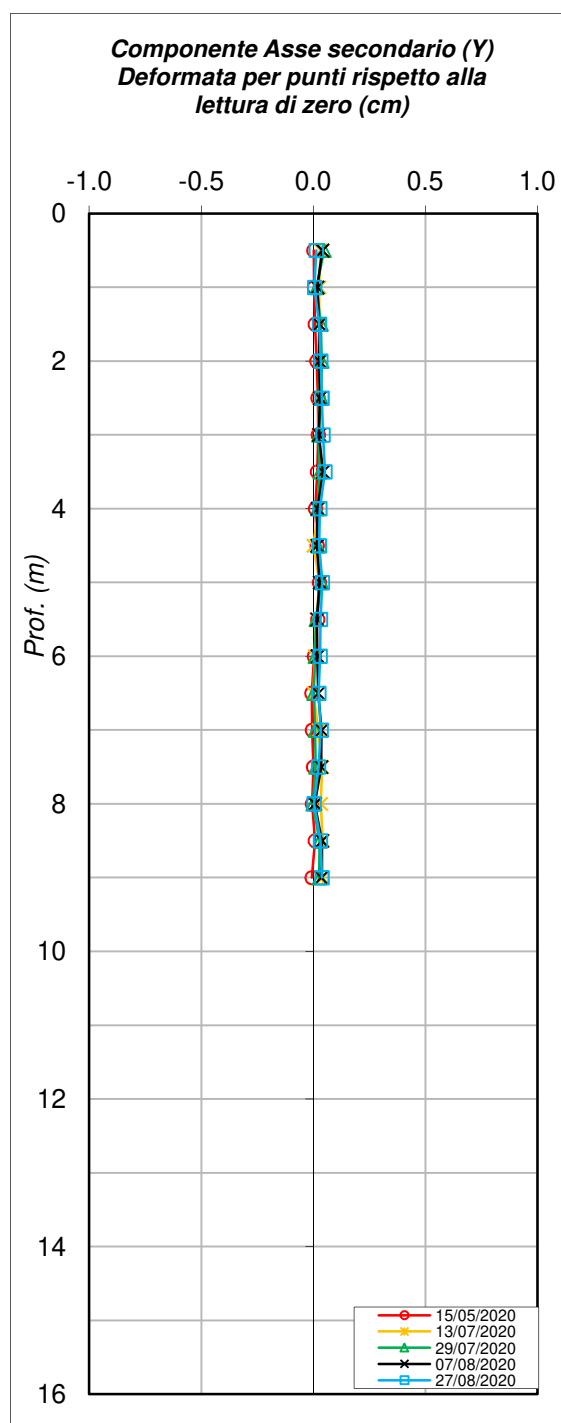
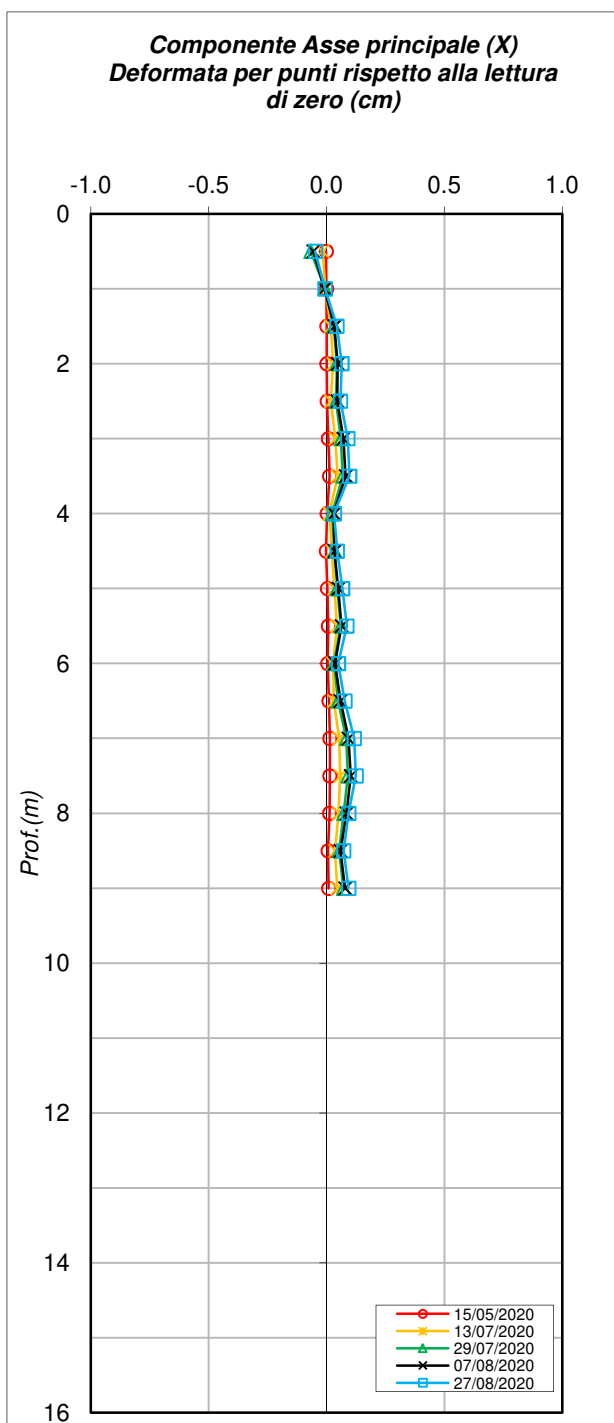
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

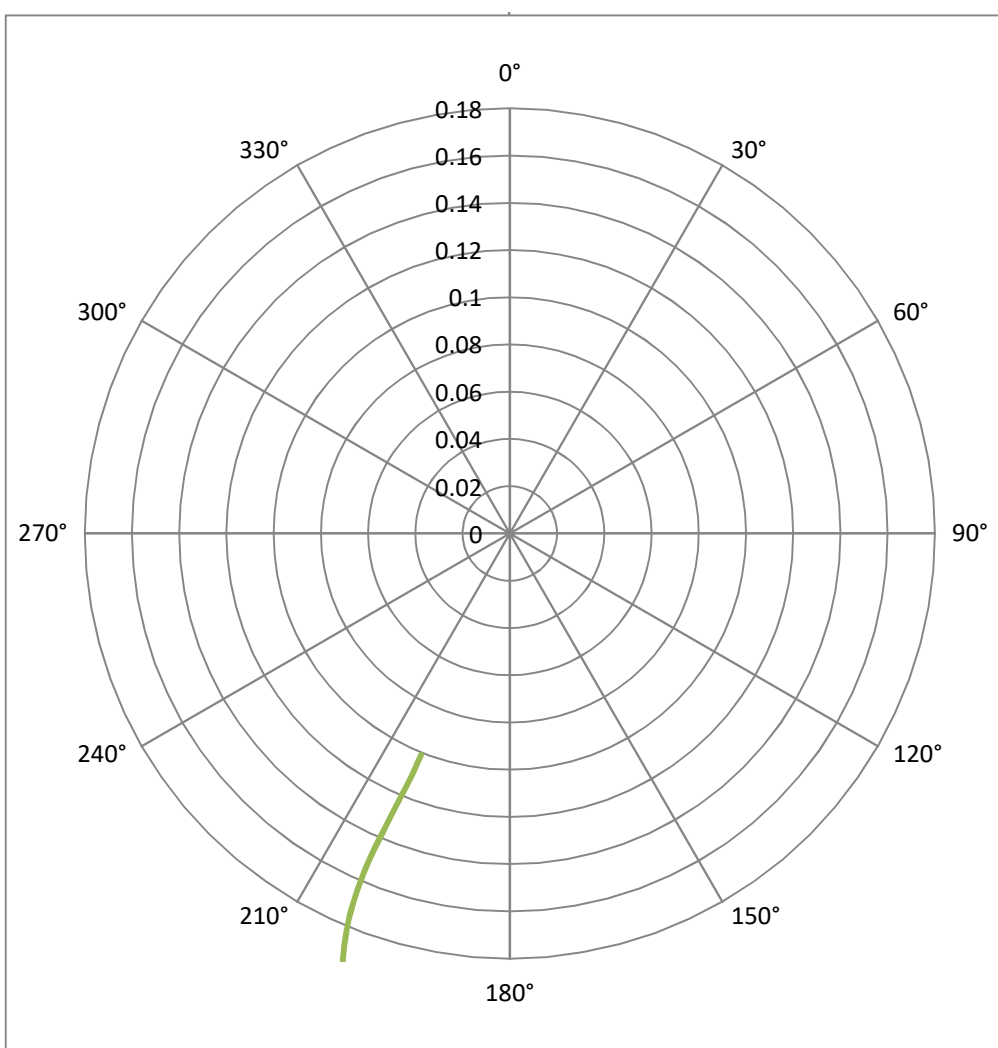


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

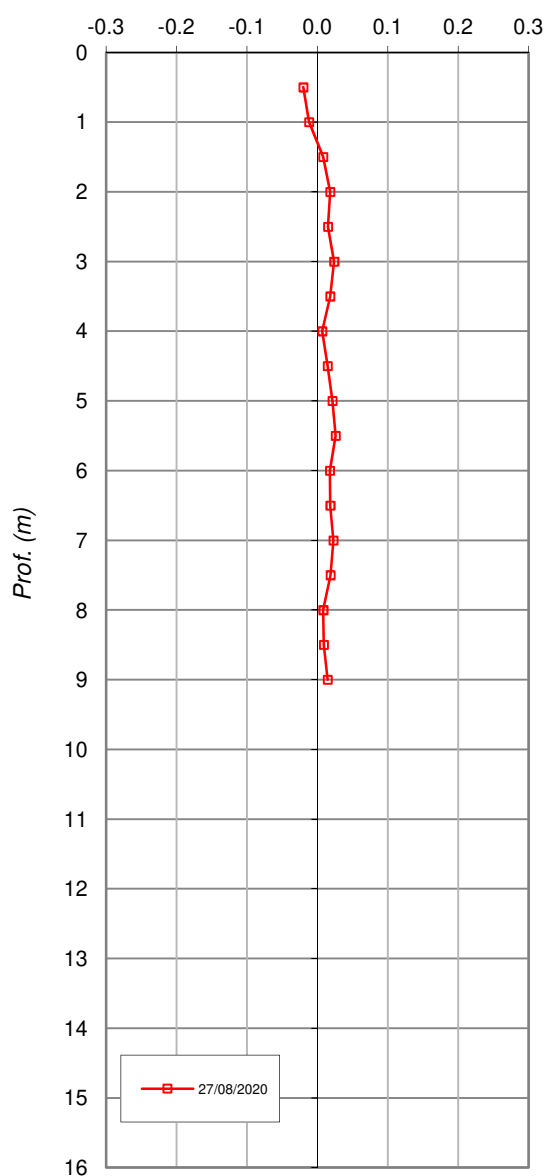
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	27/08/2020		PROF.	27/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	1.27	203.9			
1.0	1.31	202.6			
1.5	1.31	202.2			
2.0	1.26	201.9			
2.5	1.19	201.6			
3.0	1.12	200.9			
3.5	1.02	200.5			
4.0	0.91	199.6			
4.5	0.87	198.6			
5.0	0.82	197.9			
5.5	0.75	196.5			
6.0	0.66	196.1			
6.5	0.60	194.6			
7.0	0.52	194.2			
7.5	0.40	193.7			
8.0	0.27	195.3			
8.5	0.18	202.5			
9.0	0.10	201.8			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**

Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	27/08/2020		PROF.	27/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	12.08	312.5			
1.0	11.89	313.4			
1.5	11.60	314.0			
2.0	11.25	314.5			
2.5	10.86	315.4			
3.0	10.46	316.5			
3.5	10.02	317.9			
4.0	9.57	318.5			
4.5	9.16	318.6			
5.0	8.69	318.5			
5.5	8.17	317.9			
6.0	7.59	317.2			
6.5	7.02	316.3			
7.0	6.11	315.6			
7.5	4.86	315.5			
8.0	3.57	316.0			
8.5	2.33	316.8			
9.0	1.17	317.1			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC02**

Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

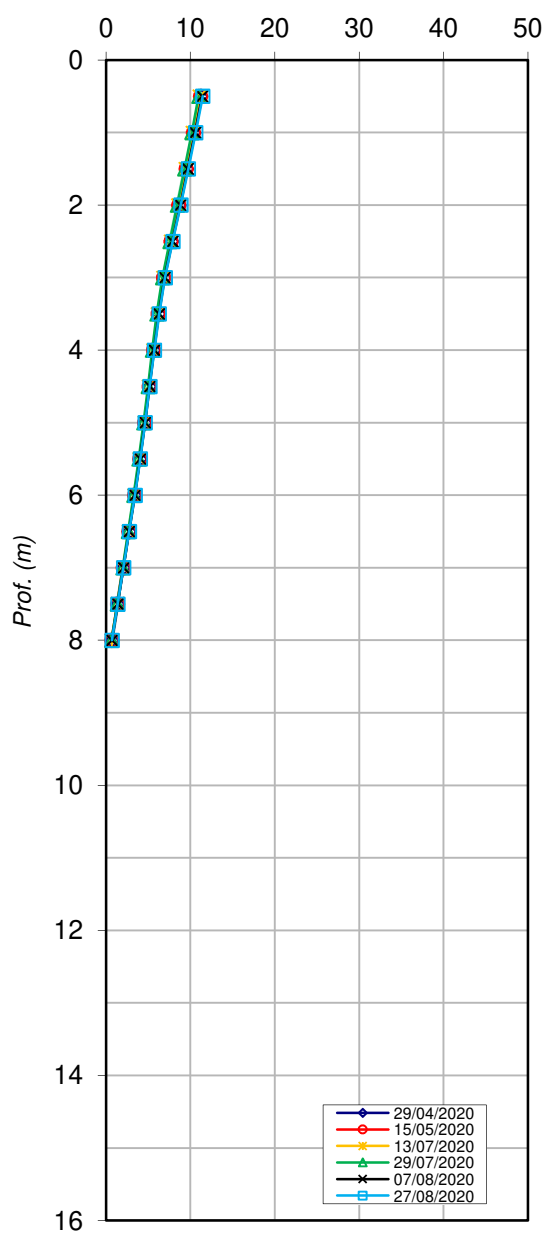
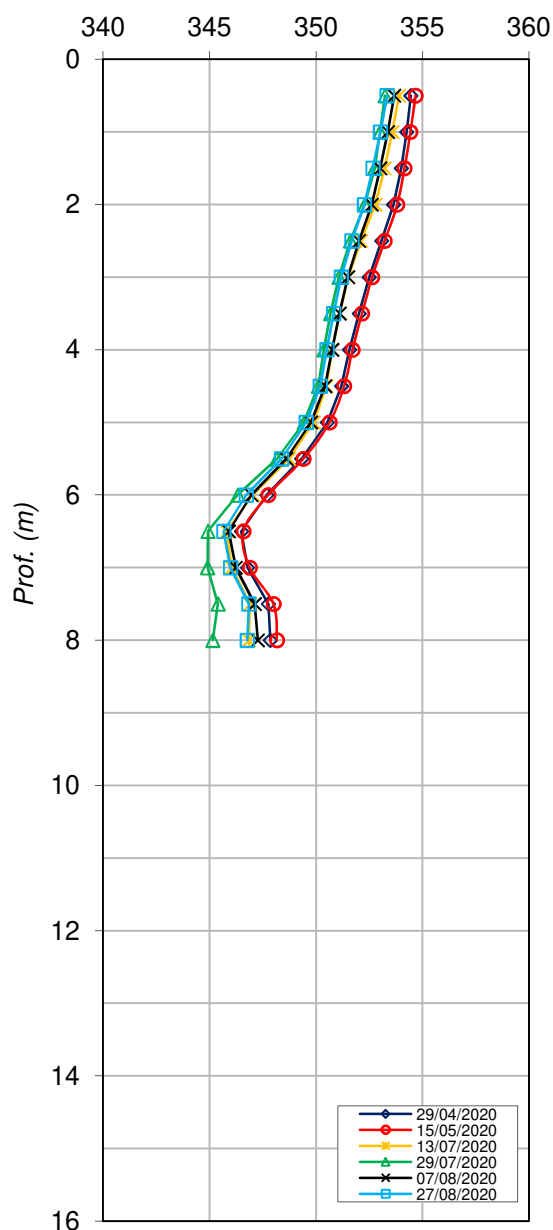
Costante: 20000

SC02	LETTURA		SC02	LETTURA	
PROF.	27/08/2020		PROF.	27/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.05	345.3			
1.0	0.01	321.3			
1.5	0.05	211.0			
2.0	0.07	206.6			
2.5	0.07	212.6			
3.0	0.10	205.3			
3.5	0.11	207.7			
4.0	0.04	221.5			
4.5	0.05	210.3			
5.0	0.08	210.7			
5.5	0.09	199.9			
6.0	0.06	211.0			
6.5	0.08	197.0			
7.0	0.12	196.0			
7.5	0.13	190.2			
8.0	0.09	181.5			
8.5	0.08	203.3			
9.0	0.10	201.8			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

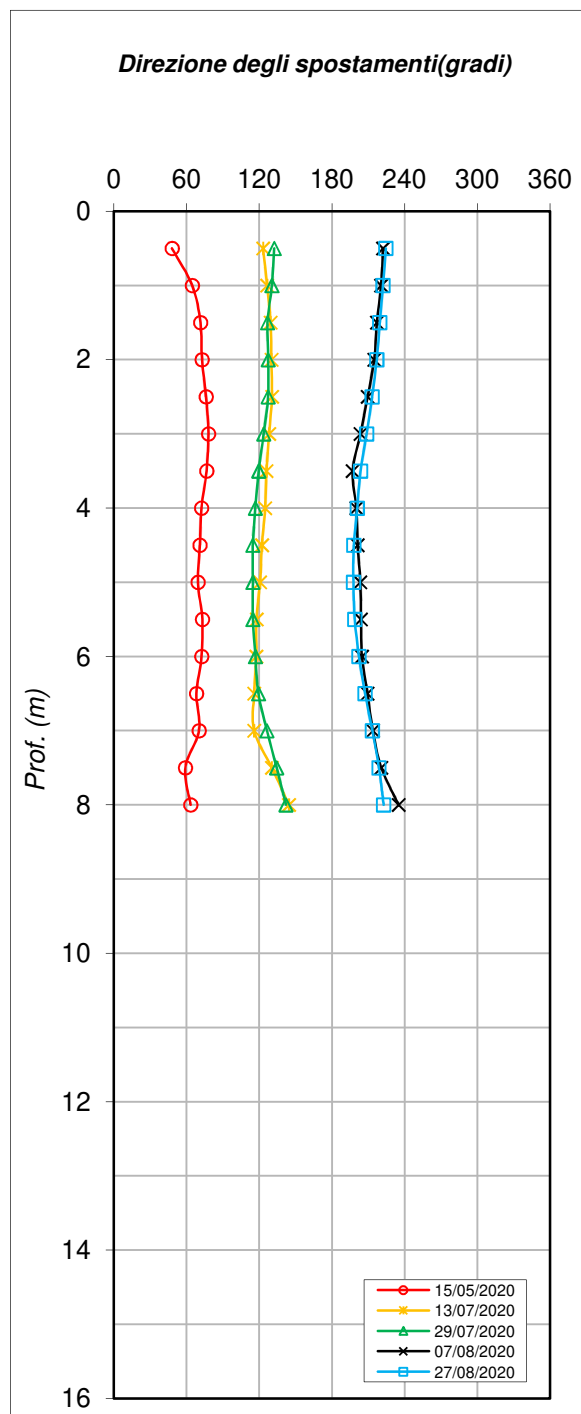
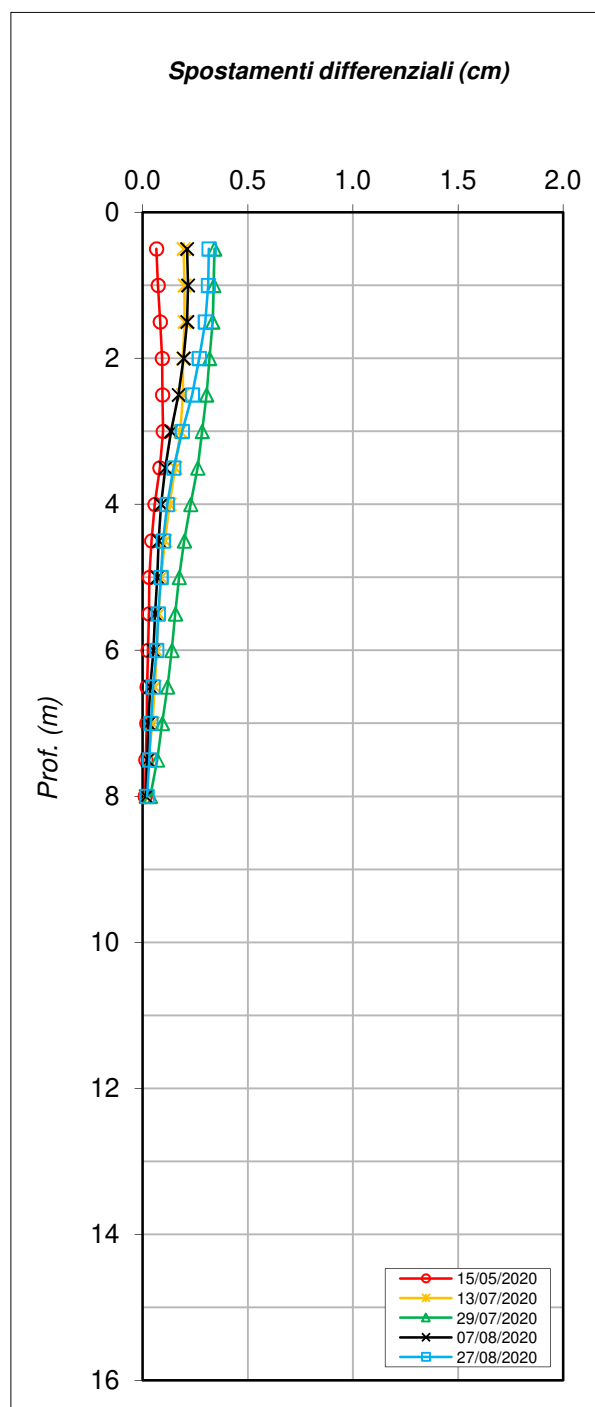
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimet G1 :	85	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

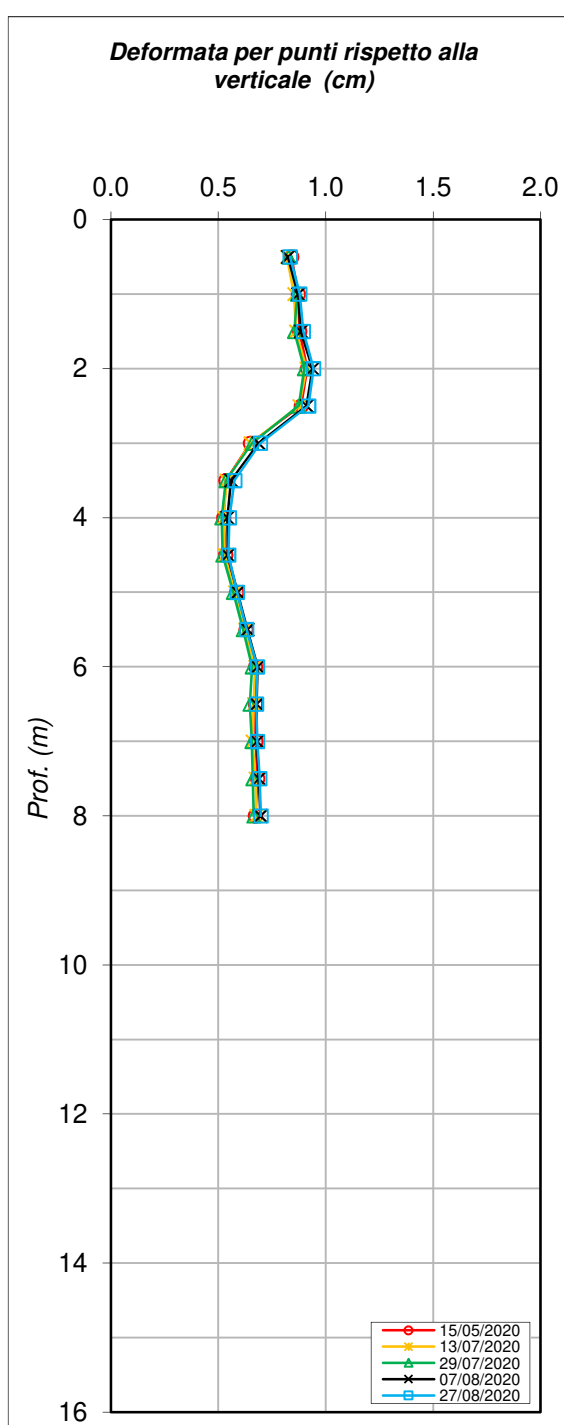
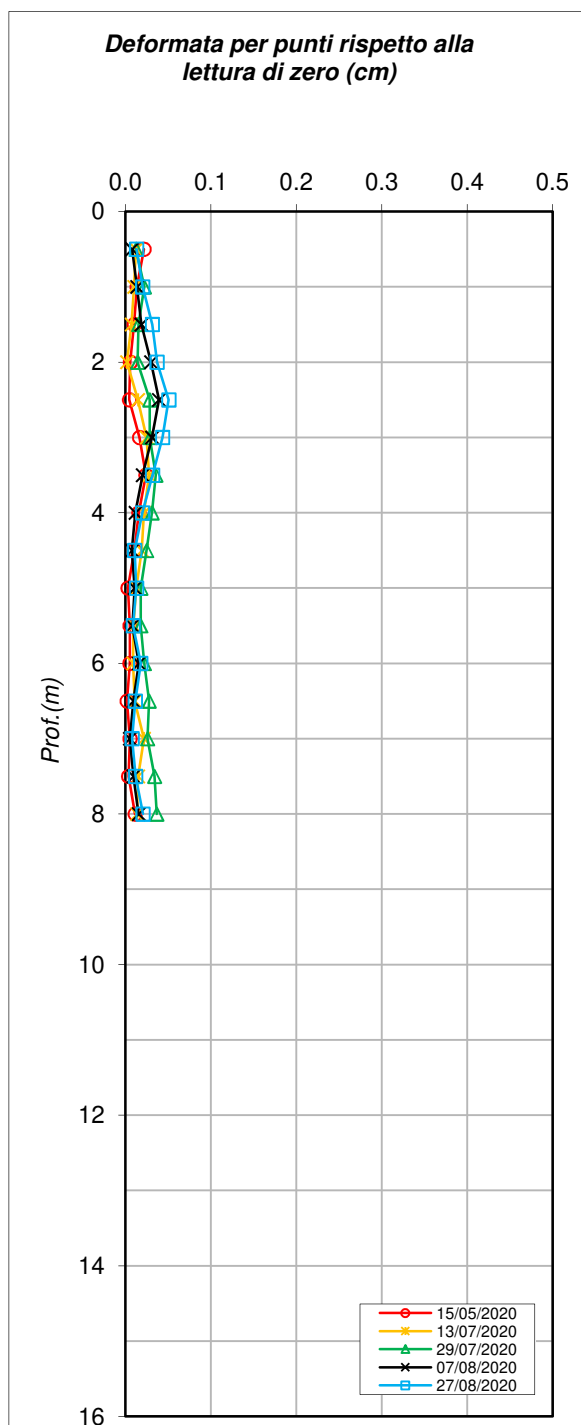
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

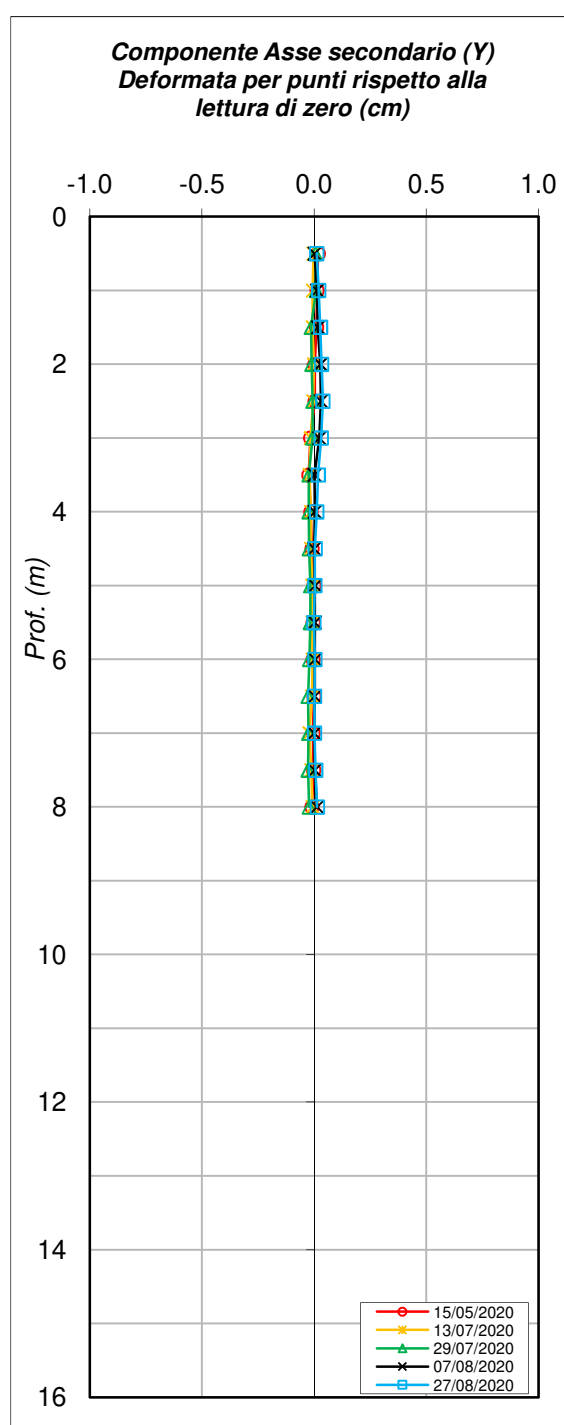
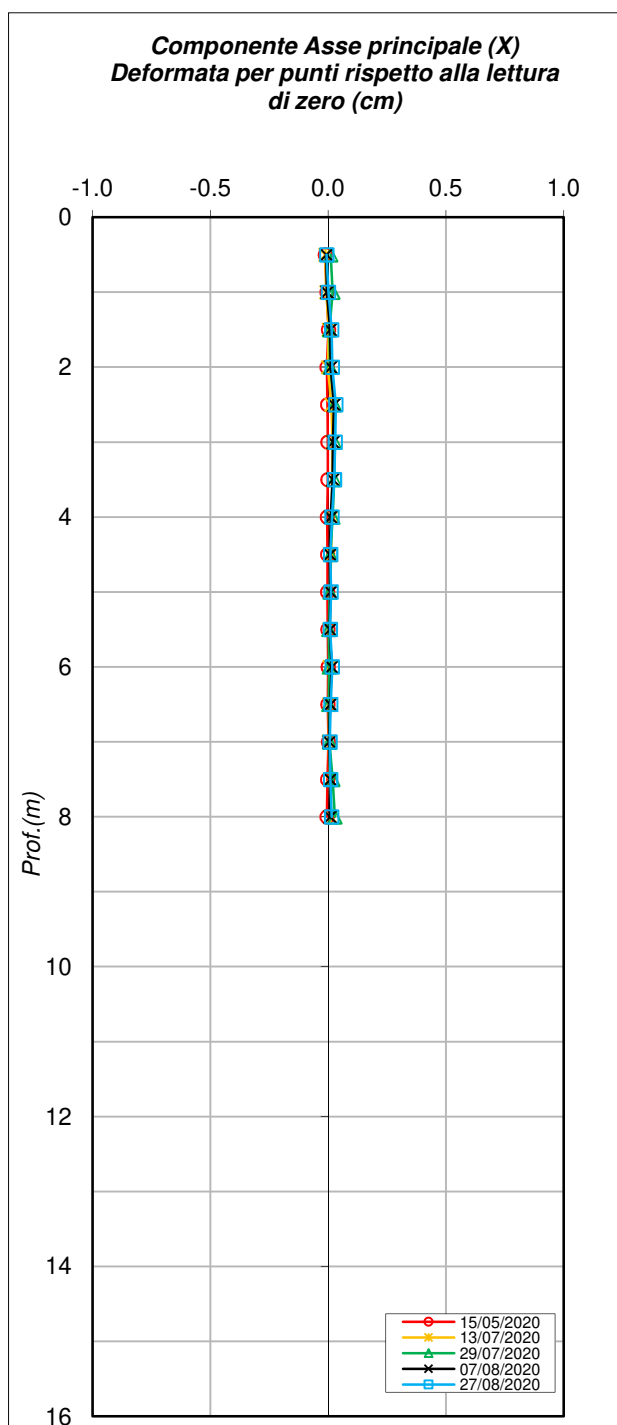
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

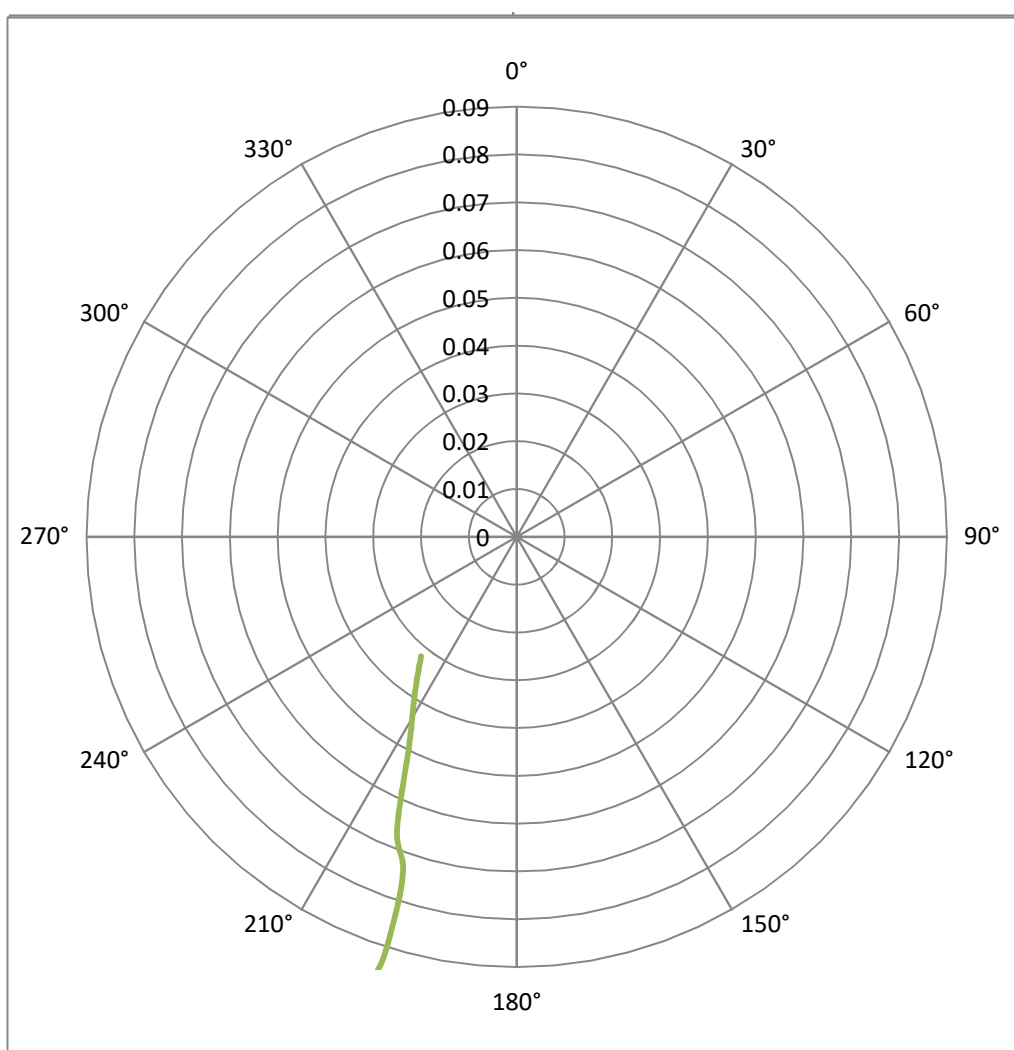


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimet G1 :	85	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 85

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

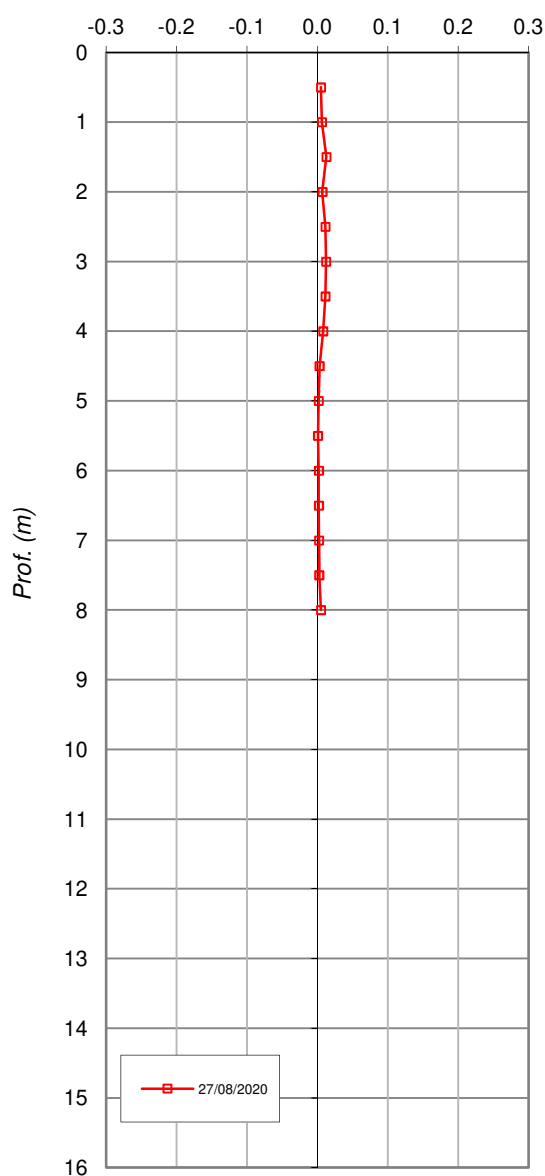
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 85

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	27/08/2020		PROF.	27/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.31	224.4			
1.0	0.31	222.1			
1.5	0.30	219.4			
2.0	0.27	216.9			
2.5	0.24	213.1			
3.0	0.19	208.6			
3.5	0.15	203.5			
4.0	0.12	200.8			
4.5	0.10	198.0			
5.0	0.09	197.7			
5.5	0.07	198.7			
6.0	0.07	202.2			
6.5	0.05	207.2			
7.0	0.04	213.2			
7.5	0.03	218.7			
8.0	0.02	222.5			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**

Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

Costante: 20000

SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	27/08/2020		PROF.	27/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	11.46	353.3			
1.0	10.63	353.0			
1.5	9.75	352.7			
2.0	8.86	352.3			
2.5	7.92	351.7			
3.0	7.00	351.2			
3.5	6.30	350.8			
4.0	5.73	350.5			
4.5	5.18	350.2			
5.0	4.63	349.5			
5.5	4.05	348.4			
6.0	3.43	346.7			
6.5	2.75	345.7			
7.0	2.07	346.0			
7.5	1.39	346.8			
8.0	0.70	346.8			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC03**

Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

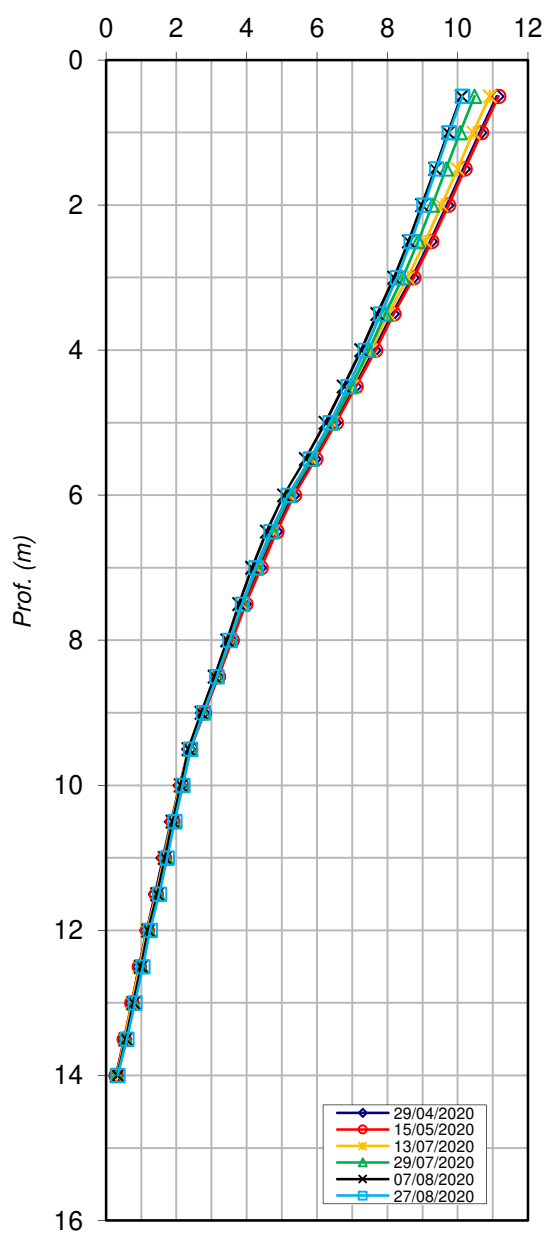
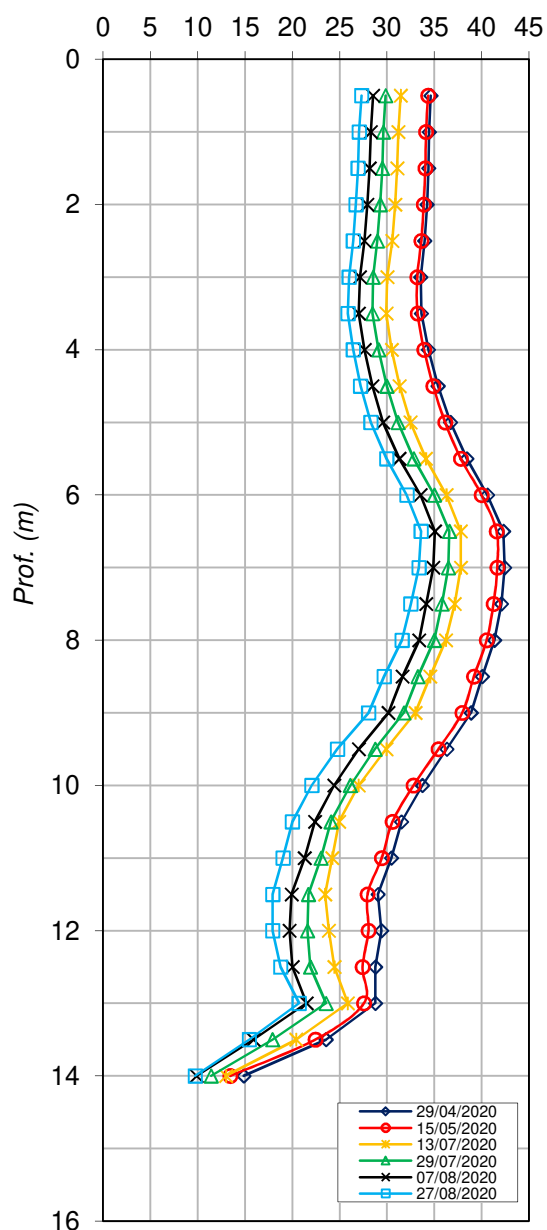
Costante: 20000

SC03	LETTURA		SC03	LETTURA	
PROF.	27/08/2020		PROF.	27/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.01	299.1			
1.0	0.02	266.4			
1.5	0.03	241.4			
2.0	0.04	241.7			
2.5	0.05	230.0			
3.0	0.04	226.2			
3.5	0.03	213.7			
4.0	0.02	214.7			
4.5	0.01	200.6			
5.0	0.01	191.3			
5.5	0.01	171.9			
6.0	0.02	188.1			
6.5	0.01	186.3			
7.0	0.01	189.5			
7.5	0.01	212.0			
8.0	0.02	222.5			
8.5	0.00	0.0			
9.0	0.00	0.0			
9.5	0.00	0.0			
10.0	0.00	0.0			
10.5	0.00	0.0			
11.0	0.00	0.0			
11.5	0.00	0.0			
12.0	0.00	0.0			
12.5	0.00	0.0			
13.0	0.00	0.0			
13.5	0.00	0.0			
14.0	0.00	0.0			
14.5	0.00	0.0			
15.0	0.00	0.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

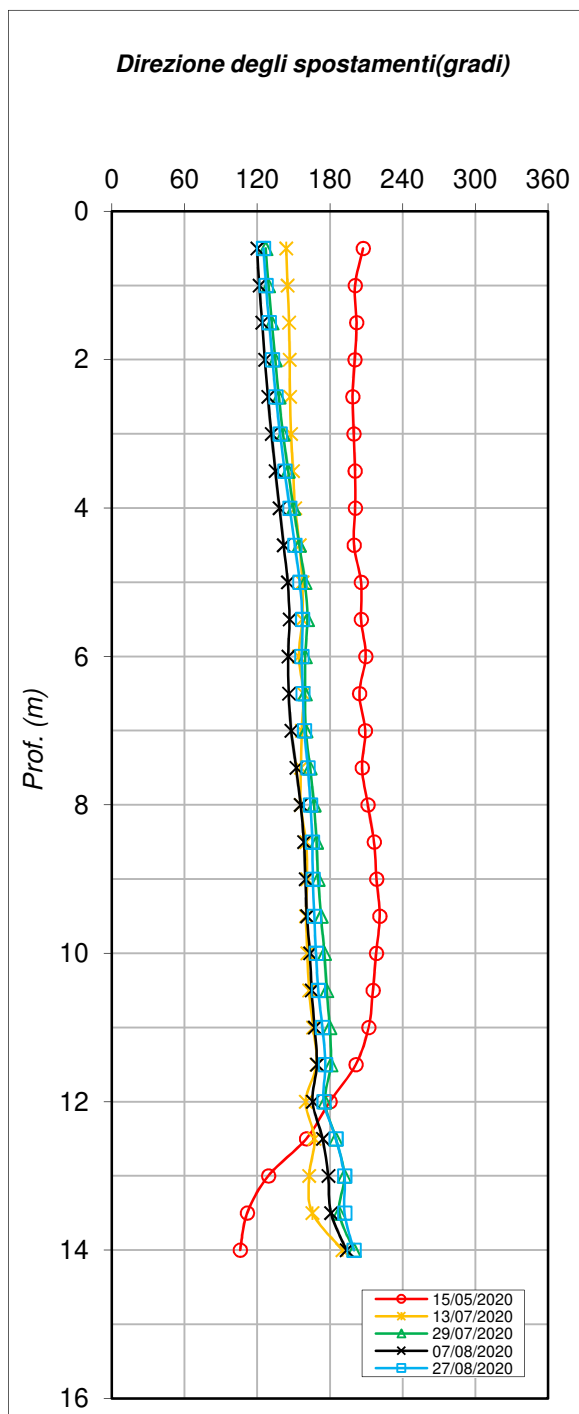
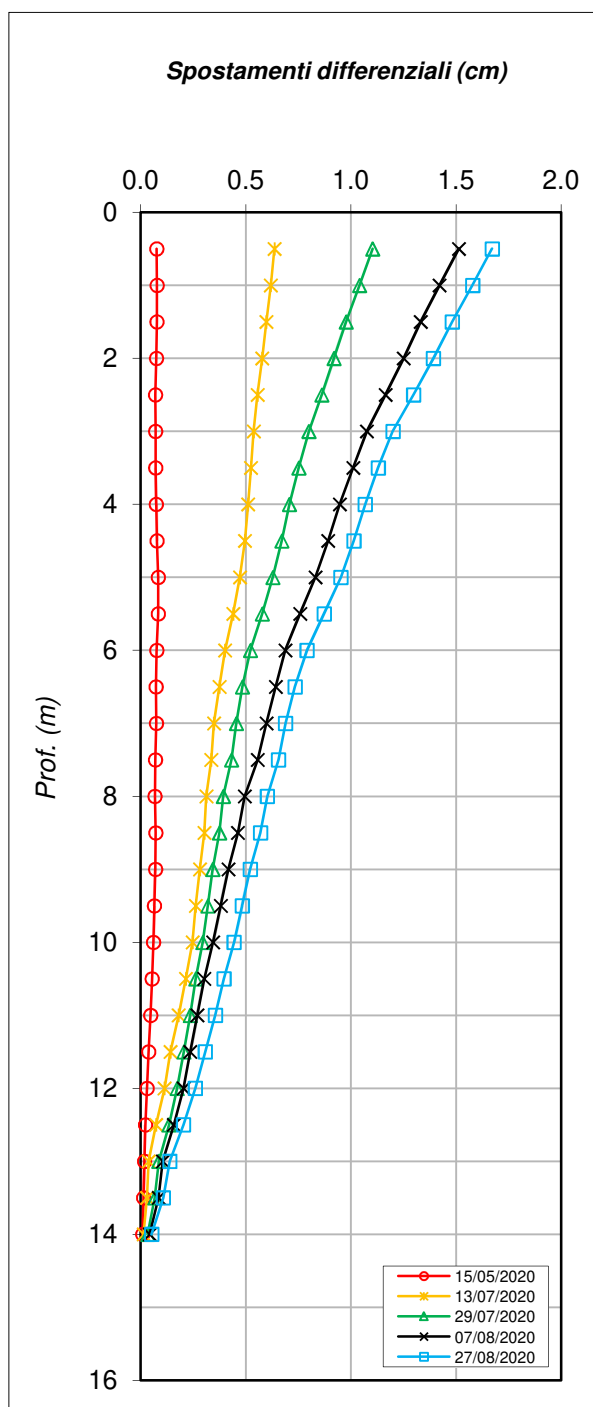
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

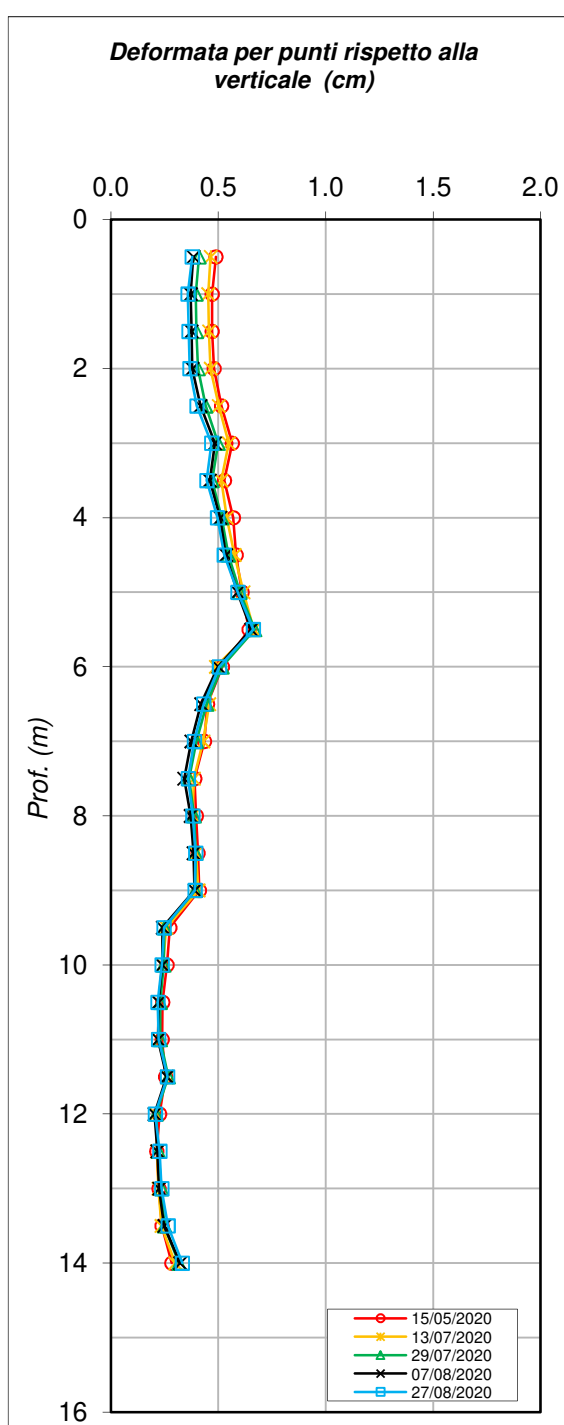
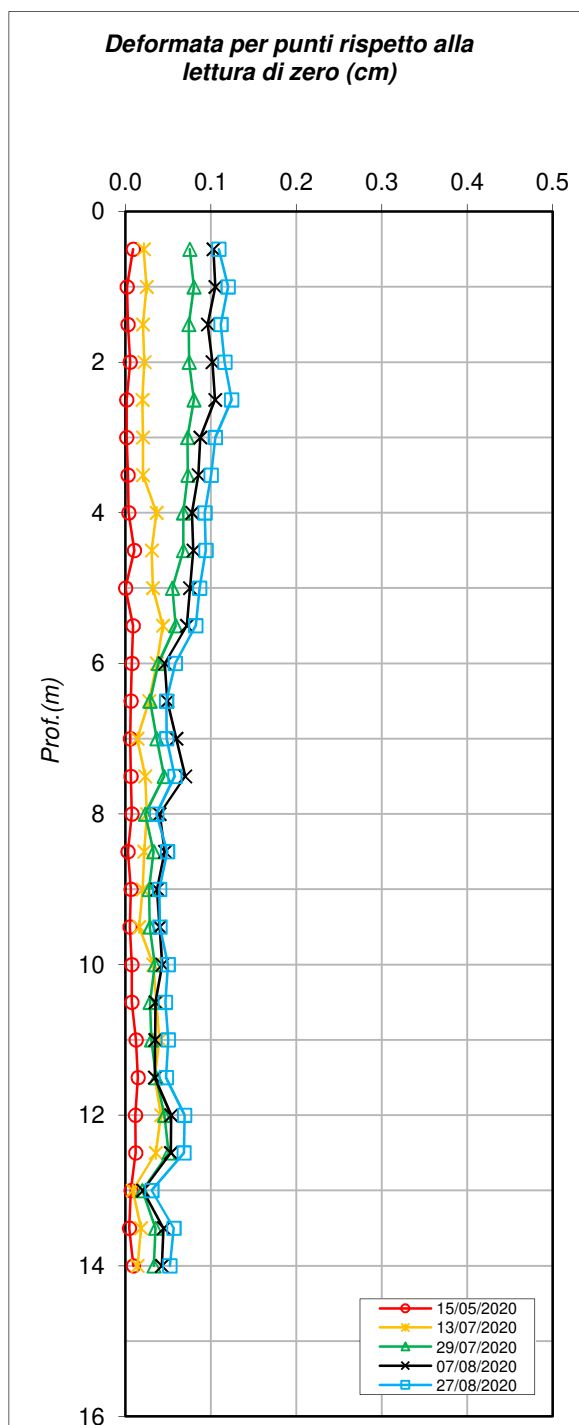
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

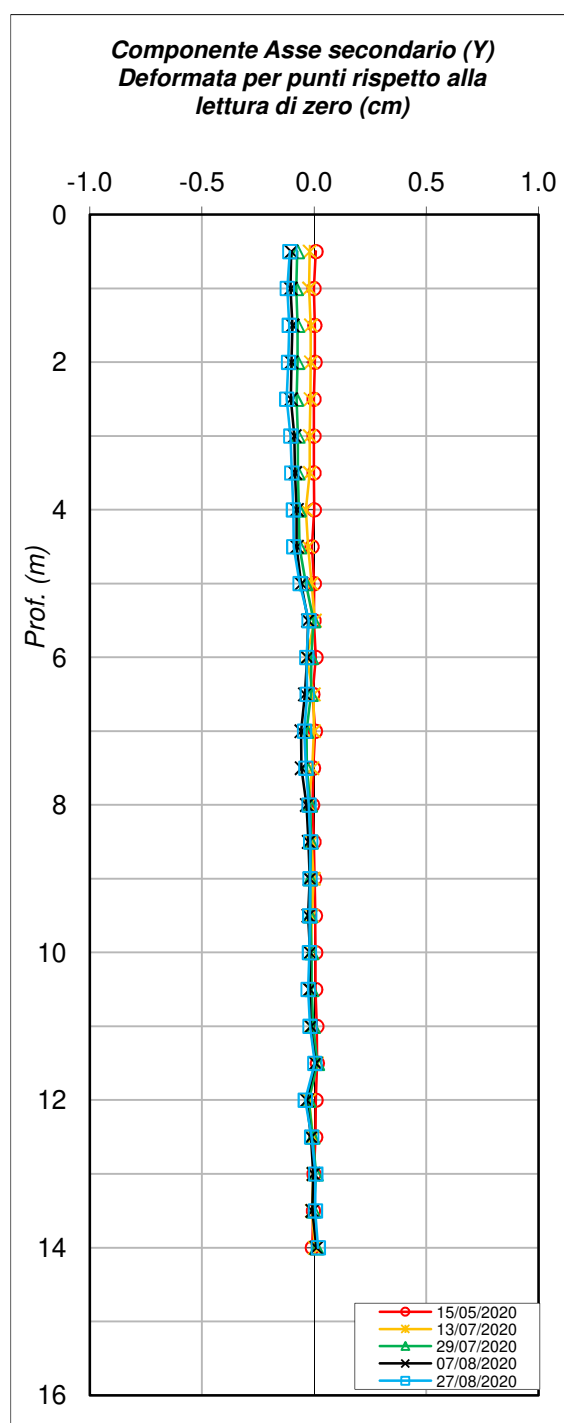
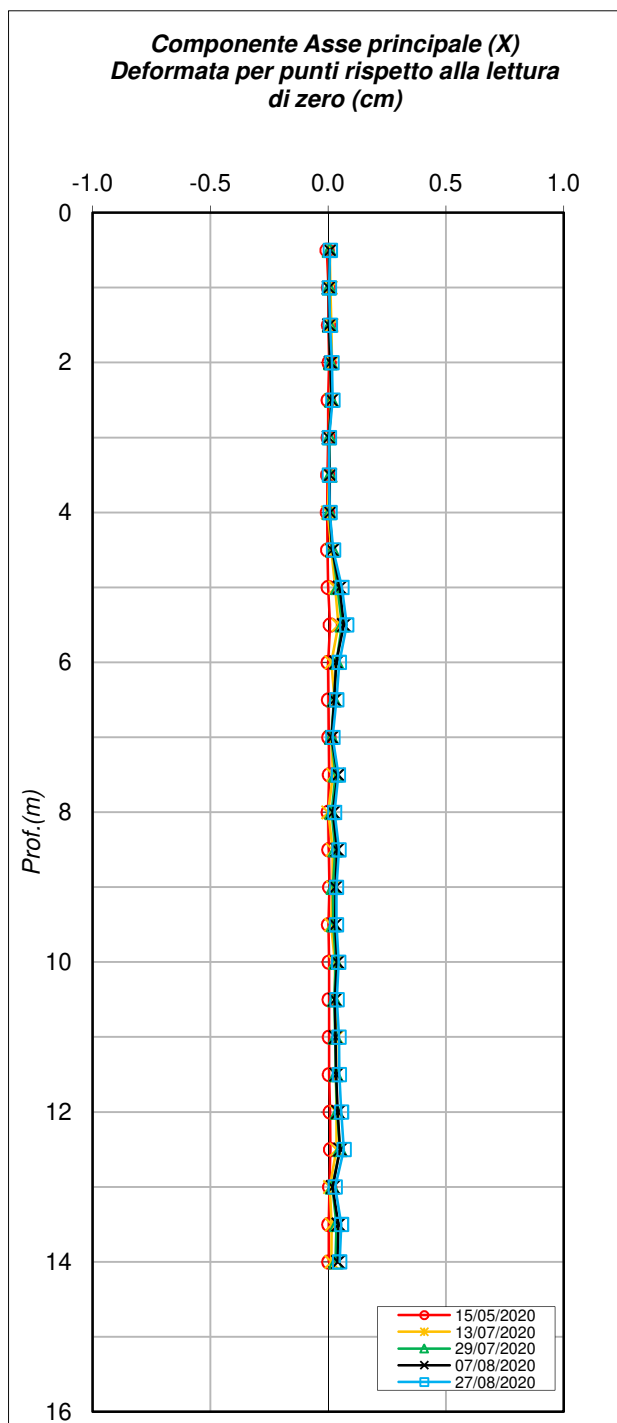
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

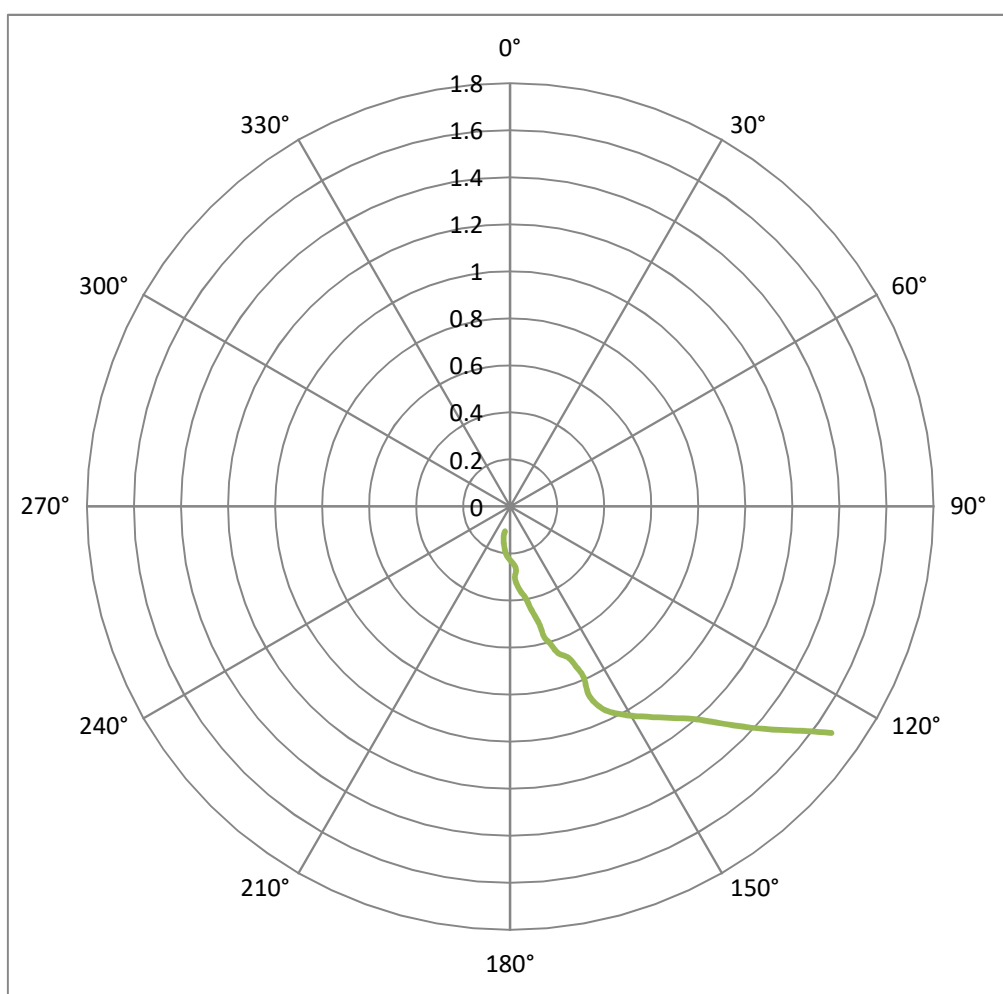


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

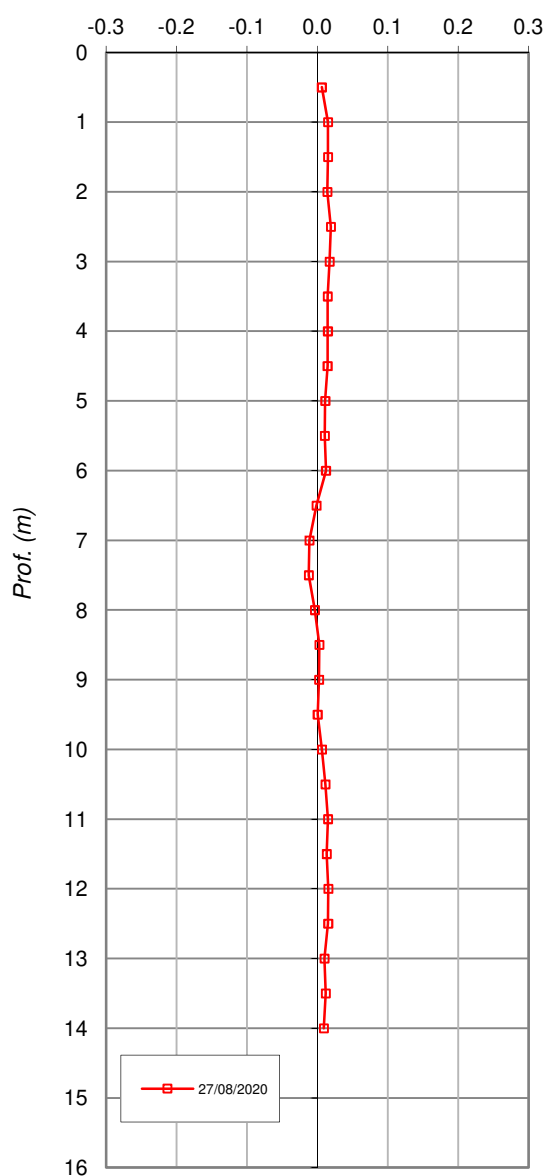
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	27/08/2020		PROF.	27/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	1.67	125.2			
1.0	1.58	127.2			
1.5	1.48	129.8			
2.0	1.39	132.5			
2.5	1.30	135.4			
3.0	1.20	138.9			
3.5	1.13	142.7			
4.0	1.07	146.8			
4.5	1.01	151.0			
5.0	0.95	155.2			
5.5	0.87	157.3			
6.0	0.79	156.7			
6.5	0.73	157.7			
7.0	0.69	158.9			
7.5	0.65	161.9			
8.0	0.60	164.0			
8.5	0.57	165.5			
9.0	0.52	166.0			
9.5	0.48	167.1			
10.0	0.44	168.6			
10.5	0.40	170.4			
11.0	0.35	173.7			
11.5	0.31	176.3			
12.0	0.26	175.0			
12.5	0.20	184.9			
13.0	0.14	192.0			
13.5	0.11	192.1			
14.0	0.05	199.7			
0.0	0.00	0.0			
#RIF!	#RIF!	#RIF!			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	27/08/2020		PROF.	27/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	10.13	27.3			
1.0	9.76	27.1			
1.5	9.40	26.9			
2.0	9.04	26.7			
2.5	8.67	26.4			
3.0	8.28	26.0			
3.5	7.81	25.9			
4.0	7.37	26.4			
4.5	6.88	27.2			
5.0	6.37	28.3			
5.5	5.81	30.0			
6.0	5.18	32.1			
6.5	4.69	33.6			
7.0	4.26	33.4			
7.5	3.87	32.5			
8.0	3.52	31.6			
8.5	3.15	29.7			
9.0	2.77	28.0			
9.5	2.40	24.8			
10.0	2.18	22.0			
10.5	1.95	20.0			
11.0	1.74	19.0			
11.5	1.52	17.9			
12.0	1.25	17.9			
12.5	1.05	18.8			
13.0	0.82	20.7			
13.5	0.59	15.4			
14.0	0.33	9.7			
0.0	0.00	0.0			
#RIF!	#RIF!	#RIF!			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

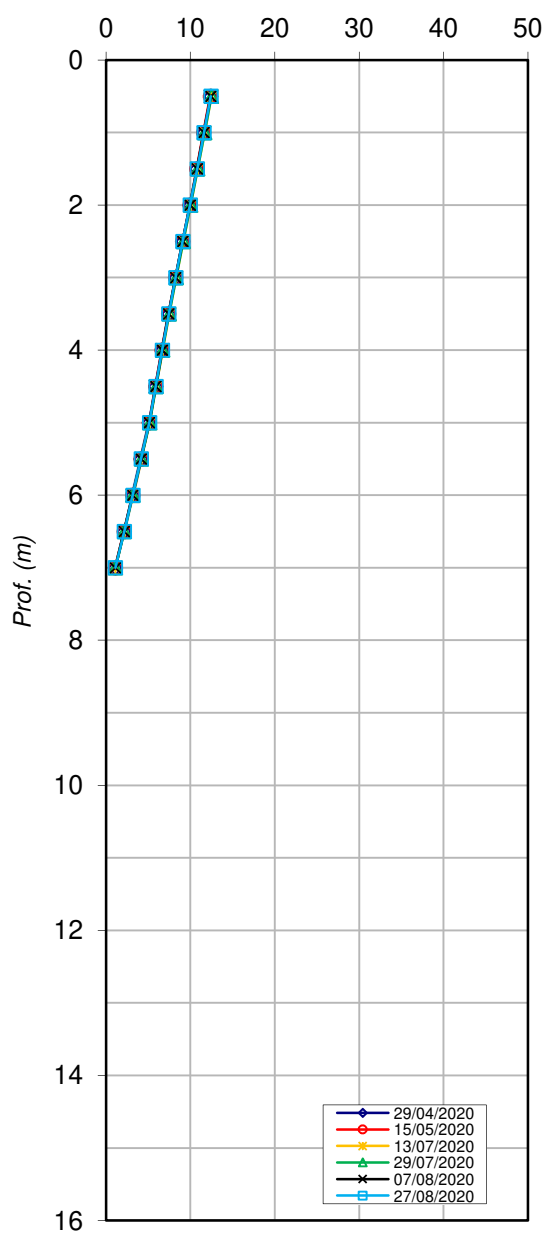
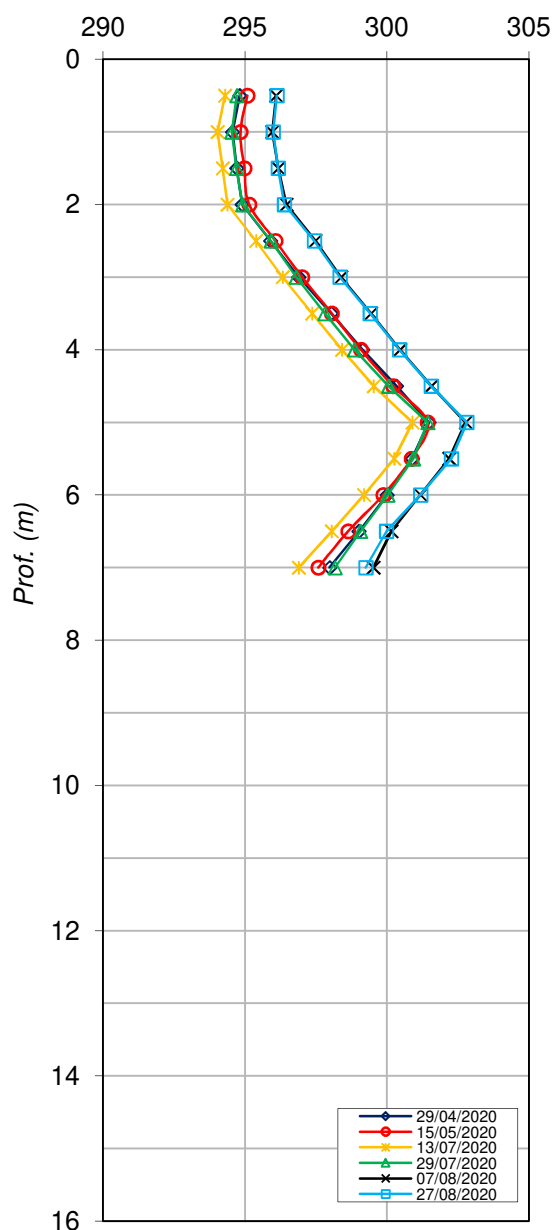
Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	27/08/2020		PROF.	27/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.11	94.6			
1.0	0.12	92.4			
1.5	0.11	94.5			
2.0	0.12	98.0			
2.5	0.12	99.3			
3.0	0.11	92.7			
3.5	0.10	92.9			
4.0	0.09	94.6			
4.5	0.09	103.9			
5.0	0.09	132.7			
5.5	0.08	163.2			
6.0	0.06	144.6			
6.5	0.05	139.2			
7.0	0.05	114.6			
7.5	0.06	139.4			
8.0	0.04	139.2			
8.5	0.05	160.6			
9.0	0.04	151.8			
9.5	0.04	150.3			
10.0	0.05	154.7			
10.5	0.05	143.7			
11.0	0.05	157.9			
11.5	0.05	183.0			
12.0	0.07	144.6			
12.5	0.07	170.5			
13.0	0.03	191.8			
13.5	0.06	185.1			
14.0	0.05	199.7			
0.0	0.00	0.0			
#RIF!	#RIF!	#RIF!			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

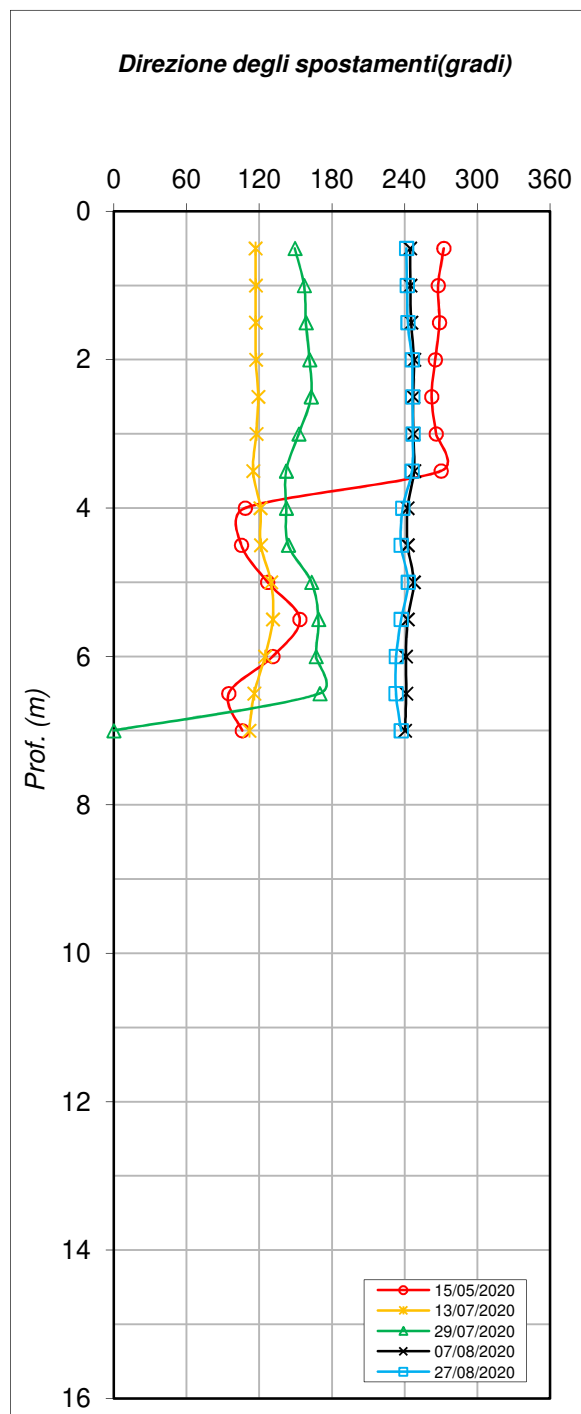
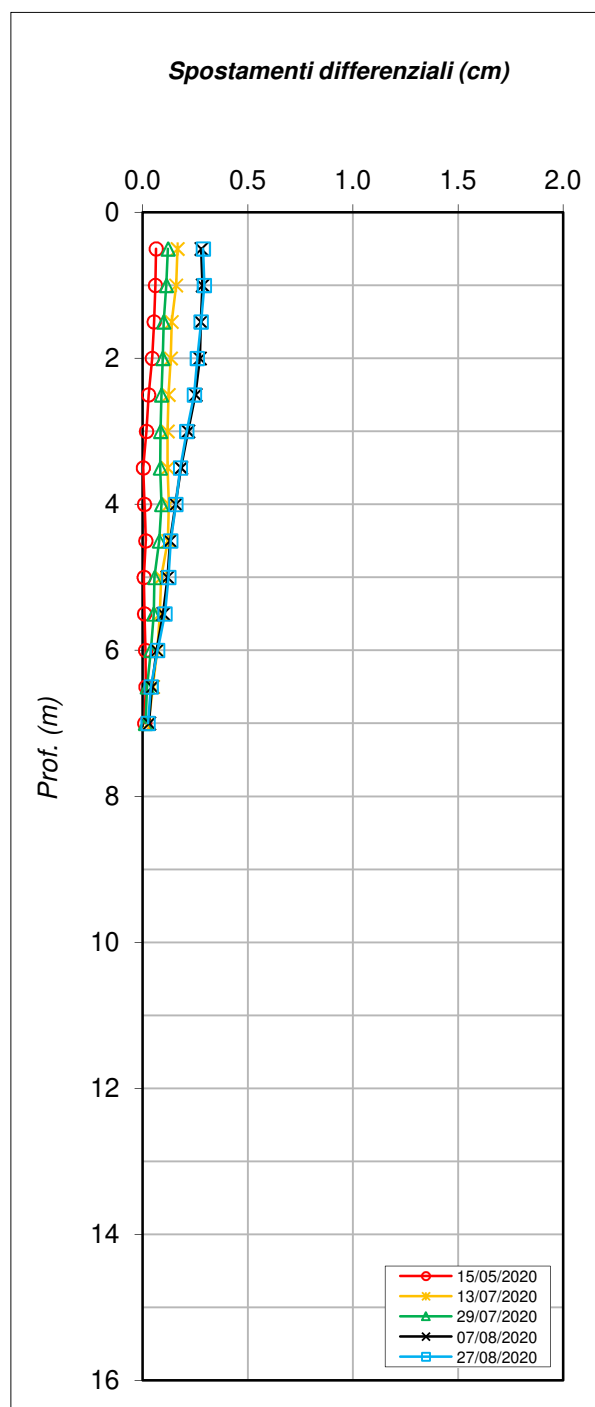
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimet G1 :	135	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

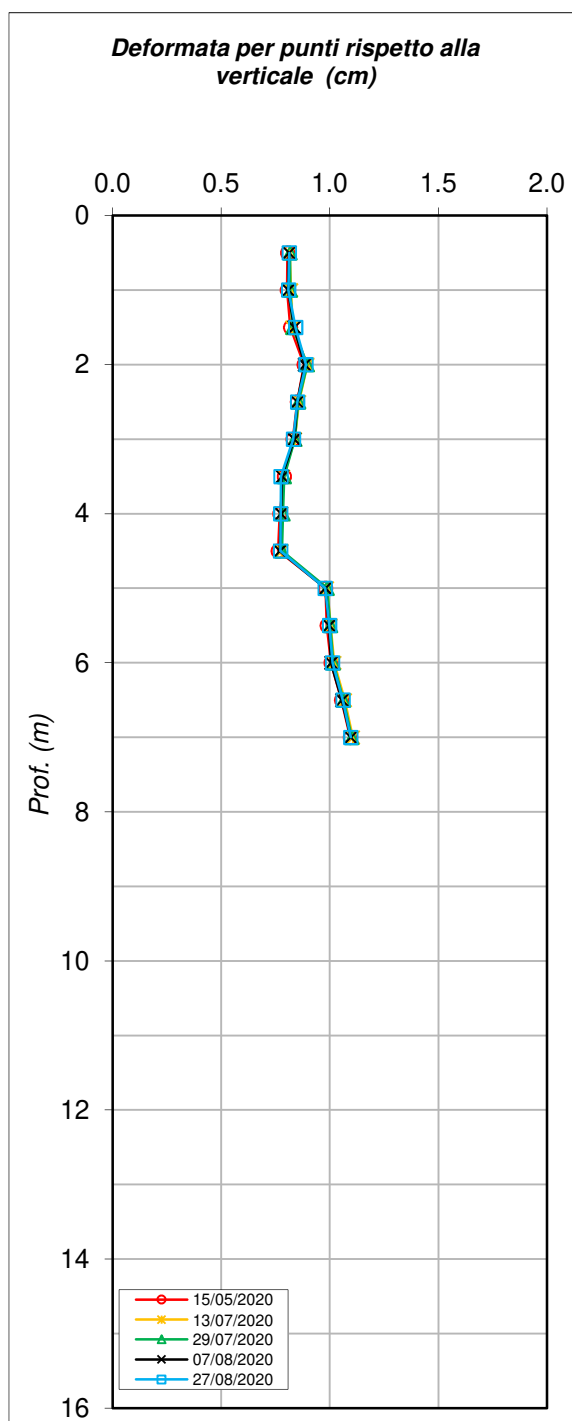
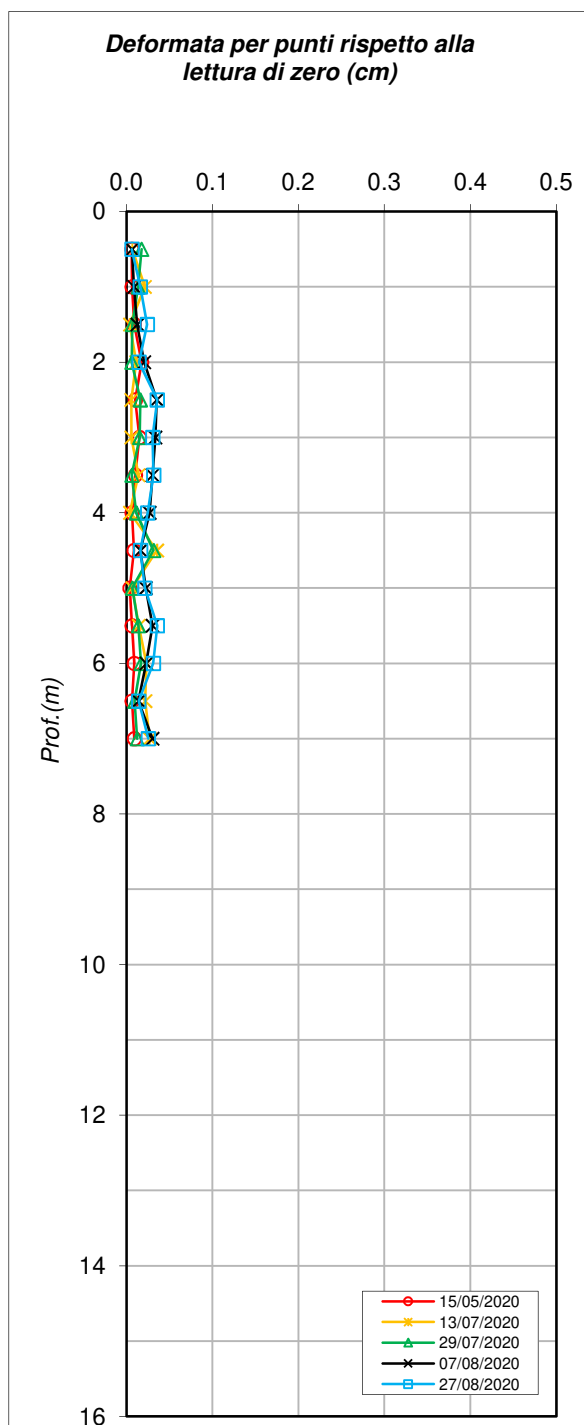
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

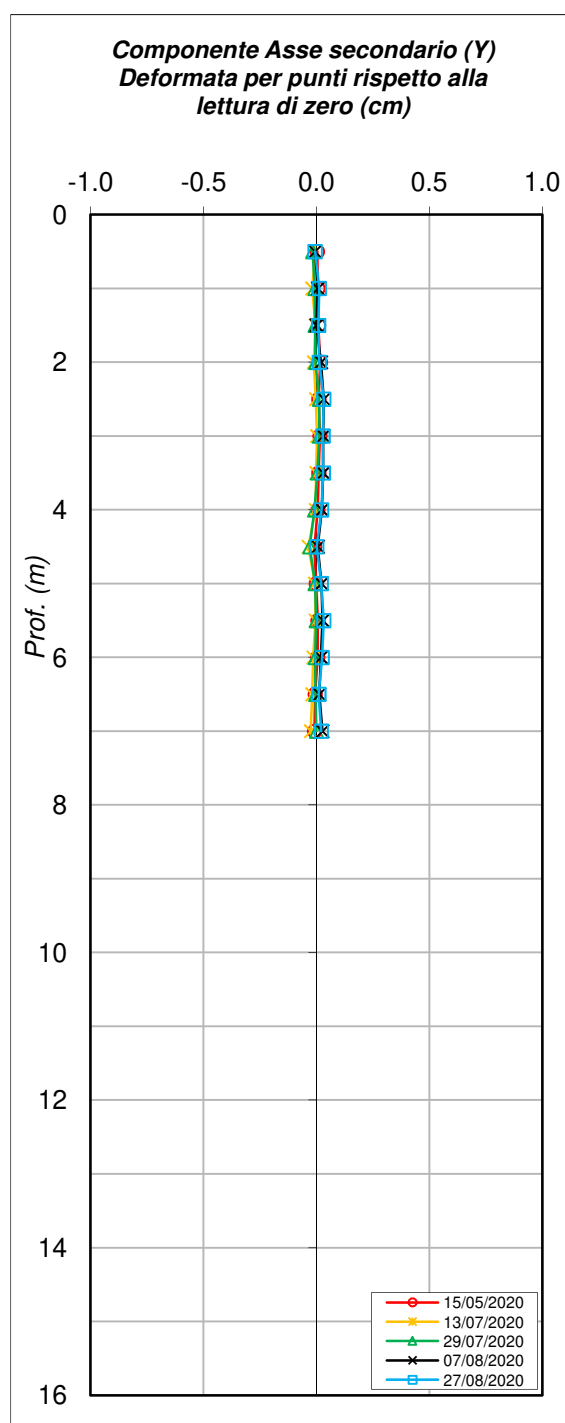
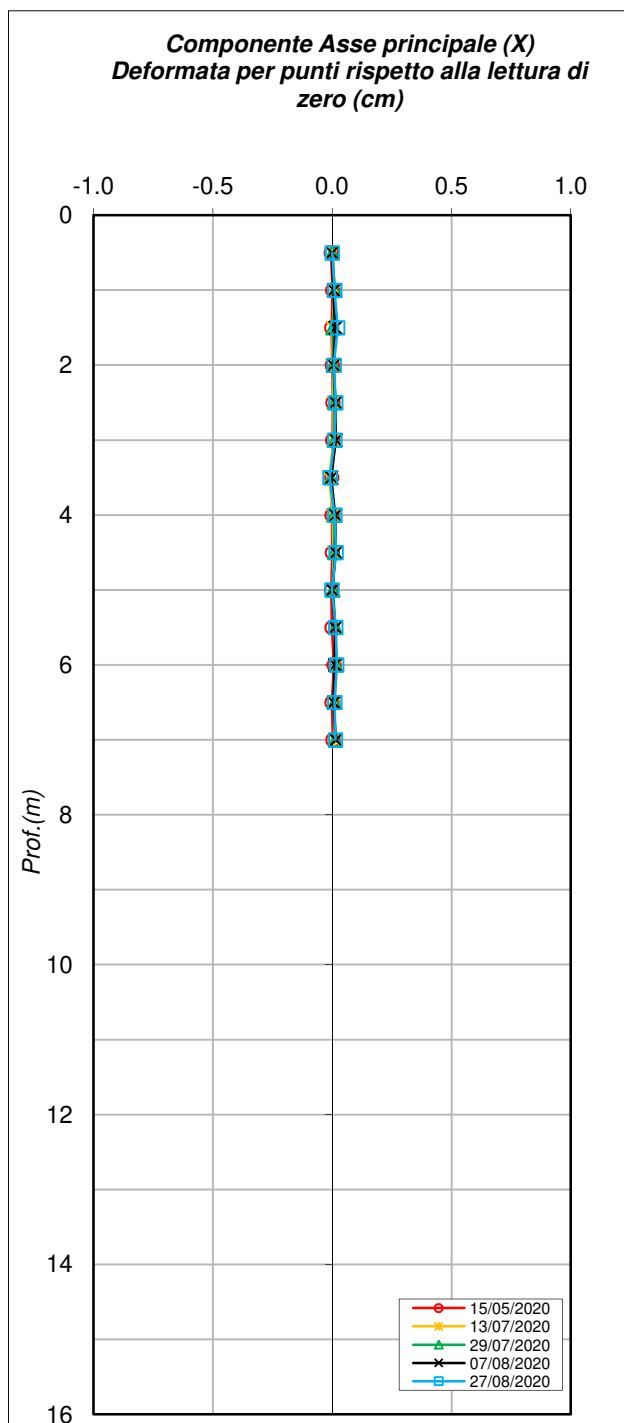
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

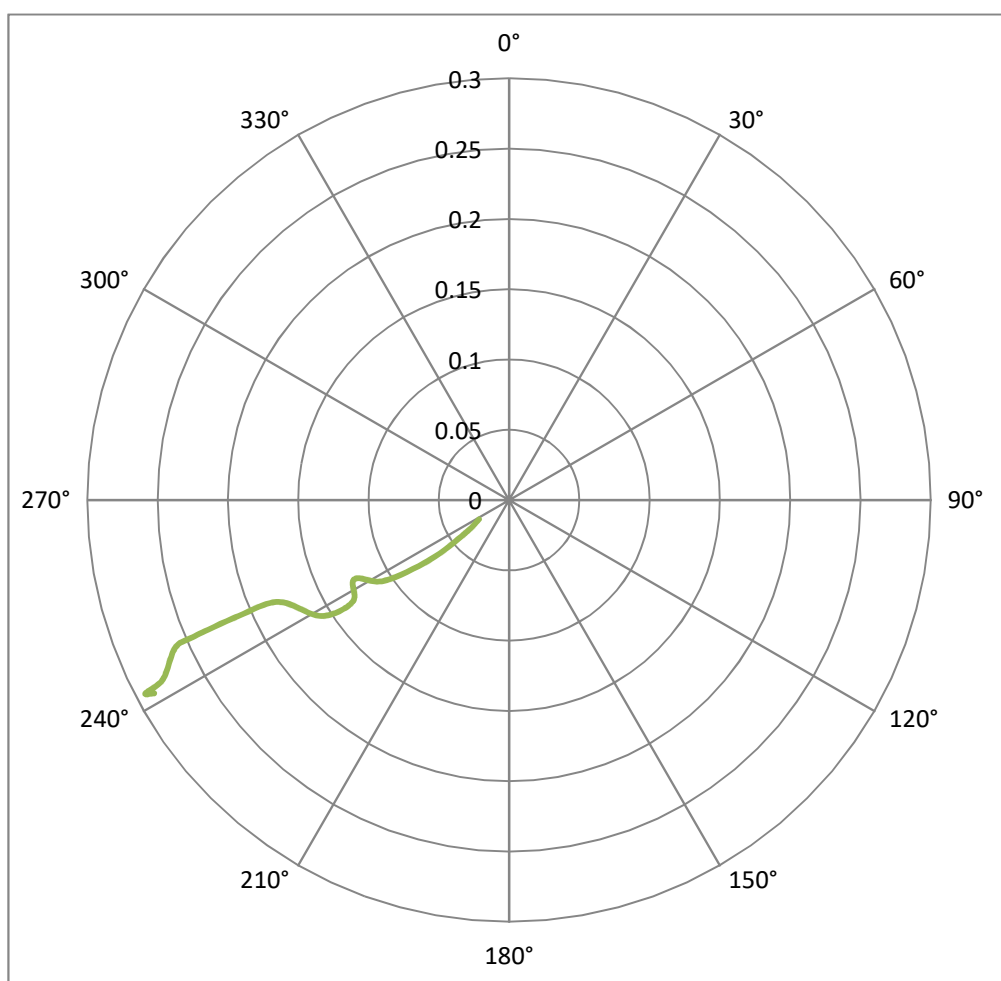


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



**DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI
RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : 27/08/2020 Misura n° : 9

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 135

Costante: 20000

**VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO
ALLA MISURA BASE**

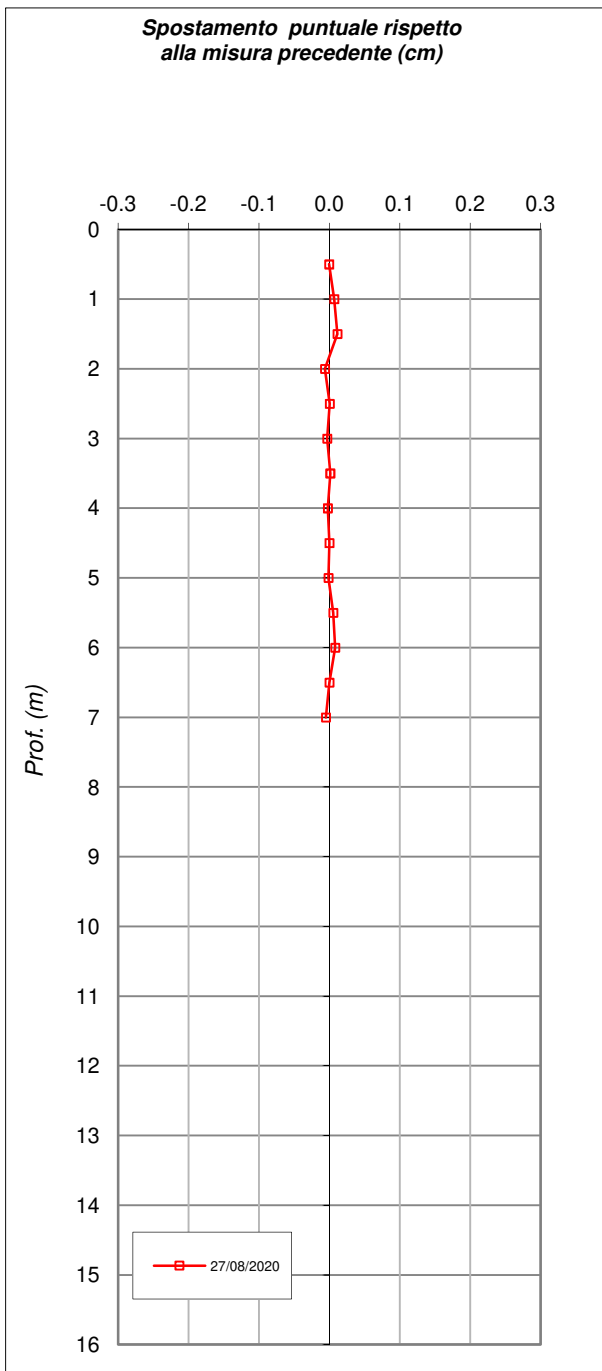
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : 27/08/2020 Misura n° : 9

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

Costante: 20000

[illegible]

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : 27/08/2020 Misura n° : 9

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

Costante: 20000

[illegible]**VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER
ALLA MISURA BASE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : 27/08/2020 Misura n° : 9

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

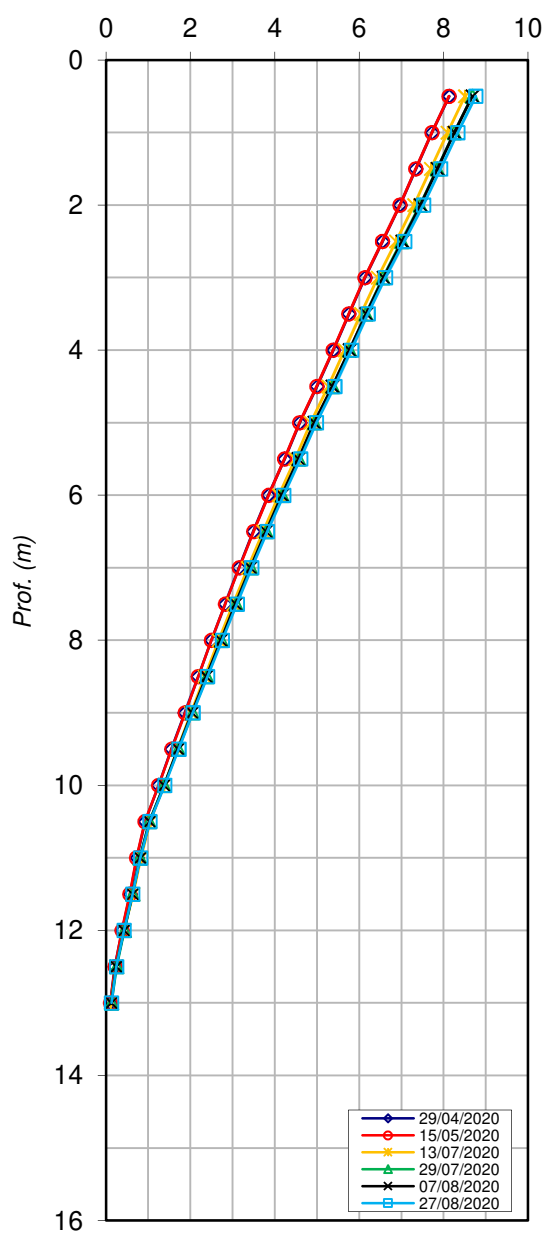
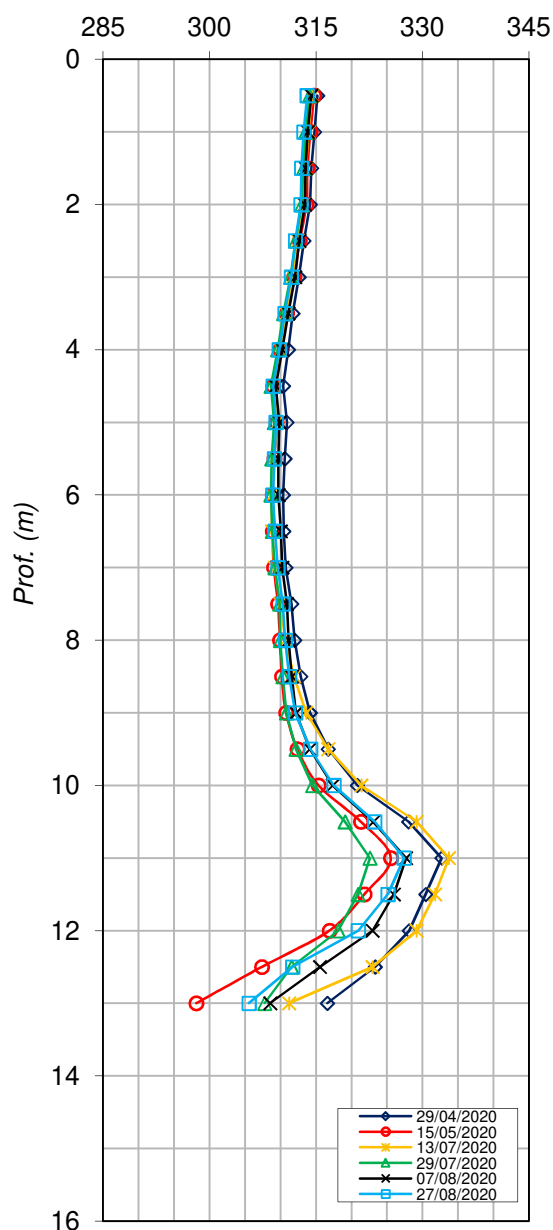
Costante: 20000

[illegible]

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

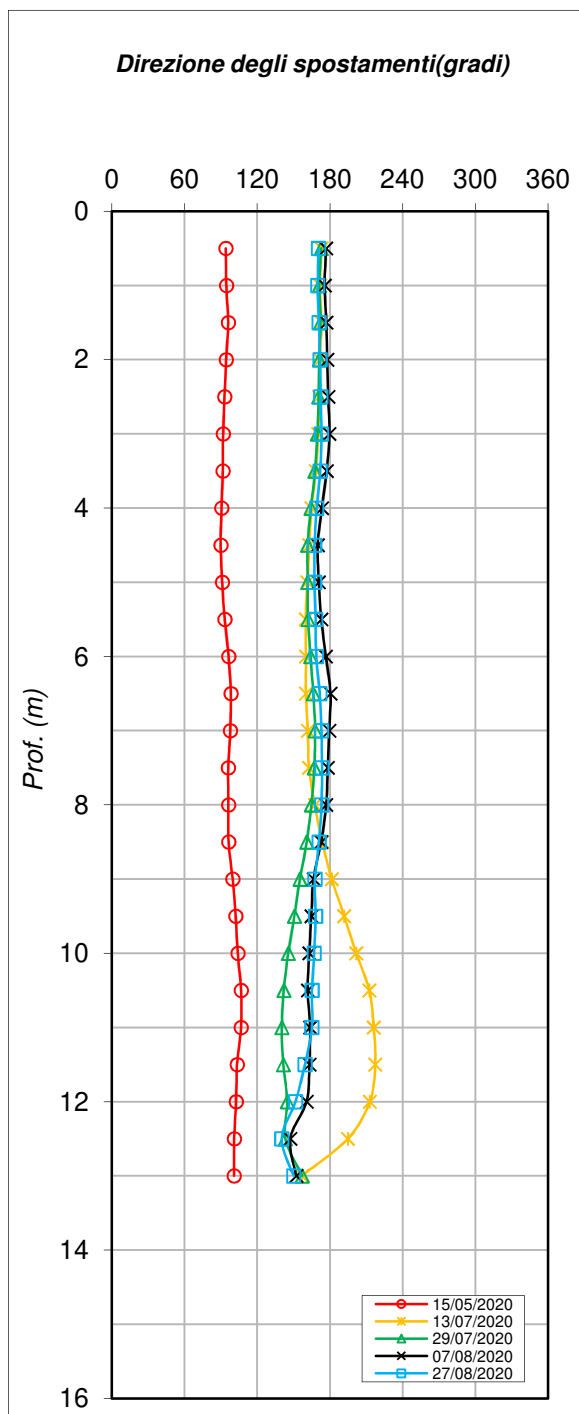
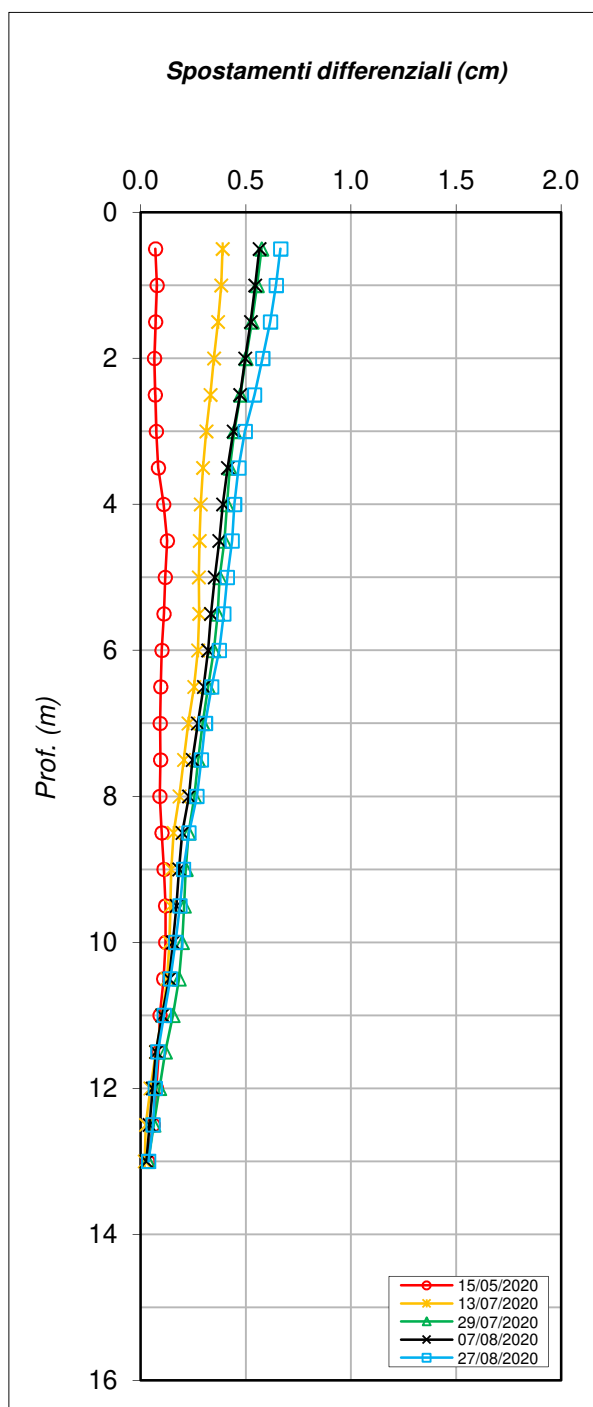
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

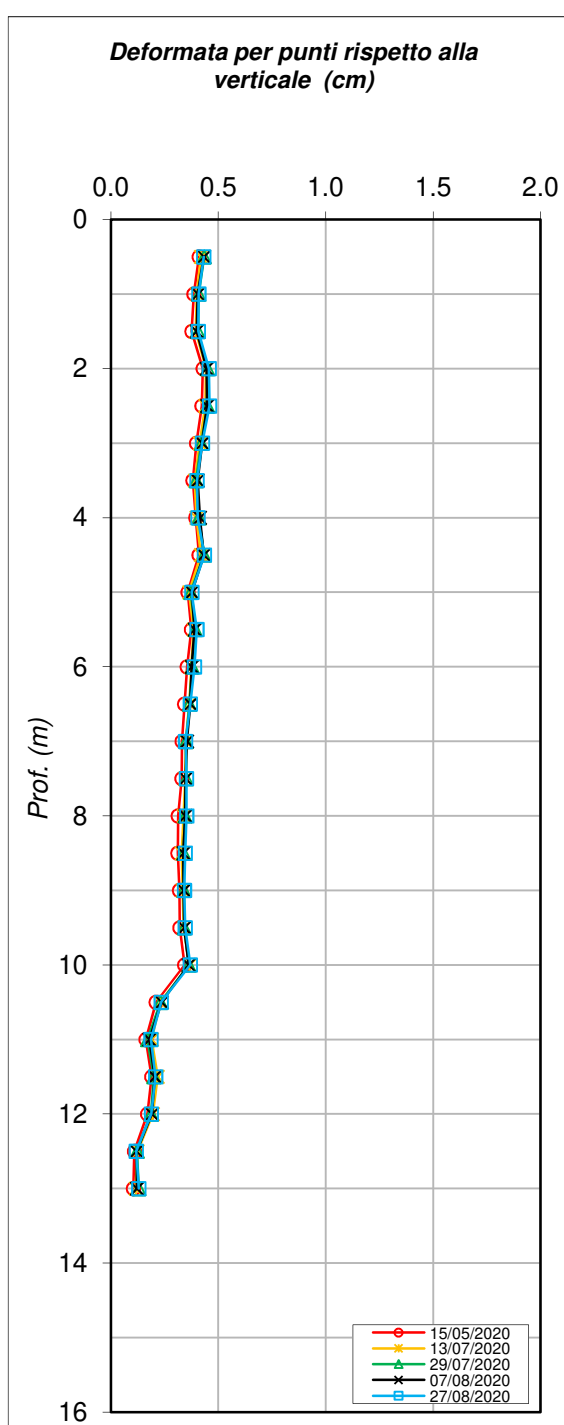
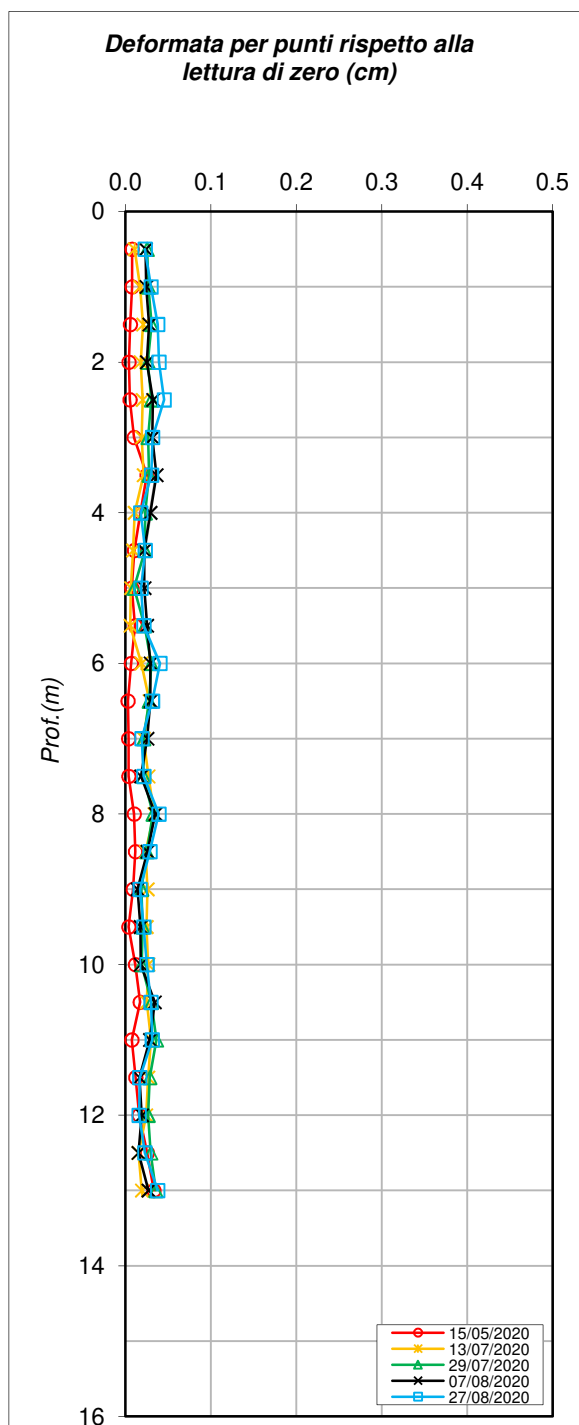
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

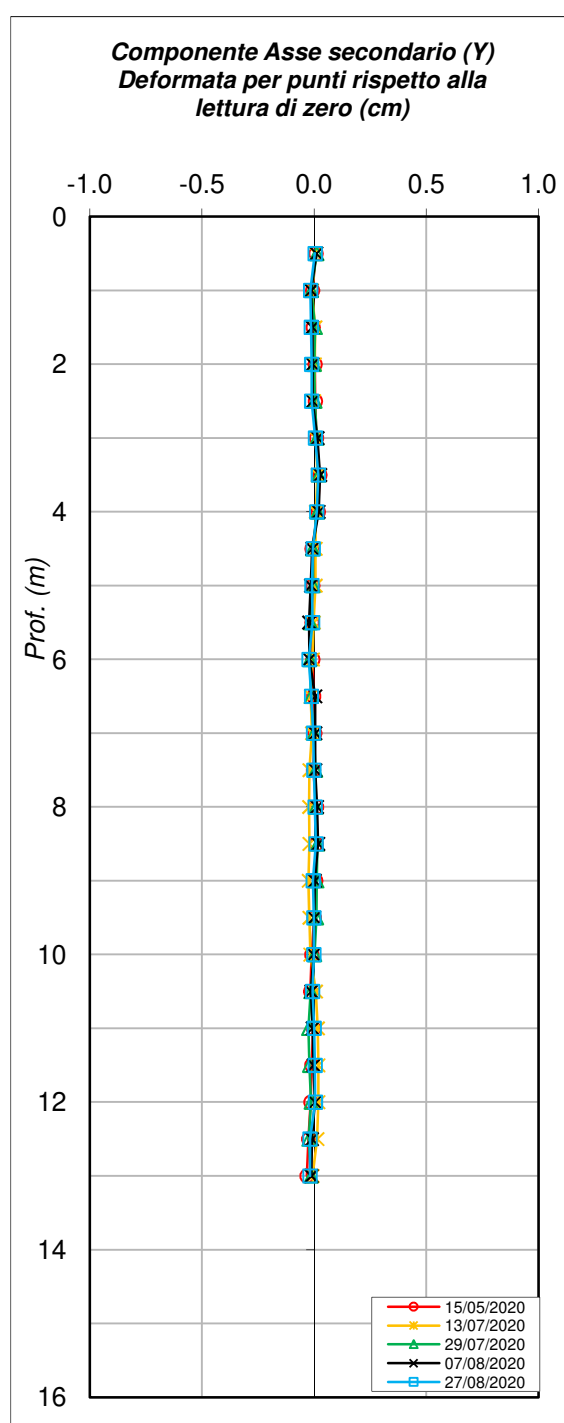
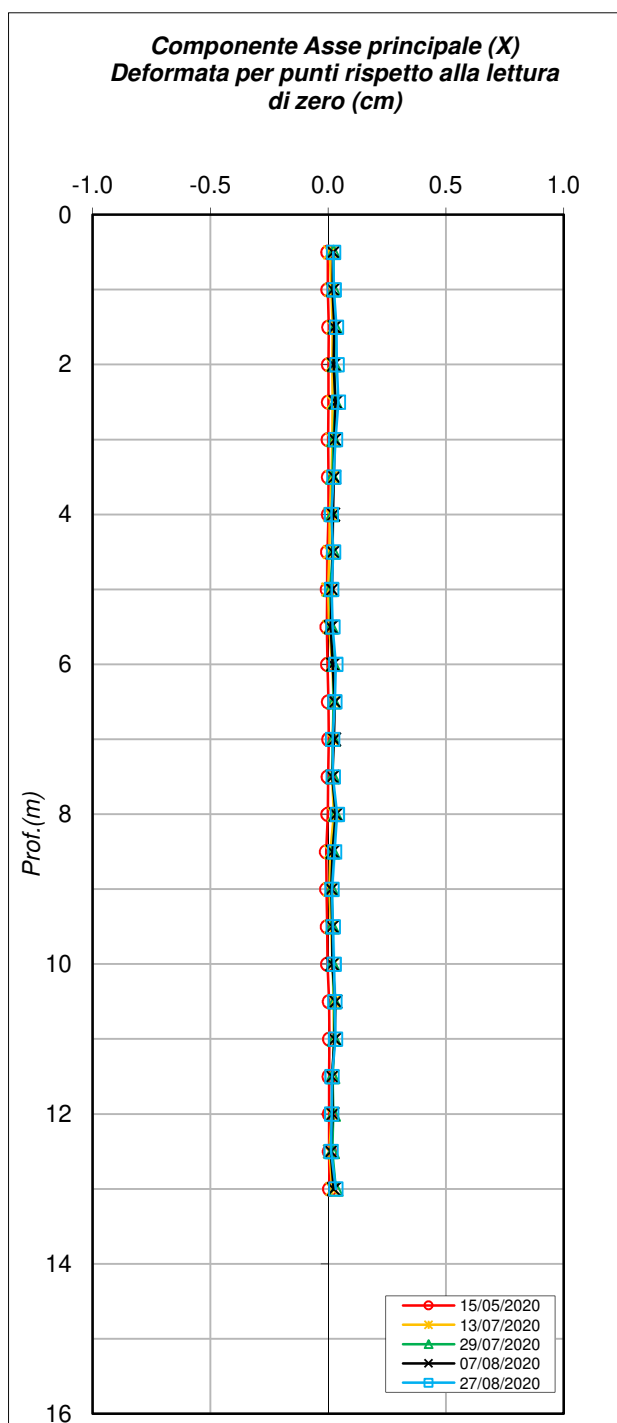
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C

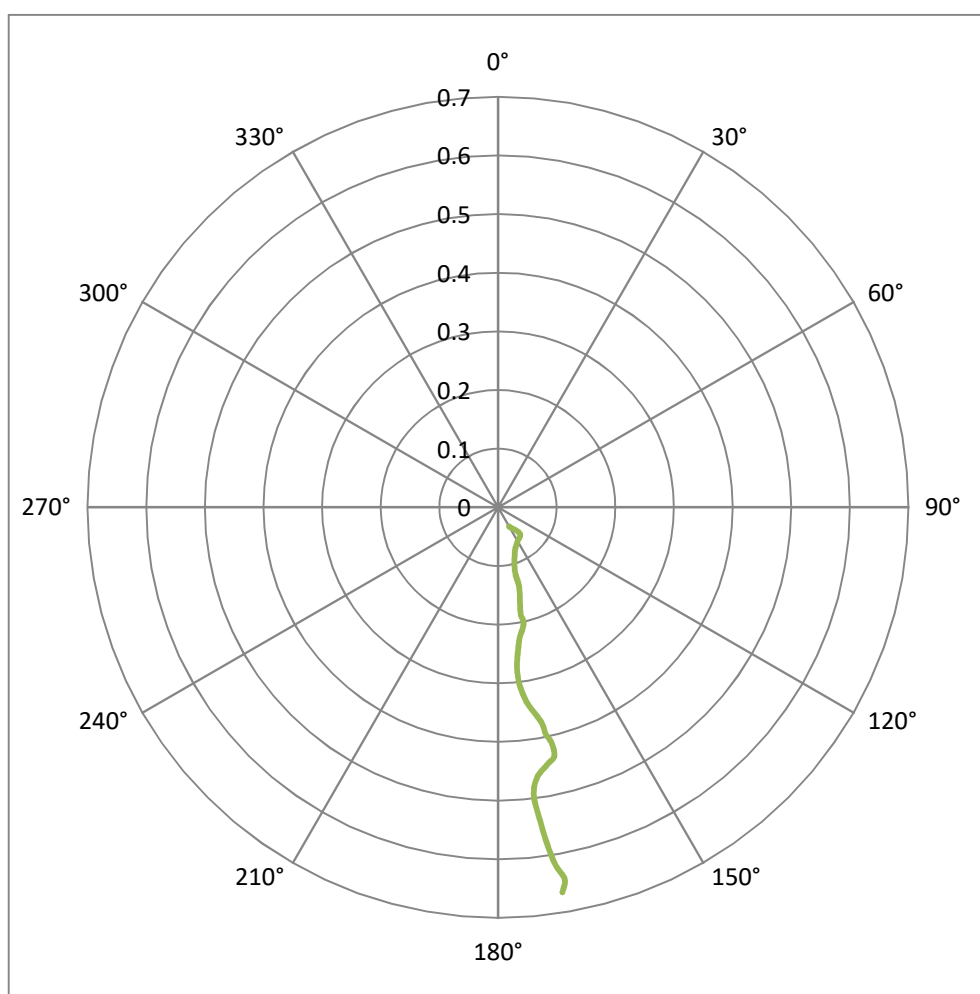


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	27/08/2020	Misura n° :	9	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

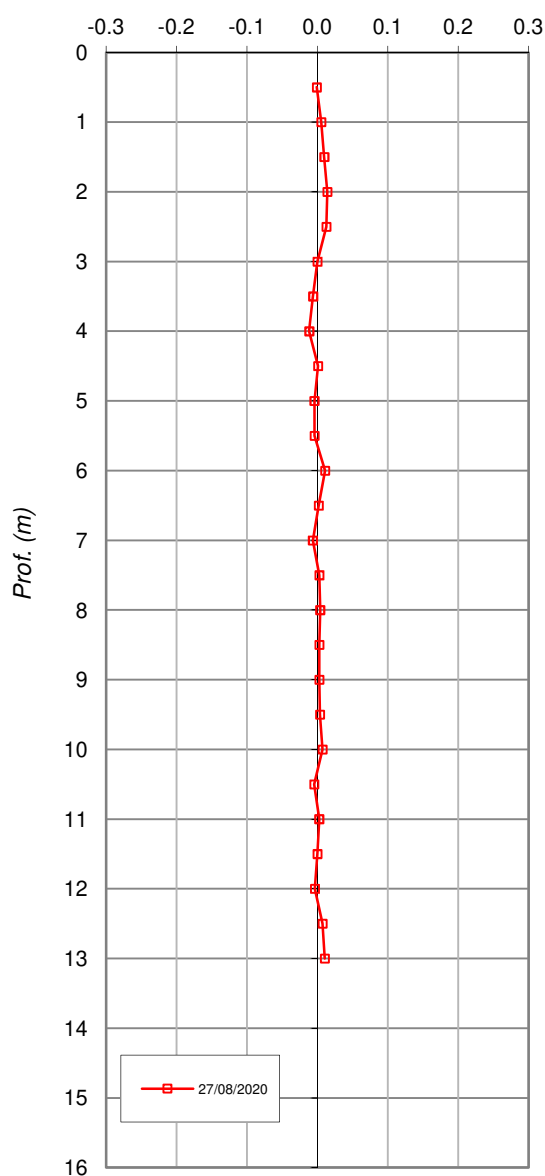
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	27/08/2020		PROF.	27/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.67	170.5			
1.0	0.64	169.8			
1.5	0.62	170.9			
2.0	0.58	171.7			
2.5	0.54	172.3			
3.0	0.50	172.9			
3.5	0.47	171.8			
4.0	0.45	169.0			
4.5	0.43	167.2			
5.0	0.41	167.2			
5.5	0.39	168.1			
6.0	0.37	168.6			
6.5	0.34	171.5			
7.0	0.31	173.0			
7.5	0.29	173.3			
8.0	0.27	173.0			
8.5	0.23	170.9			
9.0	0.20	167.6			
9.5	0.19	168.0			
10.0	0.17	166.9			
10.5	0.14	165.1			
11.0	0.11	165.0			
11.5	0.08	159.3			
12.0	0.07	151.6			
12.5	0.06	140.2			
13.0	0.04	150.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	27/08/2020		PROF.	27/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	8.76	313.7			
1.0	8.34	313.3			
1.5	7.93	312.9			
2.0	7.52	312.9			
2.5	7.08	312.1			
3.0	6.62	311.5			
3.5	6.21	310.6			
4.0	5.82	309.8			
4.5	5.42	309.0			
5.0	4.99	309.4			
5.5	4.61	309.1			
6.0	4.21	308.9			
6.5	3.82	309.2			
7.0	3.45	309.6			
7.5	3.11	310.3			
8.0	2.76	310.6			
8.5	2.40	311.2			
9.0	2.06	312.1			
9.5	1.72	314.2			
10.0	1.39	317.5			
10.5	1.04	323.3			
11.0	0.82	327.4			
11.5	0.63	325.1			
12.0	0.43	320.9			
12.5	0.25	311.7			
13.0	0.13	305.6			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **27/08/2020** Misura n° : **9**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	27/08/2020		PROF.	27/08/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.02	189.5			
1.0	0.03	147.0			
1.5	0.04	158.6			
2.0	0.04	163.3			
2.5	0.05	165.6			
3.0	0.03	189.1			
3.5	0.03	218.3			
4.0	0.02	219.3			
4.5	0.02	167.5			
5.0	0.02	146.3			
5.5	0.02	159.4			
6.0	0.04	143.8			
6.5	0.03	156.5			
7.0	0.02	168.7			
7.5	0.02	176.6			
8.0	0.04	185.5			
8.5	0.03	195.3			
9.0	0.02	162.9			
9.5	0.02	176.6			
10.0	0.03	177.1			
10.5	0.03	165.4			
11.0	0.03	180.0			
11.5	0.02	193.0			
12.0	0.02	198.4			
12.5	0.02	123.7			
13.0	0.04	150.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			
0.0	0.00	0.0			

*PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI FORNOVO
LOCALITÀ MONTE ARDONE*

***MONITORAGGIO INCLINOMETRICO E
PIEZOMETRICO NEL CORPO RIFIUTI E ARGINE
DELLA DISCARICA DI MONTE ARDONE***

RAPPORTO MISURA N.10

SETTEMBRE 2020

Committente:

*PALLADIO TEAM FORNOVO S.r.l.
Discarica Controllata di Monte Ardone
Strada Neviano de' Rossi, 51
43045 - Fornovo Taro (PR)*

	<p>AMBIENTE E TERRITORIO SRL</p> <p>Sede legale: Via Sicuri, 60/a – 43124 Parma Tel. 0521/232421 - Fax 0521/230760 E-mail: ambienteeterritorio@gmail.com ambienteeterritoriosrl@pec.it C.F.e P.I. 02377880345</p> <p>Sede operativa: Via G. Modugno, 10 - 43125 Parma</p> <p>Studio di Geologia Dott. Geol. Alberto Trivioli Strada Farini, 5 - 43121 Parma</p> <p>In collaborazione con:</p> <div data-bbox="609 1789 887 1877"></div>
---	--

PREMESSA

All'interno dell'impianto della discarica di Monte Ardone, a seguito della realizzazione di n.6 inclinometri e n.12 piezometri di tipo Casagrande nel corpo rifiuti e nell'argine di contenimento dei rifiuti, sono state eseguite delle misure inclinometriche e piezometriche (si vedano gli Allegati alla presente) con cadenza quindicinale su richiesta e per conto della Soc. Palladio Team Fornovo S.r.l.,

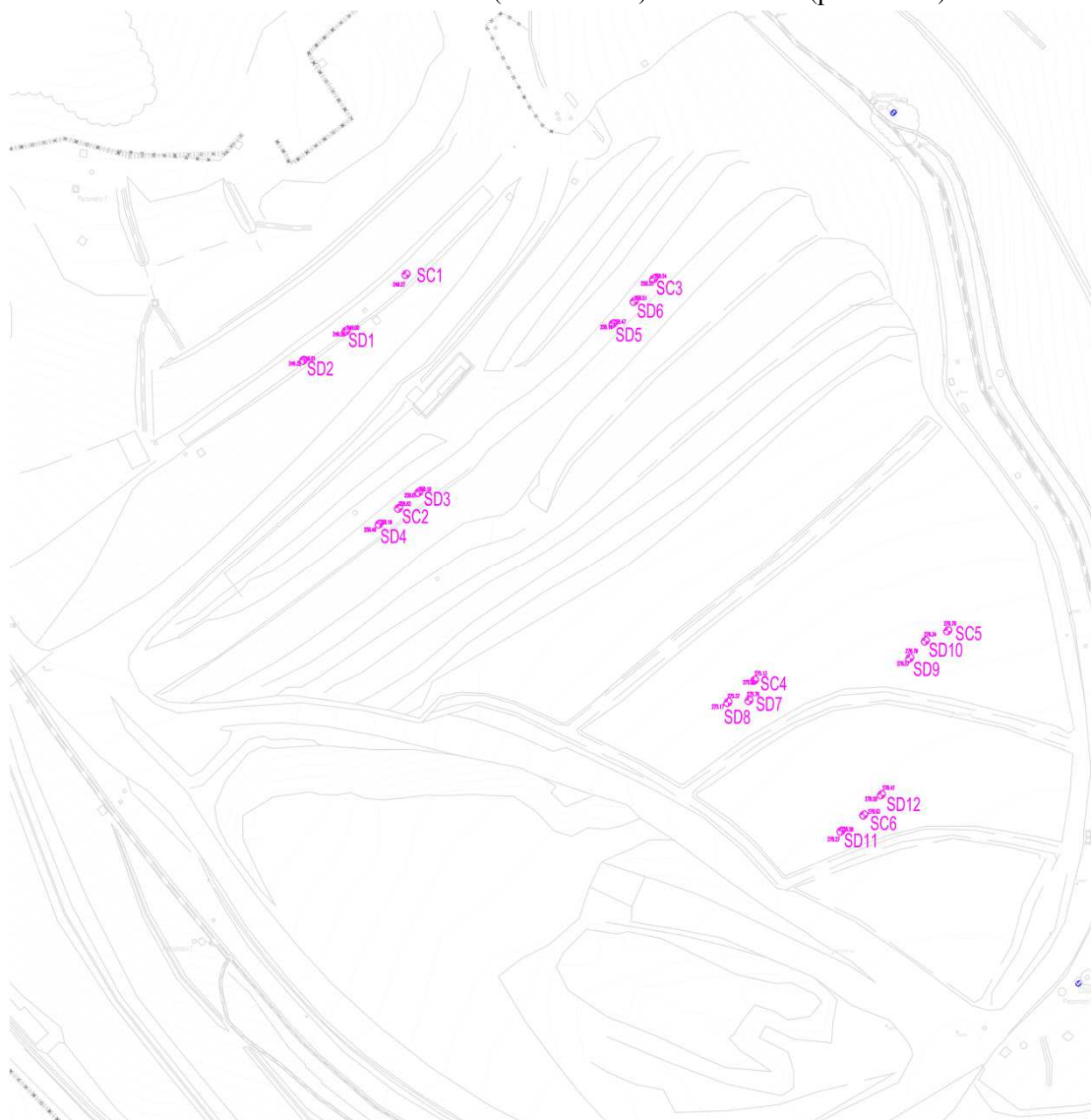
Gli inclinometri e i piezometri oggetto di monitoraggio sono i seguenti:

INCLINOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	PROFONDITA' misurabile da testa tubo (m)
SC 1	29,70	29,00
SC 2	9,60	9,00
SC 3	8,70	8,00
SD 7	14,70	14,00
SC 5	7,70	7,00
SC 6	13,60	13,00

PIEZOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	QUOTA TERRENO (m)	QUOTA PIEZOMETRO (m)
SD 1	8,95	249,00	249,28
SD 2	21,10	249,01	249,32
SD 3	9,05	258,01	258,19
SD 4	5,95	258,19	258,49
SD 5	8,95	258,19	258,47
SD 6	5,95	258,33	258,54
SC 4	15,40	275,13	275,39
SD 8	7,95	275,17	275,37
SD 9	9,70	276,59	276,79
SD 10	7,30	276,34	276,34
SD 11	9,00	278,27	278,59
SD 12	9,15	278,20	278,47

Sono state eseguite le seguenti letture inclinometriche e misure piezometriche:

- 29/04/2020: esecuzione misura di zero degli inclinometri e della lettura n.1 dei piezometri;
- 15/05/2020: esecuzione misura n.2 (inclinometri) e lettura n.2 (piezometri).
- 03/06/2020: esecuzione misura n.3 (inclinometri) e lettura n.3 (piezometri).
- 15/06/2020: esecuzione misura n.4 (inclinometri) e lettura n.4 (piezometri).
- 29/06/2020: esecuzione misura n.5 (inclinometri) e lettura n.5 (piezometri).
- 13/07/2020: esecuzione misura n.6 (inclinometri) e lettura n.6 (piezometri).
- 29/07/2020: esecuzione misura n.7 (inclinometri) e lettura n.7 (piezometri).
- 07/08/2020: esecuzione misura n.8 (inclinometri) e lettura n.8 (piezometri).
- 27/08/2020: esecuzione misura n.9 (inclinometri) e lettura n.9 (piezometri).
- 11/09/2020: esecuzione misura n.10 (inclinometri) e lettura n.10 (piezometri).



MISURE PIEZOMETRICHE

PIEZOMETRO	SD 1	SD 2	SD 3	SD 4	SD 5	SD 6	SC 4	SD 8	SD 9	SD 10	SD 11	SD 12
PROFONDITA' PIEZOMETRO DA TESTA TUBO (m)	8.95	21.10	9.05	5.95	8.95	5.95	15.40	7.95	9.70	7.30	9.00	9.15
DATA	SOGGIACENZA RILEVATA DA TESTA TUBO											
29/04/2020	ASCIUTTO	11.96	8.77	5.52	8.20	5.08	13.45	6.95	ASCIUTTO	7.20	4.14	5.60
15/05/2020	ASCIUTTO	12.01	8.77	5.61	8.29	5.15	13.55	7.05	ASCIUTTO	7.30	4.31	5.80
03/06/2020	ASCIUTTO	12.02	8.81	5.62	8.52	5.13	12.55	7.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.36	5.82
15/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.86	5.55	8.40	5.22	13.90	6.81	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.40	5.95
29/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.85	5.72	8.53	5.19	13.78	6.82	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.91
13/07/2020	ASCIUTTO	12.15	8.82	5.79	8.72	5.28	13.79	6.67	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.51	6.02
29/07/2020	ASCIUTTO	12.17	8.95	5.81	8.78	5.25	13.70	6.46	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.94
07/08/2020	ASCIUTTO	12.18	8.98	5.61	8.76	5.31	13.71	6.33	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.37	5.98
27/08/2020	ASCIUTTO	12.23	8.93	5.77	8.73	5.27	13.72	6.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.27	5.93
11/09/2020	ASCIUTTO	12.20	8.77	5.08	8.47	5.26	13.51	5.79	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.22	5.82

MISURE INCLINOMETRICHE

Le elaborazioni delle letture inclinometriche evidenziano spostamenti di entità da millimetrica a sub-millimetrica rispetto alle misure precedenti.

Rispetto alla misura precedente

Rispetto alle misure effettuate il 27 agosto 2020 (misura n.9), tutti i tubi inclinometrici monitorati evidenziano spostamenti massimi di ordine sub millimetrico.

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura precedente (27 agosto 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,39	3,00
SC 2	0,19	7,50
SC 3	0,14	8,00
SD 7	0,17	8,00
SC 5	0,11	0,50
SC 6	0,15	10,50

Rispetto alla misura di zero

Rispetto alla misura di zero (29 aprile 2020), i tubi inclinometrici evidenziano spostamenti massimi puntuali di ordine millimetrico e sub millimetrici come visibile nelle seguenti tabelle:

Tabella spostamenti differenziali cumulativi rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)	
Tubo inclinometrico	Spostamento cumulativo (mm)
SC 1	15,76
SC 2	14,83
SC 3	3,14
SD 7	17,76
SC 5	1,62
SC 6	8,36

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,84	25,00
SC 2	1,46	7,50
SC 3	0,43	2,50
SD 7	1,09	2,00
SC 5	0,27	4,50
SC 6	0,54	2,50

Parma, 15 settembre 2020

Il geologo

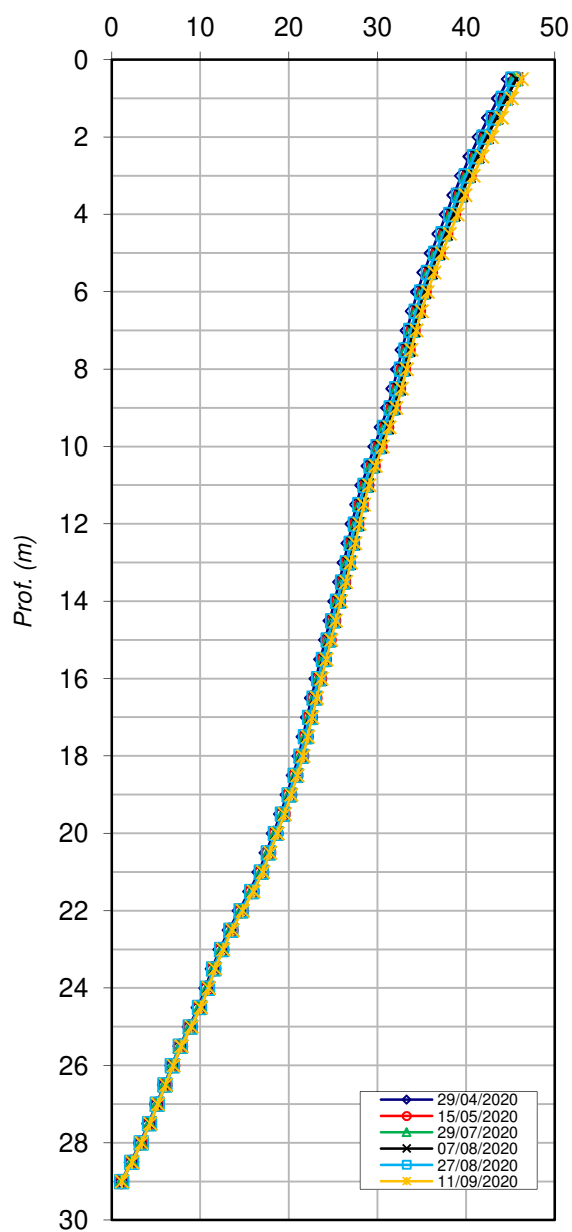
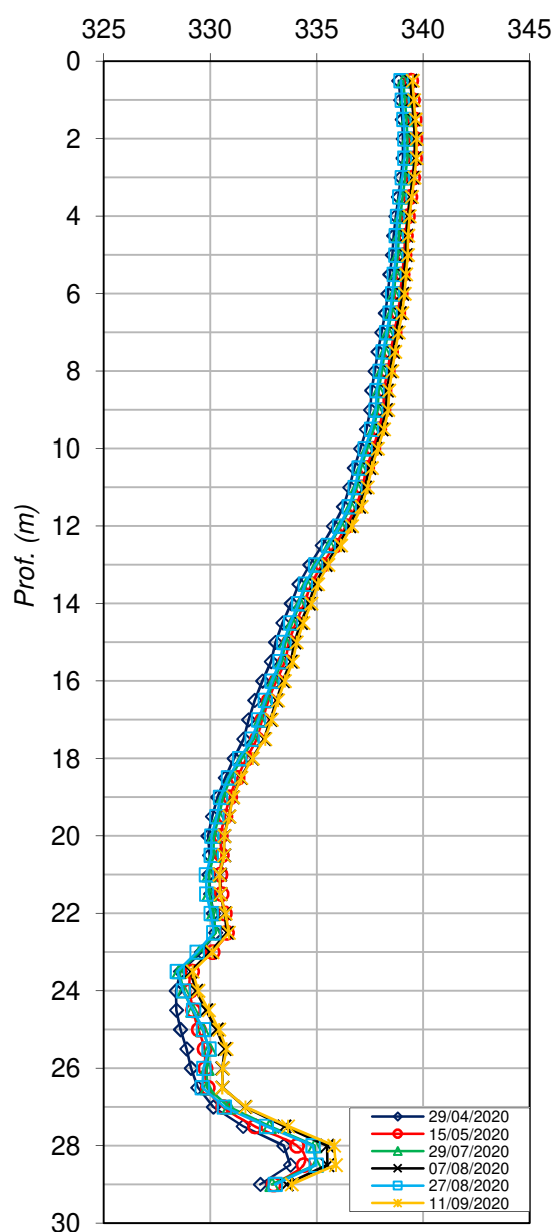
Dott. Alberto Trivioli



DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

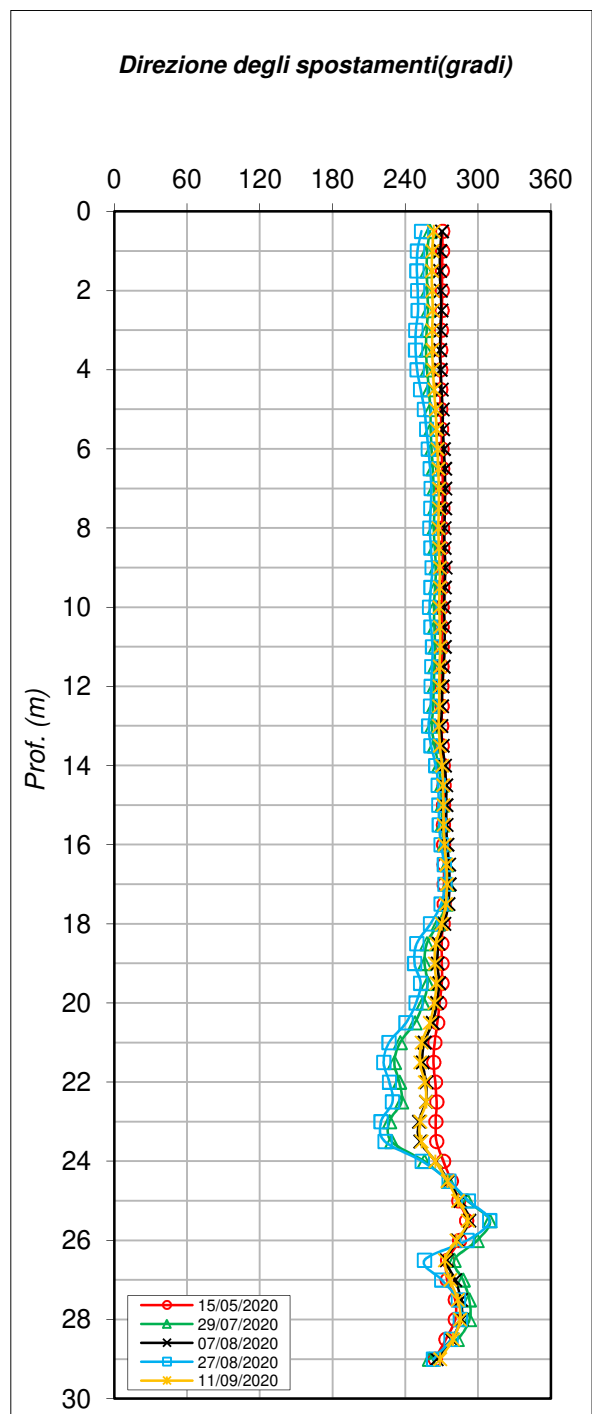
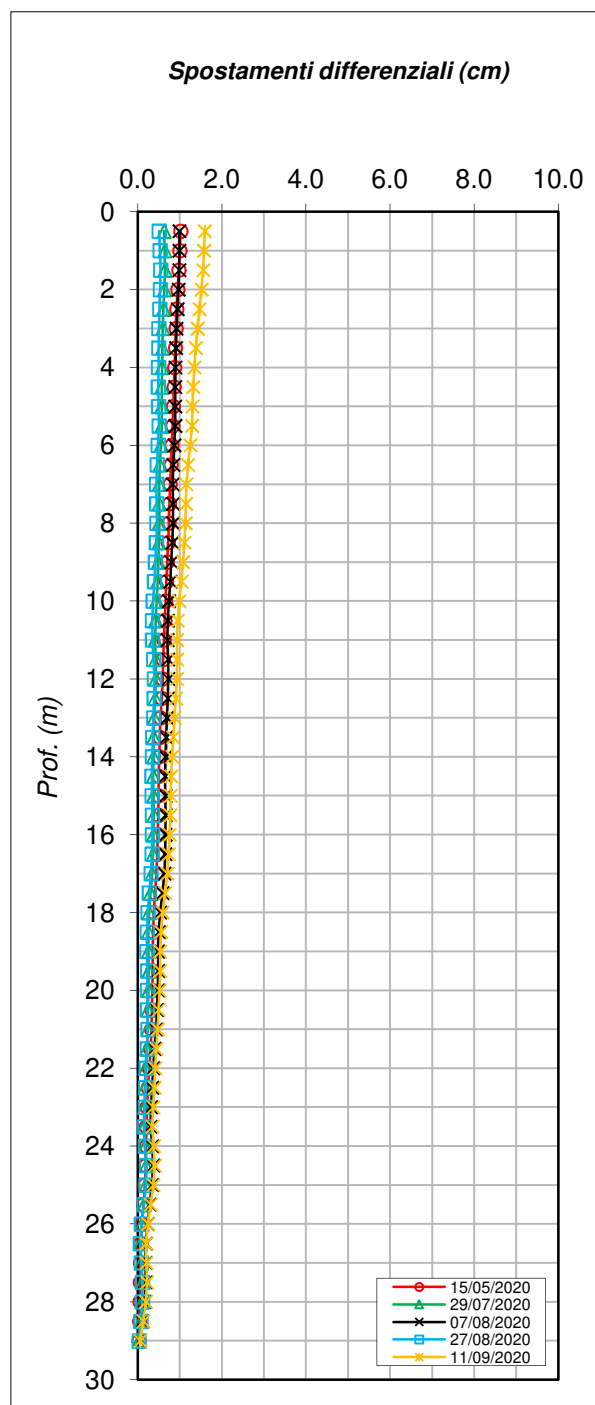
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

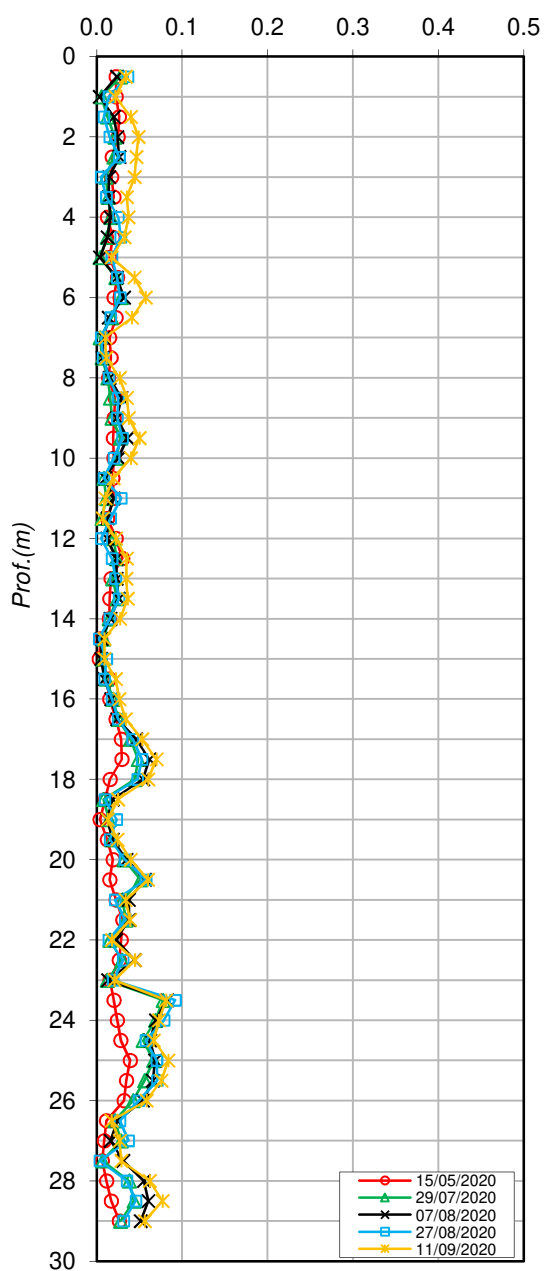


DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

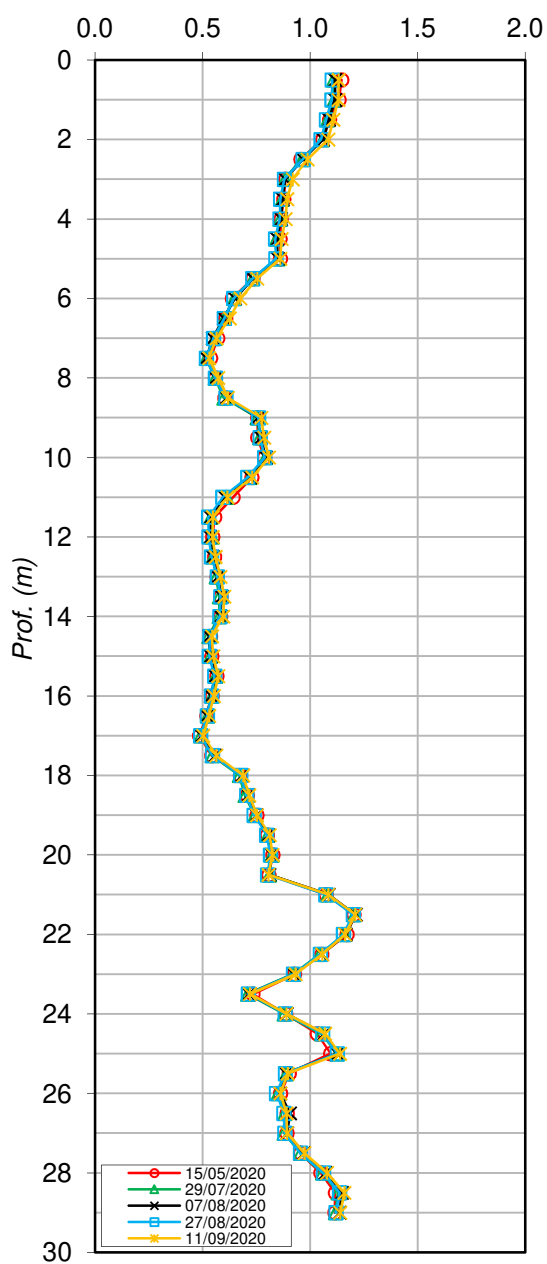
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



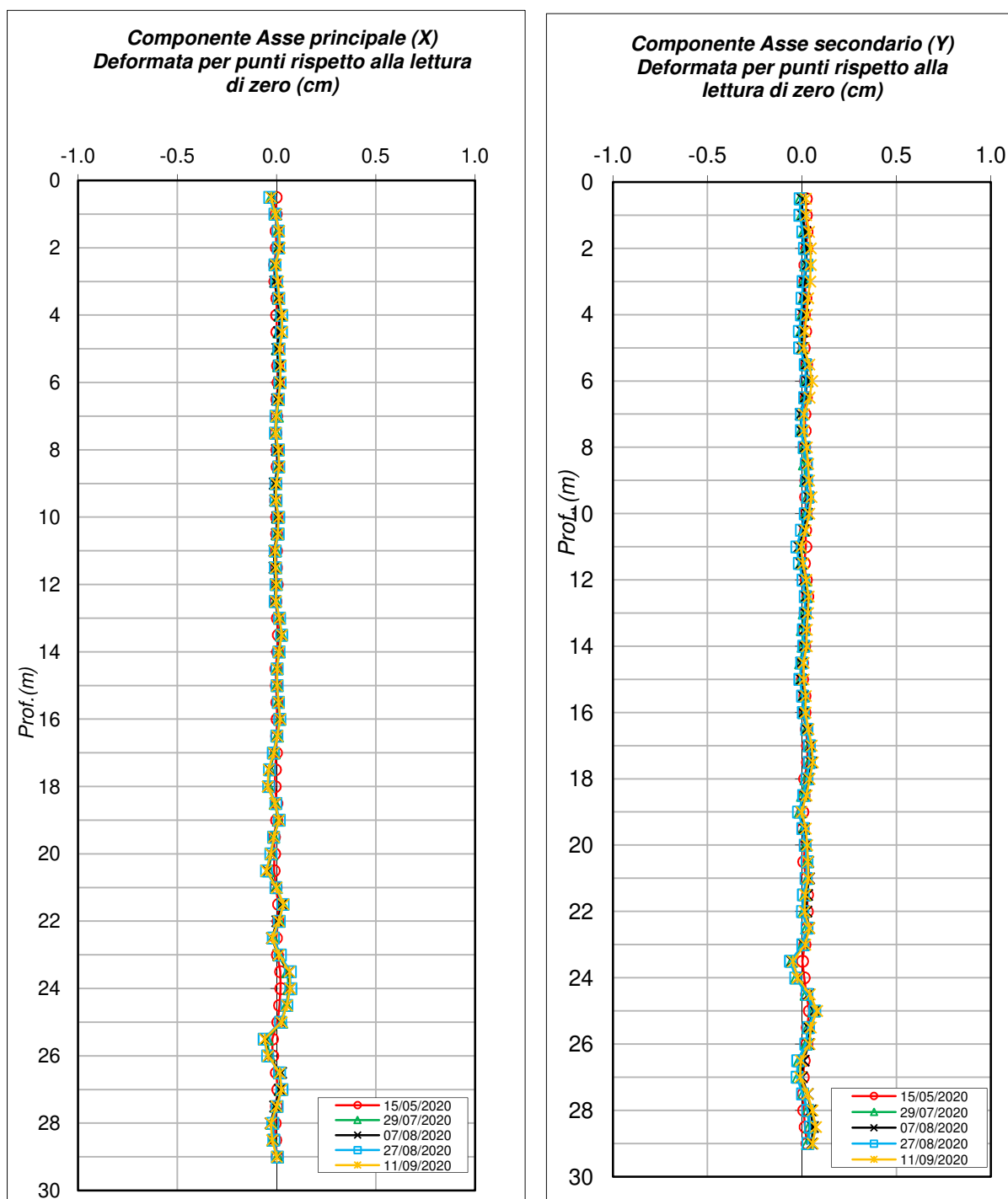
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

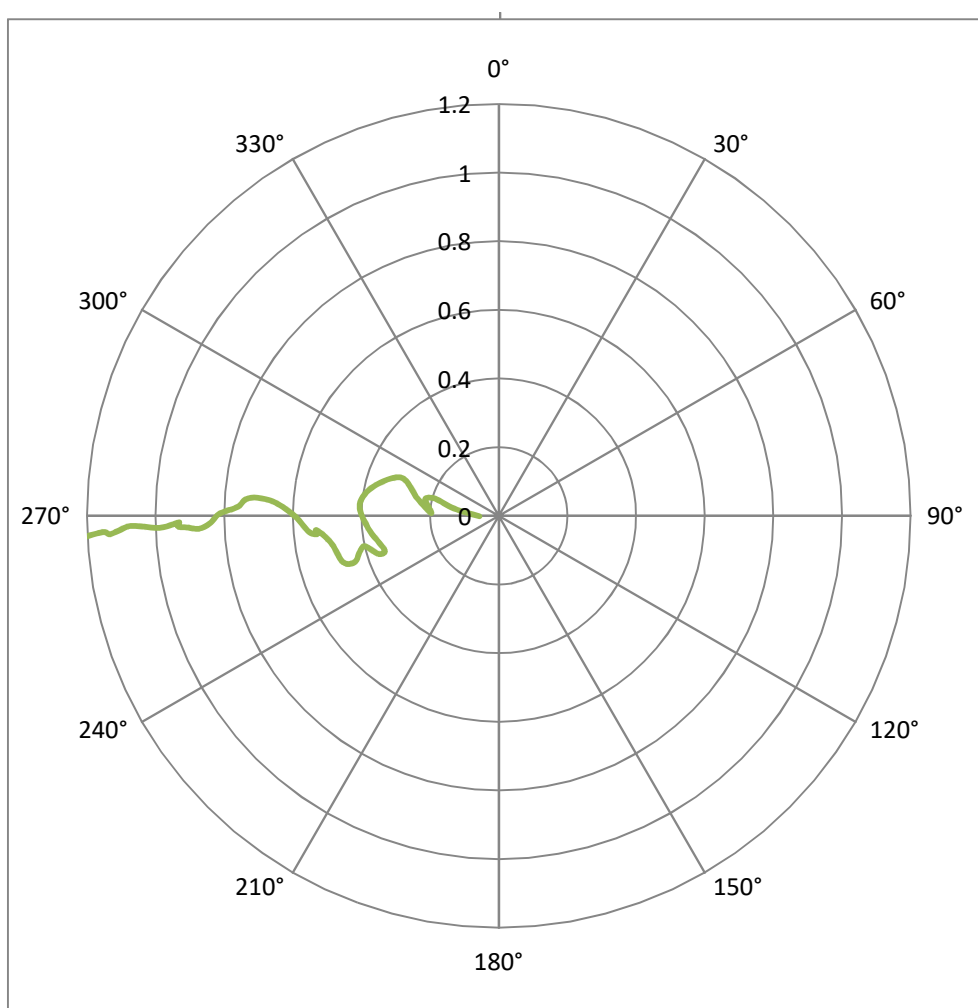


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **11/09/2020** Misura n° : **10**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

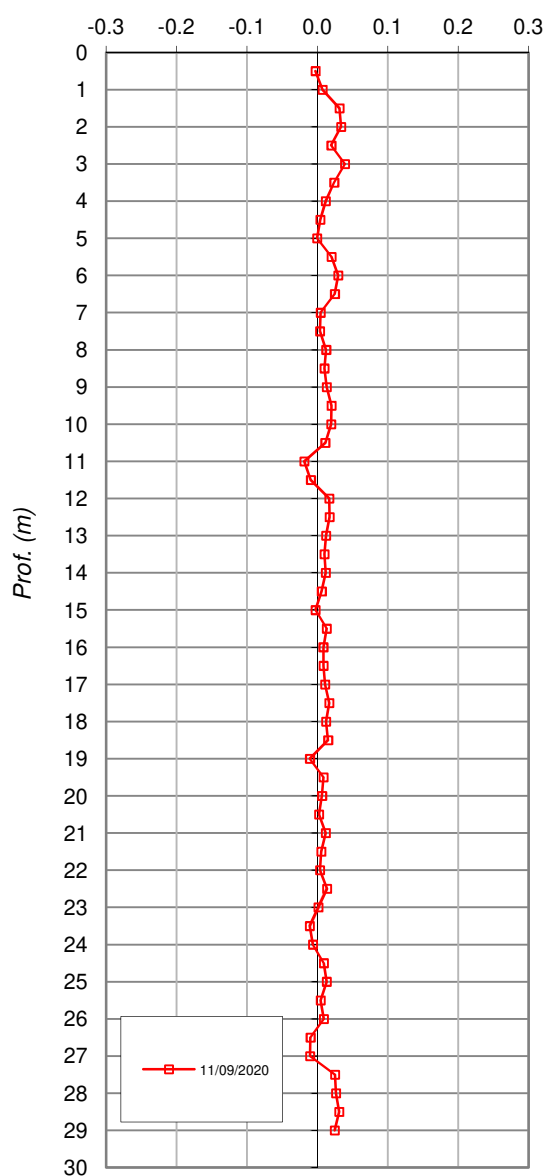
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **11/09/2020** Misura n° : **10**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	11/09/2020		PROF.	11/09/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	1.59	263.3	15.5	0.78	271.5
1.0	1.58	262.3	16.0	0.76	272.3
1.5	1.56	262.0	16.5	0.74	273.8
2.0	1.52	262.3	17.0	0.70	274.3
2.5	1.47	262.7	17.5	0.65	273.4
3.0	1.42	262.3	18.0	0.59	269.9
3.5	1.38	262.3	18.5	0.56	265.2
4.0	1.35	262.7	19.0	0.53	264.2
4.5	1.32	263.8	19.5	0.53	265.6
5.0	1.30	265.0	20.0	0.52	263.9
5.5	1.29	265.6	20.5	0.49	260.2
6.0	1.25	266.4	21.0	0.47	253.4
6.5	1.20	267.2	21.5	0.44	252.2
7.0	1.15	267.6	22.0	0.41	256.0
7.5	1.14	267.6	22.5	0.40	257.1
8.0	1.14	267.3	23.0	0.37	252.4
8.5	1.11	267.7	23.5	0.35	253.3
9.0	1.08	268.4	24.0	0.38	264.8
9.5	1.04	268.3	24.5	0.41	274.8
10.0	0.99	268.0	25.0	0.37	283.3
10.5	0.95	268.5	25.5	0.30	291.4
11.0	0.93	268.8	26.0	0.24	282.2
11.5	0.94	268.3	26.5	0.20	272.5
12.0	0.93	268.0	27.0	0.21	277.0
12.5	0.91	267.9	27.5	0.22	283.2
13.0	0.87	267.5	28.0	0.19	285.1
13.5	0.84	268.5	28.5	0.13	279.3
14.0	0.82	270.3	29.0	0.06	268.7
14.5	0.79	271.1			
15.0	0.78	271.3			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**

Data : **11/09/2020** Misura n° : **10**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	11/09/2020		PROF.	11/09/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	46.27	339.5	15.5	24.23	333.9
1.0	45.14	339.6	16.0	23.68	333.5
1.5	44.01	339.6	16.5	23.14	333.2
2.0	42.90	339.7	17.0	22.62	332.9
2.5	41.82	339.7	17.5	22.14	332.6
3.0	40.83	339.6	18.0	21.62	332.0
3.5	39.92	339.5	18.5	20.96	331.5
4.0	39.03	339.4	19.0	20.26	331.1
4.5	38.14	339.3	19.5	19.51	330.9
5.0	37.28	339.3	20.0	18.70	330.7
5.5	36.42	339.2	20.5	17.87	330.6
6.0	35.67	339.1	21.0	17.07	330.4
6.5	34.99	339.0	21.5	15.99	330.5
7.0	34.38	338.8	22.0	14.78	330.7
7.5	33.82	338.7	22.5	13.62	330.9
8.0	33.30	338.5	23.0	12.57	330.1
8.5	32.73	338.4	23.5	11.66	329.2
9.0	32.11	338.4	24.0	10.95	329.4
9.5	31.35	338.2	24.5	10.06	329.9
10.0	30.58	337.9	25.0	8.99	330.4
10.5	29.78	337.6	25.5	7.86	330.8
11.0	29.06	337.4	26.0	6.96	330.6
11.5	28.46	337.1	26.5	6.10	330.6
12.0	27.96	336.7	27.0	5.22	331.6
12.5	27.48	336.1	27.5	4.34	333.6
13.0	26.99	335.5	28.0	3.38	335.8
13.5	26.45	335.1	28.5	2.30	335.9
14.0	25.87	334.7	29.0	1.14	333.8
14.5	25.30	334.4			
15.0	24.77	334.1			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**

Data : **11/09/2020** Misura n° : **10**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

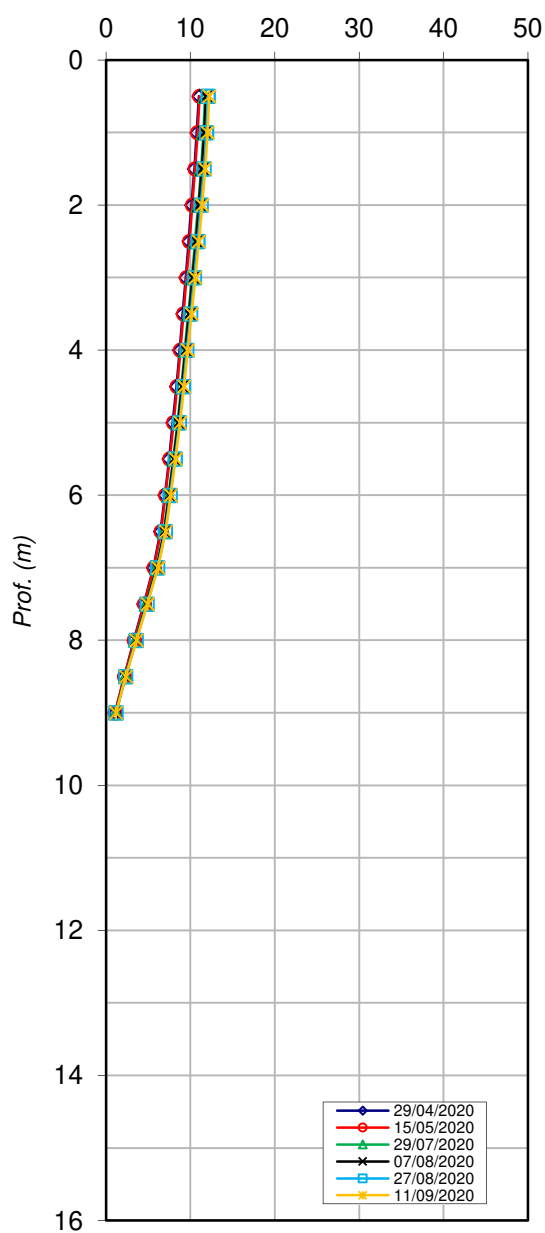
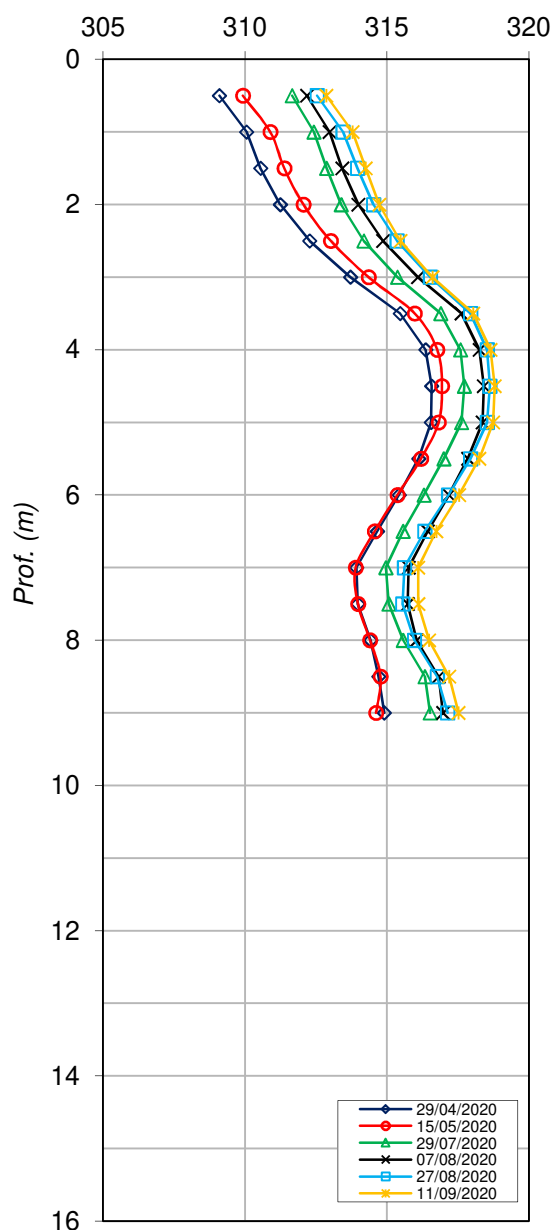
Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	11/09/2020		PROF.	11/09/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.03	324.0	15.5	0.02	243.4
1.0	0.02	283.2	16.0	0.03	225.0
1.5	0.04	249.9	16.5	0.03	263.7
2.0	0.05	250.6	17.0	0.05	285.0
2.5	0.05	274.6	17.5	0.07	304.8
3.0	0.04	260.3	18.0	0.06	318.4
3.5	0.04	247.1	18.5	0.02	287.5
4.0	0.04	222.3	19.0	0.01	168.7
4.5	0.03	207.6	19.5	0.02	304.5
5.0	0.02	210.3	20.0	0.04	316.3
5.5	0.04	241.3	20.5	0.06	328.6
6.0	0.06	249.6	21.0	0.03	90.0
6.5	0.04	256.0	21.5	0.04	206.6
7.0	0.01	277.1	22.0	0.02	230.7
7.5	0.01	296.6	22.5	0.04	300.1
8.0	0.03	248.2	23.0	0.02	237.3
8.5	0.04	247.1	23.5	0.08	143.1
9.0	0.04	271.9	24.0	0.07	160.9
9.5	0.05	274.3	24.5	0.07	218.2
10.0	0.04	255.5	25.0	0.08	252.6
10.5	0.02	251.6	25.5	0.08	322.4
11.0	0.01	29.7	26.0	0.06	316.7
11.5	0.01	315.0	26.5	0.02	159.0
12.0	0.02	273.2	27.0	0.03	158.2
12.5	0.04	276.1	27.5	0.03	90.0
13.0	0.03	244.4	28.0	0.06	297.6
13.5	0.04	223.6	28.5	0.08	287.0
14.0	0.03	245.8	29.0	0.06	268.7
14.5	0.01	254.1			
15.0	0.01	254.1			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

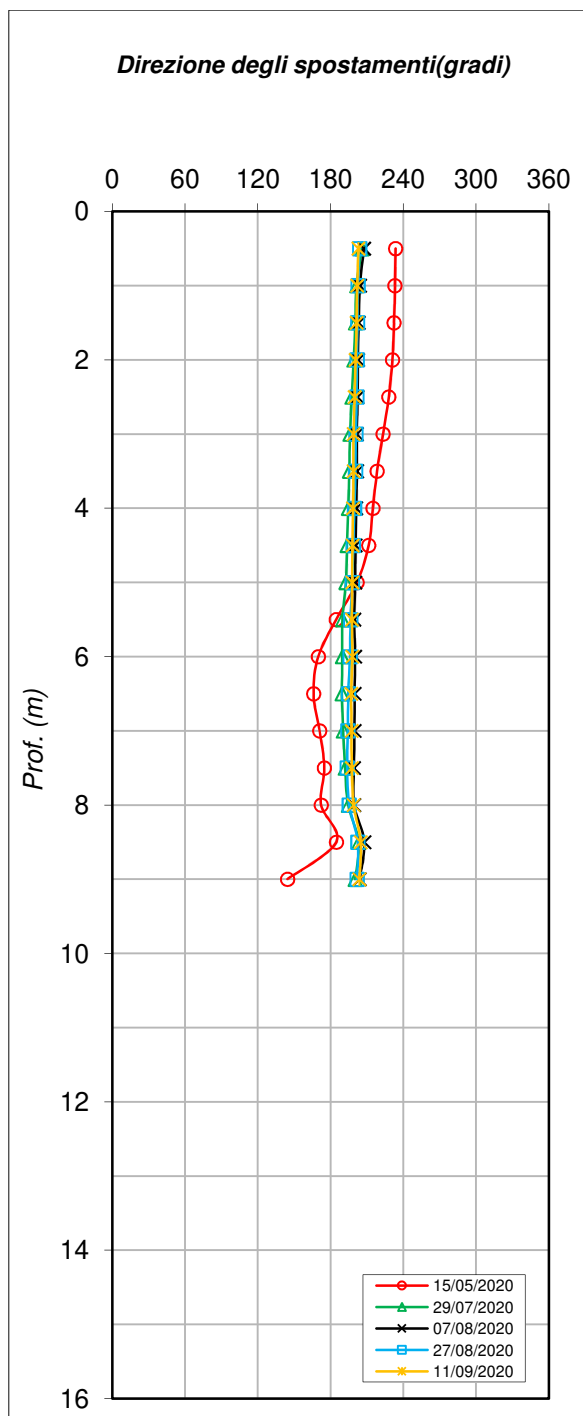
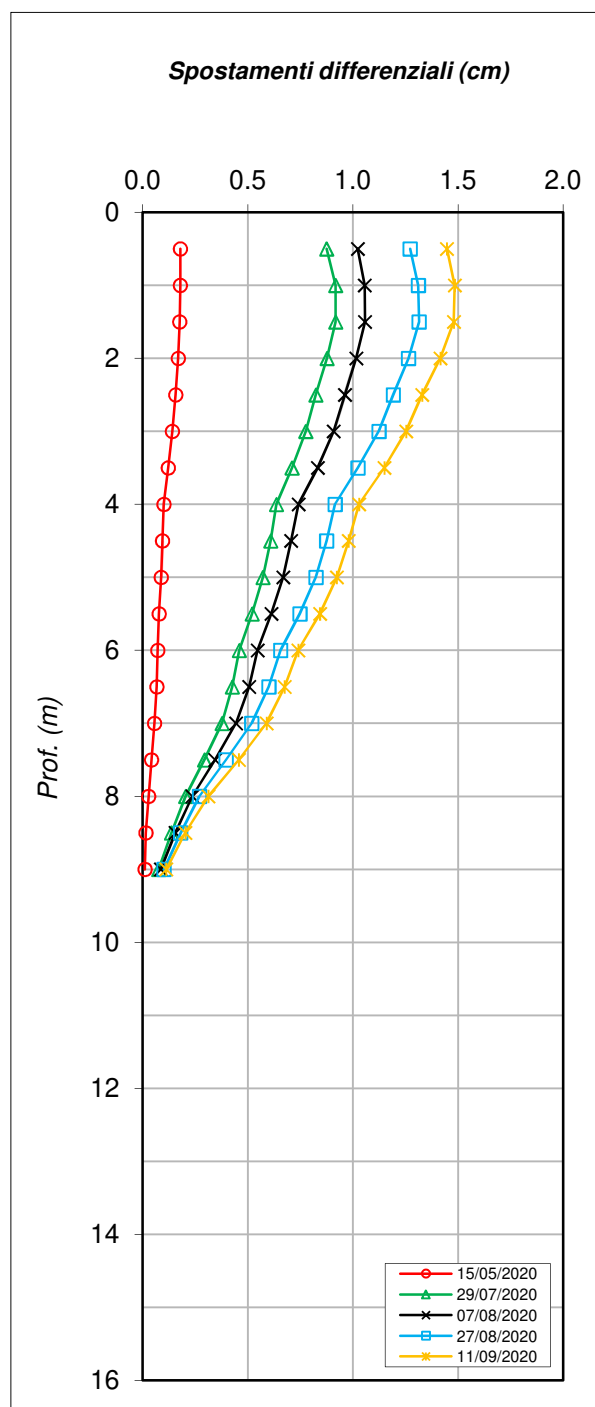
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

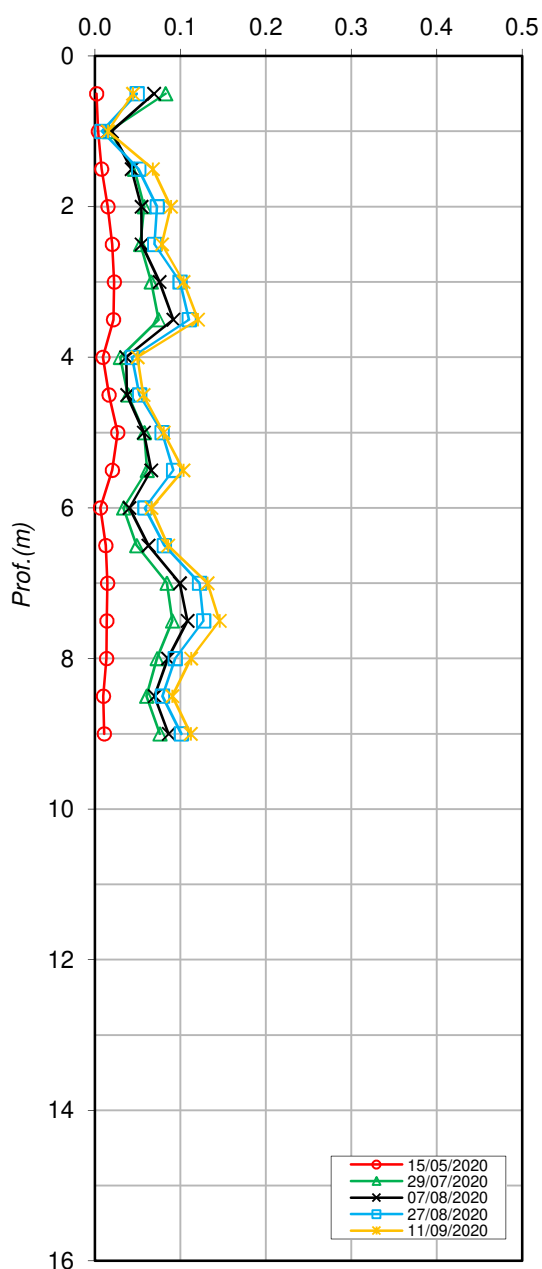


DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

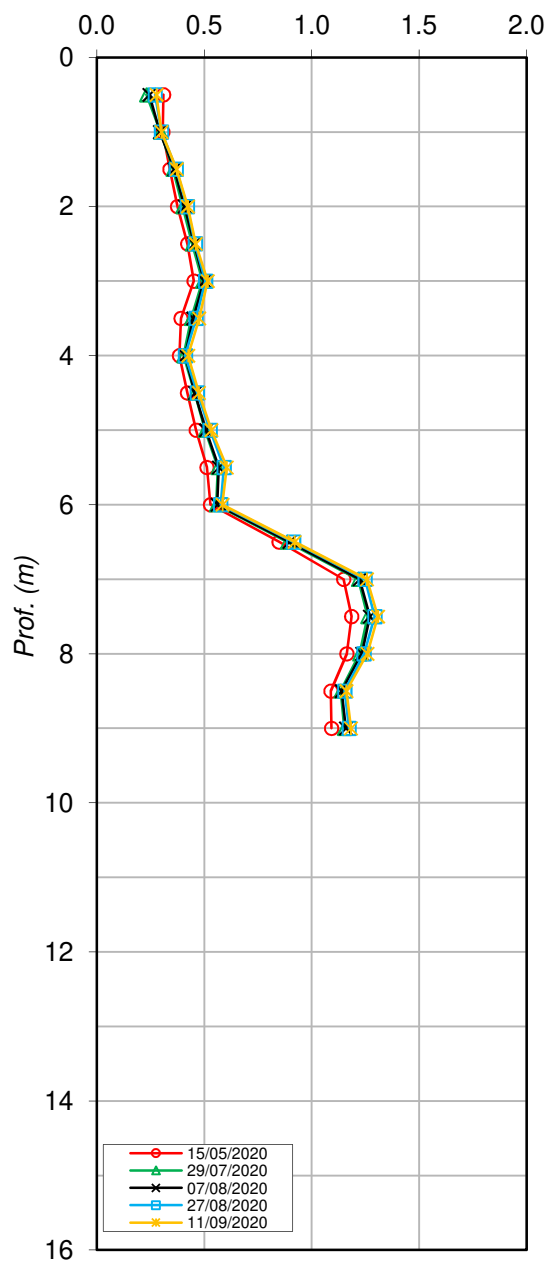
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



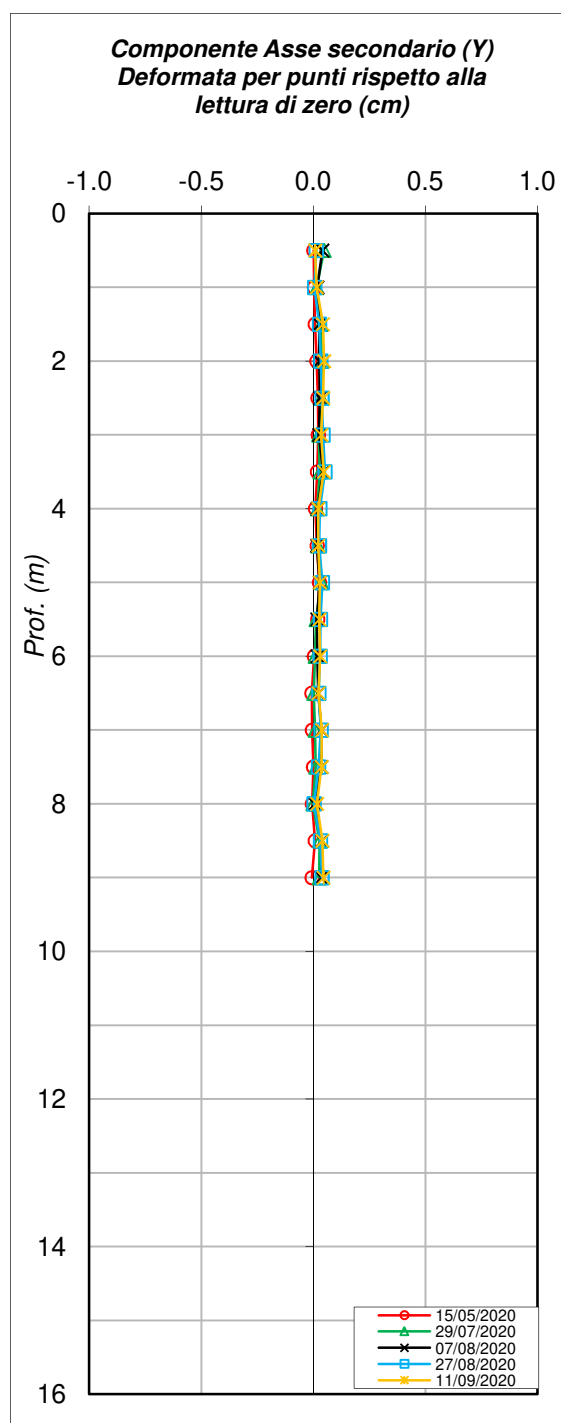
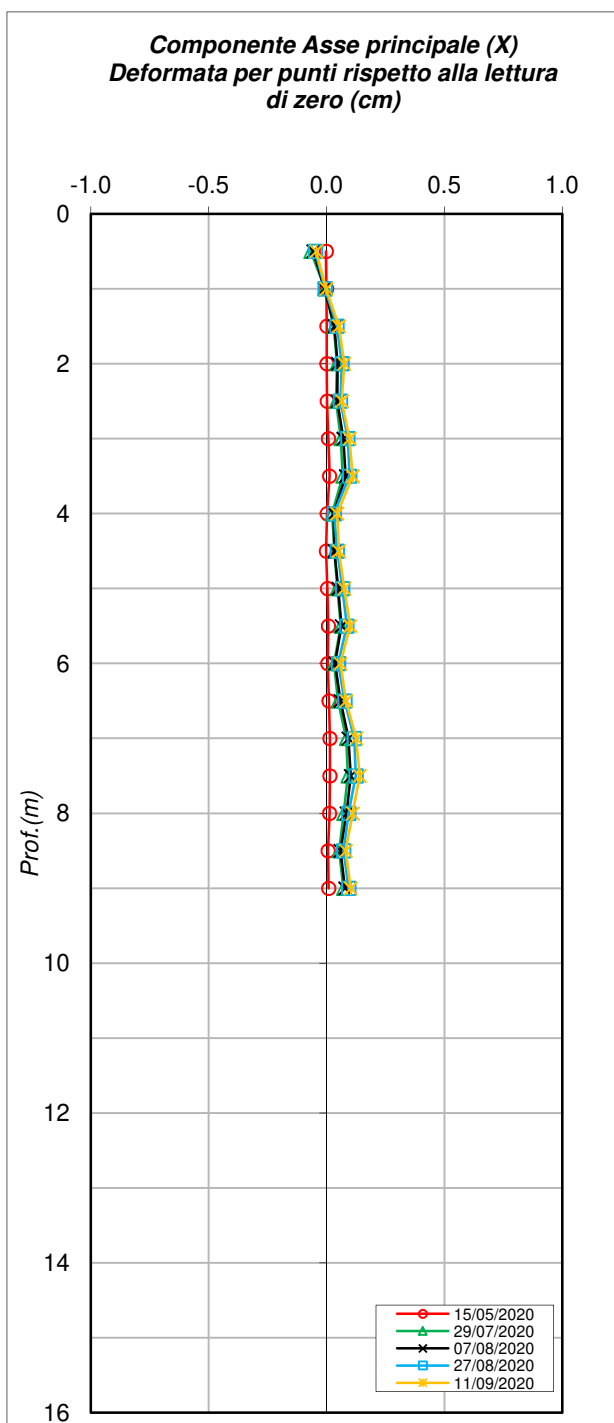
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

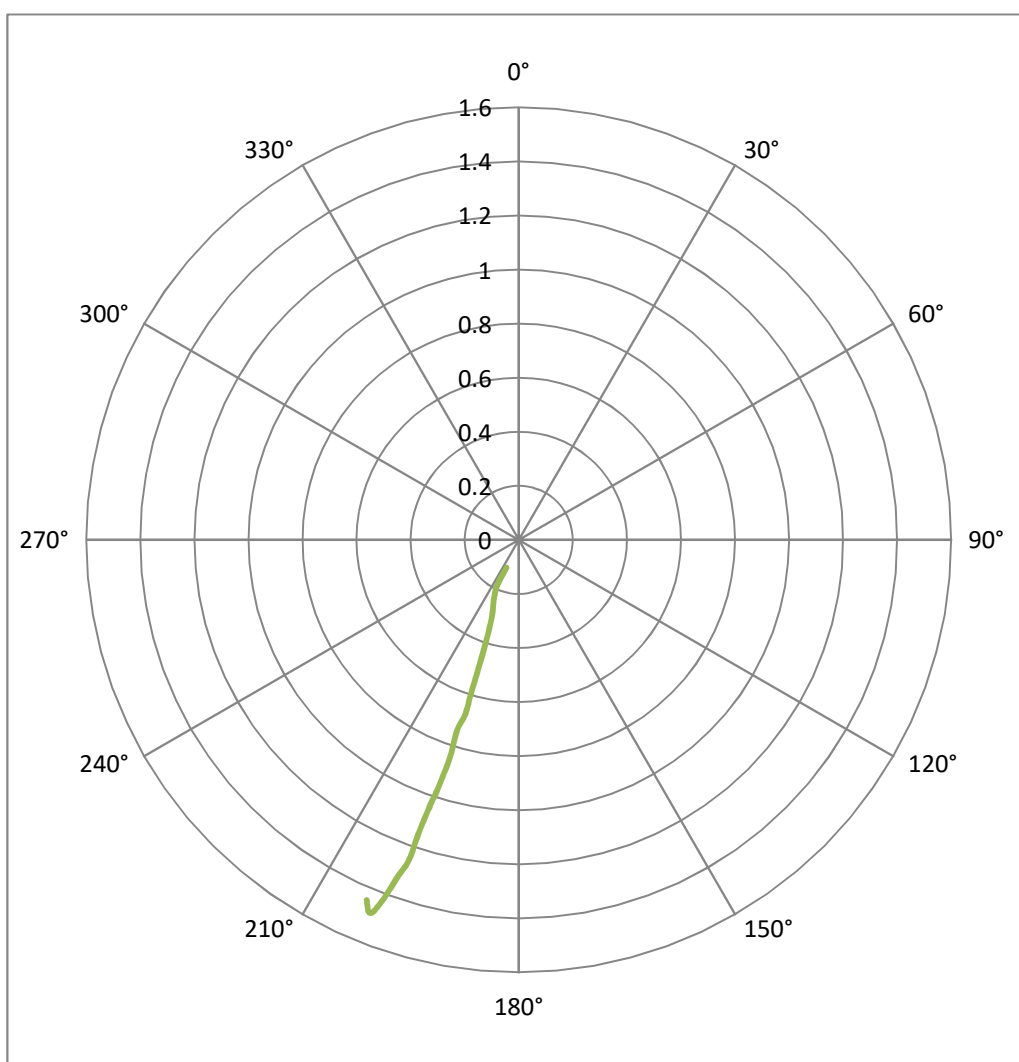


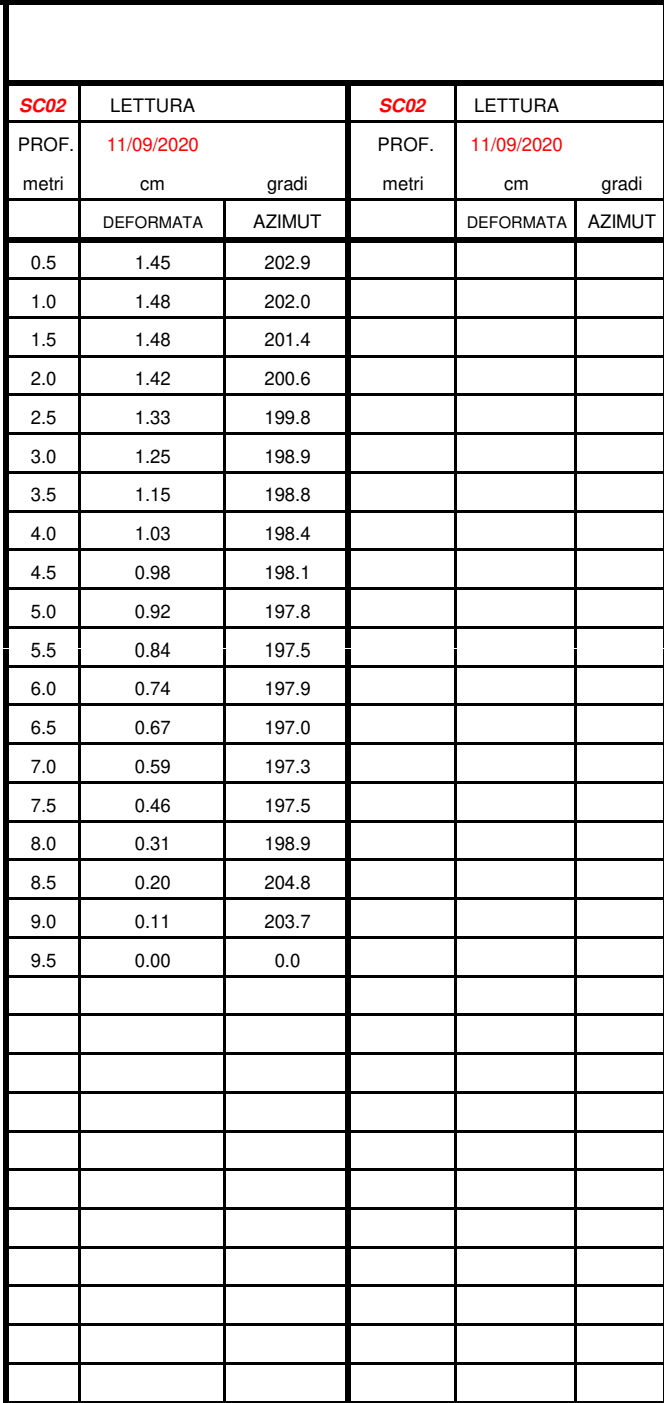
COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)





VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**

Data : 11/09/2020 Misura n° : 10

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

[illegible]**VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER
ALLA MISURA BASE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**

Data : 11/09/2020 Misura n° : 10

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

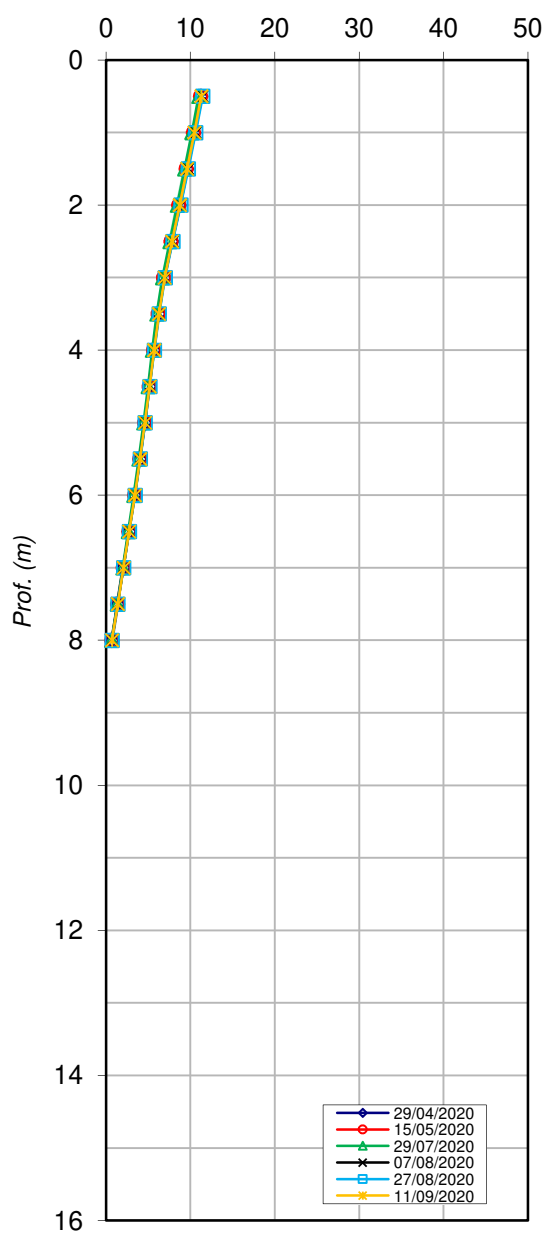
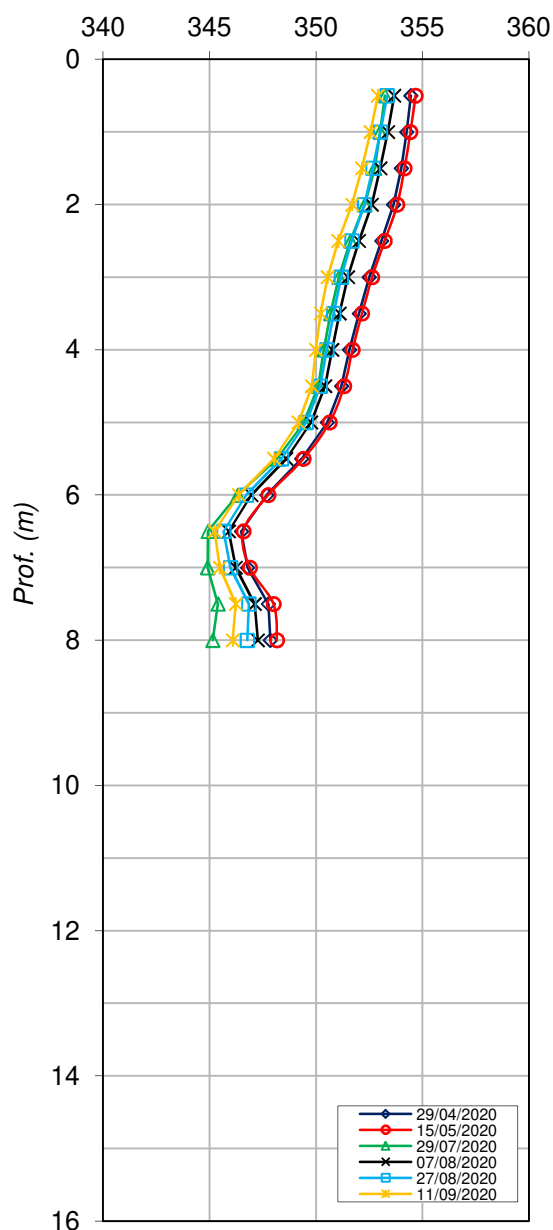
Costante: 20000

[illegible]

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

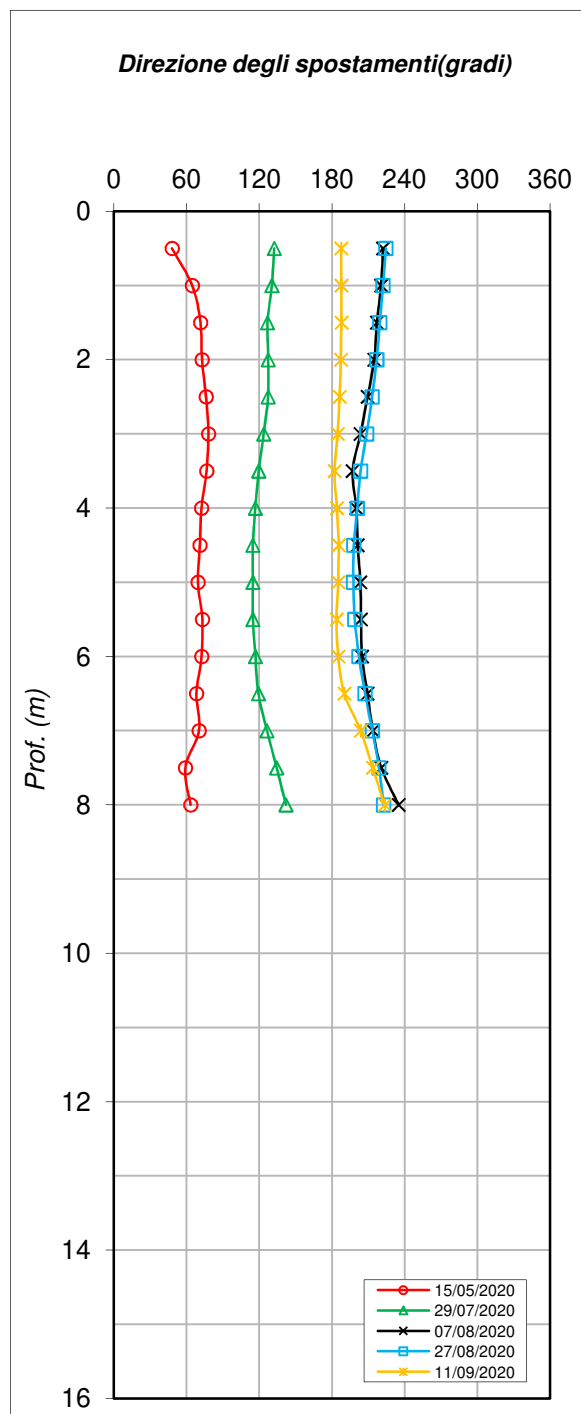
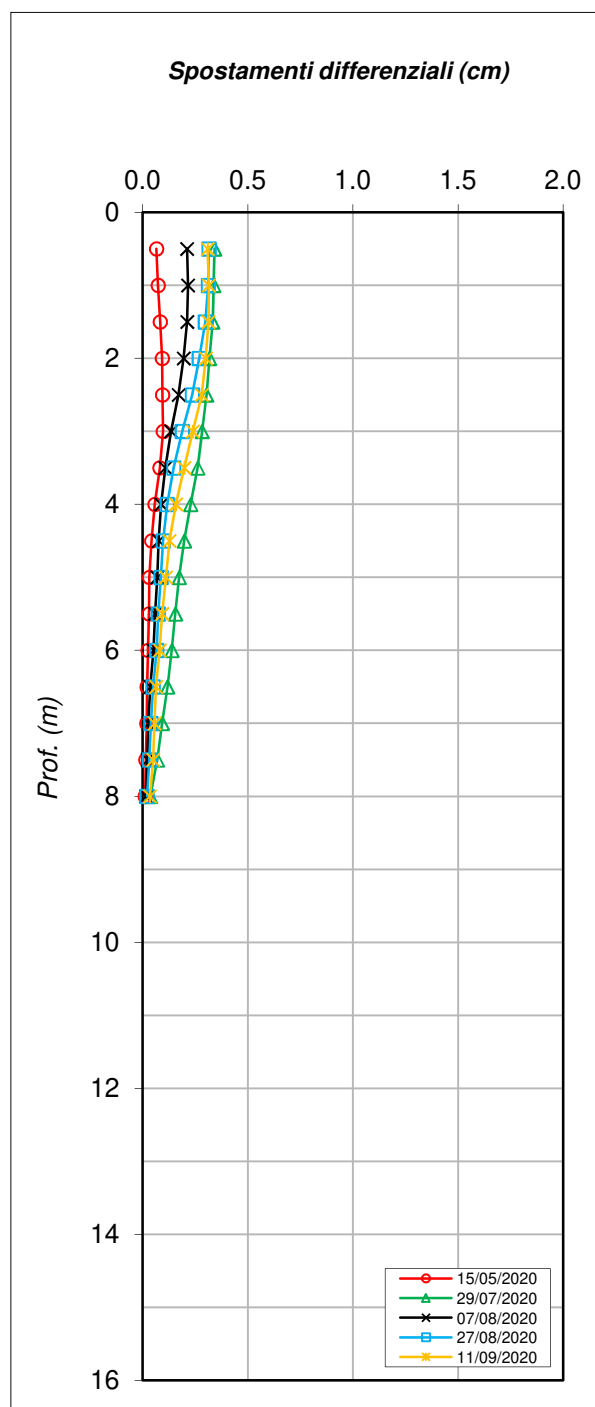
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimet G1 :	85	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

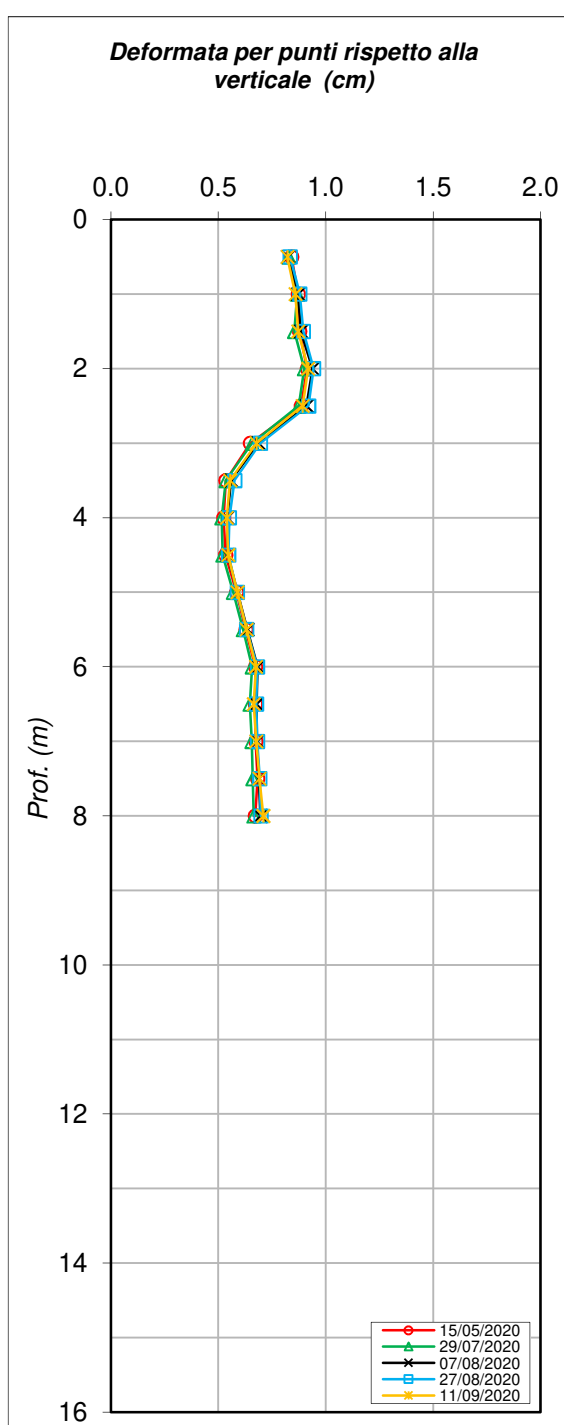
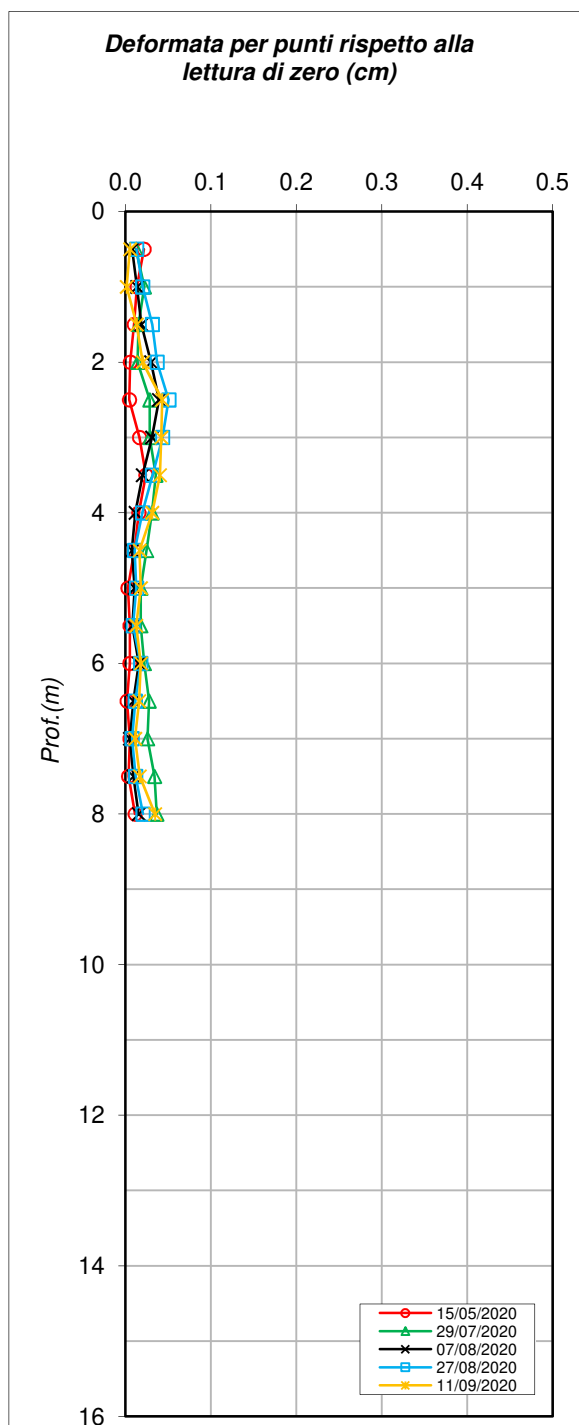
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

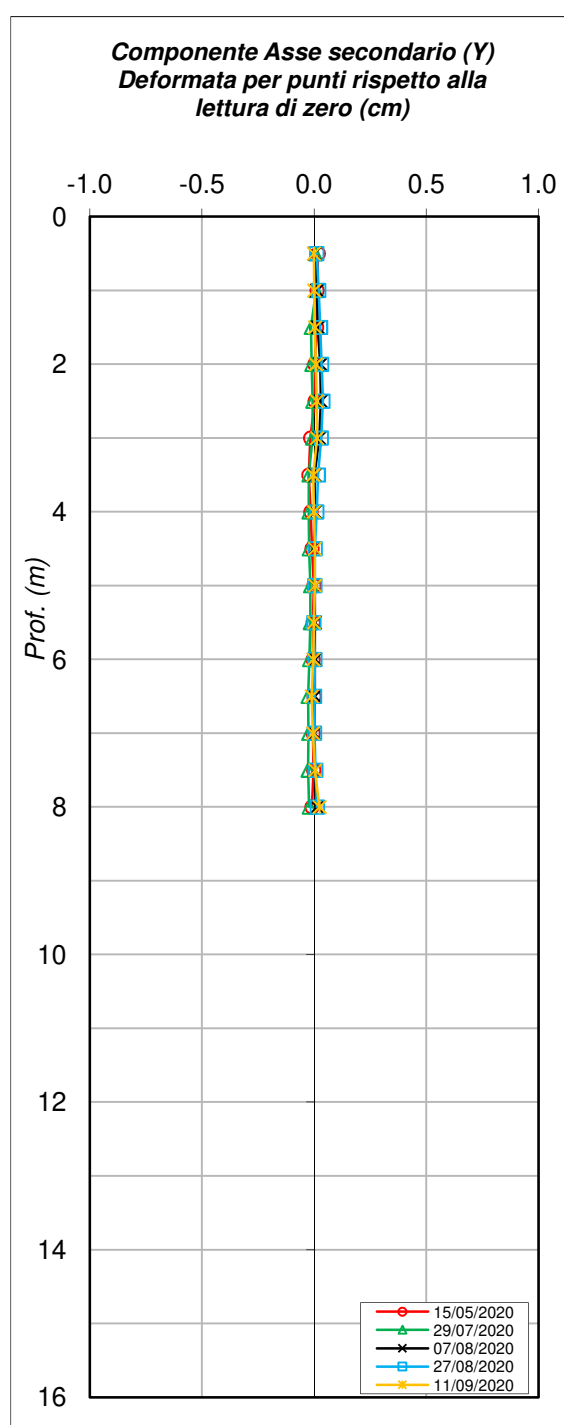
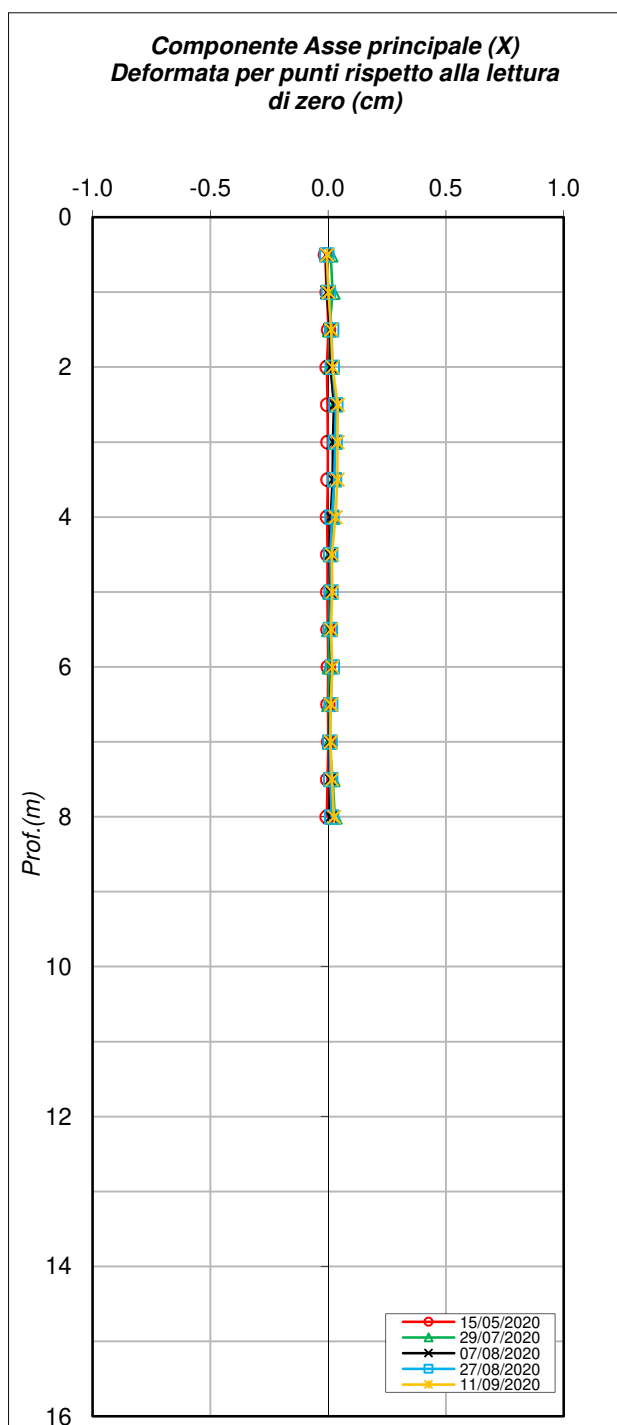
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

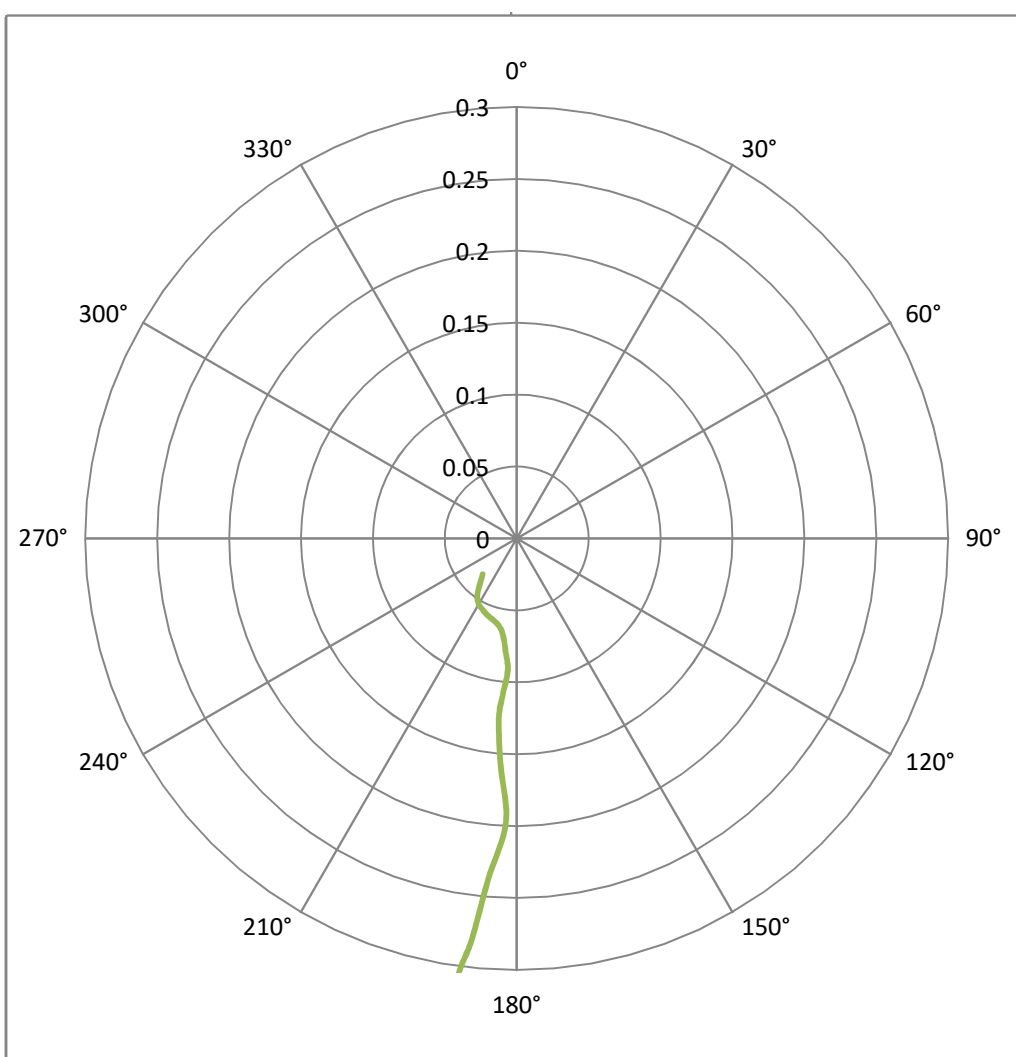


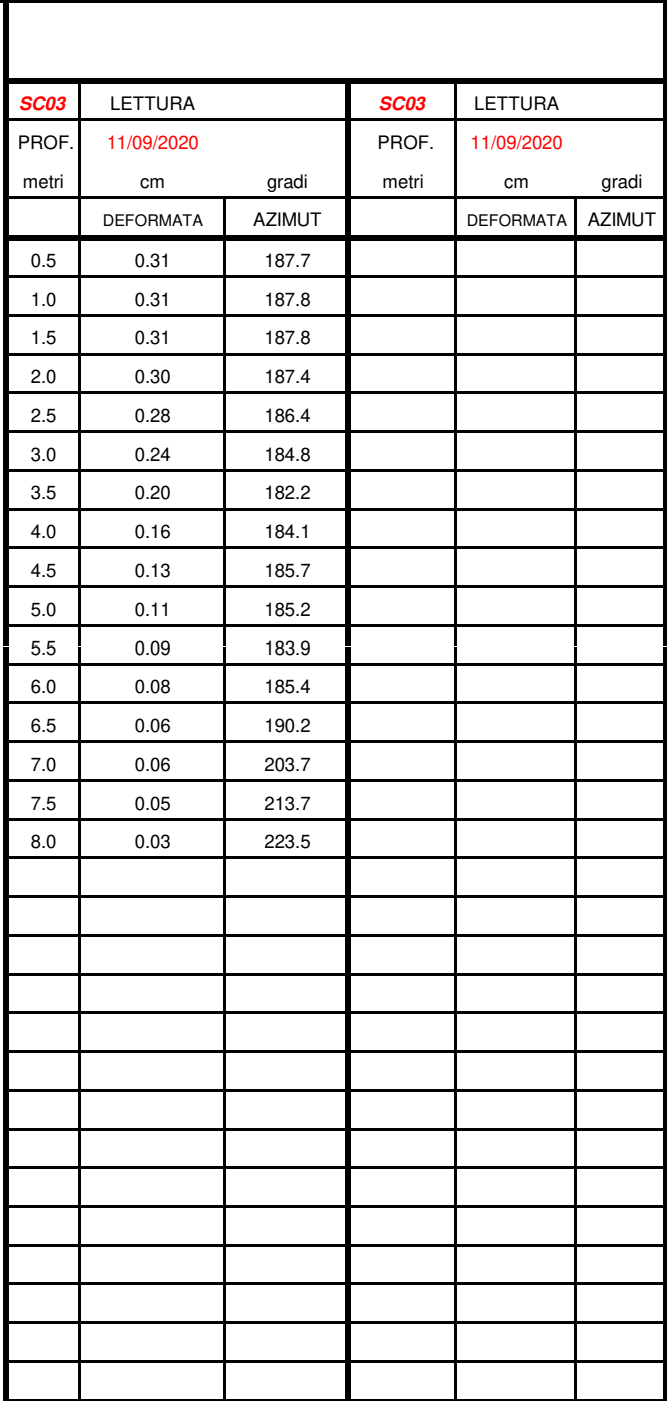
COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)





VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**

Data : 11/09/2020 Misura n° : 10

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

Costante: 20000

[illegible]**VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER
ALLA MISURA BASE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**

Data : 11/09/2020 Misura n° : 10

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

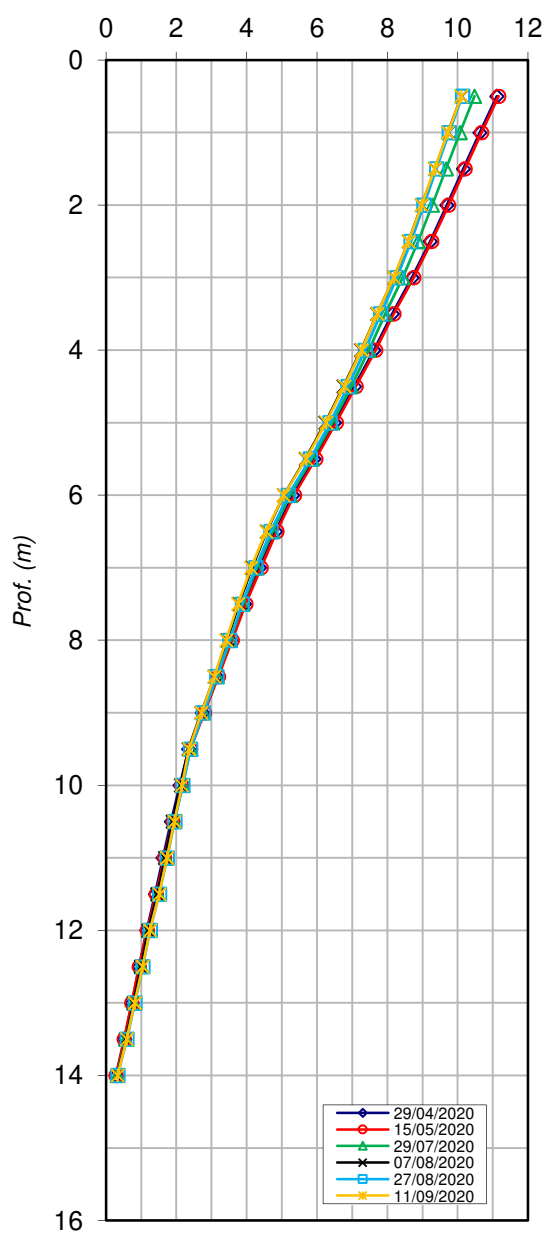
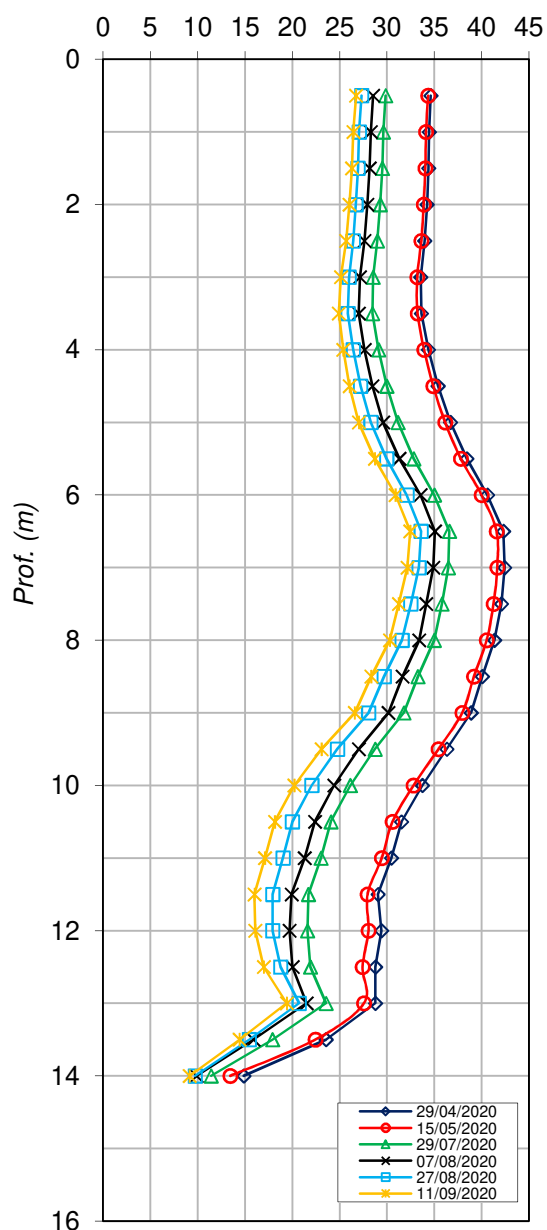
Costante: 20000

[illegible]

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

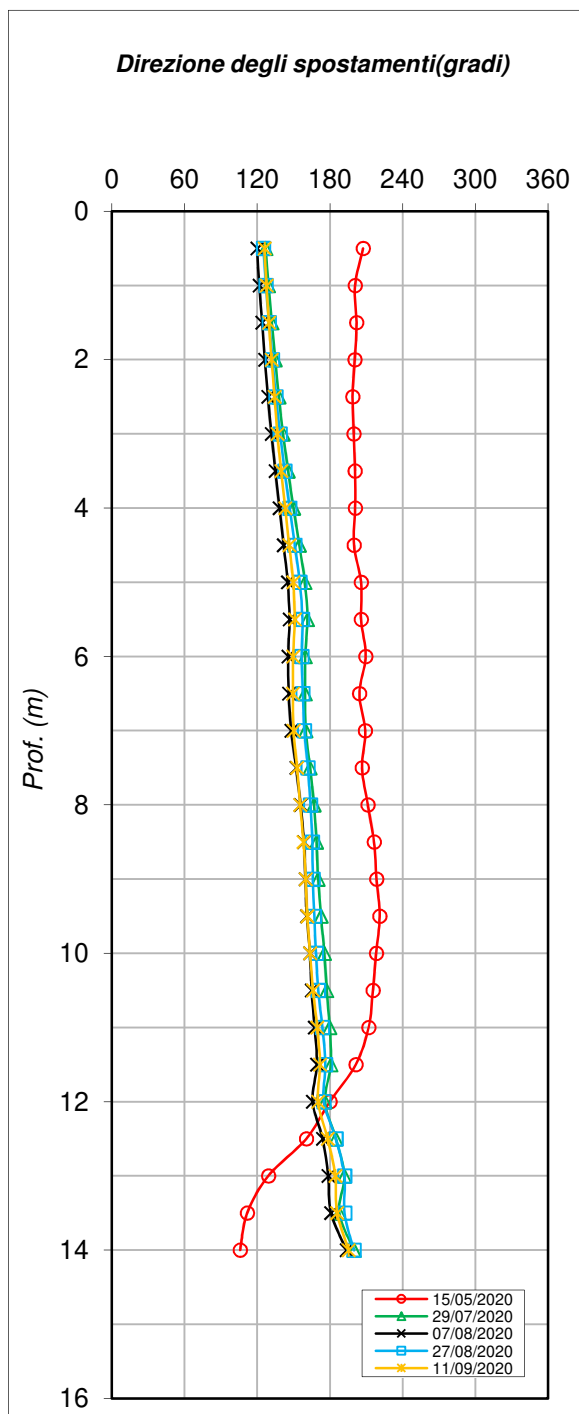
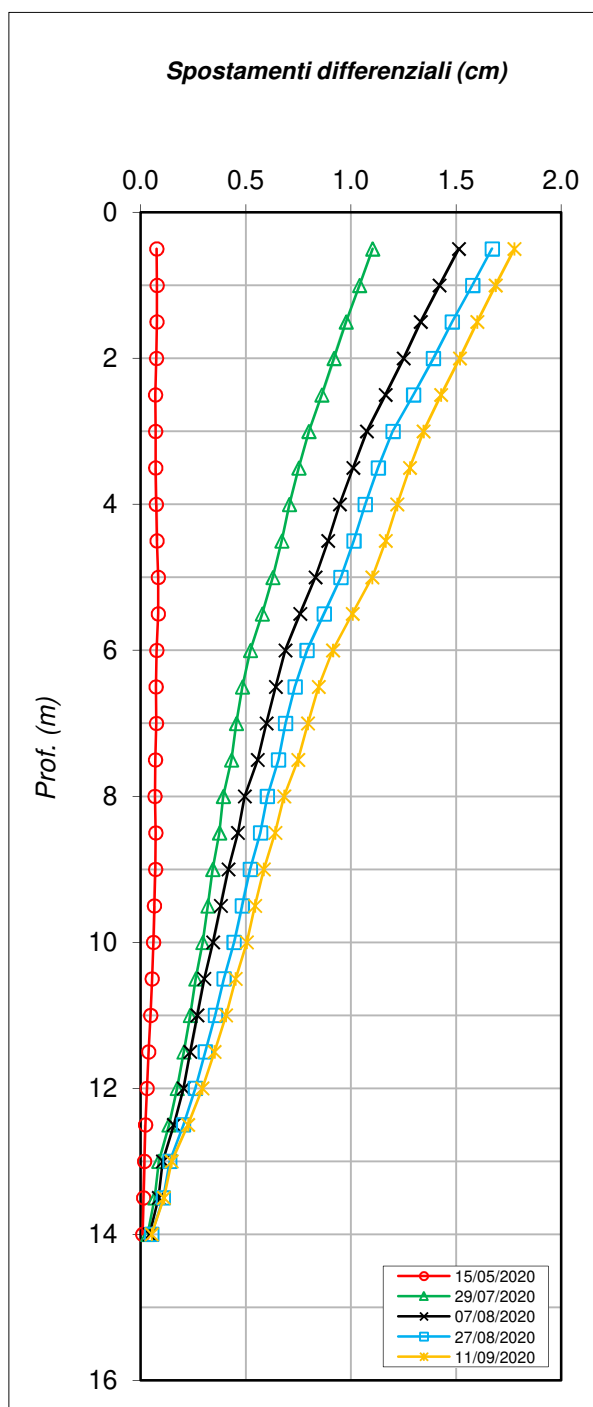
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

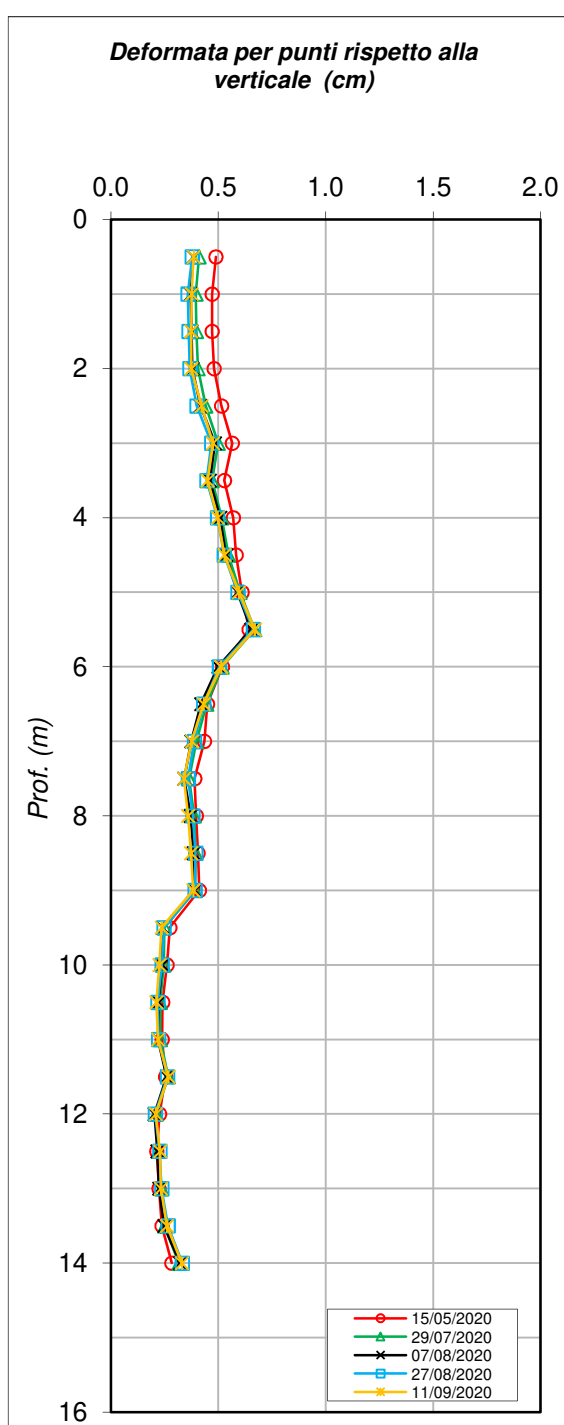
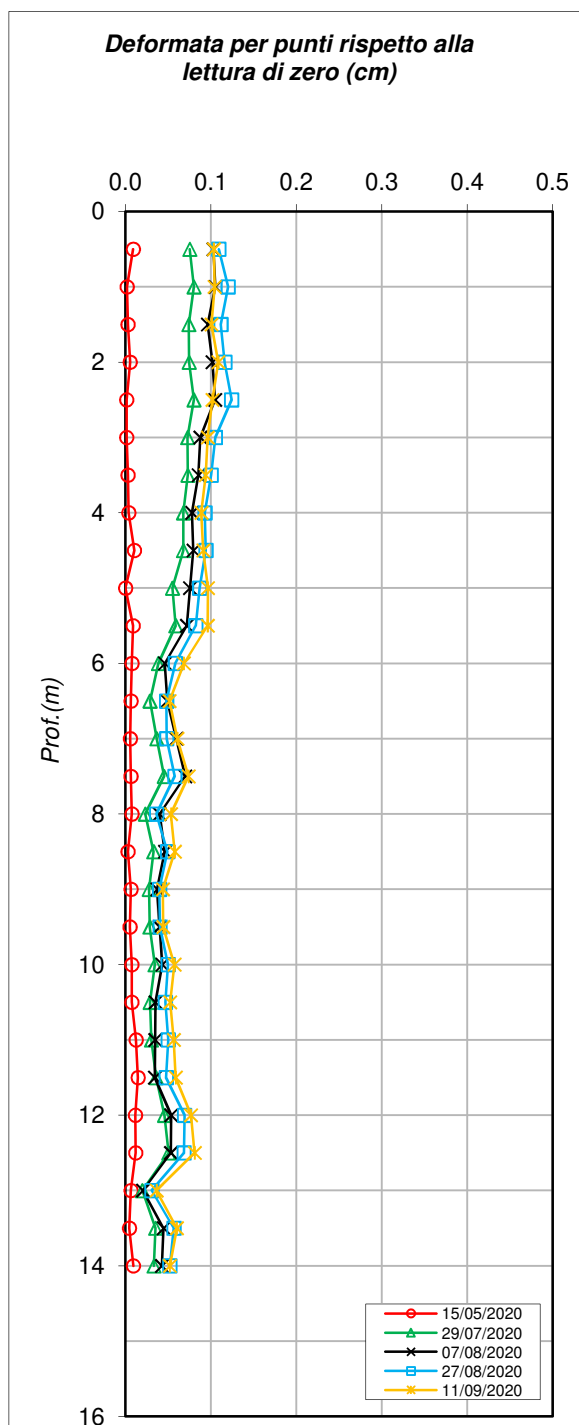
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

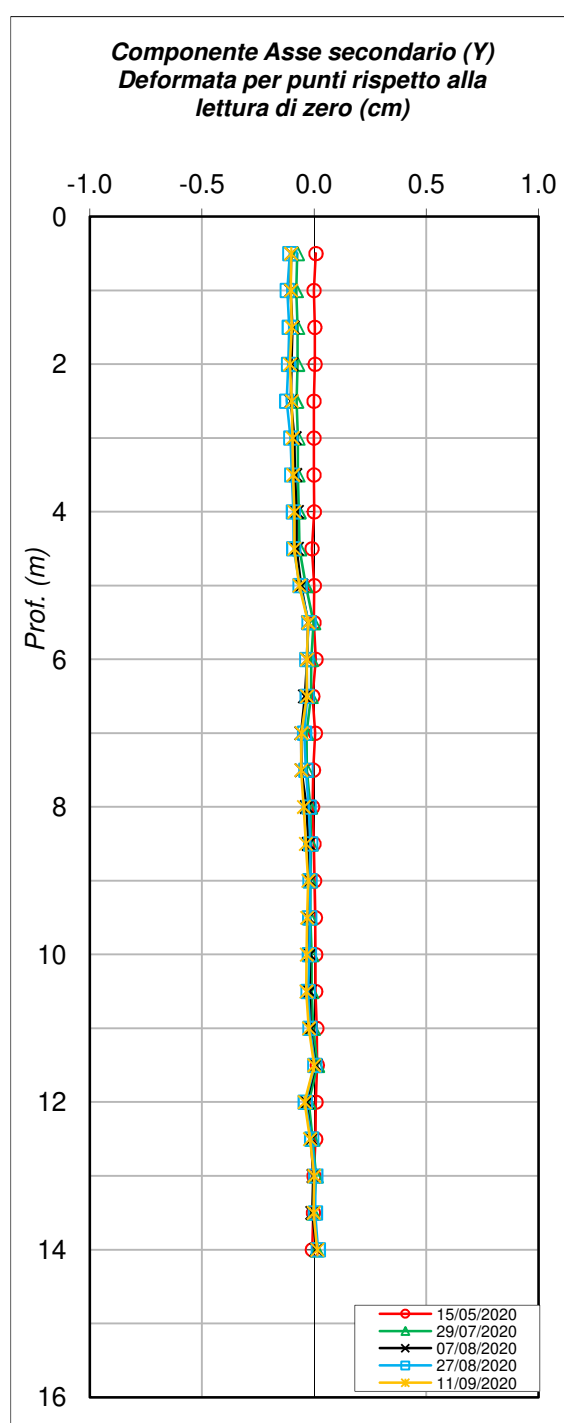
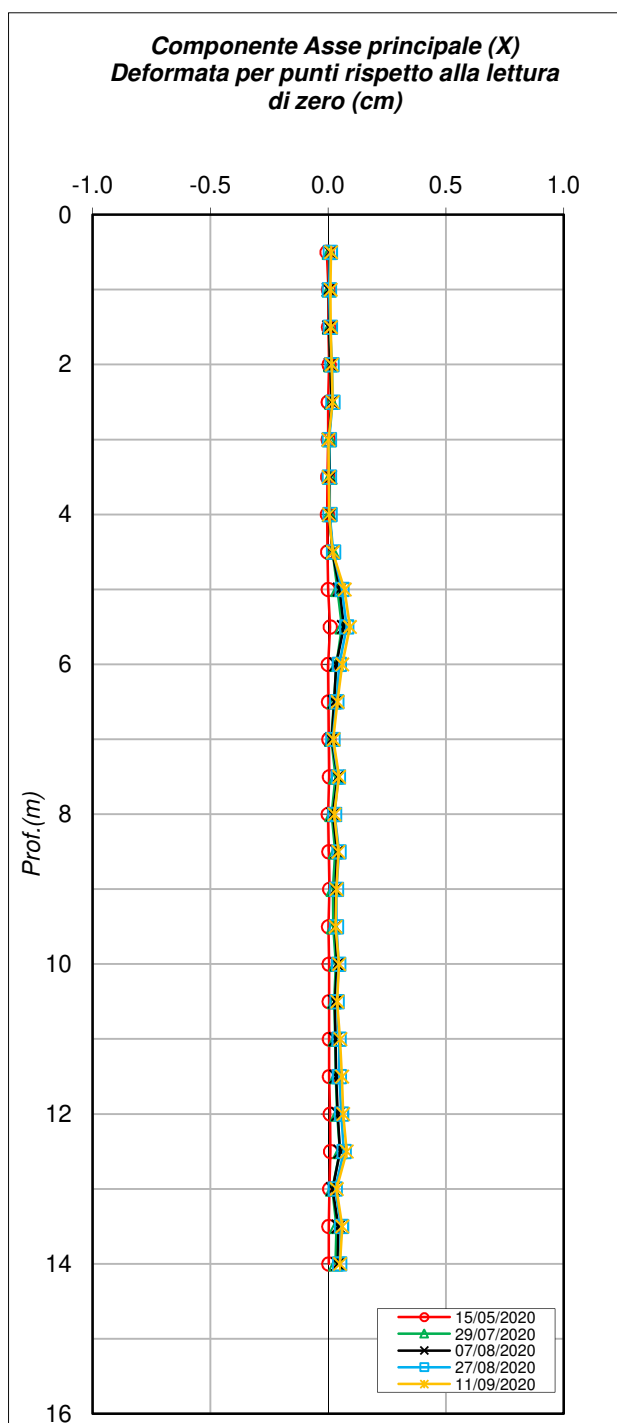
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

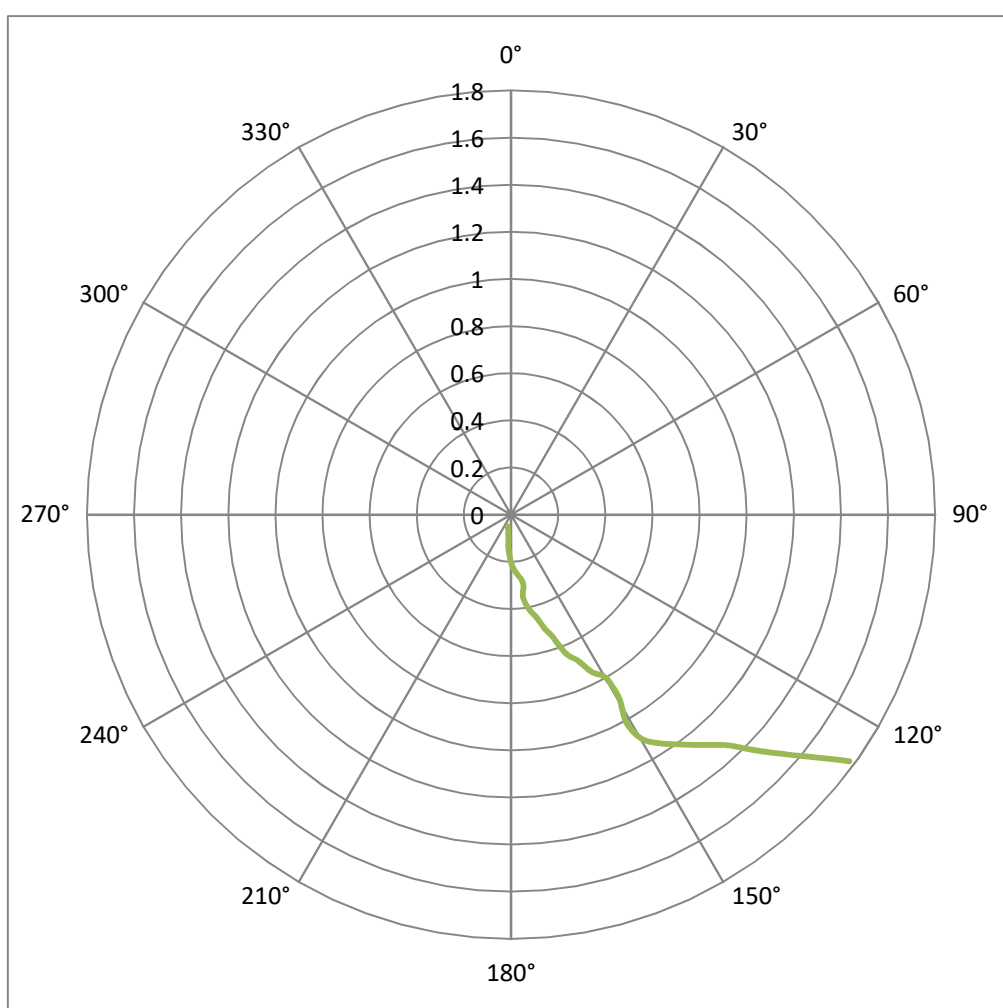


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SD07**Data : **11/09/2020** Misura n° : **10**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

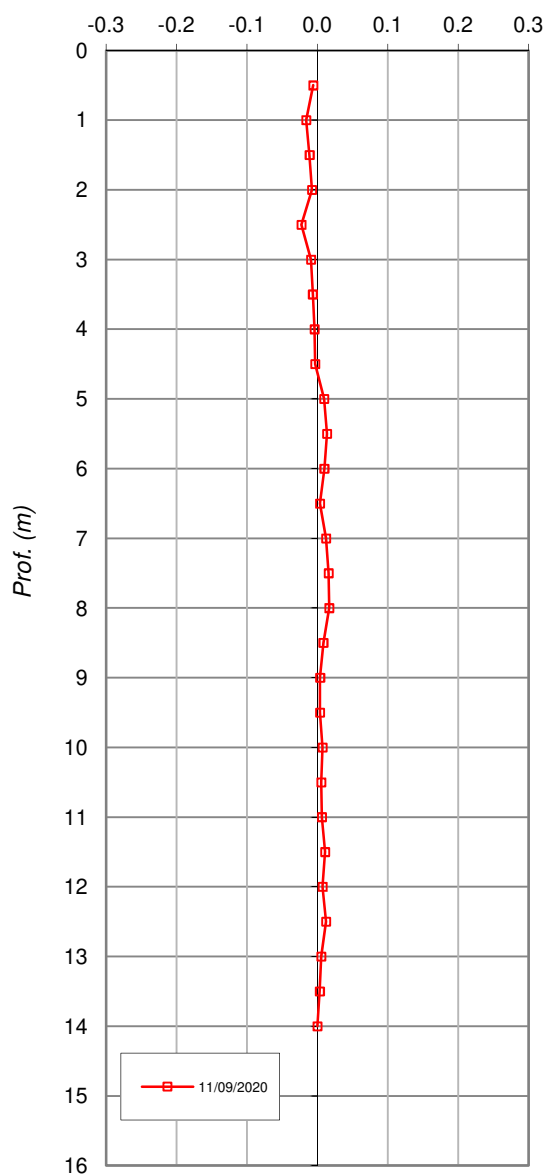
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SD07**Data : **11/09/2020** Misura n° : **10**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	11/09/2020		PROF.	11/09/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	1.78	126.1			
1.0	1.69	127.8			
1.5	1.60	129.8			
2.0	1.52	131.9			
2.5	1.43	134.3			
3.0	1.34	136.7			
3.5	1.28	139.8			
4.0	1.22	143.1			
4.5	1.17	146.5			
5.0	1.10	149.7			
5.5	1.01	151.0			
6.0	0.91	149.6			
6.5	0.85	149.5			
7.0	0.80	150.0			
7.5	0.75	152.9			
8.0	0.68	155.4			
8.5	0.64	158.2			
9.0	0.59	160.0			
9.5	0.54	161.4			
10.0	0.50	163.6			
10.5	0.45	166.0			
11.0	0.41	169.5			
11.5	0.35	171.8			
12.0	0.29	170.2			
12.5	0.23	178.1			
13.0	0.15	184.4			
13.5	0.11	185.8			
14.0	0.05	195.4			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **11/09/2020** Misura n° : **10**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	11/09/2020		PROF.	11/09/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	10.10	26.7			
1.0	9.72	26.4			
1.5	9.34	26.3			
2.0	8.97	26.0			
2.5	8.60	25.7			
3.0	8.19	25.1			
3.5	7.71	24.9			
4.0	7.27	25.4			
4.5	6.78	26.0			
5.0	6.26	27.0			
5.5	5.69	28.7			
6.0	5.05	30.9			
6.5	4.56	32.5			
7.0	4.13	32.2			
7.5	3.75	31.2			
8.0	3.42	30.3			
8.5	3.08	28.3			
9.0	2.71	26.6			
9.5	2.36	23.1			
10.0	2.16	20.2			
10.5	1.94	18.2			
11.0	1.73	17.1			
11.5	1.52	16.0			
12.0	1.25	16.1			
12.5	1.04	17.0			
13.0	0.81	19.4			
13.5	0.59	14.4			
14.0	0.33	9.1			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **11/09/2020** Misura n° : **10**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

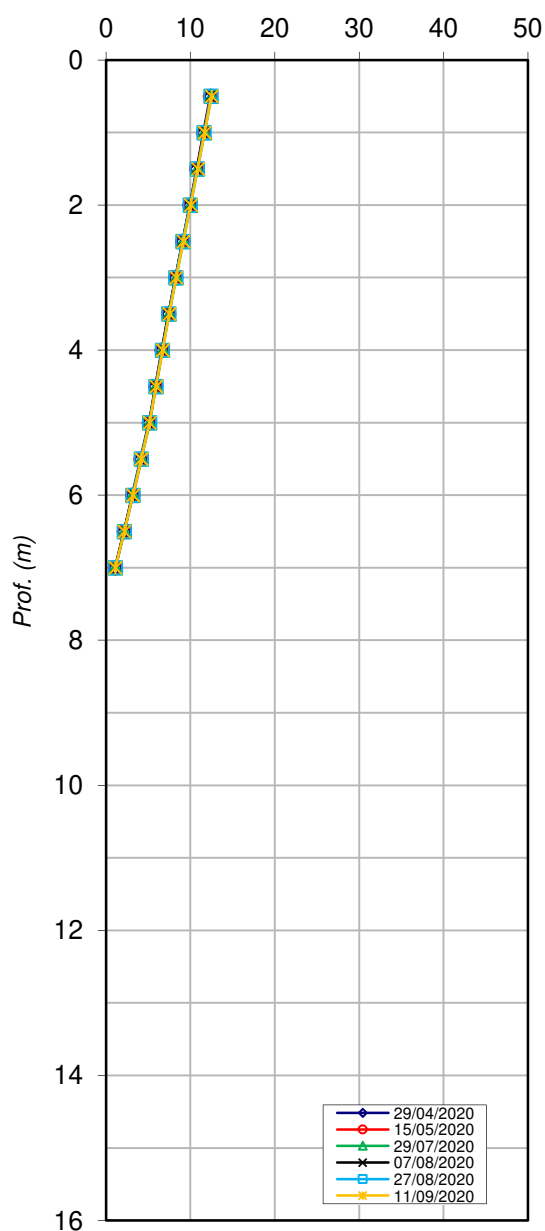
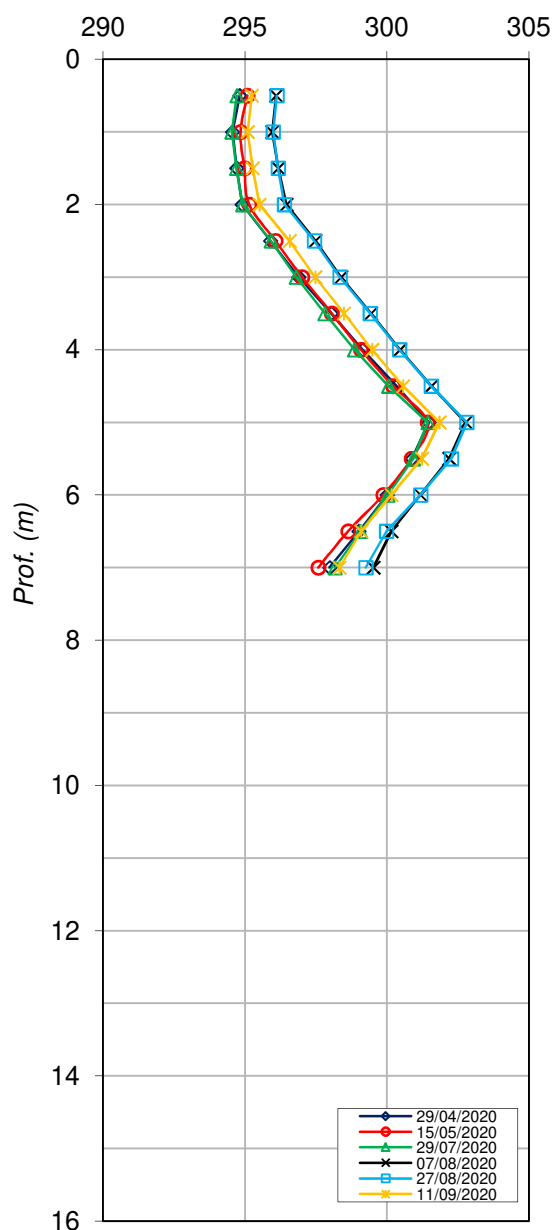
Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	11/09/2020		PROF.	11/09/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.10	97.0			
1.0	0.10	95.5			
1.5	0.10	96.4			
2.0	0.11	97.9			
2.5	0.10	100.6			
3.0	0.10	90.7			
3.5	0.09	91.5			
4.0	0.09	92.4			
4.5	0.09	102.7			
5.0	0.10	136.6			
5.5	0.10	164.2			
6.0	0.07	151.6			
6.5	0.05	140.9			
7.0	0.06	111.8			
7.5	0.07	128.8			
8.0	0.05	119.6			
8.5	0.06	139.4			
9.0	0.04	143.1			
9.5	0.04	135.0			
10.0	0.06	143.9			
10.5	0.05	137.9			
11.0	0.06	155.1			
11.5	0.06	180.0			
12.0	0.08	146.3			
12.5	0.08	166.6			
13.0	0.04	180.0			
13.5	0.06	177.6			
14.0	0.05	195.4			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

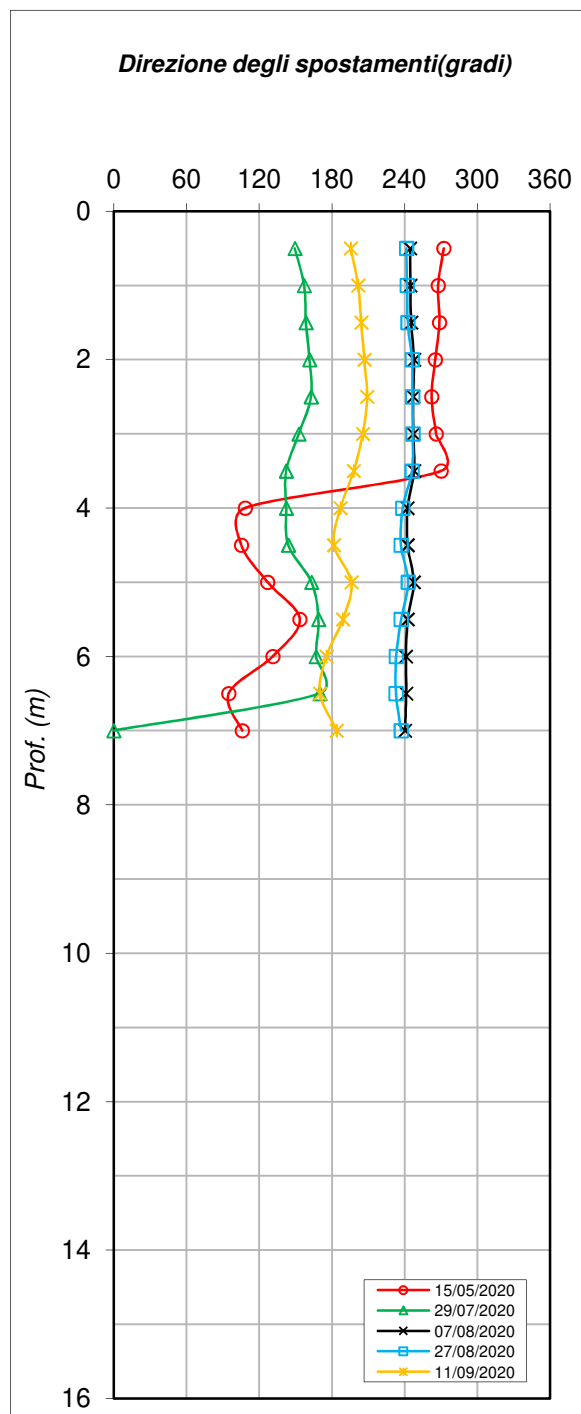
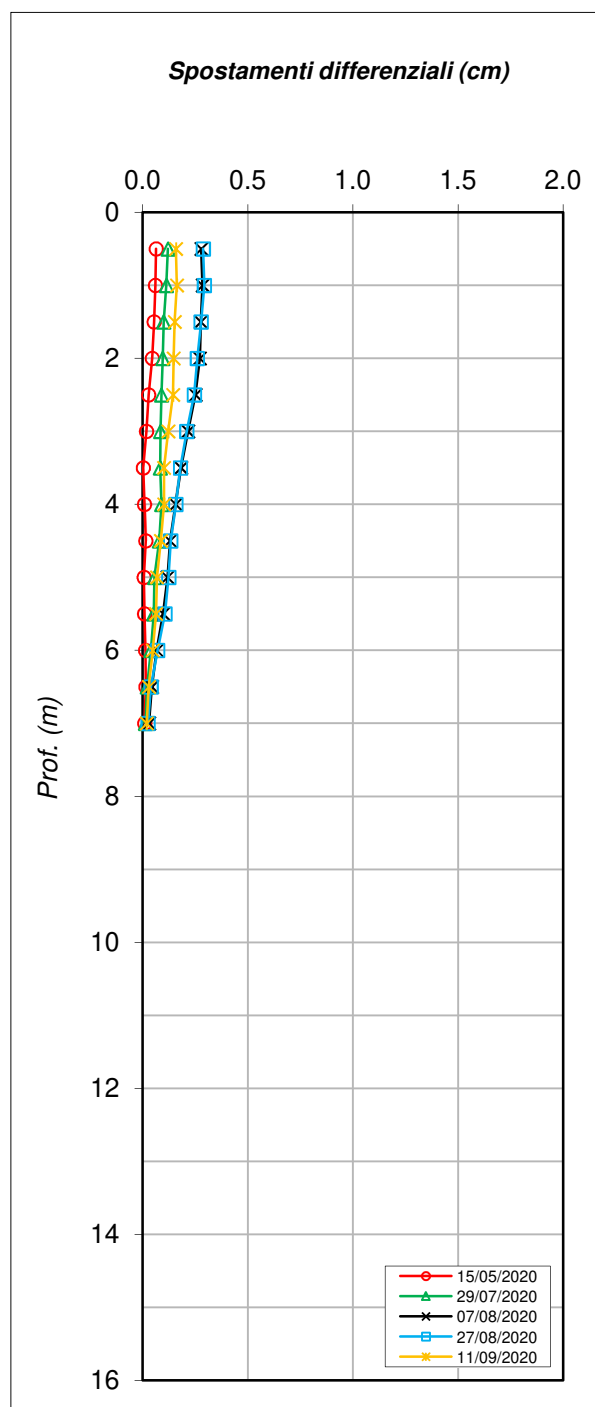
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimet G1 :	135	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

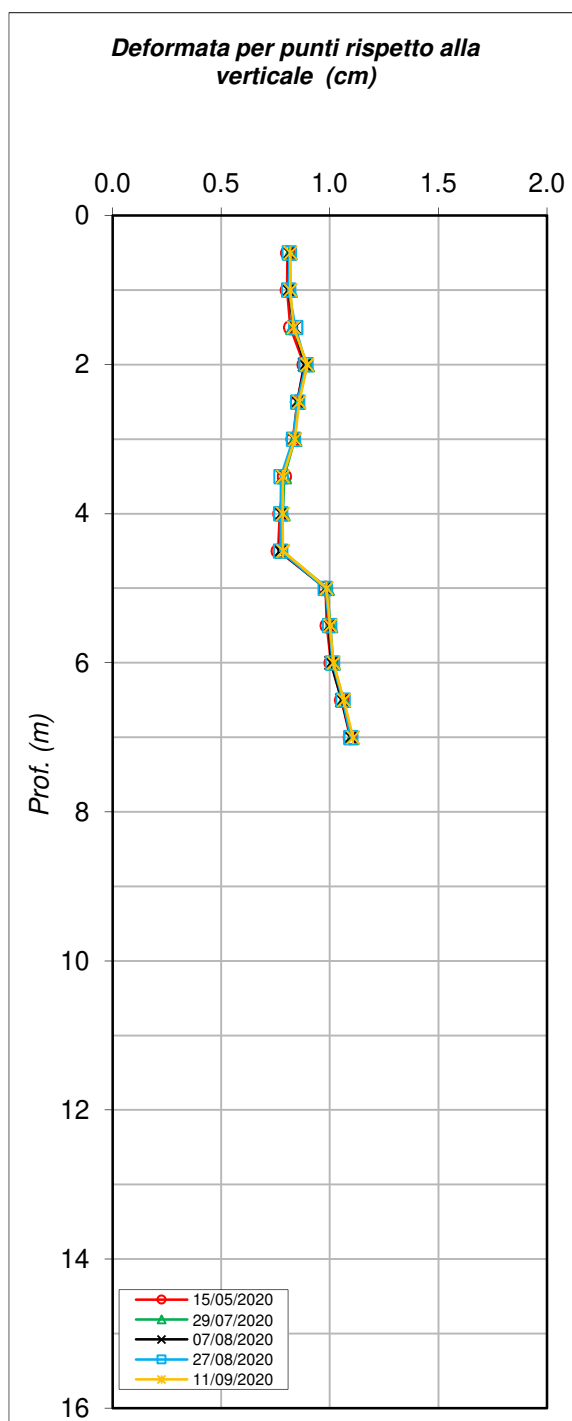
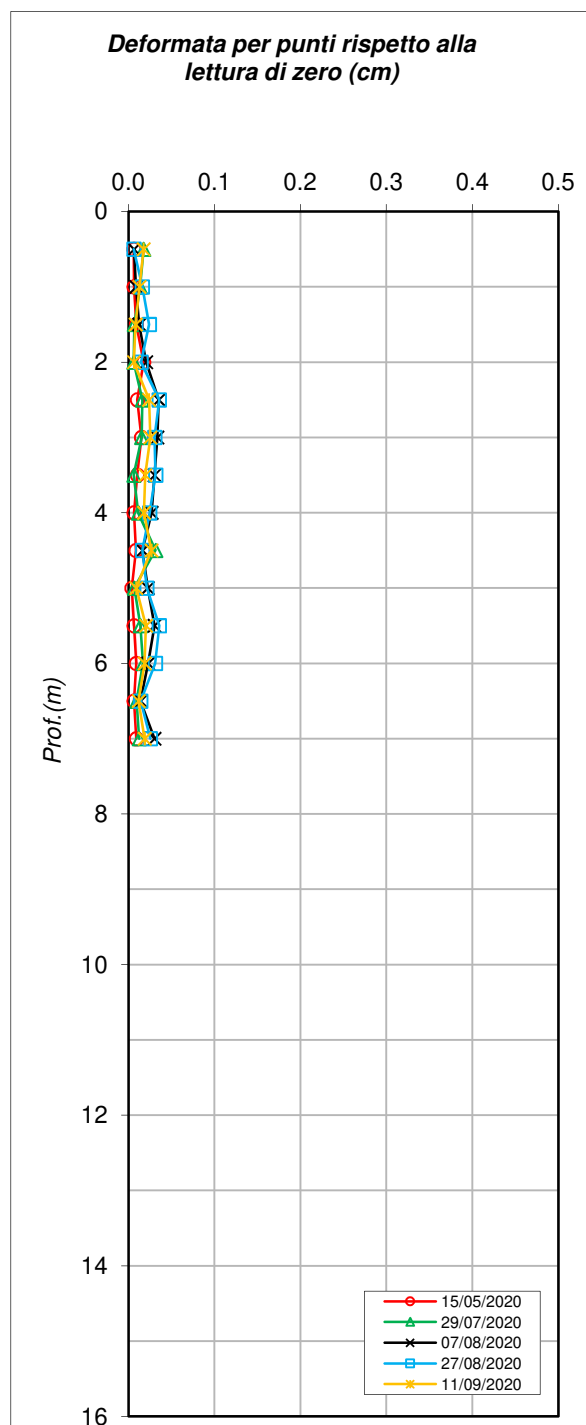
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

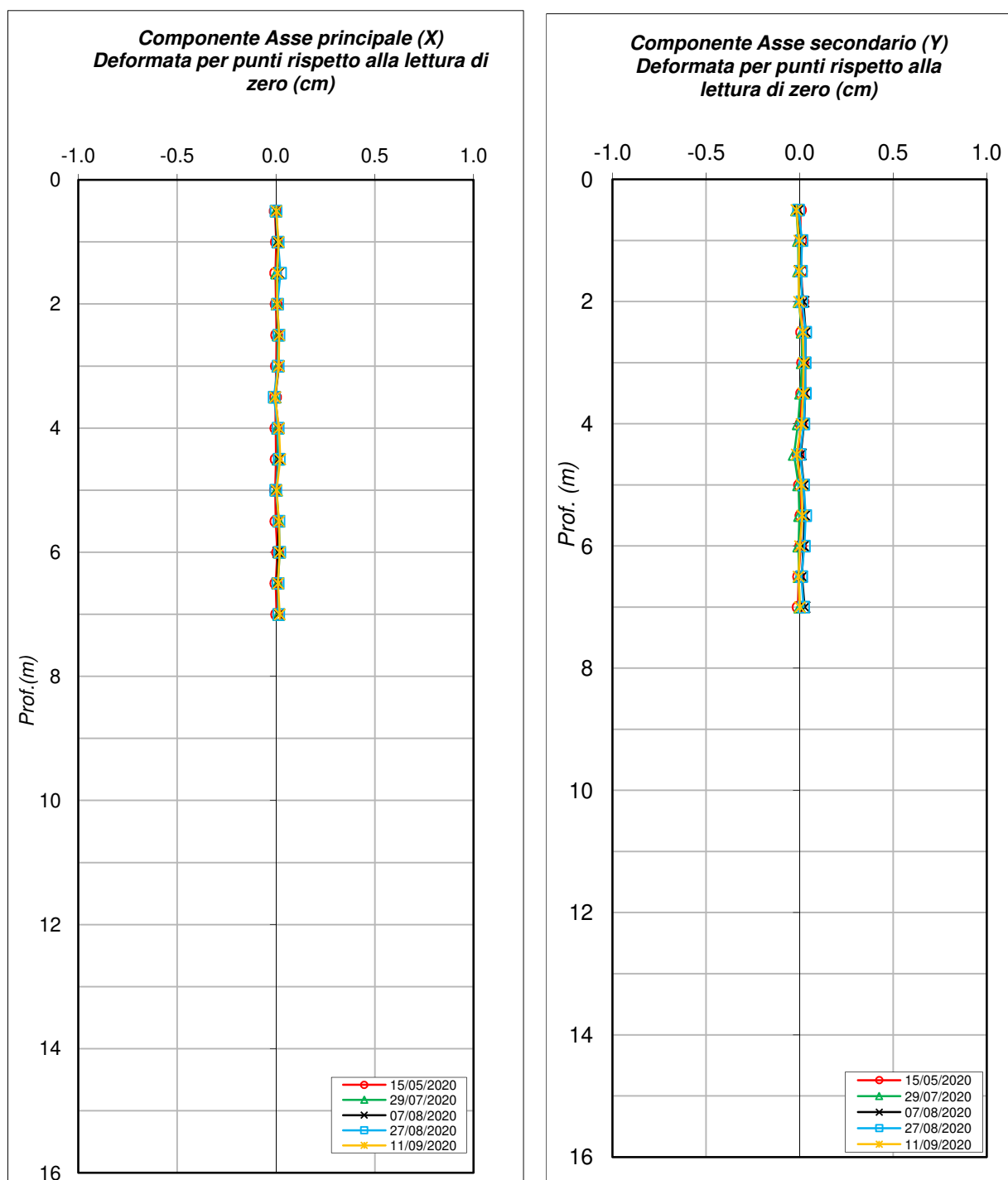
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

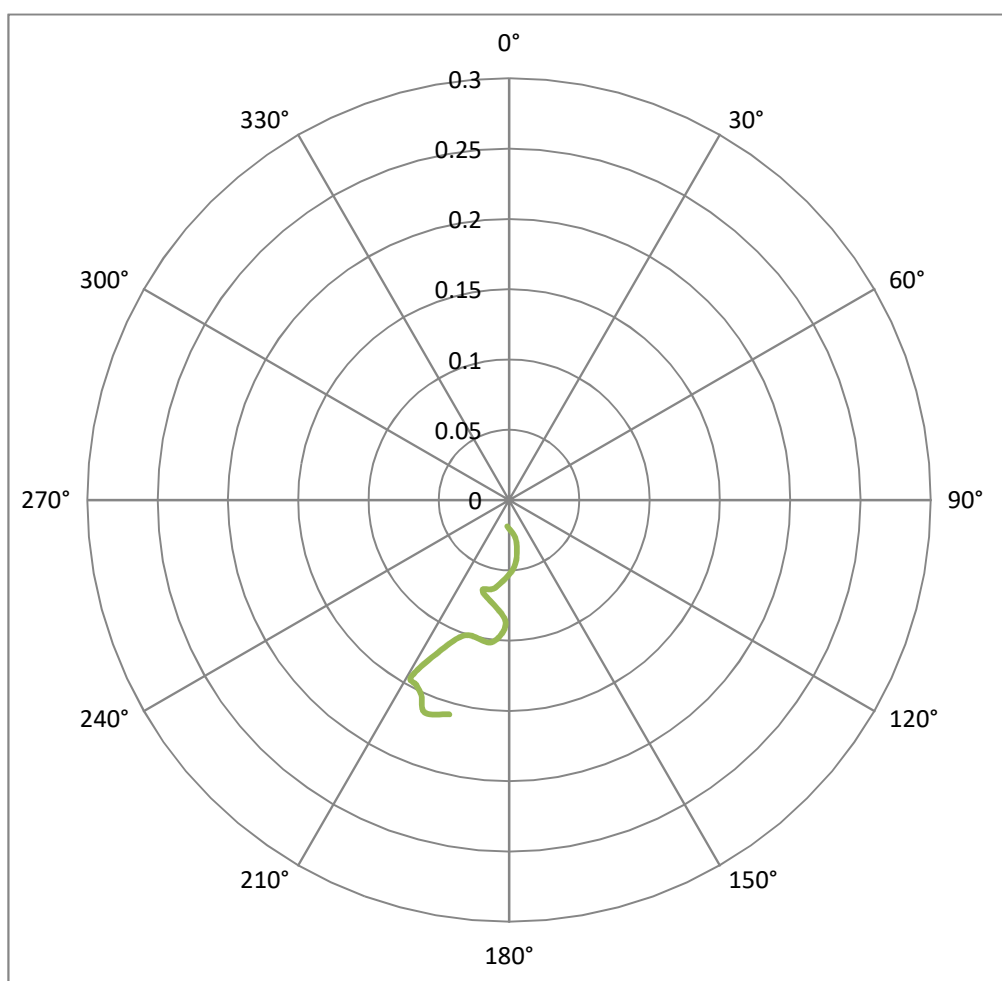


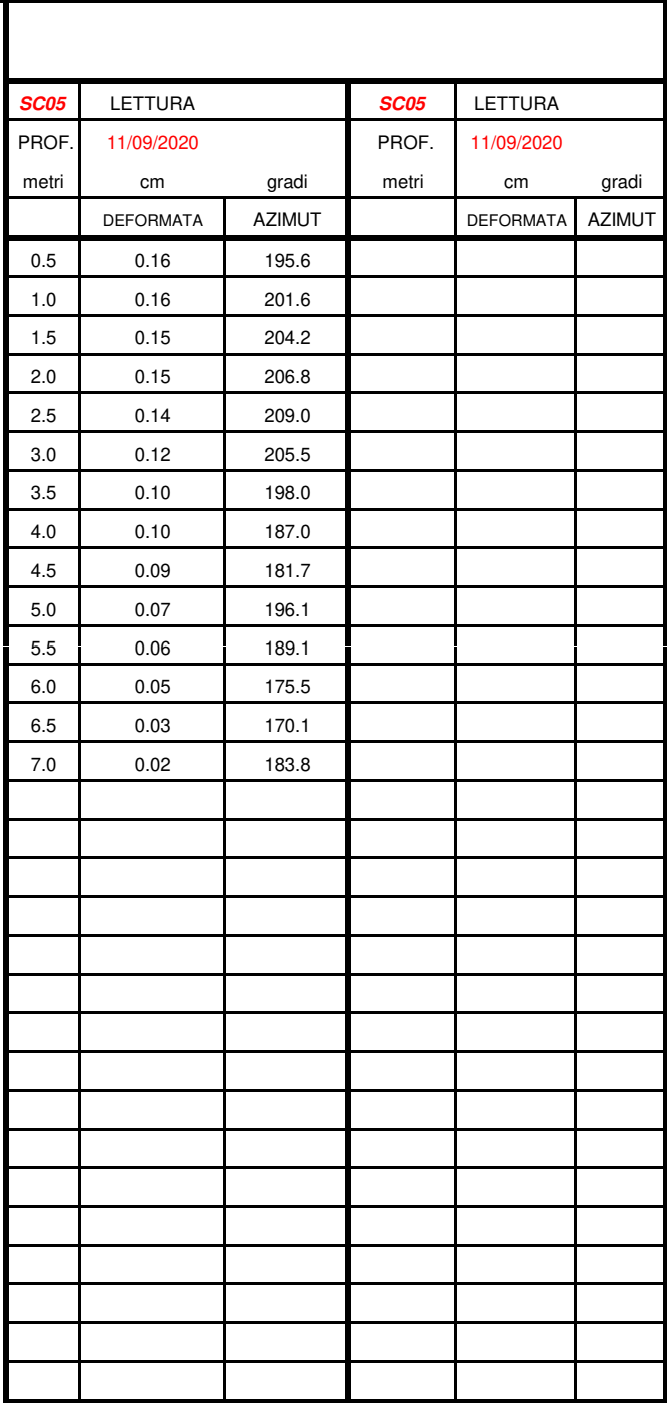
COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)





VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : 11/09/2020 Misura n° : 10

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

Costante: 20000

[illegible]**VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER
ALLA MISURA BASE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : 11/09/2020 Misura n° : 10

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

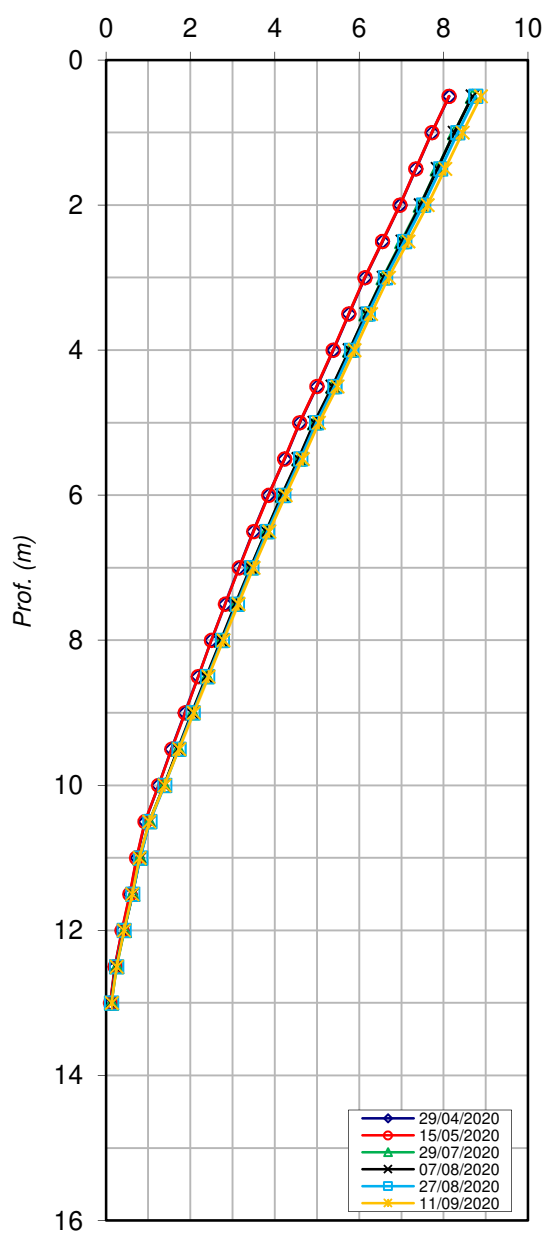
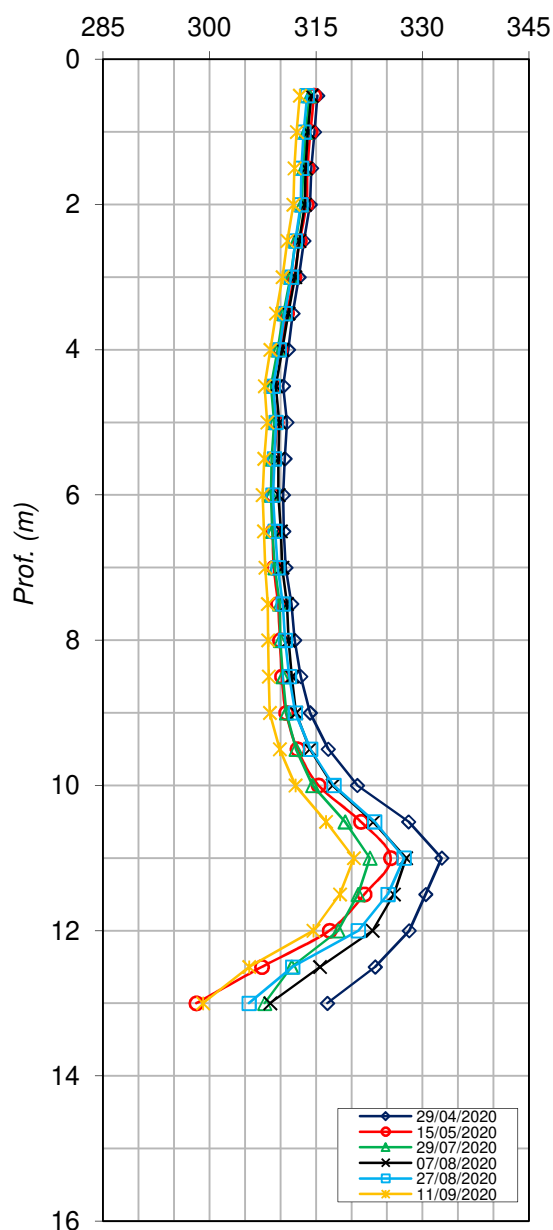
Costante: 20000

[illegible]

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

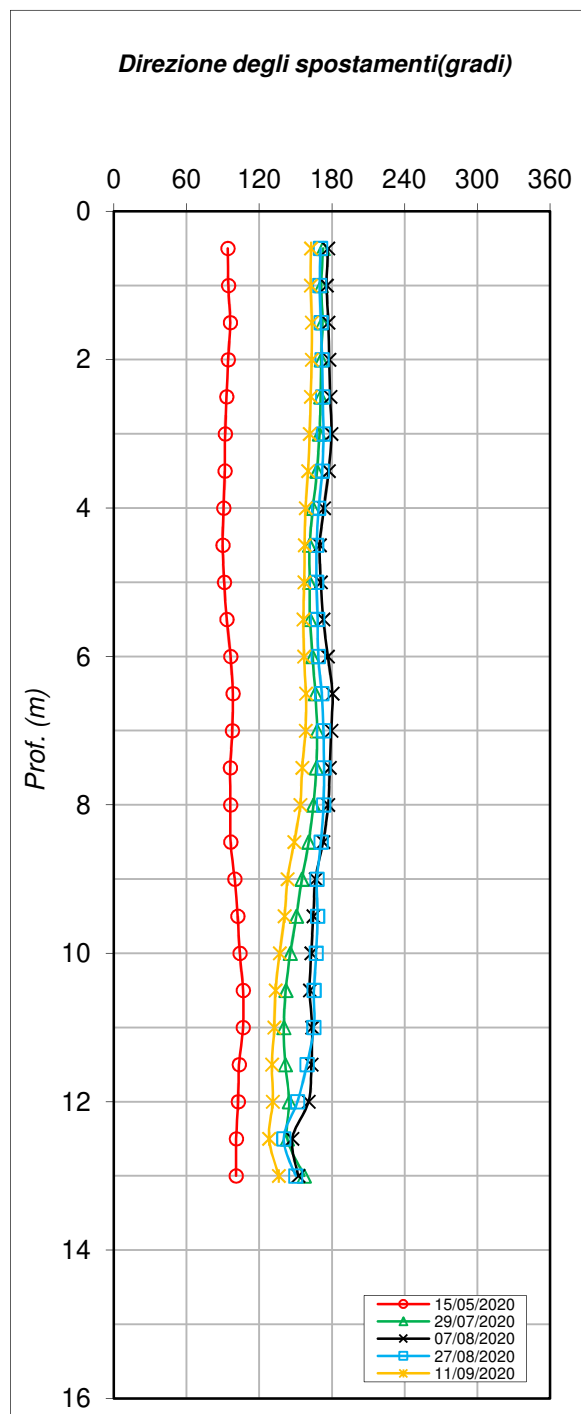
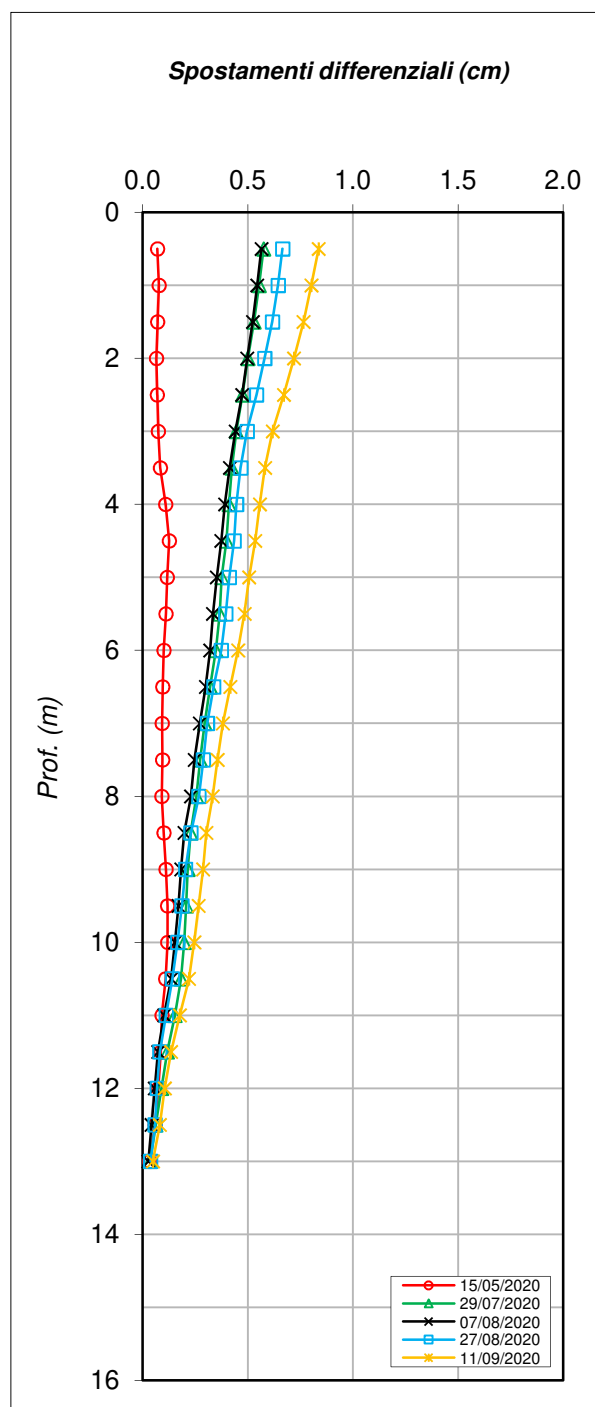
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

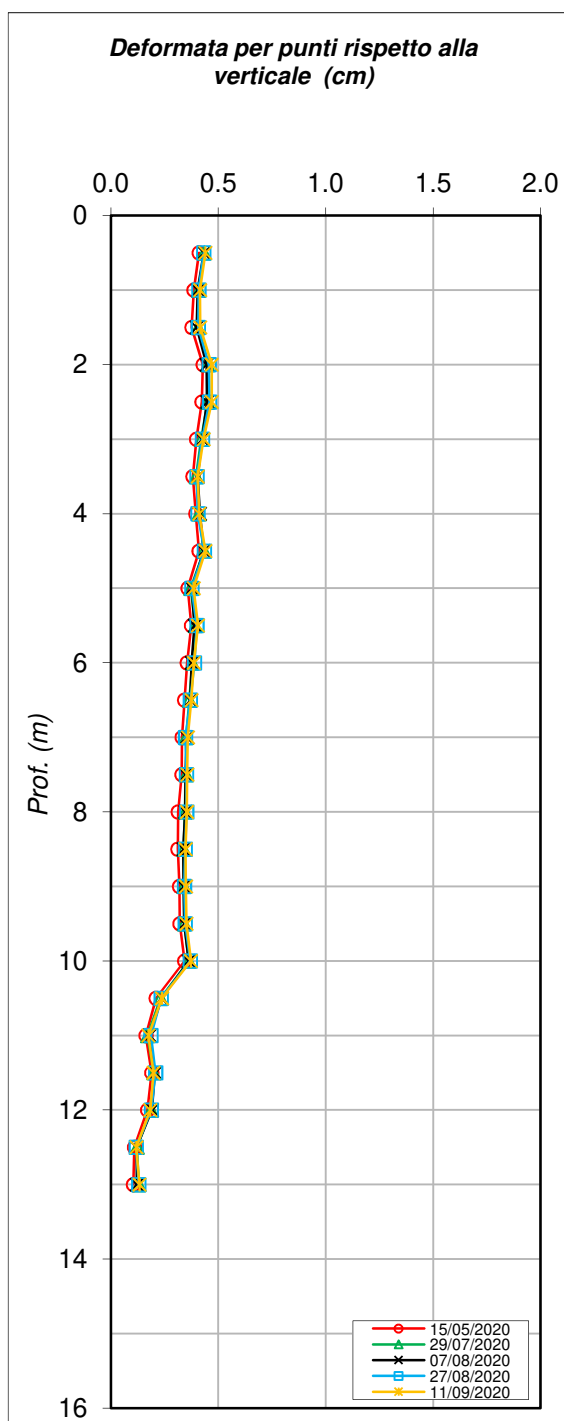
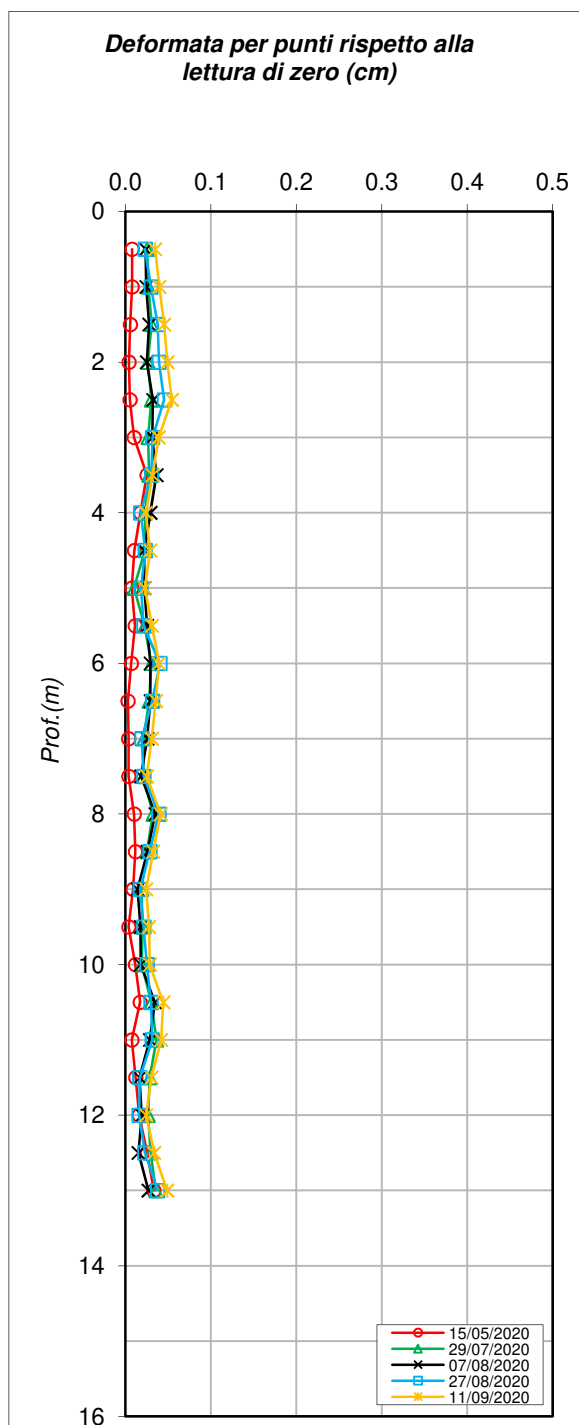
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

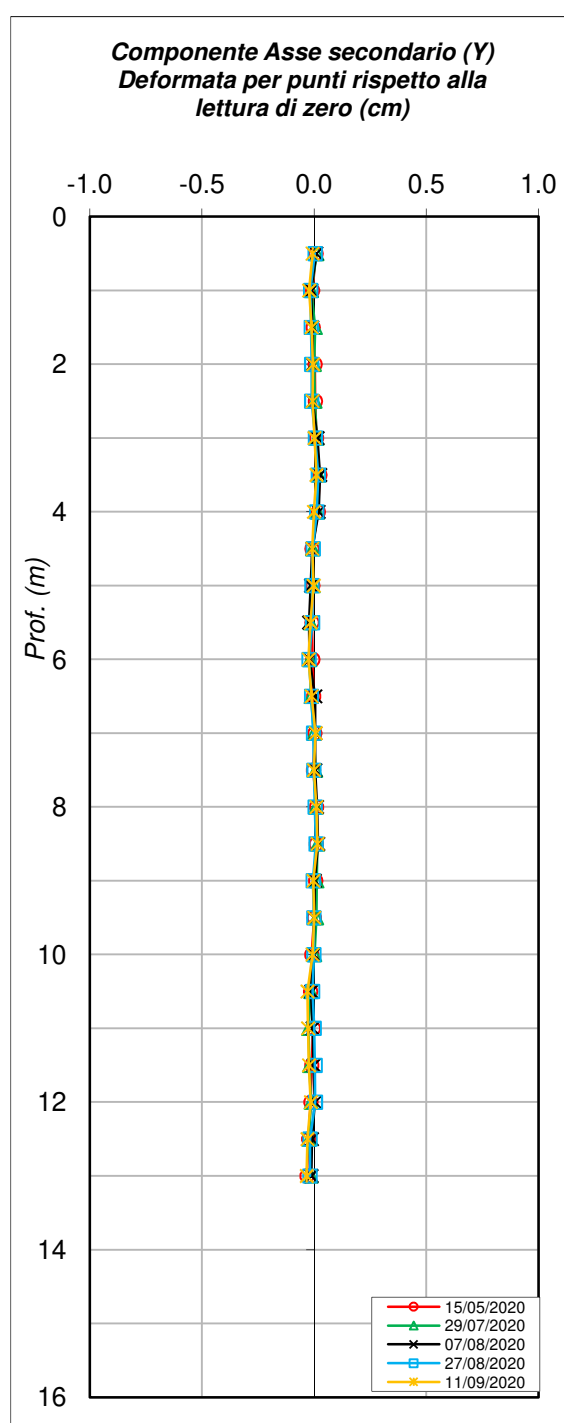
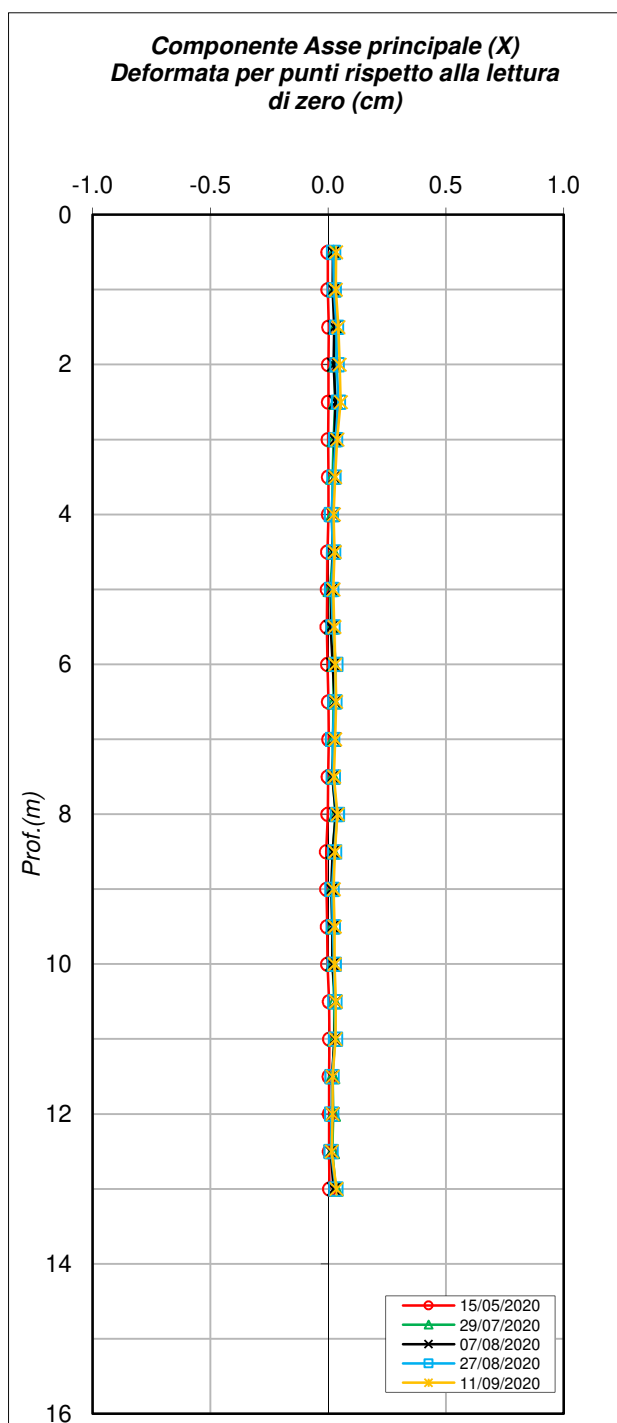
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C

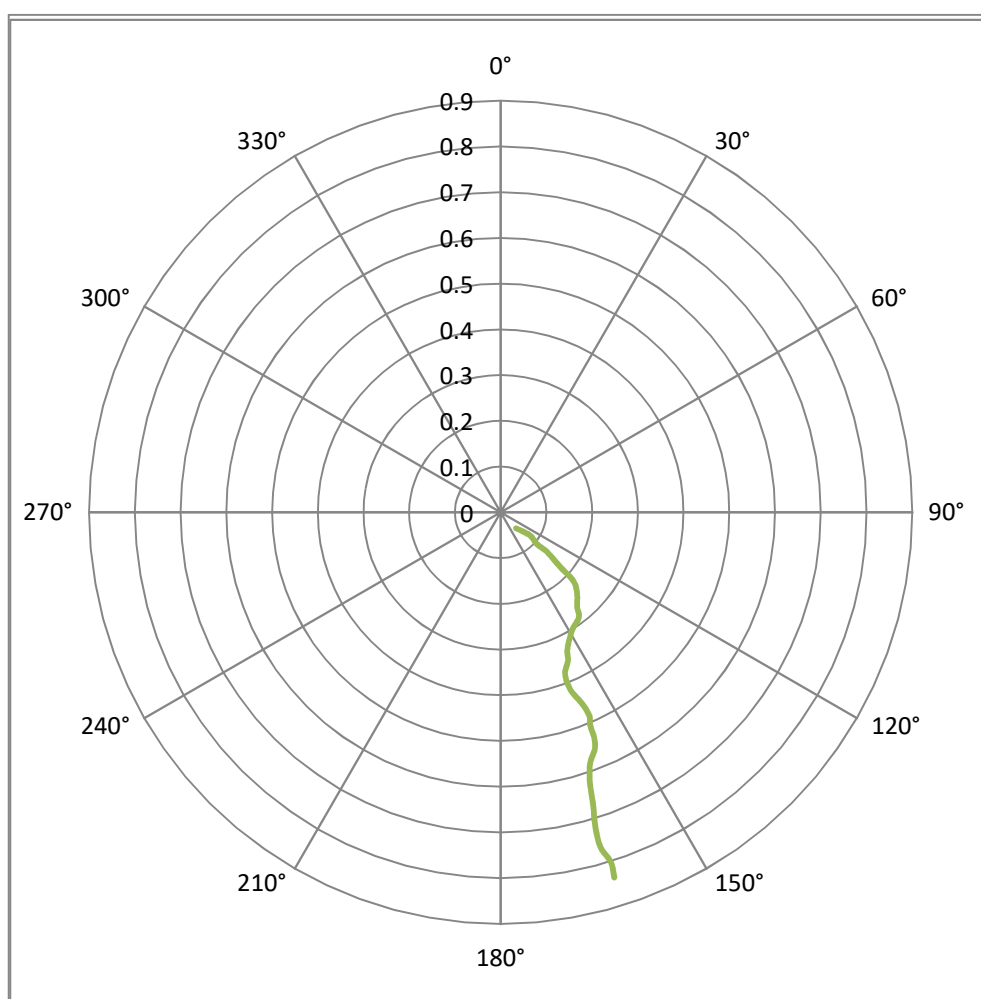


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	11/09/2020	Misura n° :	10	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC06**Data : **11/09/2020** Misura n° : **10**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

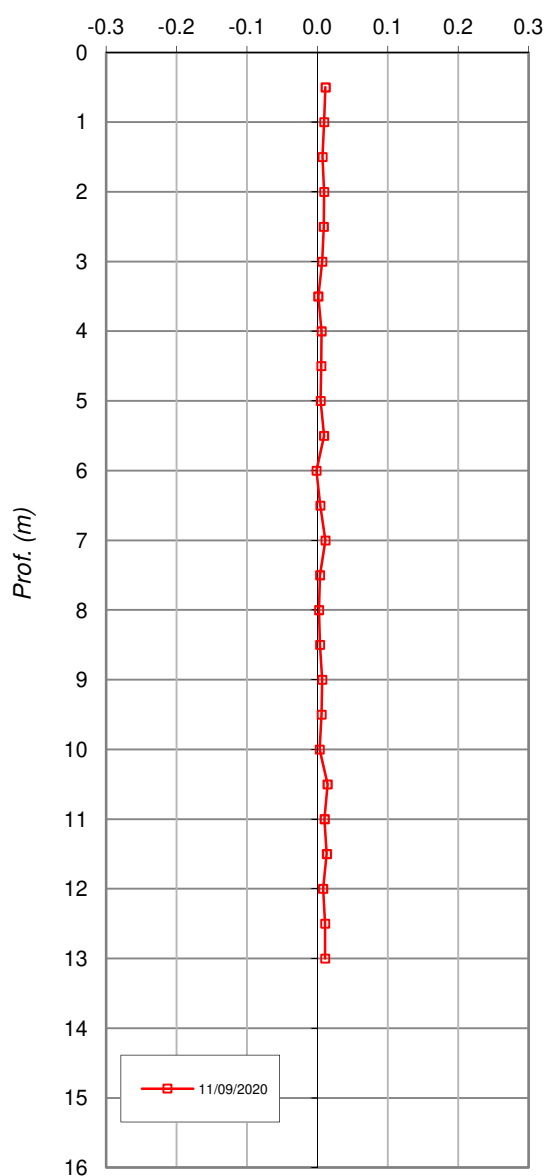
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC06**Data : **11/09/2020** Misura n° : **10**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	11/09/2020		PROF.	11/09/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.84	162.7			
1.0	0.80	162.5			
1.5	0.76	163.4			
2.0	0.72	163.2			
2.5	0.67	162.4			
3.0	0.62	161.6			
3.5	0.58	160.3			
4.0	0.56	158.3			
4.5	0.53	157.5			
5.0	0.51	157.2			
5.5	0.48	156.4			
6.0	0.45	157.0			
6.5	0.42	158.5			
7.0	0.38	158.2			
7.5	0.36	155.5			
8.0	0.33	153.9			
8.5	0.30	148.9			
9.0	0.29	143.3			
9.5	0.27	140.9			
10.0	0.24	136.9			
10.5	0.22	133.4			
11.0	0.18	132.4			
11.5	0.13	130.5			
12.0	0.10	131.1			
12.5	0.08	128.1			
13.0	0.05	136.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **11/09/2020** Misura n° : **10**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	11/09/2020		PROF.	11/09/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	8.88	312.7			
1.0	8.45	312.3			
1.5	8.04	312.0			
2.0	7.62	311.8			
2.5	7.16	310.9			
3.0	6.70	310.3			
3.5	6.28	309.4			
4.0	5.89	308.6			
4.5	5.48	307.8			
5.0	5.04	308.1			
5.5	4.66	307.7			
6.0	4.26	307.5			
6.5	3.87	307.6			
7.0	3.49	307.9			
7.5	3.14	308.2			
8.0	2.78	308.2			
8.5	2.43	308.3			
9.0	2.08	308.5			
9.5	1.73	309.9			
10.0	1.39	312.1			
10.5	1.02	316.4			
11.0	0.79	320.3			
11.5	0.62	318.4			
12.0	0.43	314.6			
12.5	0.25	305.6			
13.0	0.13	299.1			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **11/09/2020** Misura n° : **10**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	11/09/2020		PROF.	11/09/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.03	167.5			
1.0	0.04	145.3			
1.5	0.05	165.6			
2.0	0.05	174.1			
2.5	0.05	172.1			
3.0	0.04	181.8			
3.5	0.03	198.4			
4.0	0.02	177.0			
4.5	0.03	162.3			
5.0	0.02	173.7			
5.5	0.03	148.2			
6.0	0.04	140.2			
6.5	0.04	161.6			
7.0	0.03	191.8			
7.5	0.03	177.1			
8.0	0.04	194.0			
8.5	0.03	207.6			
9.0	0.02	171.0			
9.5	0.03	180.0			
10.0	0.03	164.7			
10.5	0.04	137.3			
11.0	0.04	138.7			
11.5	0.03	128.3			
12.0	0.02	141.3			
12.5	0.03	116.6			
13.0	0.05	136.0			

*PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI FORNOVO
LOCALITÀ MONTE ARDONE*

***MONITORAGGIO INCLINOMETRICO E
PIEZOMETRICO NEL CORPO RIFIUTI E ARGINE
DELLA DISCARICA DI MONTE ARDONE***

RAPPORTO MISURA N.11

OTTOBRE 2020

Committente:

*PALLADIO TEAM FORNOVO S.r.l.
Discarica Controllata di Monte Ardone
Strada Neviano de' Rossi, 51
43045 - Fornovo Taro (PR)*

	<p>AMBIENTE E TERRITORIO SRL</p> <p>Sede legale: Via Sicuri, 60/a – 43124 Parma Tel. 0521/232421 - Fax 0521/230760 E-mail: ambienteeterritorio@gmail.com ambienteeterritoriosrl@pec.it C.F.e P.I. 02377880345</p> <p>Sede operativa: Via G. Modugno, 10 - 43125 Parma</p> <p>Studio di Geologia Dott. Geol. Alberto Trivioli Strada Farini, 5 - 43121 Parma</p> <p>In collaborazione con:</p> <div data-bbox="609 1787 885 1877"></div>
---	--

PREMESSA

All'interno dell'impianto della discarica di Monte Ardone, a seguito della realizzazione di n.6 inclinometri e n.12 piezometri di tipo Casagrande nel corpo rifiuti e nell'argine di contenimento dei rifiuti, sono state eseguite delle misure inclinometriche e piezometriche (si vedano gli Allegati alla presente) con cadenza quindicinale su richiesta e per conto della Soc. Palladio Team Fornovo S.r.l.,

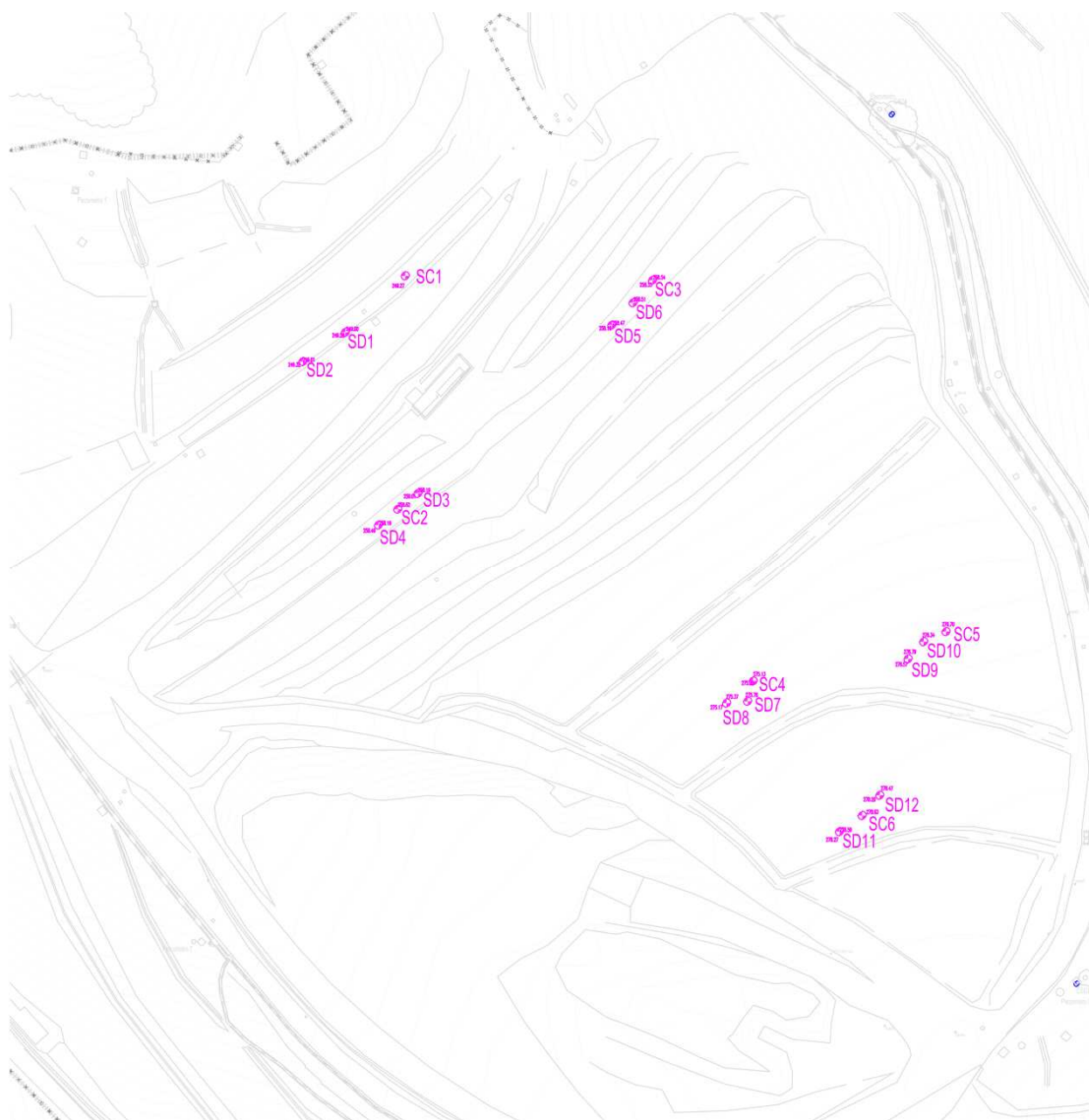
Gli inclinometri e i piezometri oggetto di monitoraggio sono i seguenti:

INCLINOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	PROFONDITA' misurabile da testa tubo (m)
SC 1	29,70	29,00
SC 2	9,60	9,00
SC 3	8,70	8,00
SD 7	14,70	14,00
SC 5	7,70	7,00
SC 6	13,60	13,00

PIEZOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	QUOTA TERRENO (m)	QUOTA PIEZOMETRO (m)
SD 1	8,95	249,00	249,28
SD 2	21,10	249,01	249,32
SD 3	9,05	258,01	258,19
SD 4	5,95	258,19	258,49
SD 5	8,95	258,19	258,47
SD 6	5,95	258,33	258,54
SC 4	15,40	275,13	275,39
SD 8	7,95	275,17	275,37
SD 9	9,70	276,59	276,79
SD 10	7,30	276,34	276,34
SD 11	9,00	278,27	278,59
SD 12	9,15	278,20	278,47

Sono state eseguite le seguenti letture inclinometriche e misure piezometriche:

- 29/04/2020: esecuzione misura di zero degli inclinometri e della lettura n.1 dei piezometri;
- 15/05/2020: esecuzione misura n.2 (inclinometri) e lettura n.2 (piezometri).
- 03/06/2020: esecuzione misura n.3 (inclinometri) e lettura n.3 (piezometri).
- 15/06/2020: esecuzione misura n.4 (inclinometri) e lettura n.4 (piezometri).
- 29/06/2020: esecuzione misura n.5 (inclinometri) e lettura n.5 (piezometri).
- 13/07/2020: esecuzione misura n.6 (inclinometri) e lettura n.6 (piezometri).
- 29/07/2020: esecuzione misura n.7 (inclinometri) e lettura n.7 (piezometri).
- 07/08/2020: esecuzione misura n.8 (inclinometri) e lettura n.8 (piezometri).
- 27/08/2020: esecuzione misura n.9 (inclinometri) e lettura n.9 (piezometri).
- 11/09/2020: esecuzione misura n.10 (inclinometri) e lettura n.10 (piezometri).
- 30/09/2020: esecuzione misura n.11 (inclinometri) e lettura n.11 (piezometri).



MISURE PIEZOMETRICHE

PIEZOMETRO	SD 1	SD 2	SD 3	SD 4	SD 5	SD 6	SC 4	SD 8	SD 9	SD 10	SD 11	SD 12
PROFONDITA' PIEZOMETRO DA TESTA TUBO (m)	8.95	21.10	9.05	5.95	8.95	5.95	15.40	7.95	9.70	7.30	9.00	9.15
DATA	SOGGIACENZA RILEVATA DA TESTA TUBO											
29/04/2020	ASCIUTTO	11.96	8.77	5.52	8.20	5.08	13.45	6.95	ASCIUTTO	7.20	4.14	5.60
15/05/2020	ASCIUTTO	12.01	8.77	5.61	8.29	5.15	13.55	7.05	ASCIUTTO	7.30	4.31	5.80
03/06/2020	ASCIUTTO	12.02	8.81	5.62	8.52	5.13	12.55	7.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.36	5.82
15/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.86	5.55	8.40	5.22	13.90	6.81	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.40	5.95
29/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.85	5.72	8.53	5.19	13.78	6.82	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.91
13/07/2020	ASCIUTTO	12.15	8.82	5.79	8.72	5.28	13.79	6.67	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.51	6.02
29/07/2020	ASCIUTTO	12.17	8.95	5.81	8.78	5.25	13.70	6.46	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.94
07/08/2020	ASCIUTTO	12.18	8.98	5.61	8.76	5.31	13.71	6.33	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.37	5.98
27/08/2020	ASCIUTTO	12.23	8.93	5.77	8.73	5.27	13.72	6.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.27	5.93
11/09/2020	ASCIUTTO	12.20	8.77	5.08	8.47	5.26	13.51	5.79	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.22	5.82
30/09/2020	ASCIUTTO	12.22	8.81	5.15	8.55	5.29	13.35	5.74	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.13	5.92

MISURE INCLINOMETRICHE

Le elaborazioni delle letture inclinometriche evidenziano spostamenti di entità da millimetrica a sub-millimetrica rispetto alle misure precedenti.

Rispetto alla misura precedente

Rispetto alle misure effettuate l'11 settembre 2020 (misura n.10), tutti i tubi inclinometrici monitorati evidenziano spostamenti massimi di ordine sub millimetrico.

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura precedente (11 settembre 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,12	10,00
SC 2	0,21	7,50
SC 3	0,20	2,00
SD 7	0,25	5,00
SC 5	0,14	2,50
SC 6	0,19	0,50

Rispetto alla misura di zero

Rispetto alla misura di zero (29 aprile 2020), i tubi inclinometrici evidenziano spostamenti massimi puntuali di ordine millimetrico e sub millimetrico come visibile nelle seguenti tabelle:

Tabella spostamenti differenziali cumulativi rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)	
Tubo inclinometrico	Spostamento cumulativo (mm)
SC 1	16,12
SC 2	16,47
SC 3	3,74
SD 7	22,45
SC 5	1,97
SC 6	10,04

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,89	23,50
SC 2	1,66	7,50
SC 3	0,54	2,50
SD 7	1,26	2,50
SC 5	0,38	2,50
SC 6	0,67	2,50

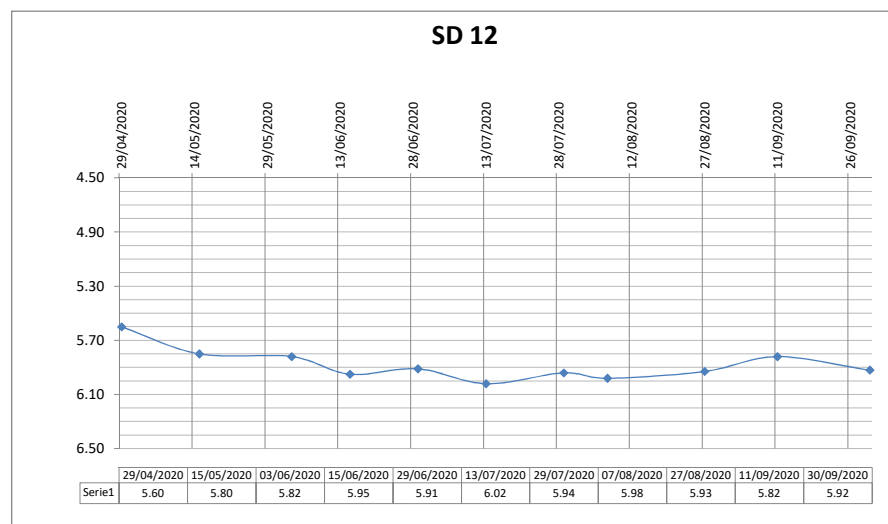
Parma, 05 ottobre 2020

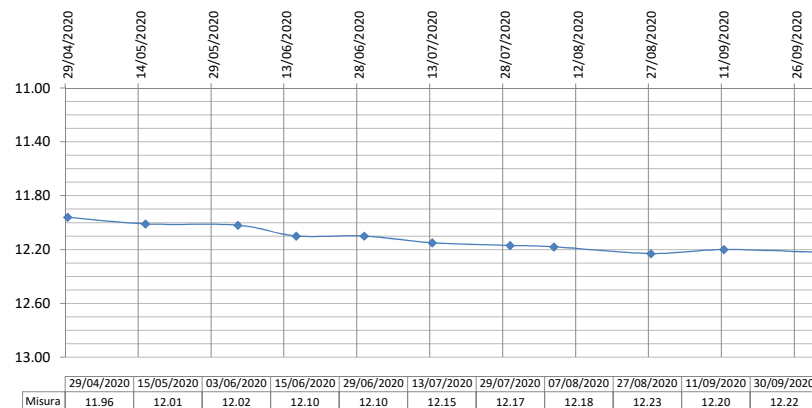
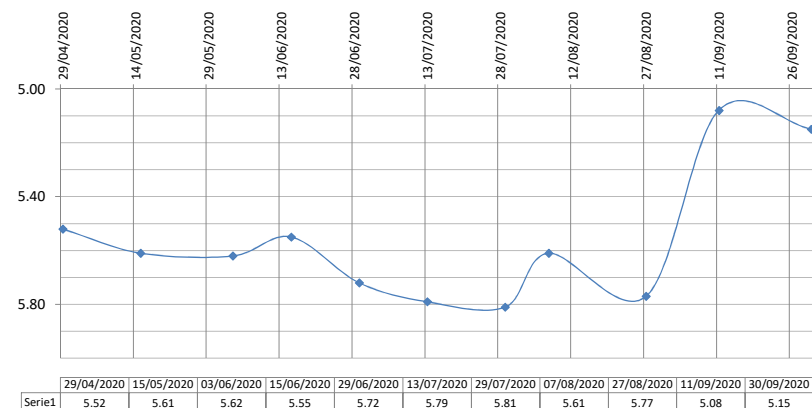
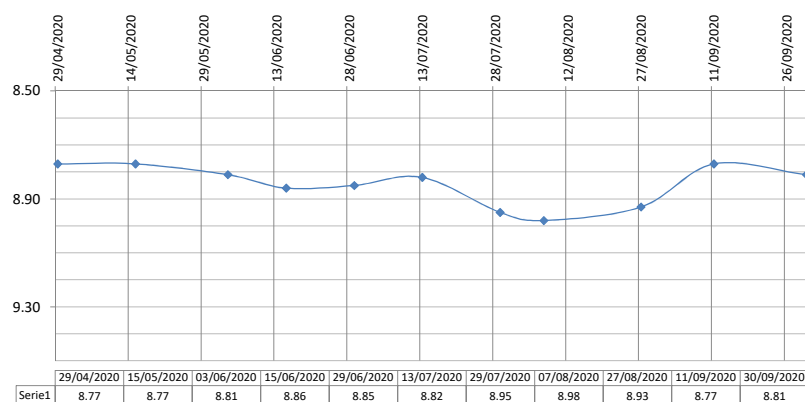
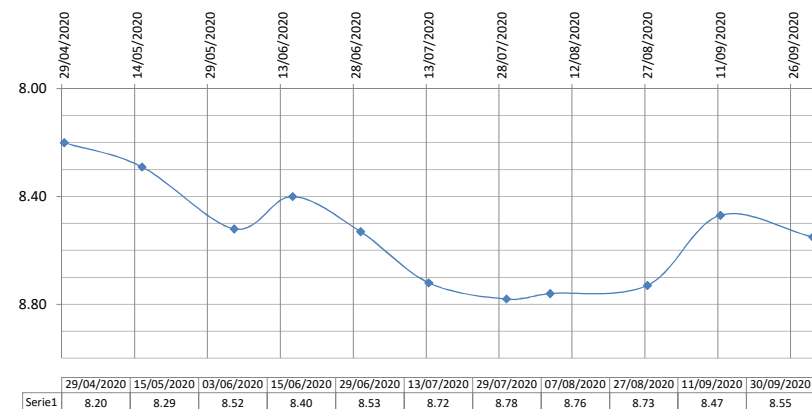
Il geologo

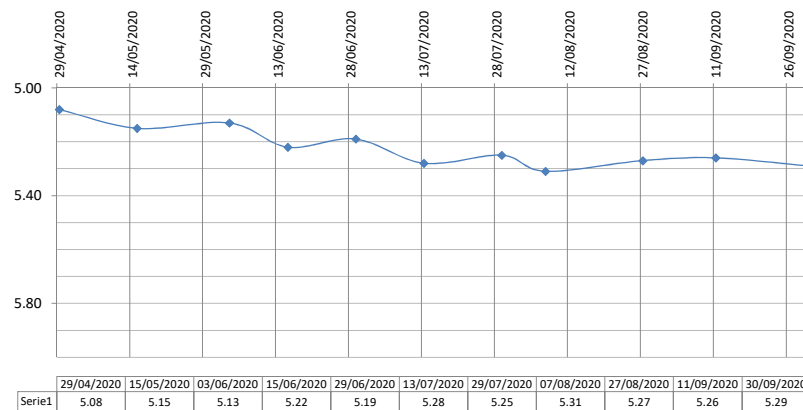
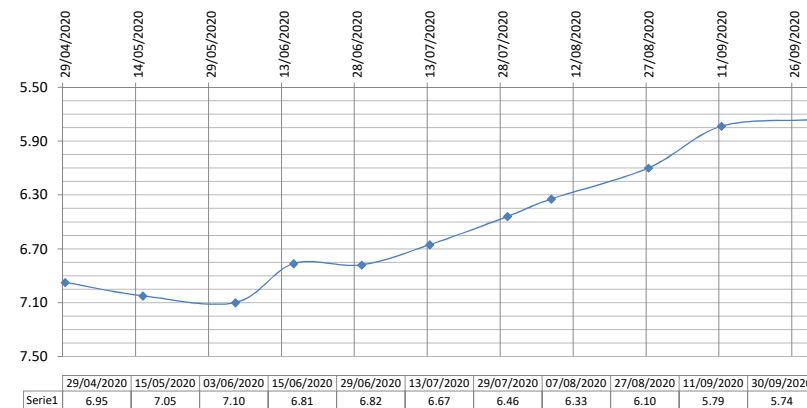
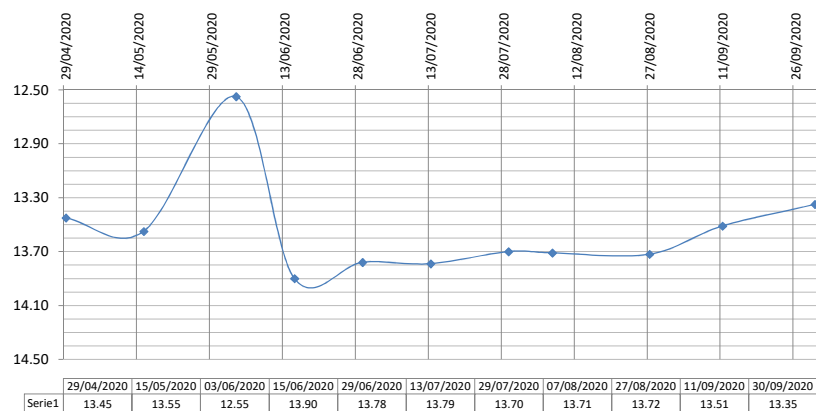
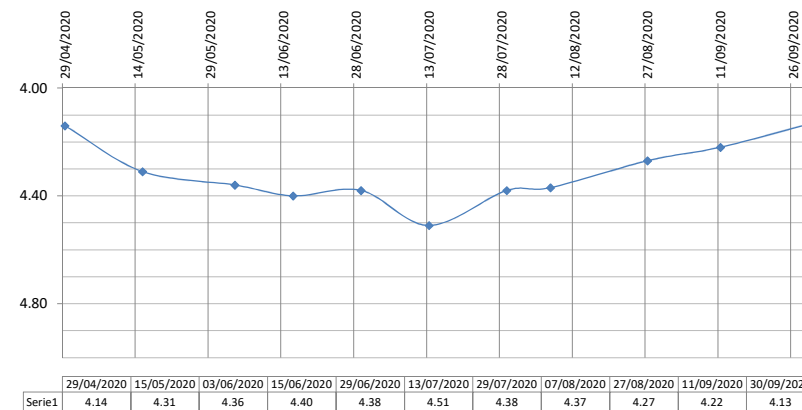
Dott. Alberto Trivioli



PIEZOMETRO	SD 1	SD 2	SD 3	SD 4	SD 5	SD 6	SC 4	SD 8	SD 9	SD 10	SD 11	SD 12
PROFONDITA' PIEZOMETRO DA TESTA TUBO (m)	8.95	21.10	9.05	5.95	8.95	5.95	15.40	7.95	9.70	7.30	9.00	9.15
DATA	SOGGIACENZA RILEVATA DA TESTA TUBO											
29/04/2020	ASCIUTTO	11.96	8.77	5.52	8.20	5.08	13.45	6.95	ASCIUTTO	7.20	4.14	5.60
15/05/2020	ASCIUTTO	12.01	8.77	5.61	8.29	5.15	13.55	7.05	ASCIUTTO	7.30	4.31	5.80
03/06/2020	ASCIUTTO	12.02	8.81	5.62	8.52	5.13	12.55	7.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.36	5.82
15/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.86	5.55	8.40	5.22	13.90	6.81	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.40	5.95
29/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.85	5.72	8.53	5.19	13.78	6.82	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.91
13/07/2020	ASCIUTTO	12.15	8.82	5.79	8.72	5.28	13.79	6.67	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.51	6.02
29/07/2020	ASCIUTTO	12.17	8.95	5.81	8.78	5.25	13.70	6.46	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.94
07/08/2020	ASCIUTTO	12.18	8.98	5.61	8.76	5.31	13.71	6.33	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.37	5.98
27/08/2020	ASCIUTTO	12.23	8.93	5.77	8.73	5.27	13.72	6.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.27	5.93
11/09/2020	ASCIUTTO	12.20	8.77	5.08	8.47	5.26	13.51	5.79	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.22	5.82
30/09/2020	ASCIUTTO	12.22	8.81	5.15	8.55	5.29	13.35	5.74	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.13	5.92



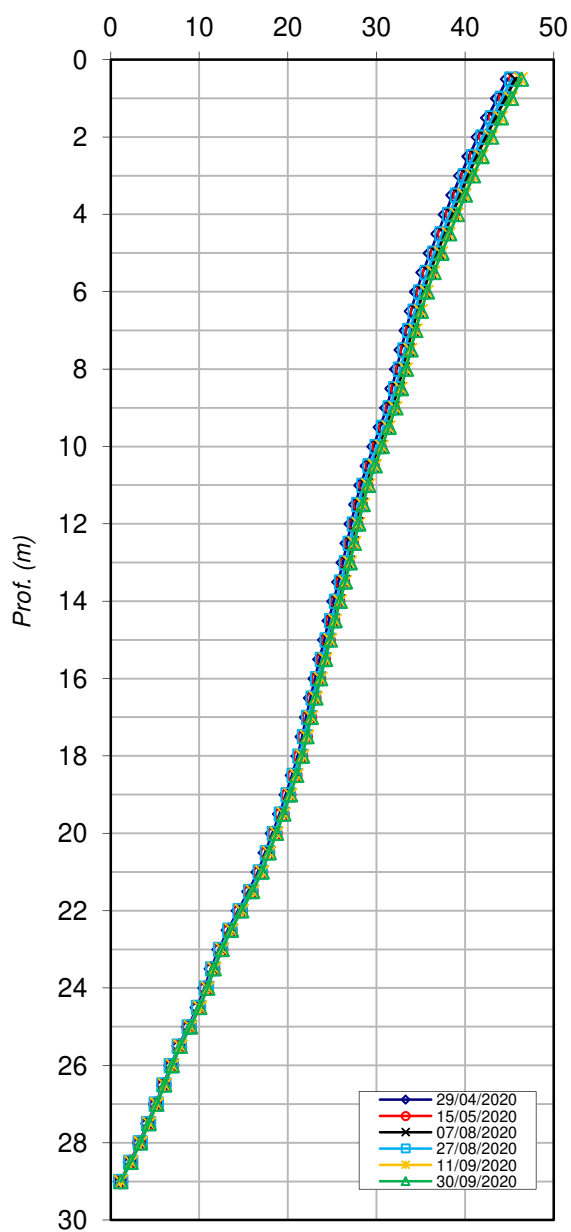
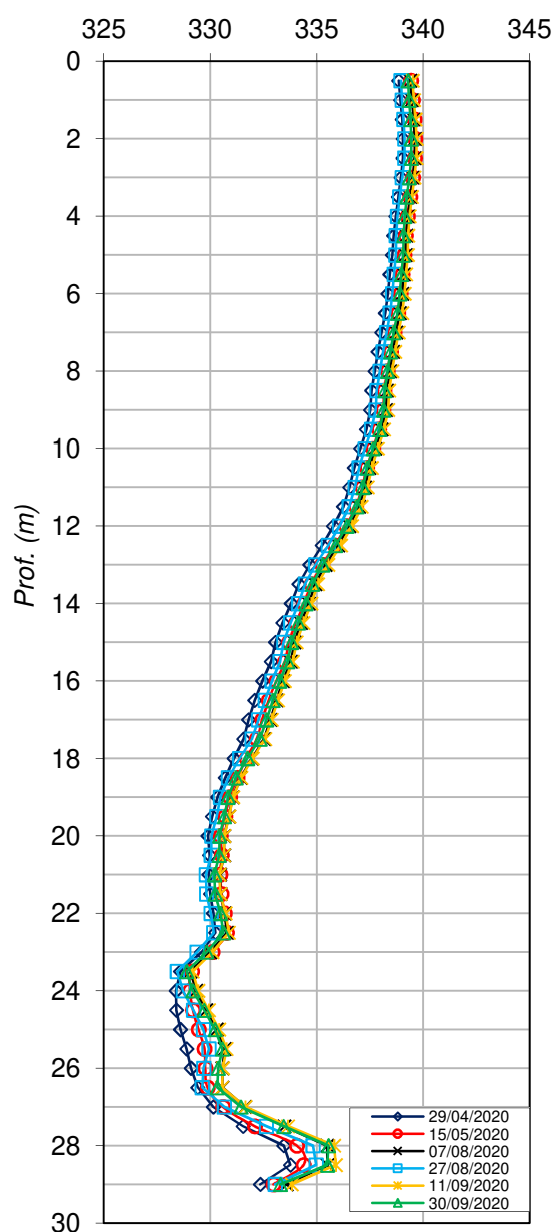
SD 2**SD 4****SD 3****SD 5**

SD 6**SD 8****SC 4****SD 11**

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

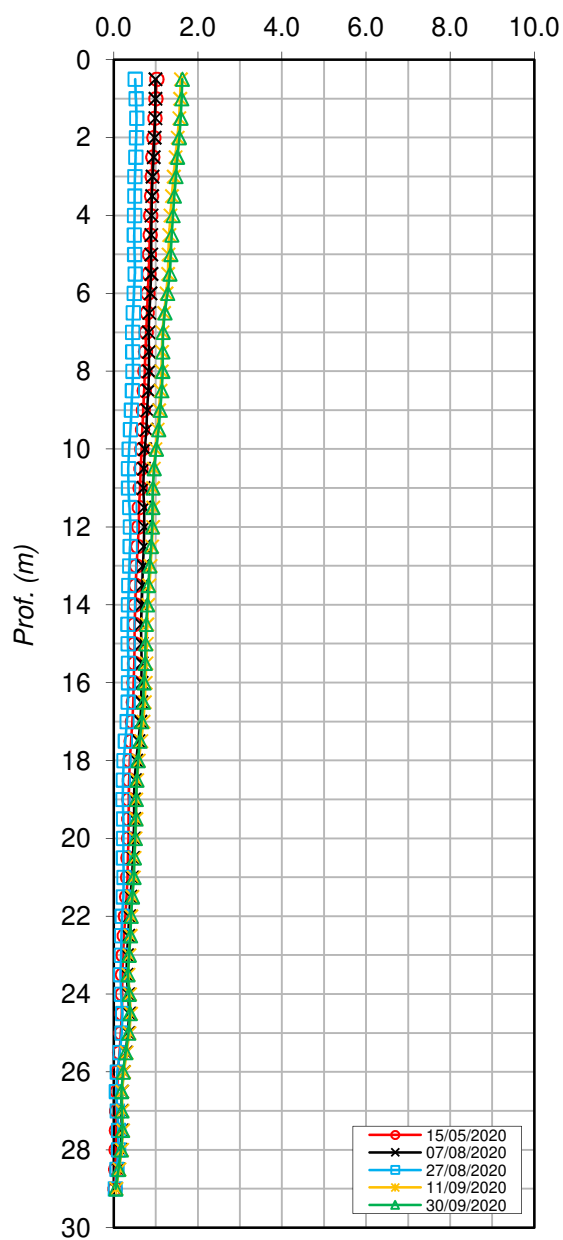
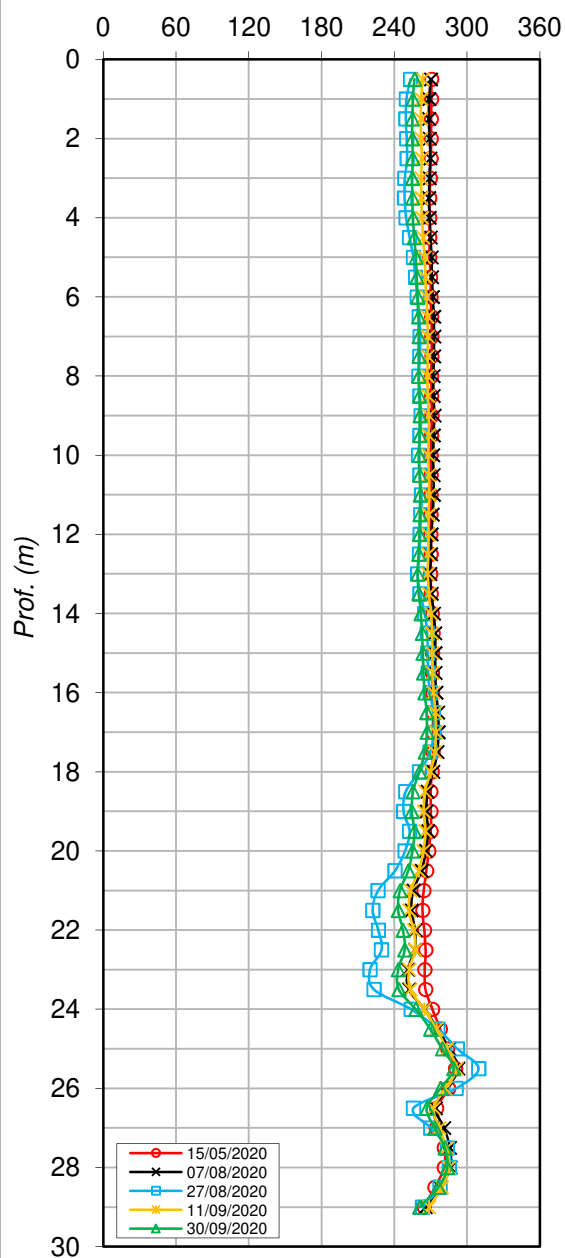
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

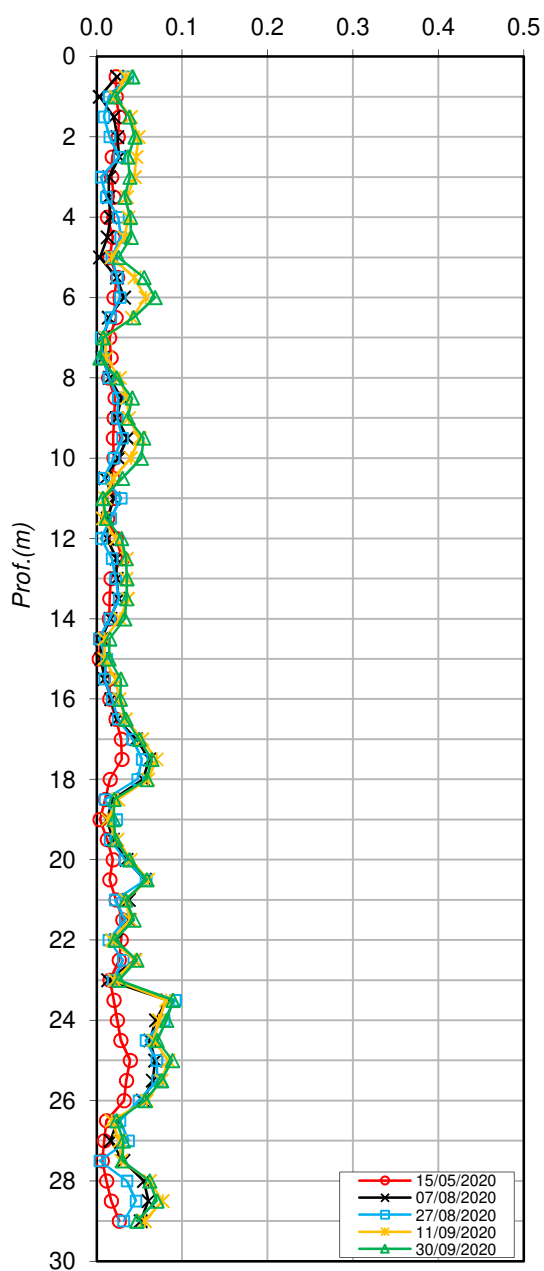
Spostamenti differenziali (cm)**Direzione degli spostamenti(gradi)**

DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

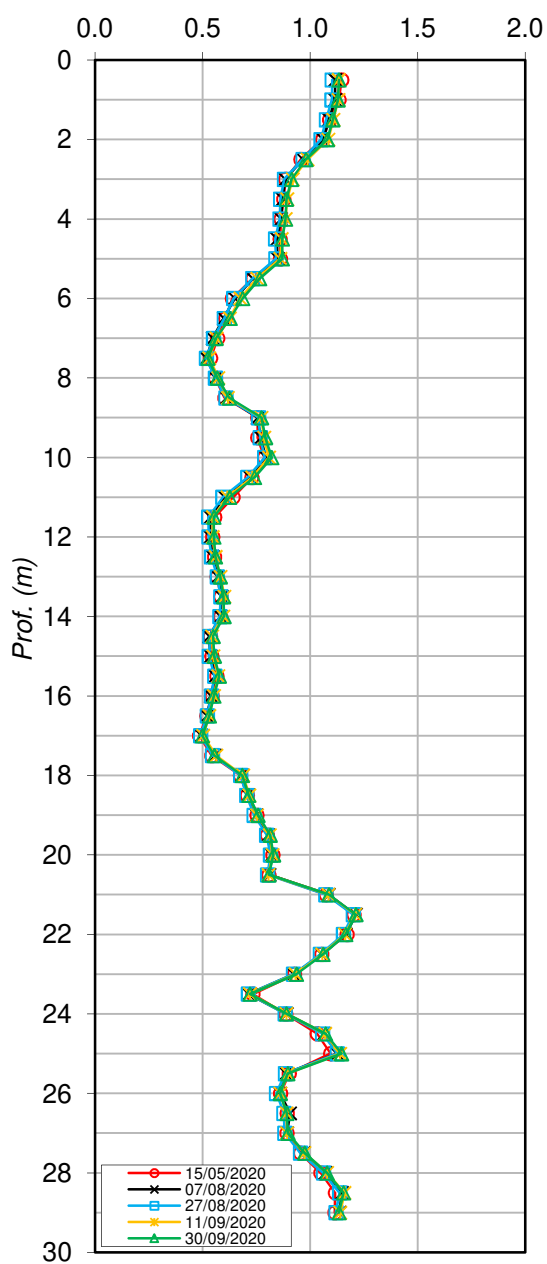
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



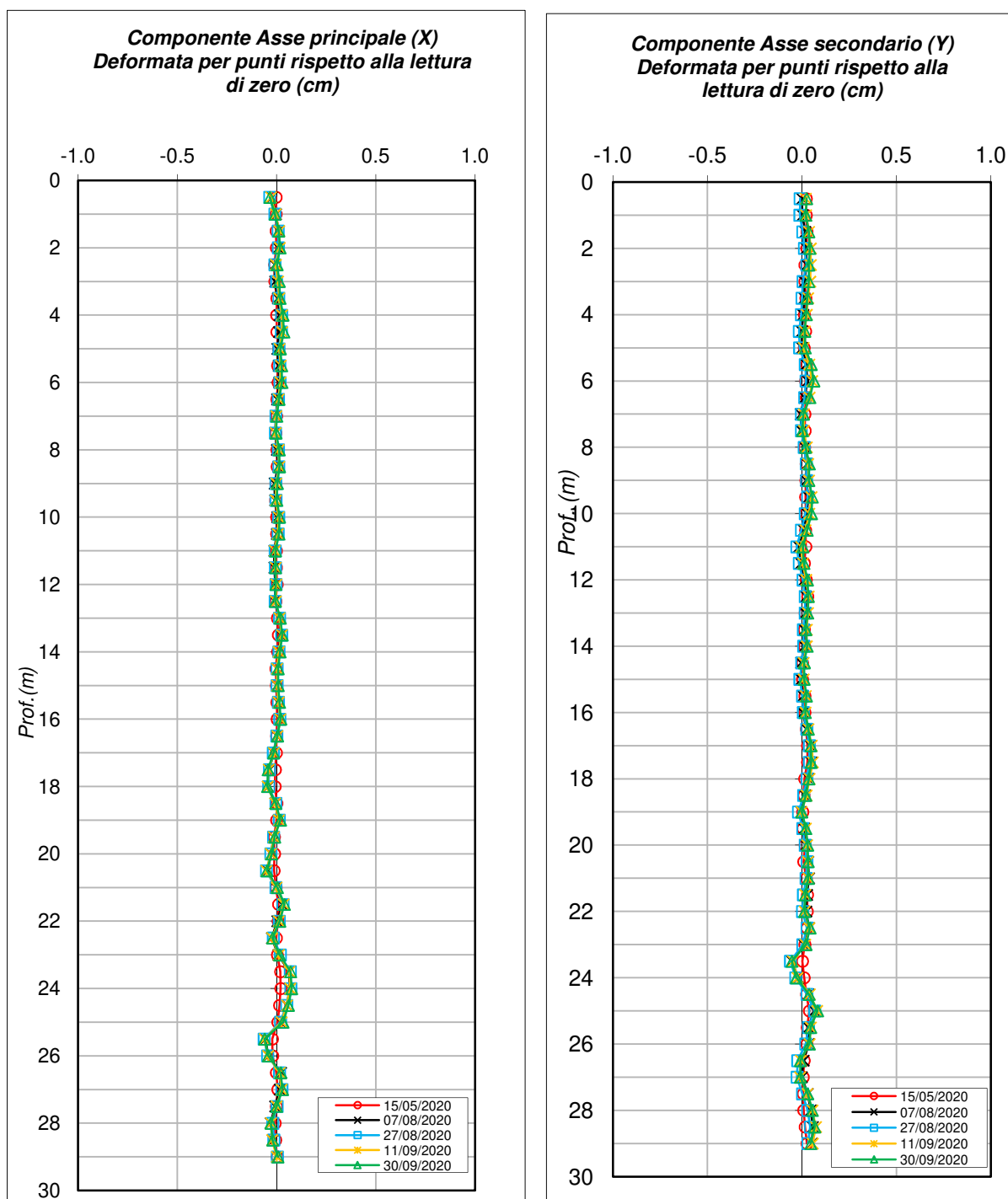
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

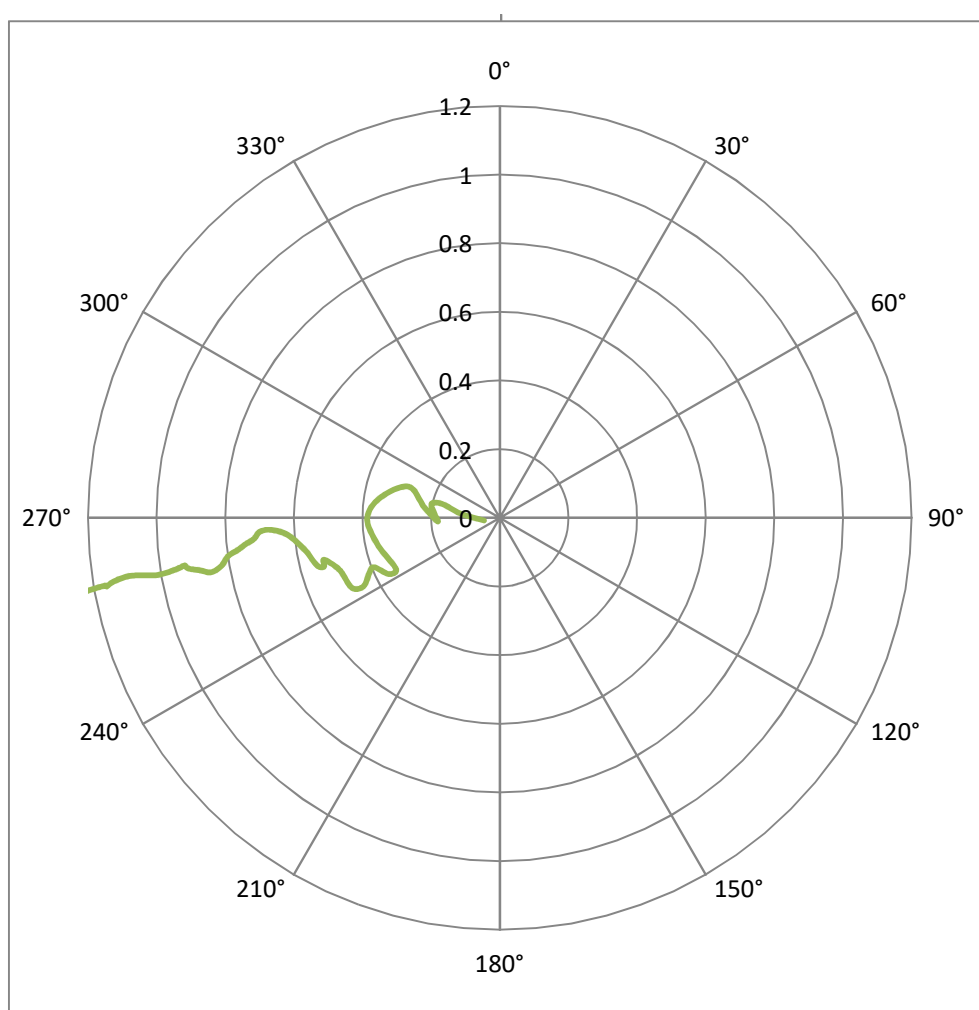


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**Data : **30/09/2020** Misura n° : **11**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

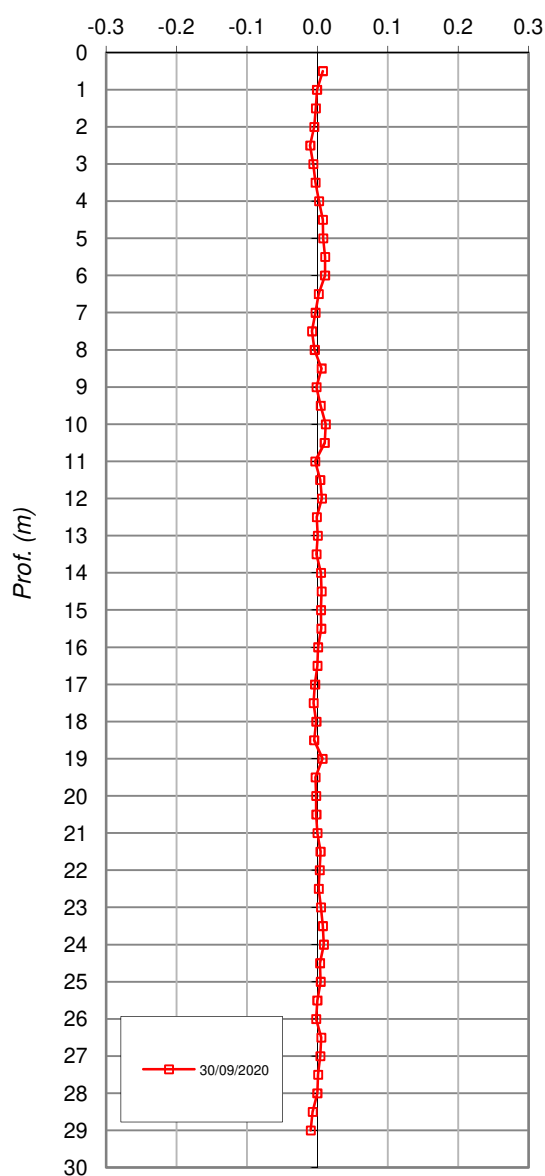
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**Data : **30/09/2020** Misura n° : **11**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	30/09/2020		PROF.	30/09/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	1.63	256.7	15.5	0.74	264.1
1.0	1.61	255.3	16.0	0.72	265.1
1.5	1.60	254.9	16.5	0.70	266.7
2.0	1.56	254.9	17.0	0.67	267.0
2.5	1.51	255.2	17.5	0.62	265.4
3.0	1.48	254.9	18.0	0.58	260.8
3.5	1.44	255.0	18.5	0.55	255.4
4.0	1.41	255.4	19.0	0.53	254.5
4.5	1.38	256.5	19.5	0.53	256.6
5.0	1.36	257.9	20.0	0.51	255.1
5.5	1.33	258.5	20.5	0.49	251.5
6.0	1.28	259.3	21.0	0.48	244.7
6.5	1.21	260.0	21.5	0.44	243.3
7.0	1.17	260.2	22.0	0.41	247.2
7.5	1.16	260.2	22.5	0.39	248.6
8.0	1.16	260.1	23.0	0.36	243.2
8.5	1.14	260.6	23.5	0.34	243.8
9.0	1.10	261.1	24.0	0.36	257.7
9.5	1.06	260.9	24.5	0.39	269.8
10.0	1.01	260.5	25.0	0.35	279.6
10.5	0.96	260.9	25.5	0.28	288.9
11.0	0.93	261.4	26.0	0.22	278.1
11.5	0.92	261.1	26.5	0.18	266.8
12.0	0.92	260.7	27.0	0.19	273.4
12.5	0.89	260.1	27.5	0.20	281.7
13.0	0.86	259.3	28.0	0.17	283.7
13.5	0.82	260.2	28.5	0.11	276.3
14.0	0.80	262.0	29.0	0.05	260.8
14.5	0.77	263.0			
15.0	0.76	263.5			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**

Data : **30/09/2020** Misura n° : **11**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	30/09/2020		PROF.	30/09/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	46.36	339.3	15.5	24.25	333.6
1.0	45.22	339.3	16.0	23.69	333.3
1.5	44.10	339.4	16.5	23.16	332.9
2.0	42.99	339.4	17.0	22.64	332.6
2.5	41.91	339.4	17.5	22.16	332.3
3.0	40.93	339.3	18.0	21.65	331.7
3.5	40.02	339.2	18.5	20.99	331.2
4.0	39.13	339.1	19.0	20.29	330.8
4.5	38.25	339.1	19.5	19.54	330.7
5.0	37.38	339.1	20.0	18.73	330.4
5.5	36.51	339.0	20.5	17.90	330.4
6.0	35.75	338.9	21.0	17.09	330.2
6.5	35.06	338.8	21.5	16.00	330.2
7.0	34.44	338.6	22.0	14.79	330.5
7.5	33.89	338.5	22.5	13.63	330.6
8.0	33.37	338.3	23.0	12.58	329.8
8.5	32.81	338.2	23.5	11.67	328.9
9.0	32.19	338.1	24.0	10.95	329.2
9.5	31.42	337.9	24.5	10.07	329.7
10.0	30.64	337.7	25.0	9.00	330.2
10.5	29.84	337.4	25.5	7.85	330.6
11.0	29.10	337.2	26.0	6.96	330.4
11.5	28.49	336.9	26.5	6.10	330.3
12.0	27.99	336.4	27.0	5.21	331.4
12.5	27.50	335.9	27.5	4.33	333.4
13.0	27.02	335.3	28.0	3.37	335.6
13.5	26.49	334.8	28.5	2.29	335.5
14.0	25.91	334.5	29.0	1.13	333.3
14.5	25.33	334.1			
15.0	24.80	333.8			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**

Data : **30/09/2020** Misura n° : **11**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

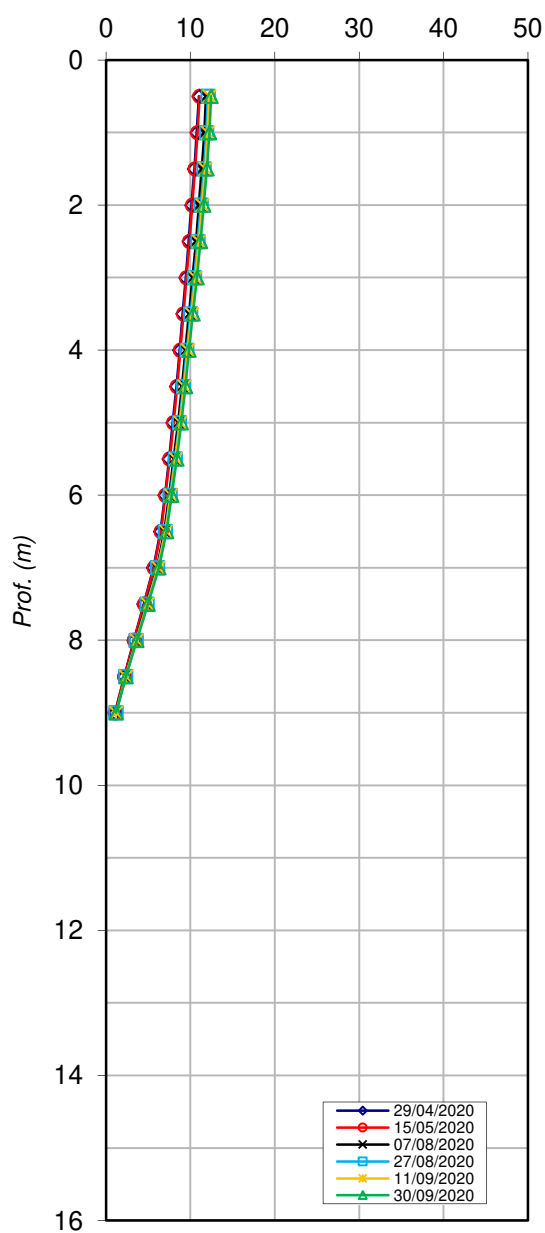
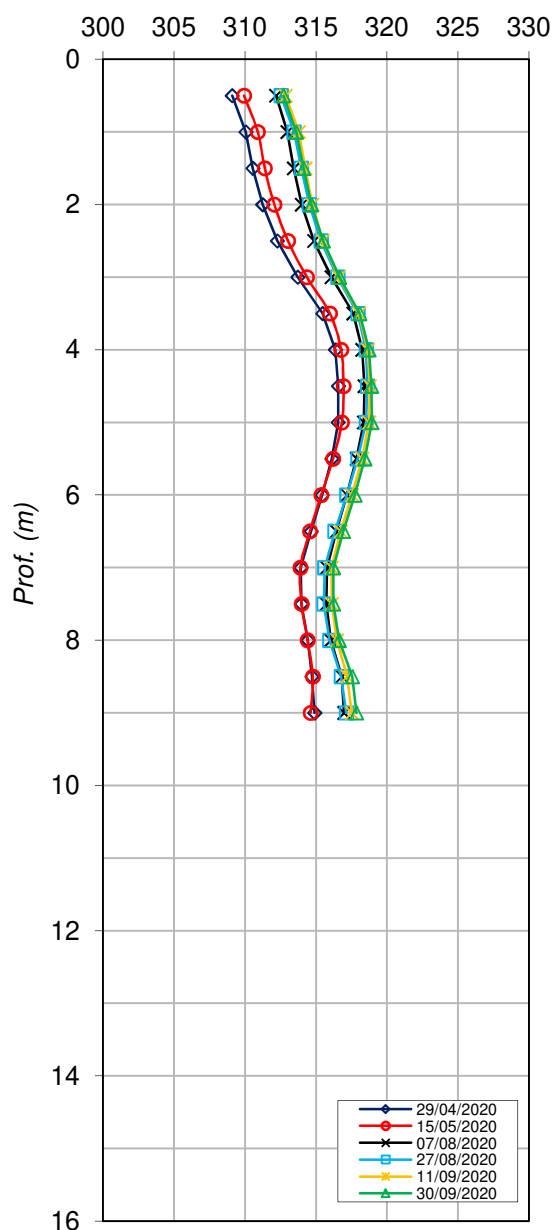
Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	30/09/2020		PROF.	30/09/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.04	323.5	15.5	0.03	237.7
1.0	0.02	290.6	16.0	0.03	219.5
1.5	0.04	252.8	16.5	0.03	261.6
2.0	0.04	247.0	17.0	0.05	287.5
2.5	0.04	266.1	17.5	0.06	311.1
3.0	0.04	249.2	18.0	0.06	321.9
3.5	0.03	237.5	18.5	0.02	280.6
4.0	0.04	214.7	19.0	0.02	176.4
4.5	0.04	201.8	19.5	0.02	293.6
5.0	0.03	223.0	20.0	0.04	308.4
5.5	0.06	241.7	20.5	0.06	326.3
6.0	0.07	246.3	21.0	0.03	263.7
6.5	0.04	253.1	21.5	0.04	203.6
7.0	0.01	260.5	22.0	0.02	220.2
7.5	0.00	315.0	22.5	0.05	295.2
8.0	0.02	233.7	23.0	0.03	234.8
8.5	0.04	248.8	23.5	0.09	143.0
9.0	0.04	264.1	24.0	0.08	158.5
9.5	0.06	268.7	24.5	0.07	212.0
10.0	0.05	253.3	25.0	0.09	248.5
10.5	0.03	245.6	25.5	0.08	322.4
11.0	0.01	315.0	26.0	0.06	316.8
11.5	0.01	296.6	26.5	0.02	157.6
12.0	0.03	277.4	27.0	0.03	163.7
12.5	0.03	280.5	27.5	0.03	90.0
13.0	0.04	238.0	28.0	0.06	297.6
13.5	0.04	214.8	28.5	0.07	286.5
14.0	0.03	237.5	29.0	0.05	260.8
14.5	0.02	235.0			
15.0	0.01	232.1			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

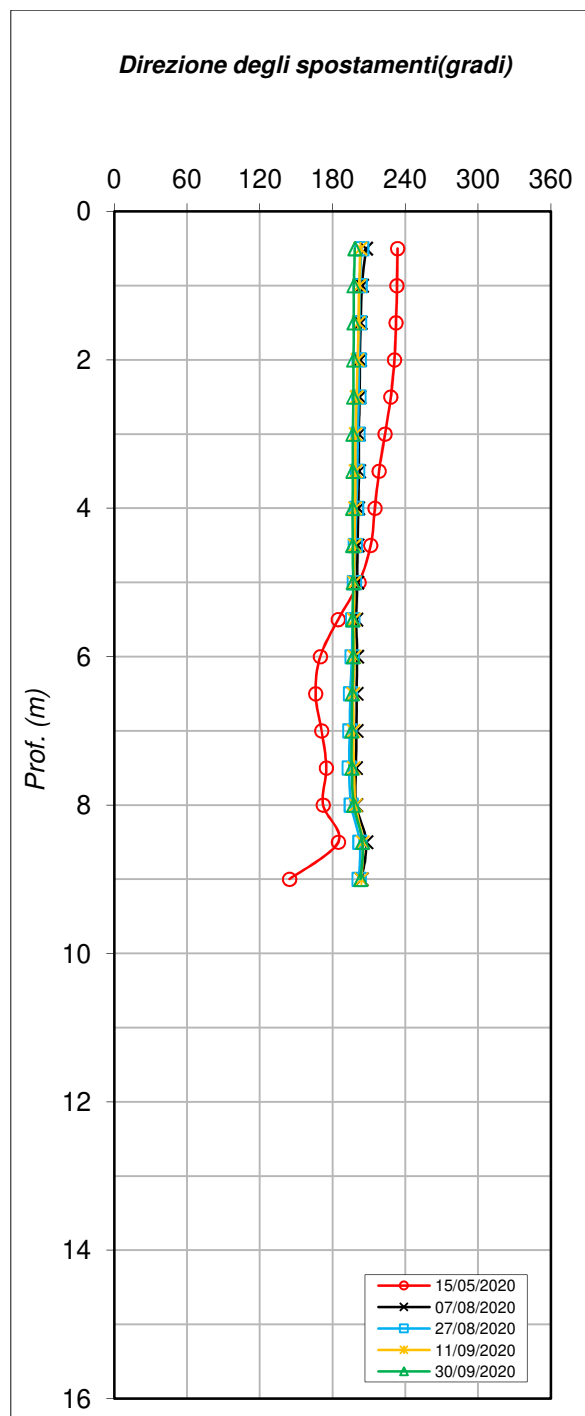
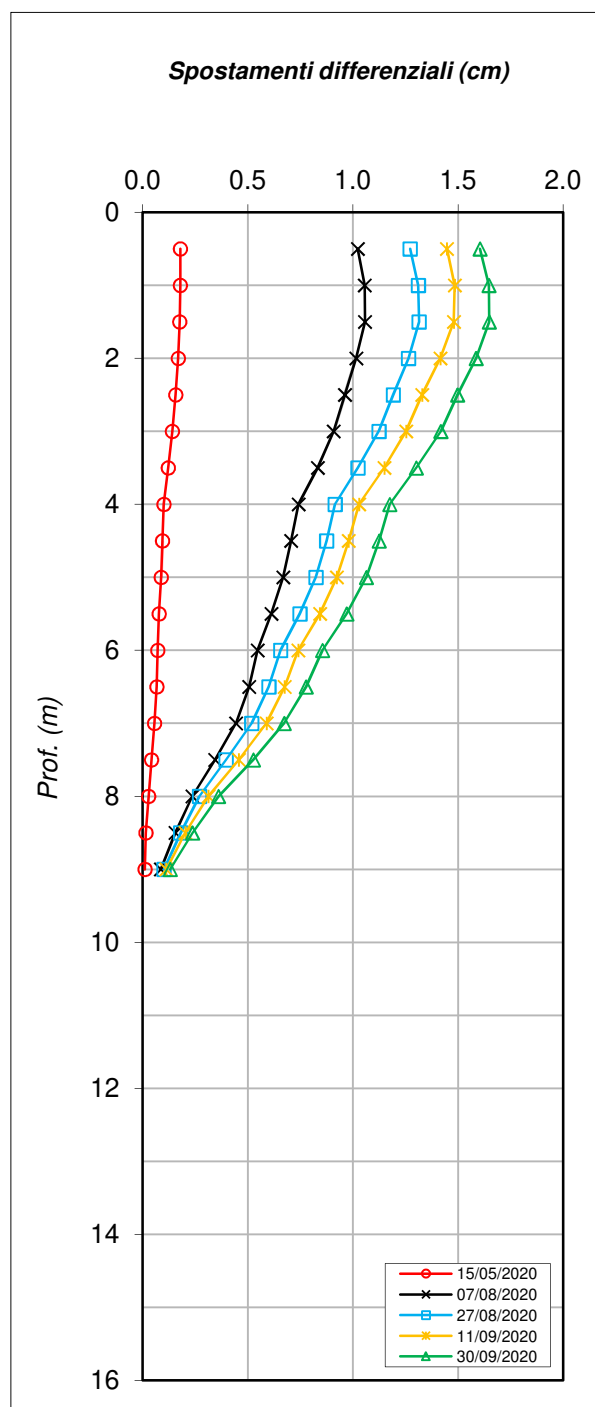
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

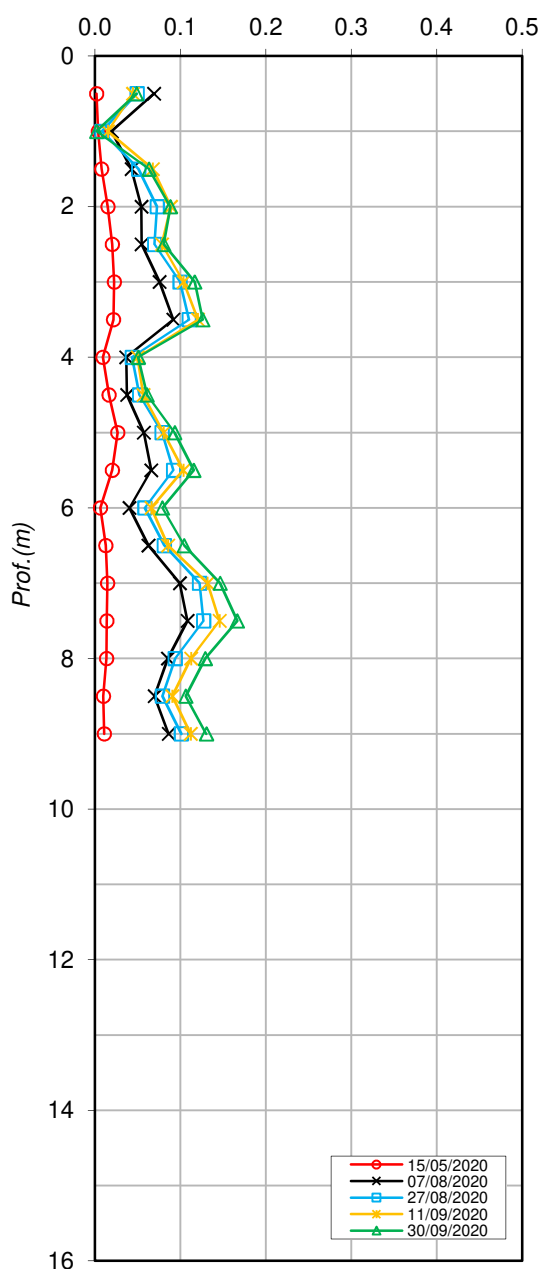


DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

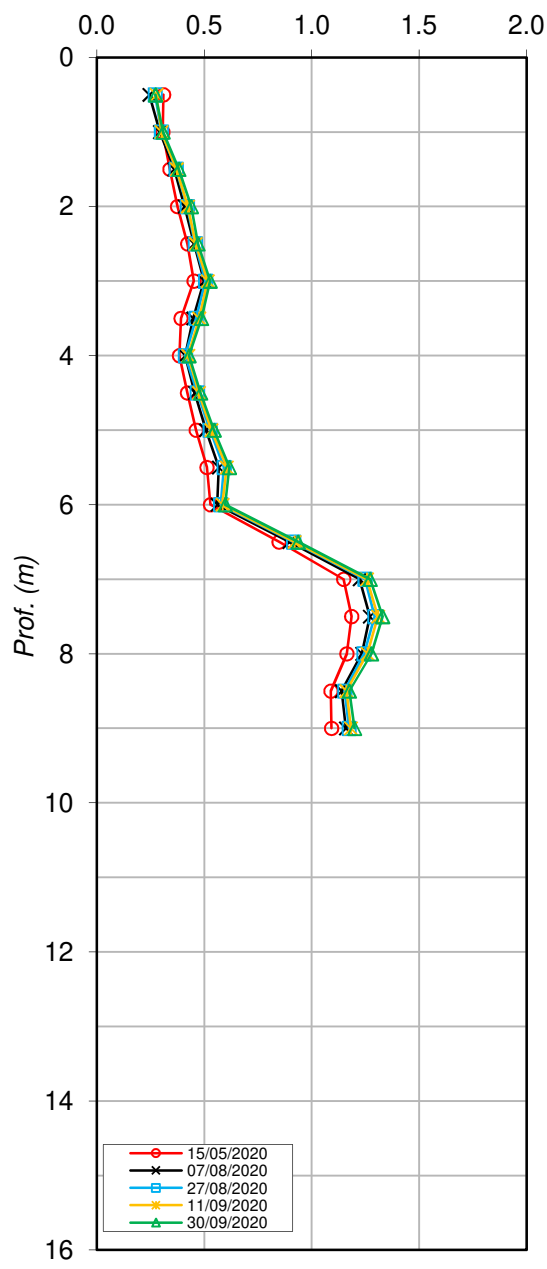
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



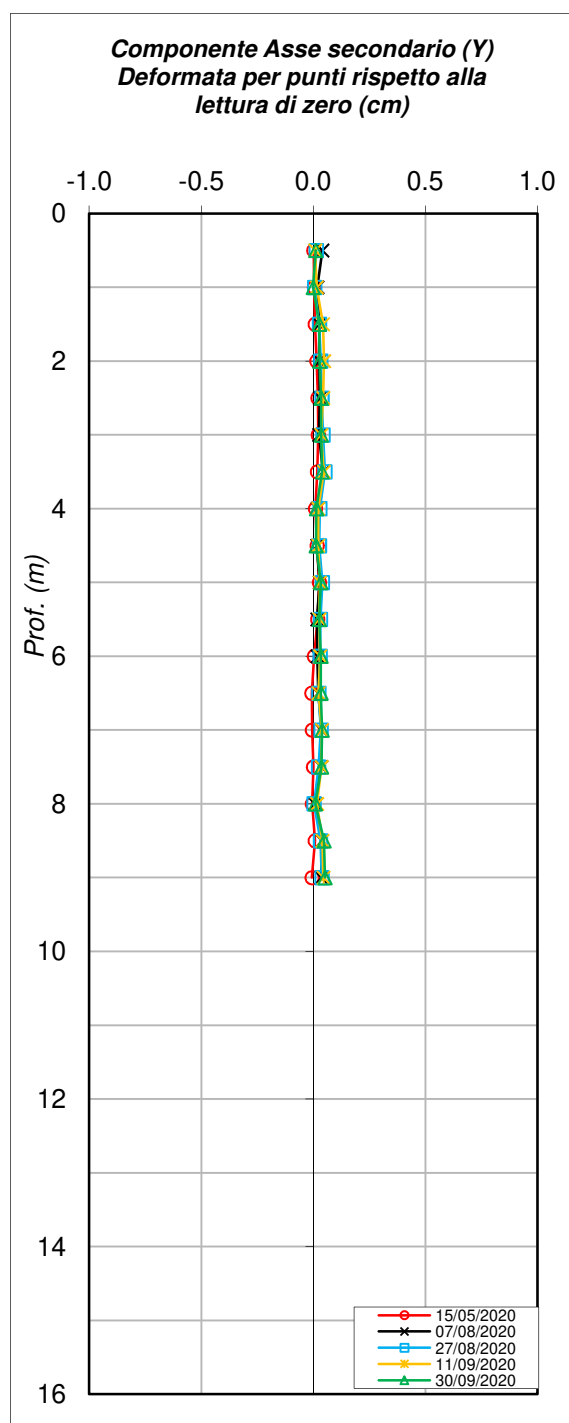
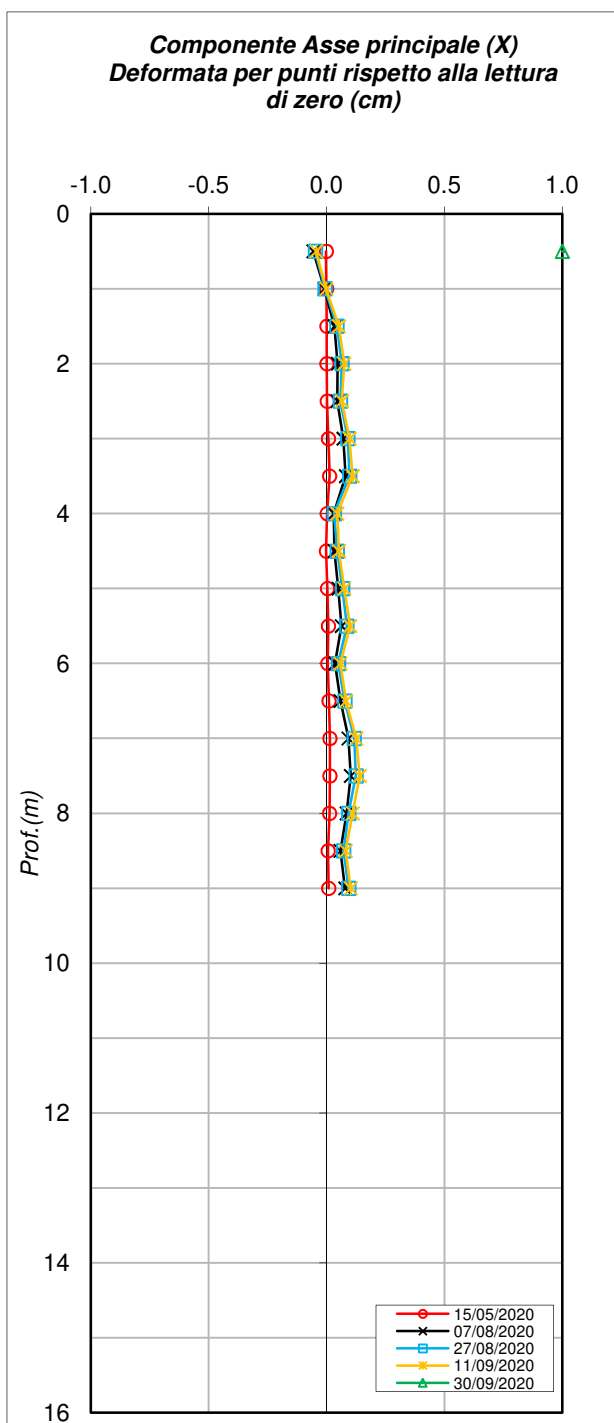
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

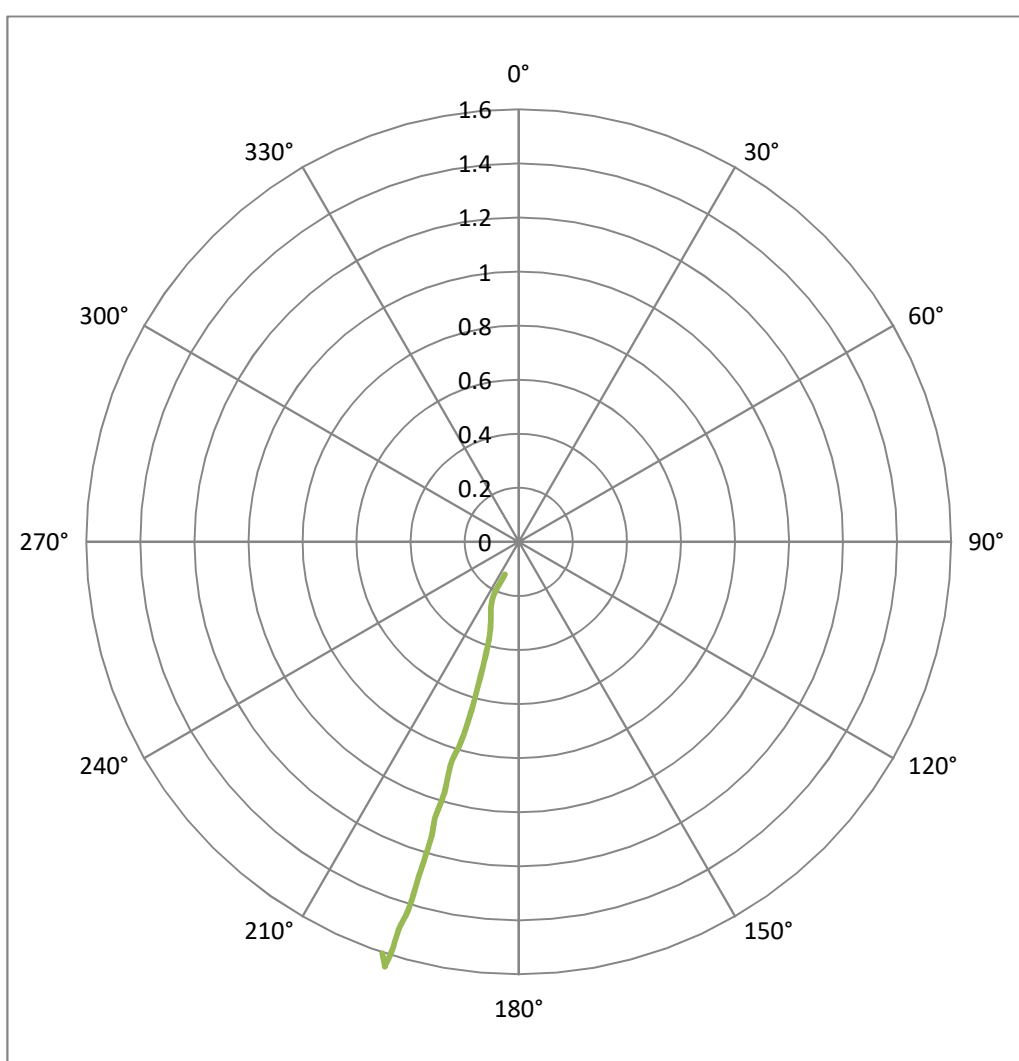


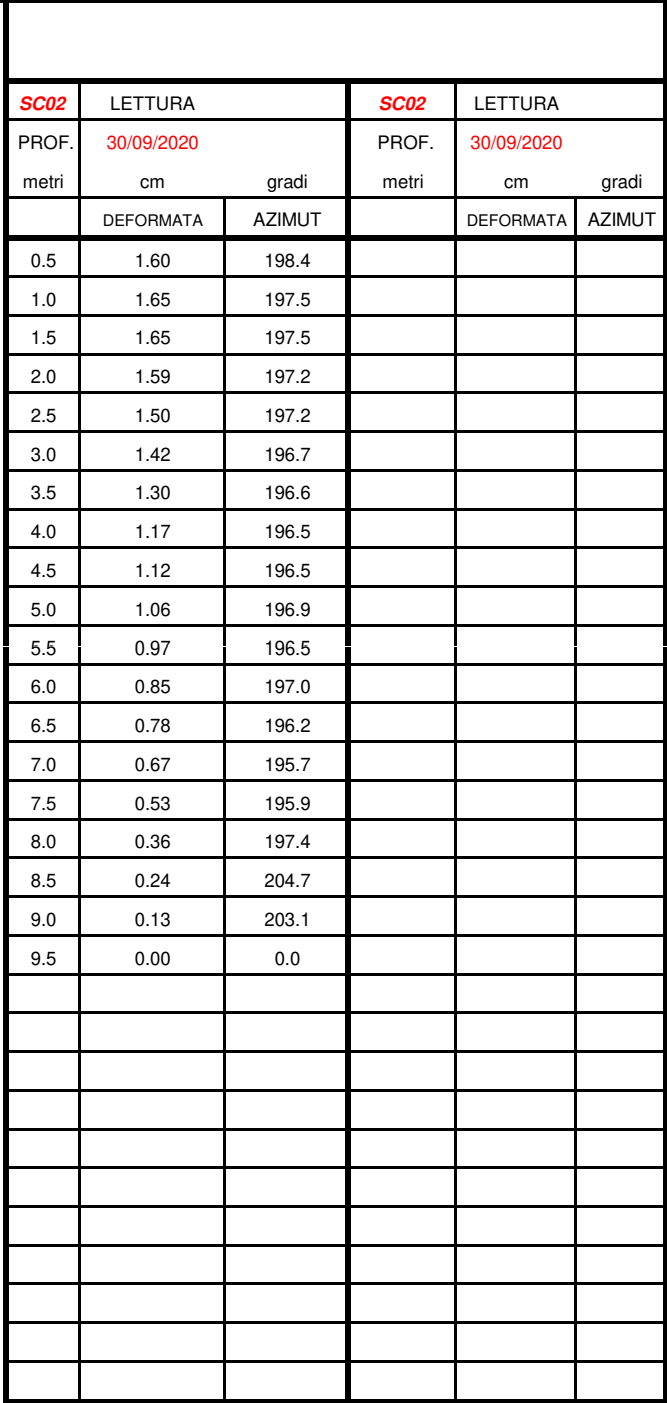
COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)





VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**

Data : 30/09/2020 Misura n° : 11

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

[illegible]**VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER
ALLA MISURA BASE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**

Data : 30/09/2020 Misura n° : 11

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

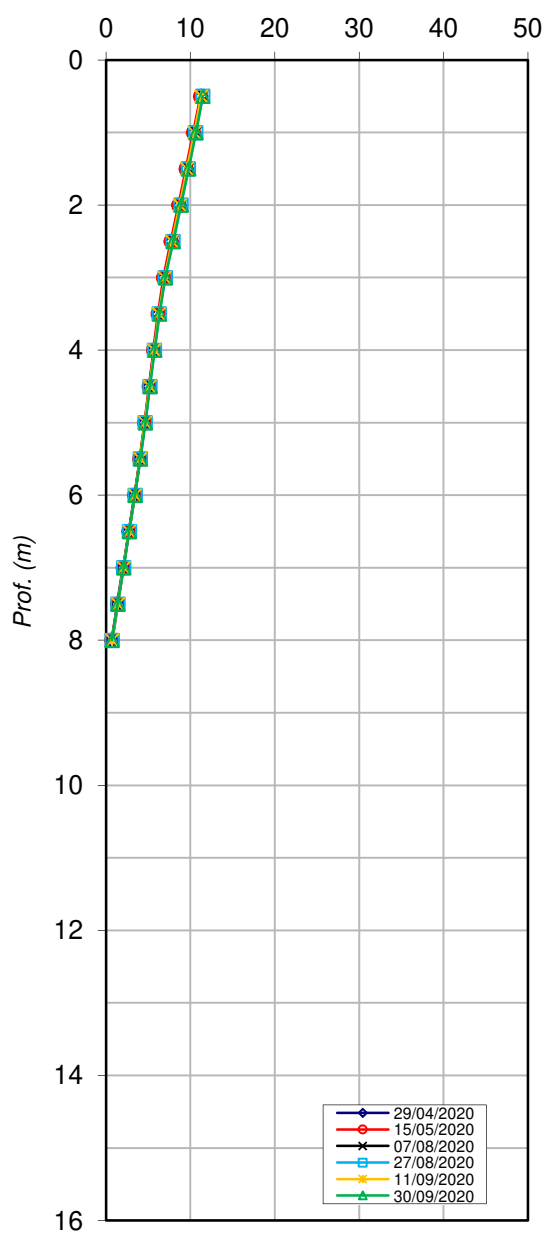
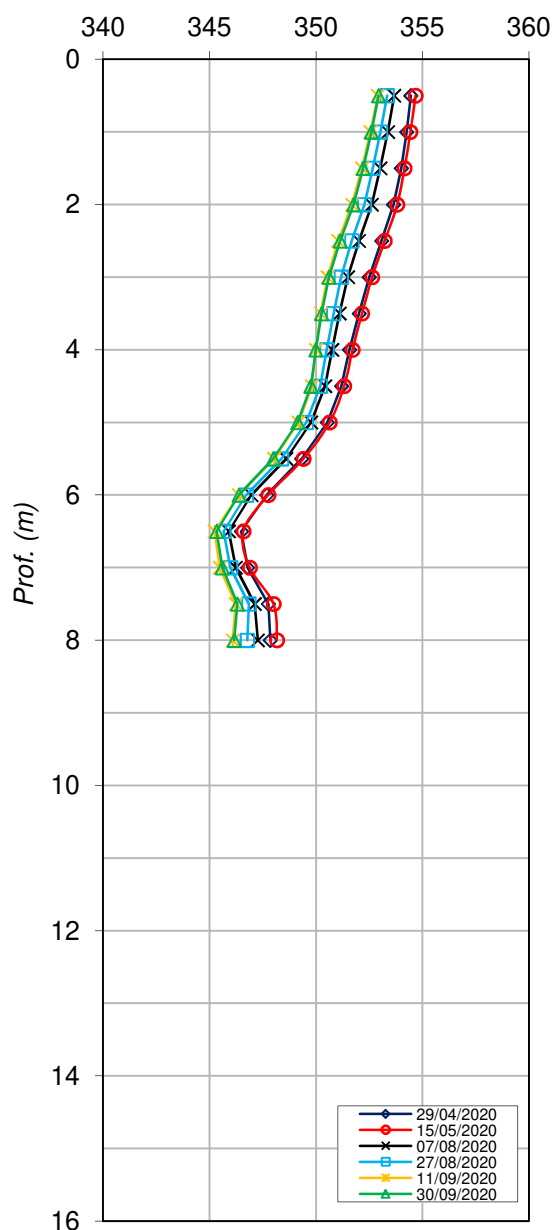
Costante: 20000

[illegible]

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

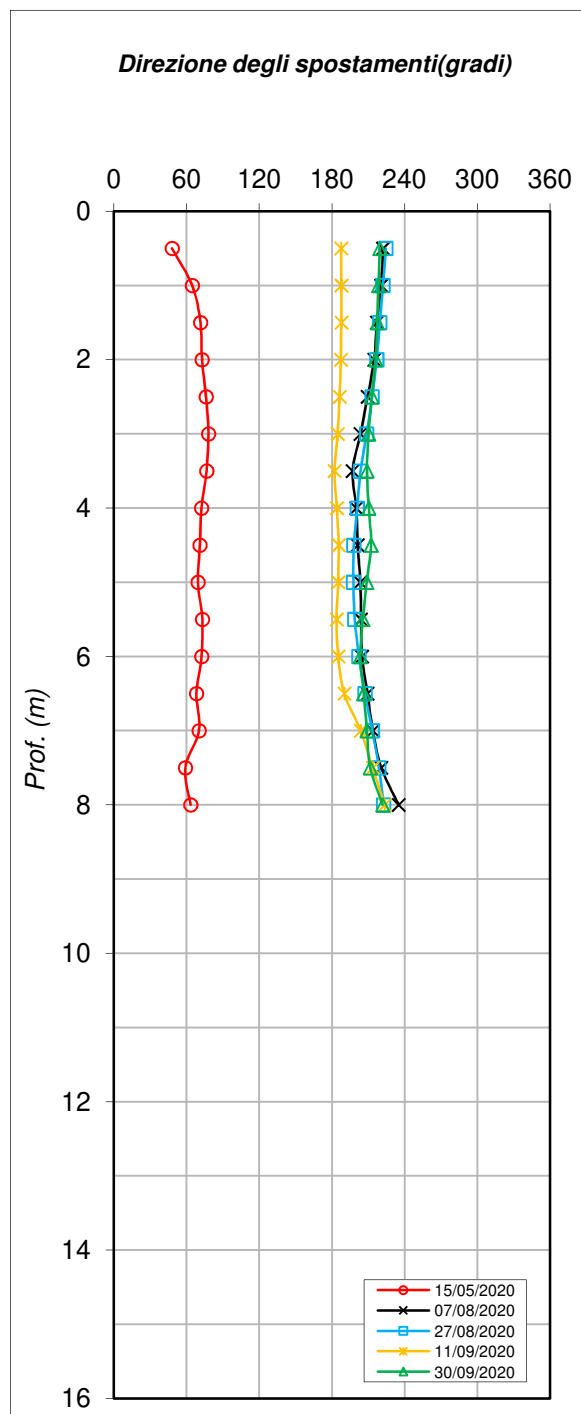
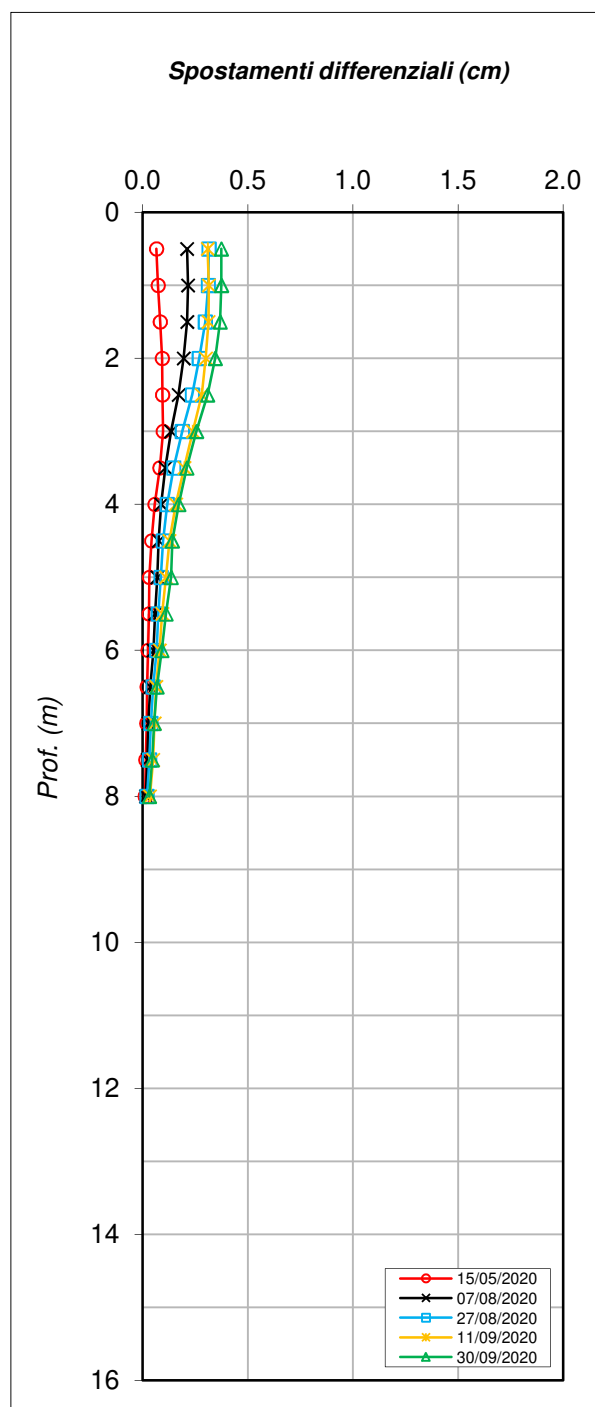
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimet G1 :	85	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

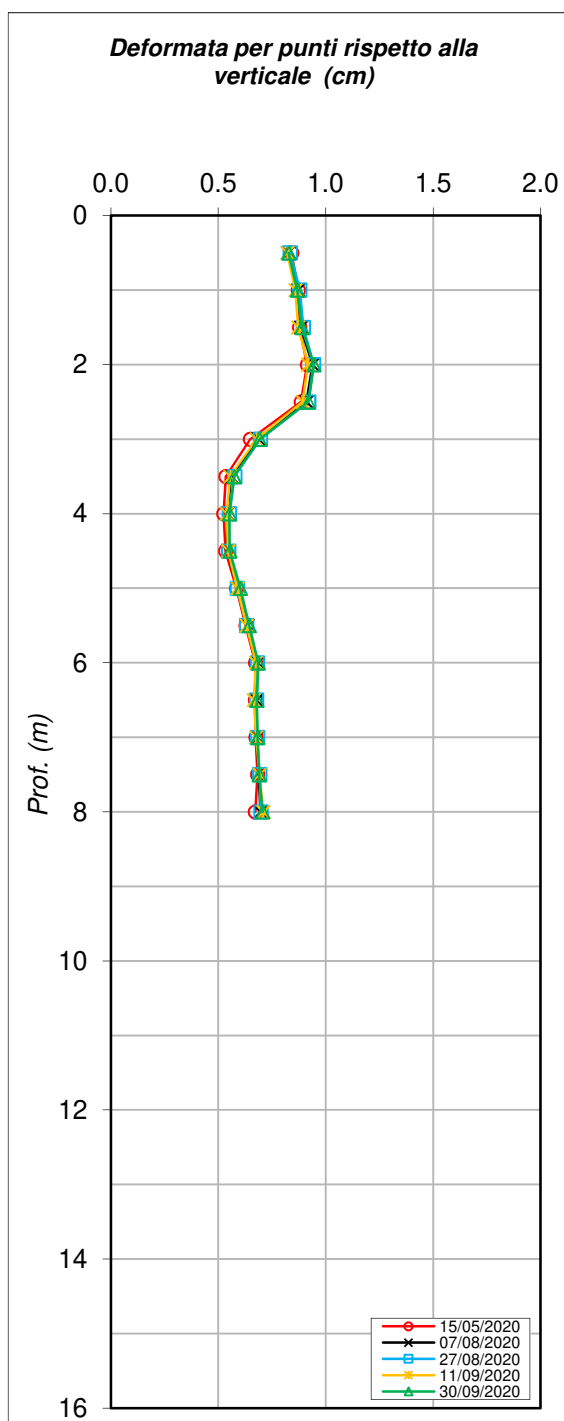
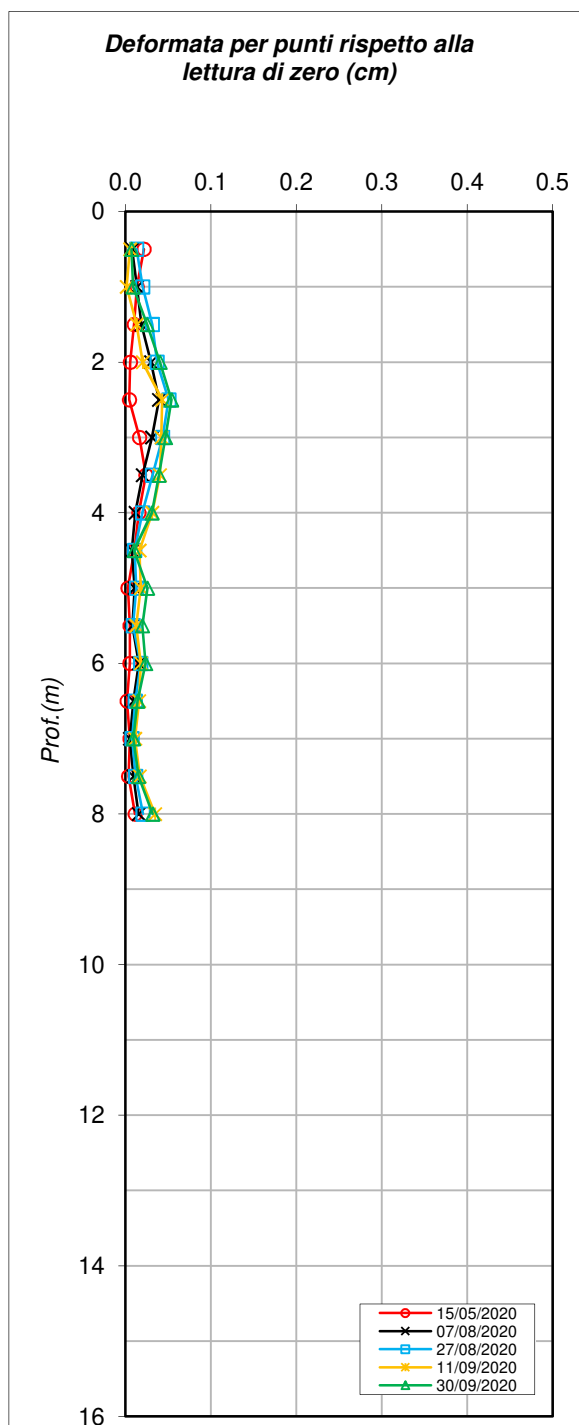
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

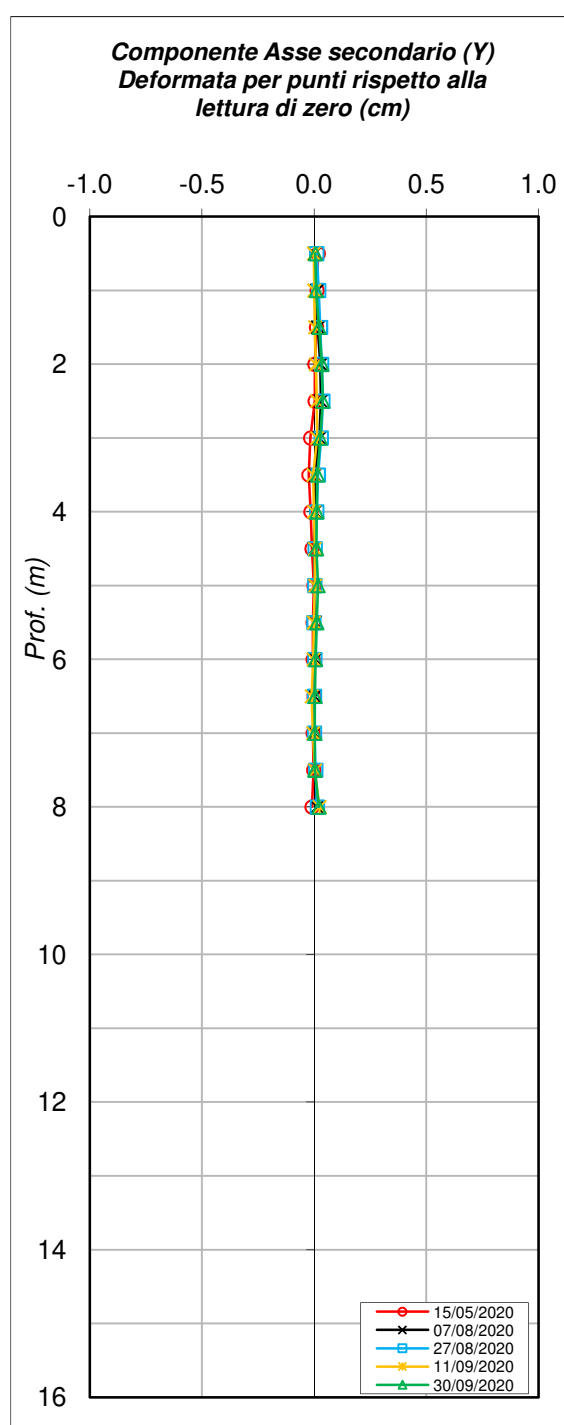
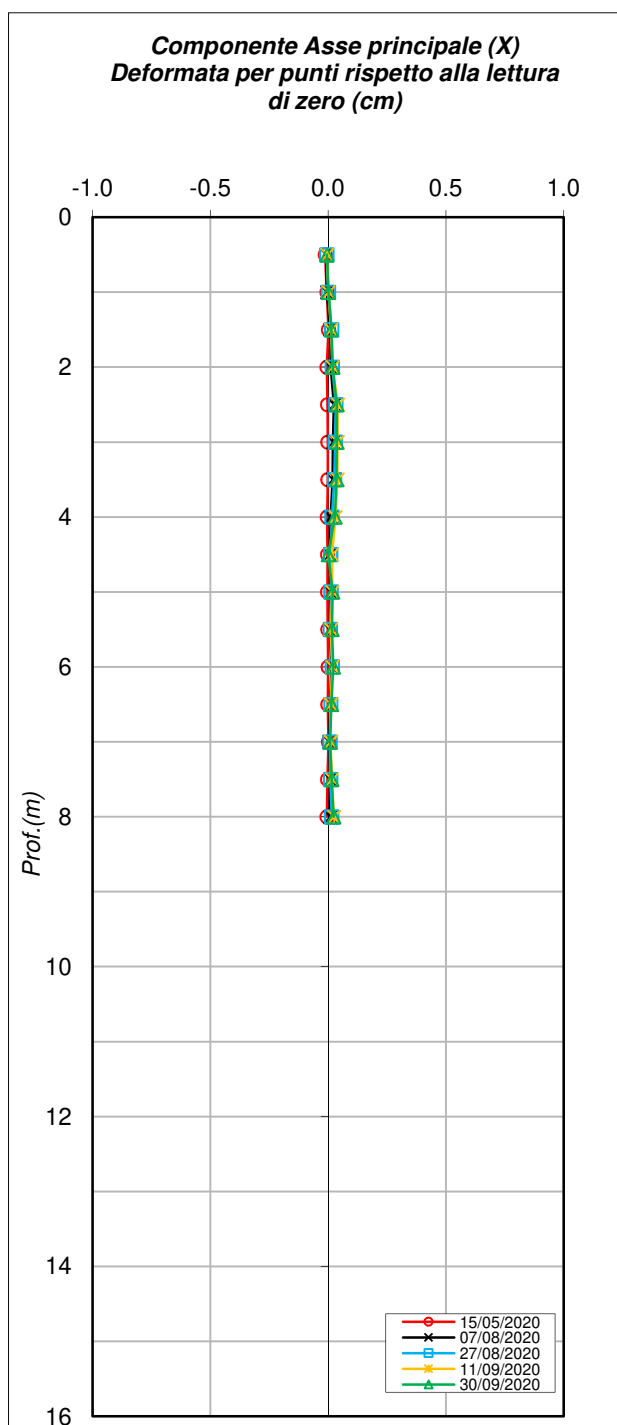
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

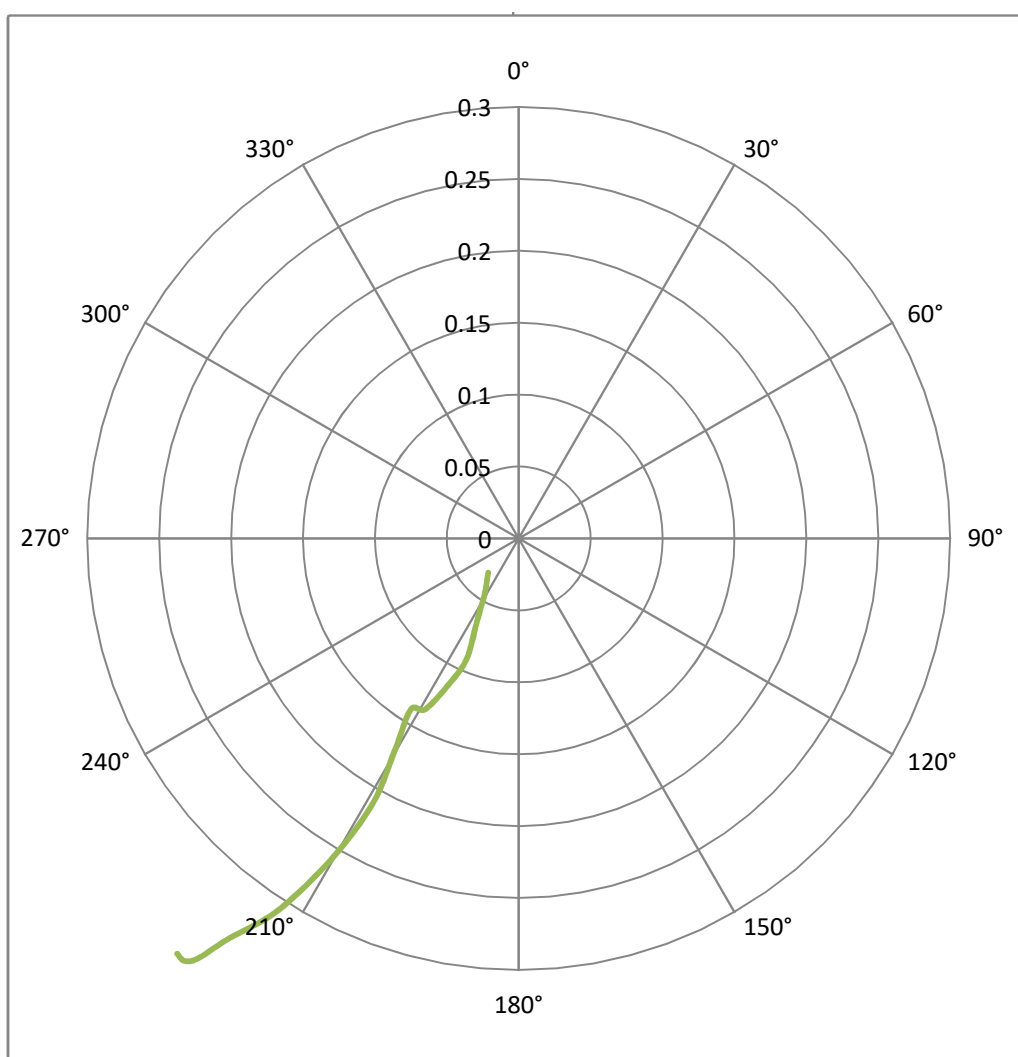


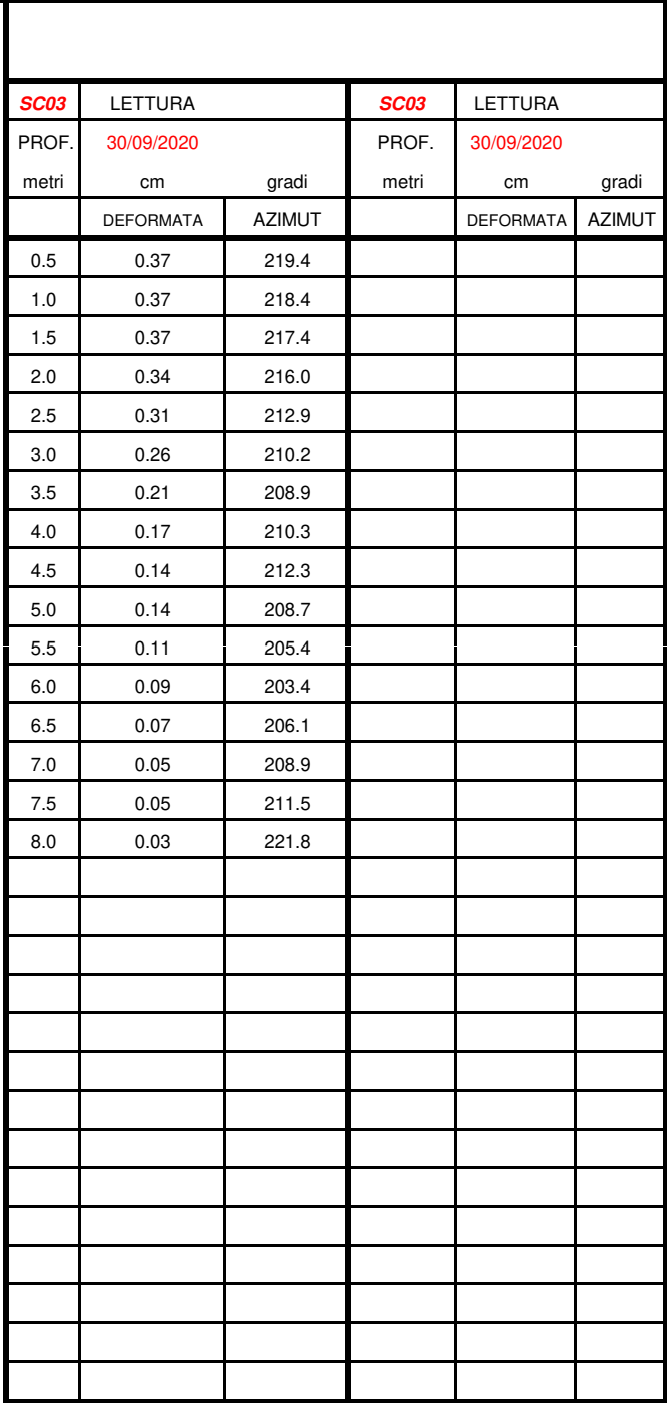
COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimet G1 :	85	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)





VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**

Data : 30/09/2020 Misura n° : 11

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

Costante: 20000

[illegible]**VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER
ALLA MISURA BASE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**

Data : 30/09/2020 Misura n° : 11

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

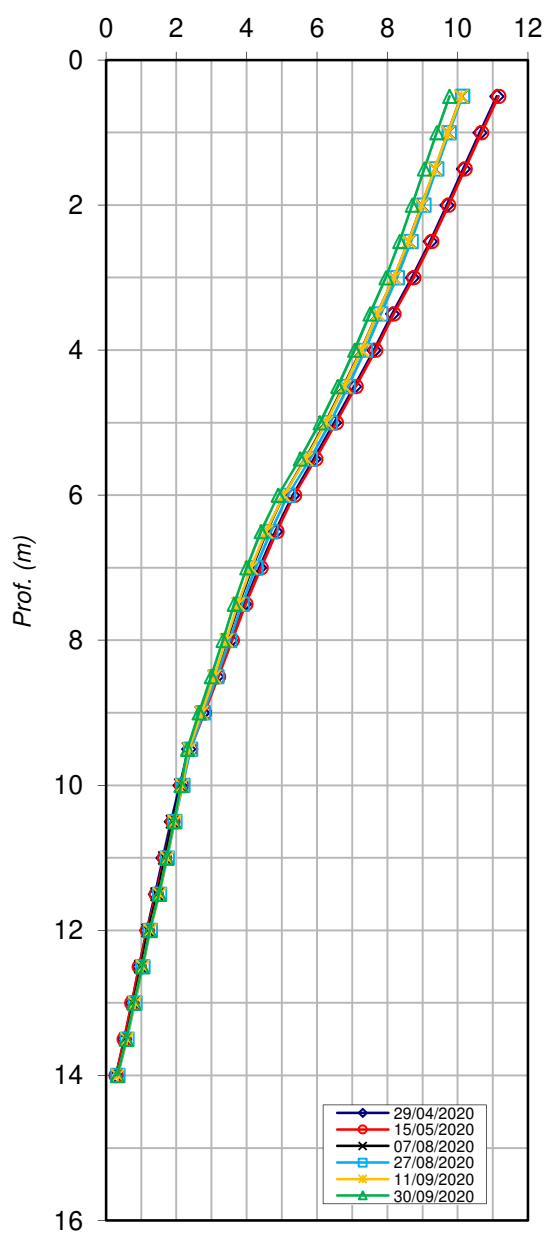
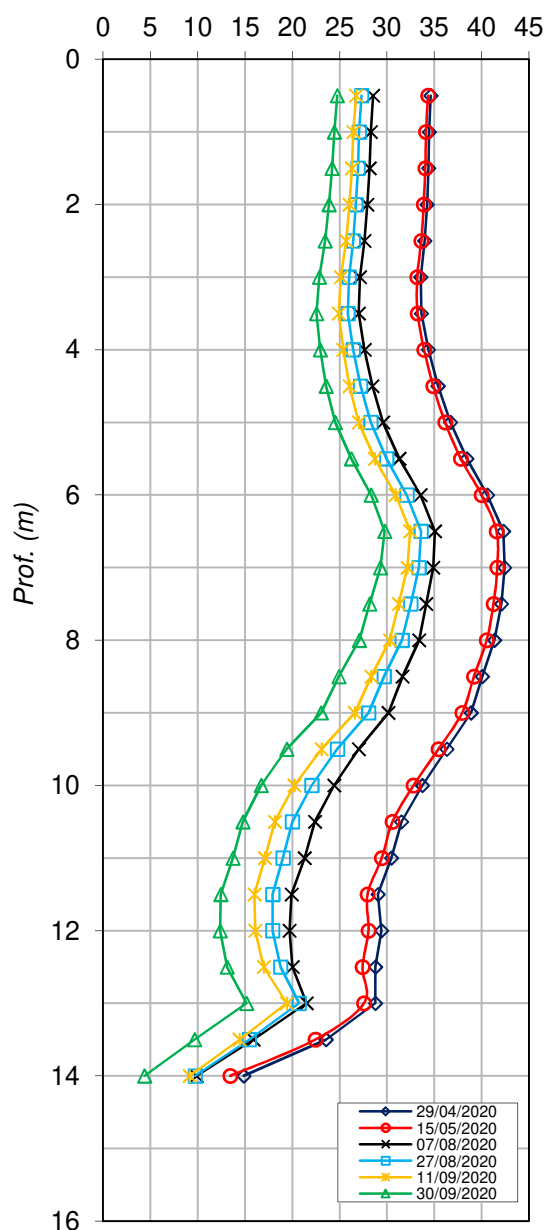
Costante: 20000

[illegible]

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

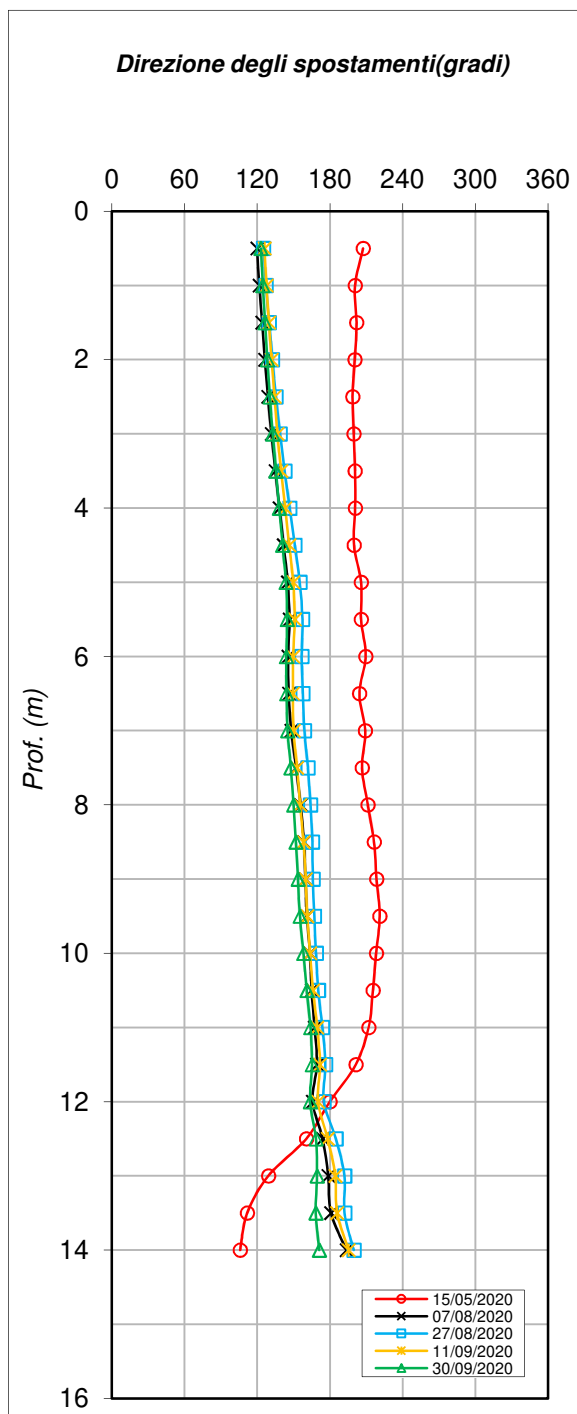
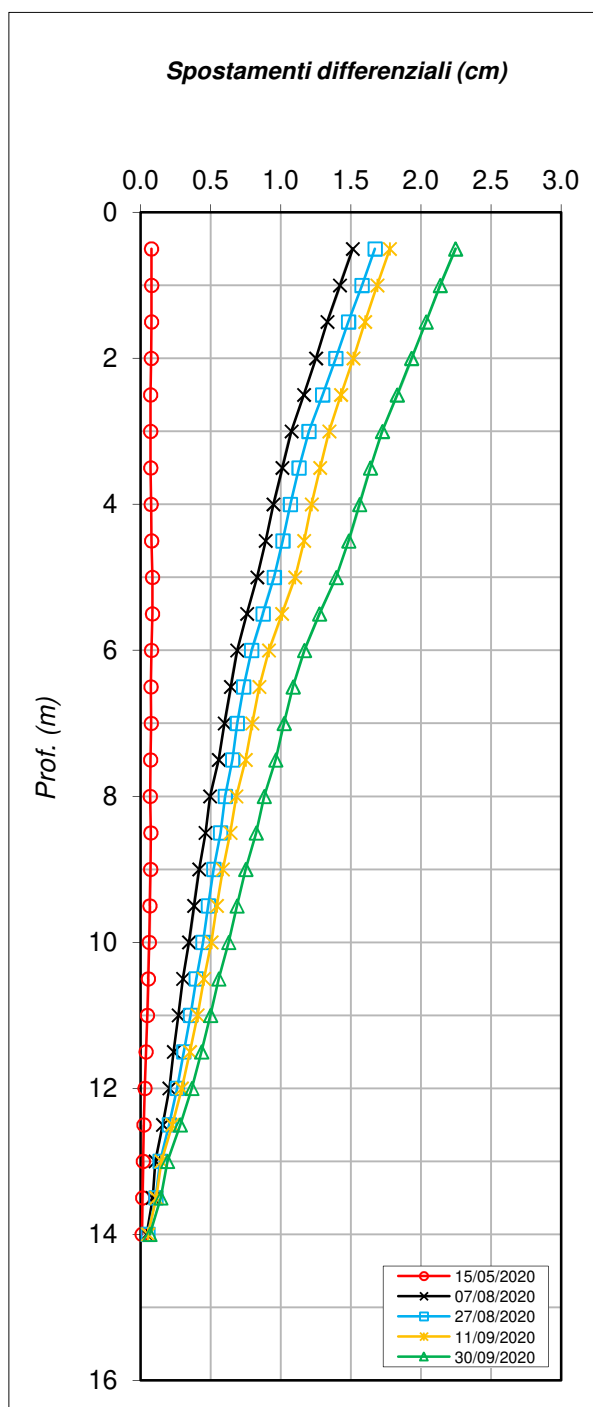
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

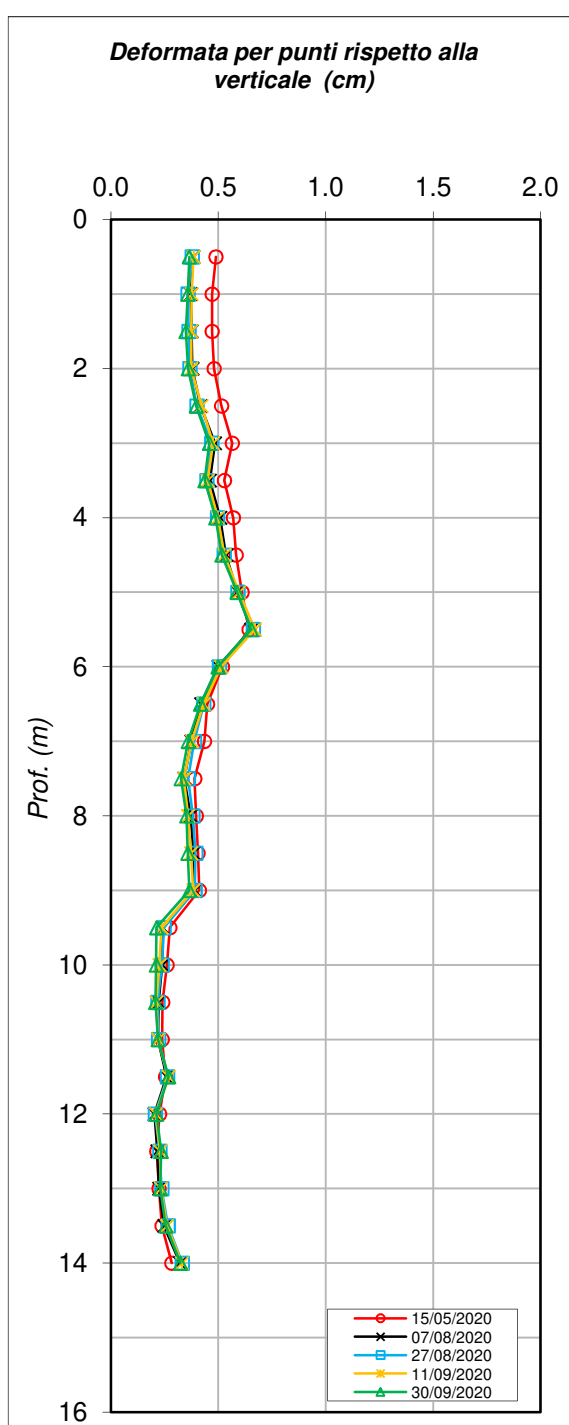
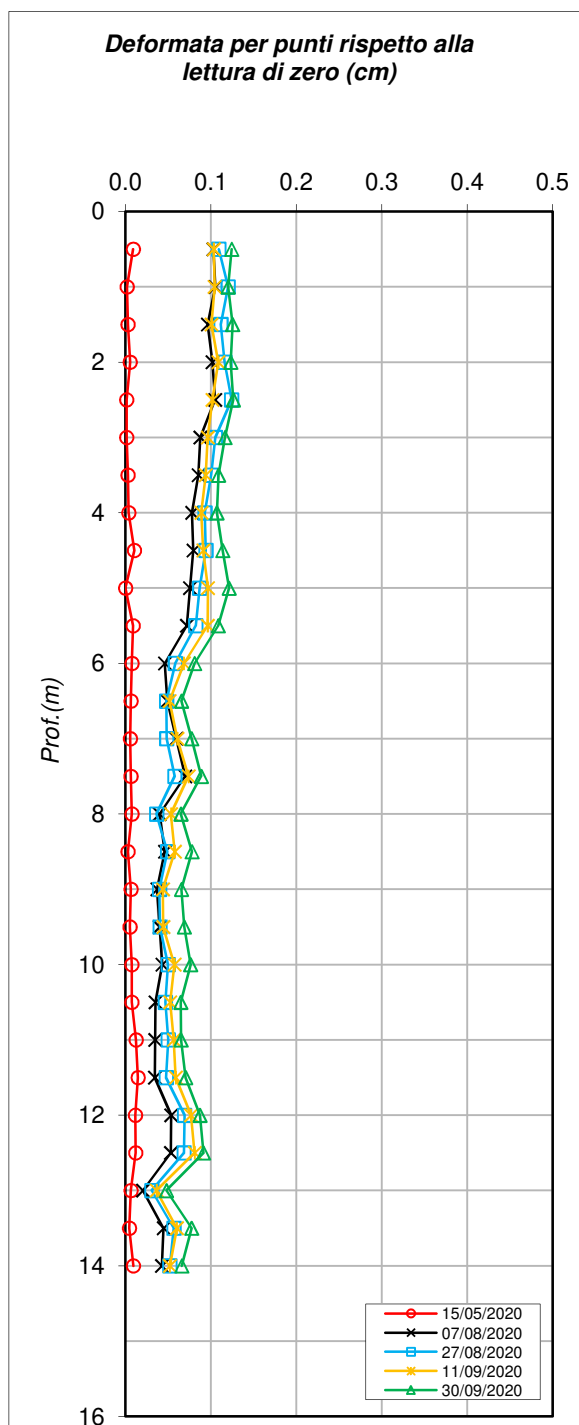
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

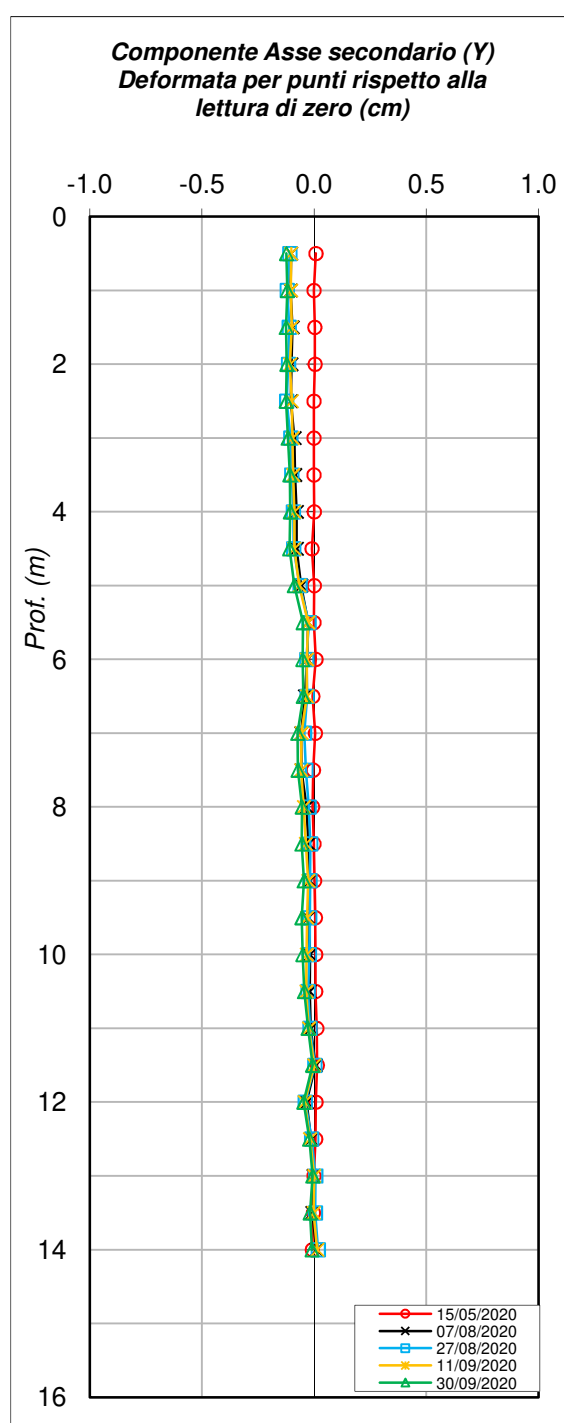
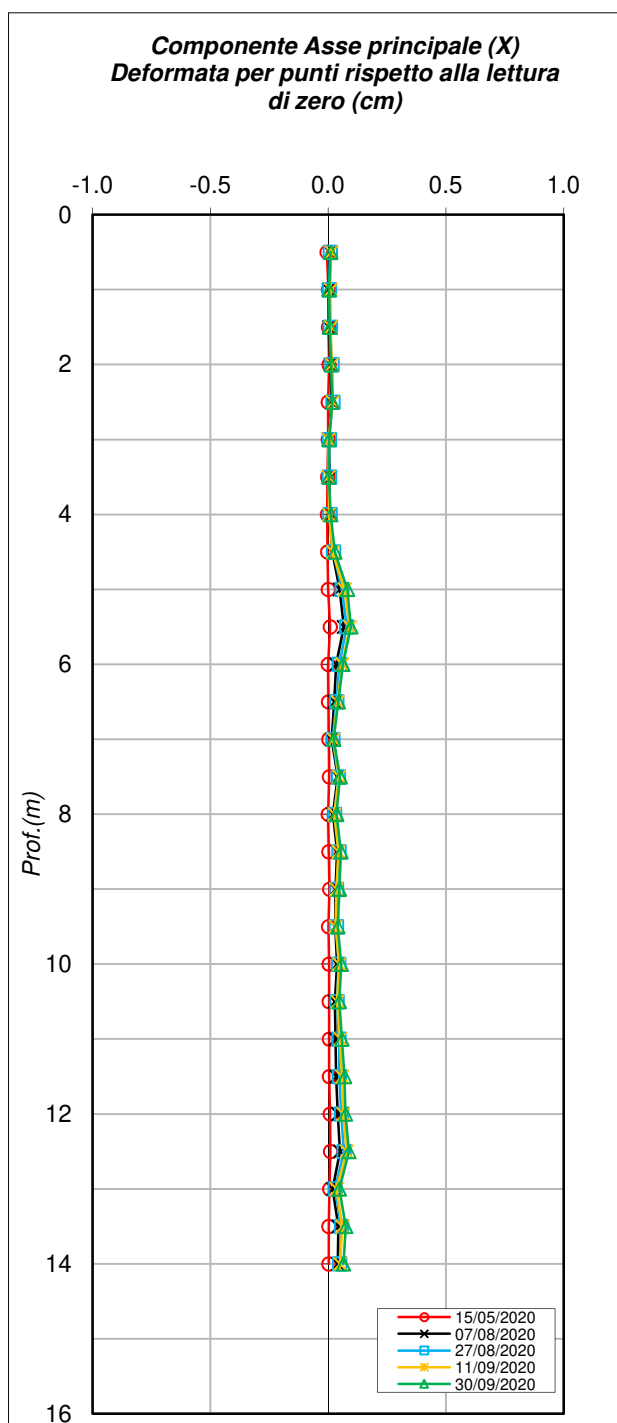
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

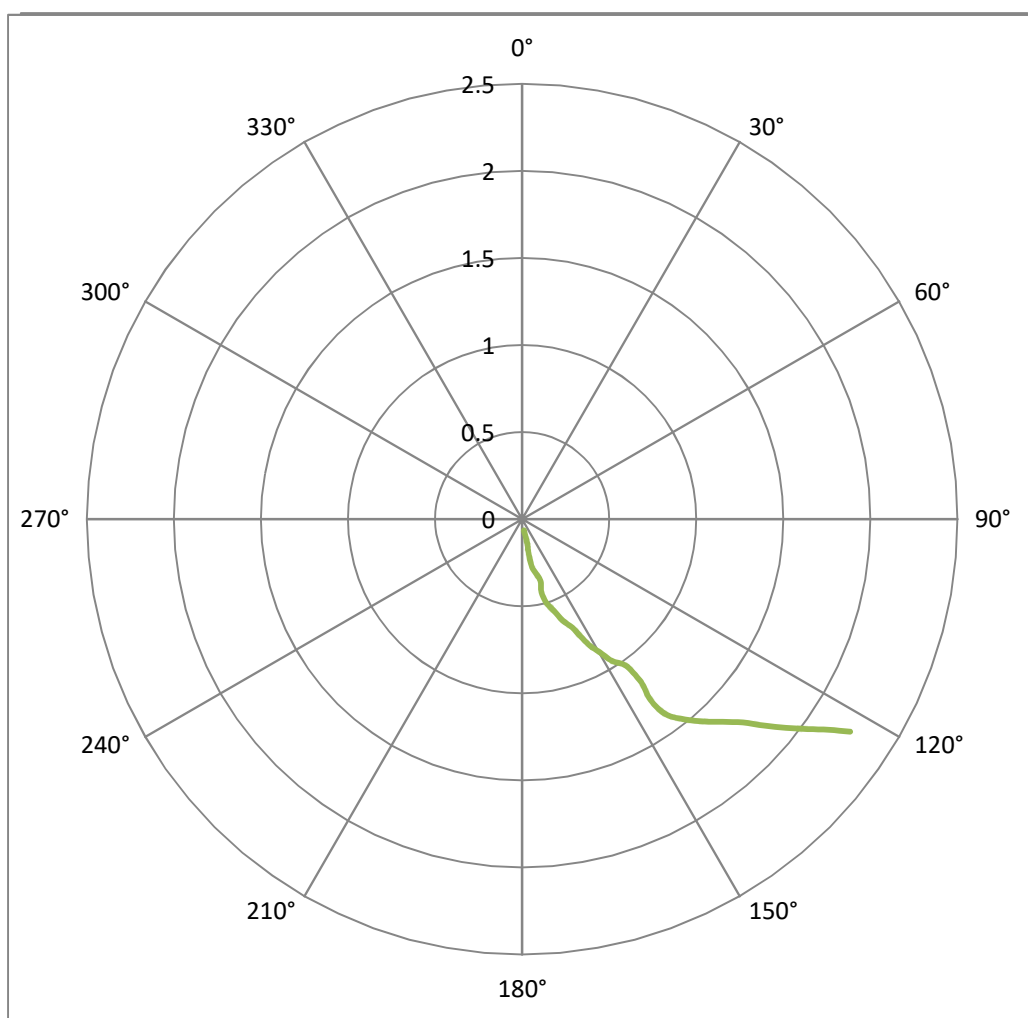


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**Data : **30/09/2020** Misura n° : **11**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

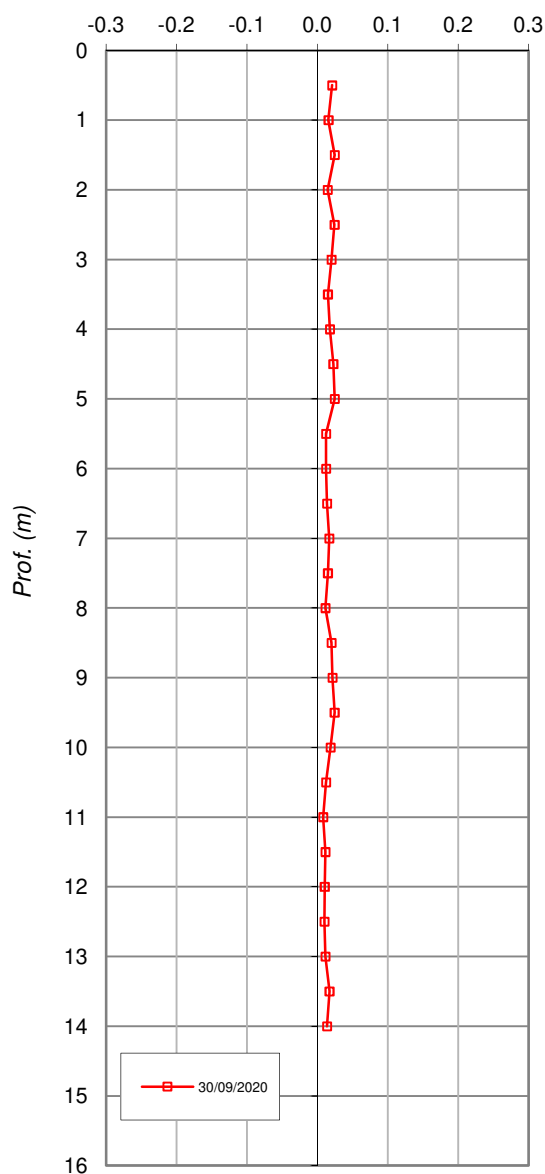
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**Data : **30/09/2020** Misura n° : **11**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	30/09/2020		PROF.	30/09/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	2.24	123.0			
1.0	2.14	124.5			
1.5	2.04	126.3			
2.0	1.93	128.4			
2.5	1.83	130.4			
3.0	1.72	132.7			
3.5	1.64	135.3			
4.0	1.56	138.1			
4.5	1.48	140.9			
5.0	1.39	143.6			
5.5	1.27	144.7			
6.0	1.17	143.9			
6.5	1.09	144.2			
7.0	1.02	145.0			
7.5	0.96	147.7			
8.0	0.88	149.9			
8.5	0.82	151.9			
9.0	0.75	153.6			
9.5	0.69	155.3			
10.0	0.63	158.2			
10.5	0.56	161.0			
11.0	0.50	164.0			
11.5	0.43	165.3			
12.0	0.36	163.7			
12.5	0.28	168.5			
13.0	0.19	169.4			
13.5	0.14	168.4			
14.0	0.07	171.3			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **30/09/2020** Misura n° : **11**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	30/09/2020		PROF.	30/09/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	9.77	24.7			
1.0	9.41	24.4			
1.5	9.05	24.2			
2.0	8.70	23.9			
2.5	8.35	23.5			
3.0	7.96	22.8			
3.5	7.51	22.5			
4.0	7.07	22.9			
4.5	6.59	23.6			
5.0	6.08	24.5			
5.5	5.52	26.2			
6.0	4.90	28.3			
6.5	4.41	29.8			
7.0	4.00	29.3			
7.5	3.64	28.2			
8.0	3.32	27.1			
8.5	2.99	24.9			
9.0	2.65	23.0			
9.5	2.32	19.4			
10.0	2.13	16.7			
10.5	1.93	14.8			
11.0	1.73	13.7			
11.5	1.51	12.4			
12.0	1.24	12.4			
12.5	1.03	13.1			
13.0	0.80	15.2			
13.5	0.58	9.7			
14.0	0.32	4.4			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **30/09/2020** Misura n° : **11**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

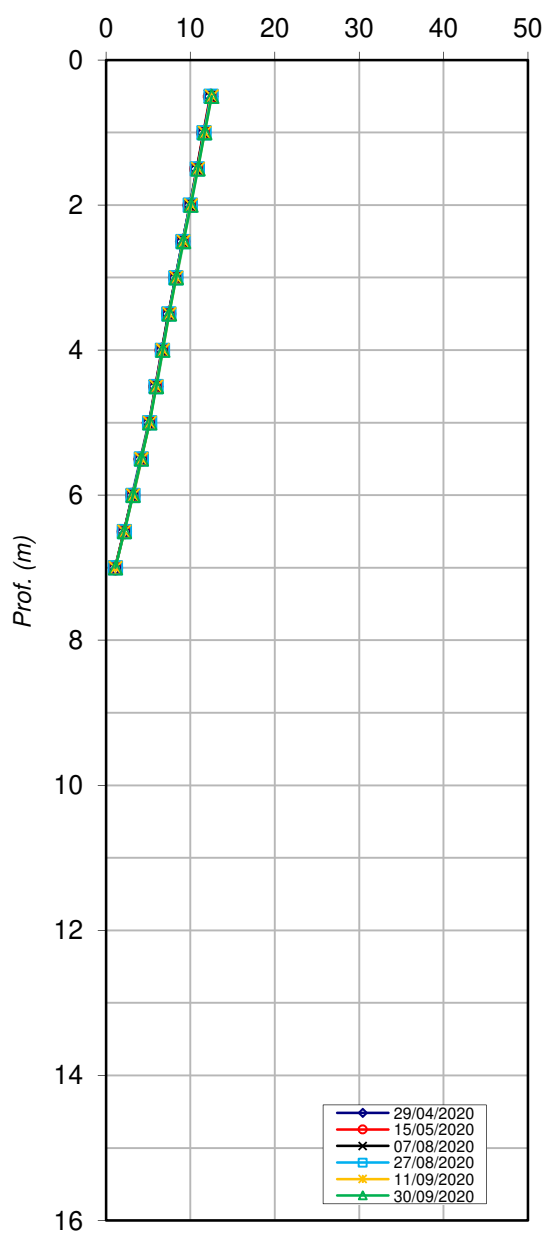
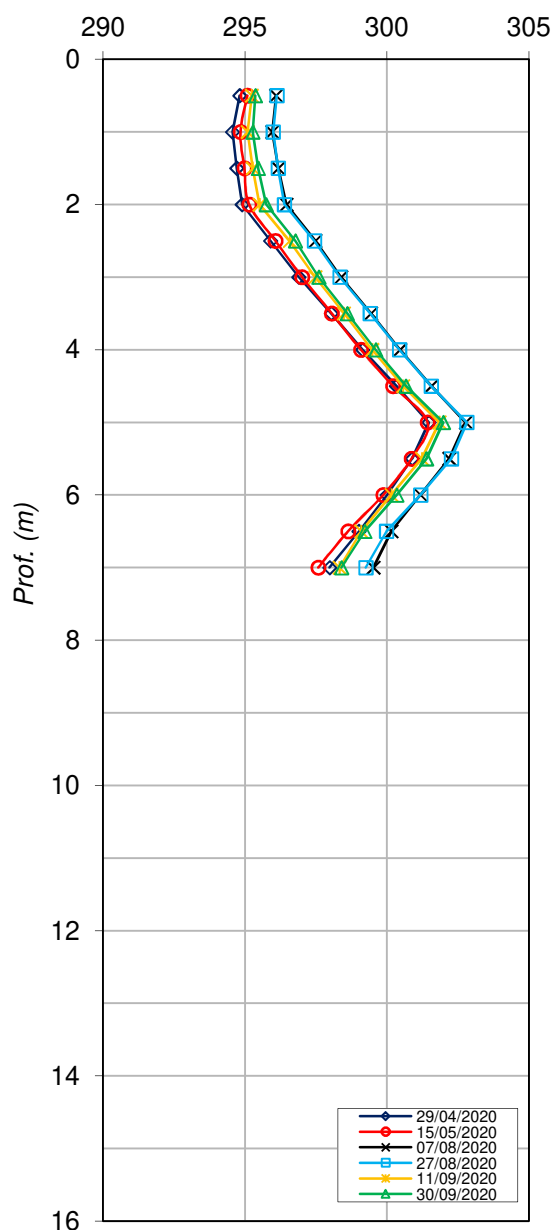
Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	30/09/2020		PROF.	30/09/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.12	95.2			
1.0	0.12	91.8			
1.5	0.13	93.4			
2.0	0.12	95.8			
2.5	0.13	98.0			
3.0	0.12	91.8			
3.5	0.11	91.3			
4.0	0.11	96.0			
4.5	0.11	104.6			
5.0	0.12	132.9			
5.5	0.11	152.5			
6.0	0.08	140.6			
6.5	0.07	131.9			
7.0	0.08	107.9			
7.5	0.09	125.3			
8.0	0.06	124.0			
8.5	0.08	135.0			
9.0	0.07	136.5			
9.5	0.07	126.9			
10.0	0.08	137.7			
10.5	0.06	137.4			
11.0	0.06	154.9			
11.5	0.07	173.9			
12.0	0.09	147.9			
12.5	0.09	166.5			
13.0	0.05	172.5			
13.5	0.08	166.0			
14.0	0.07	171.3			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

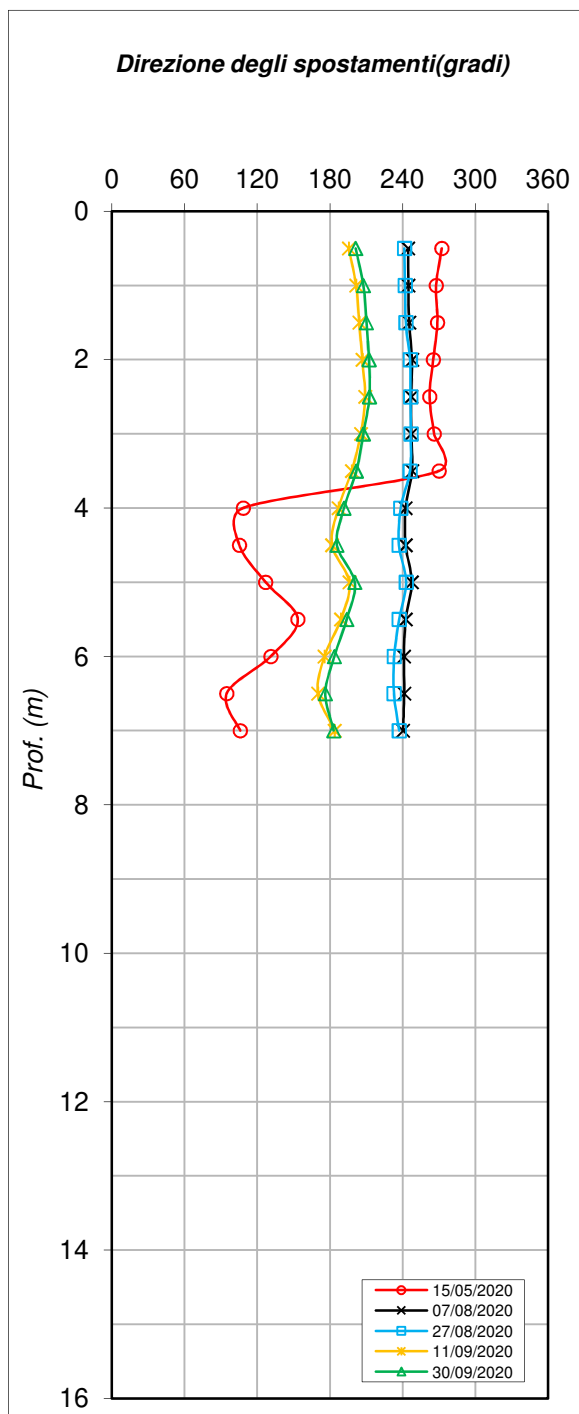
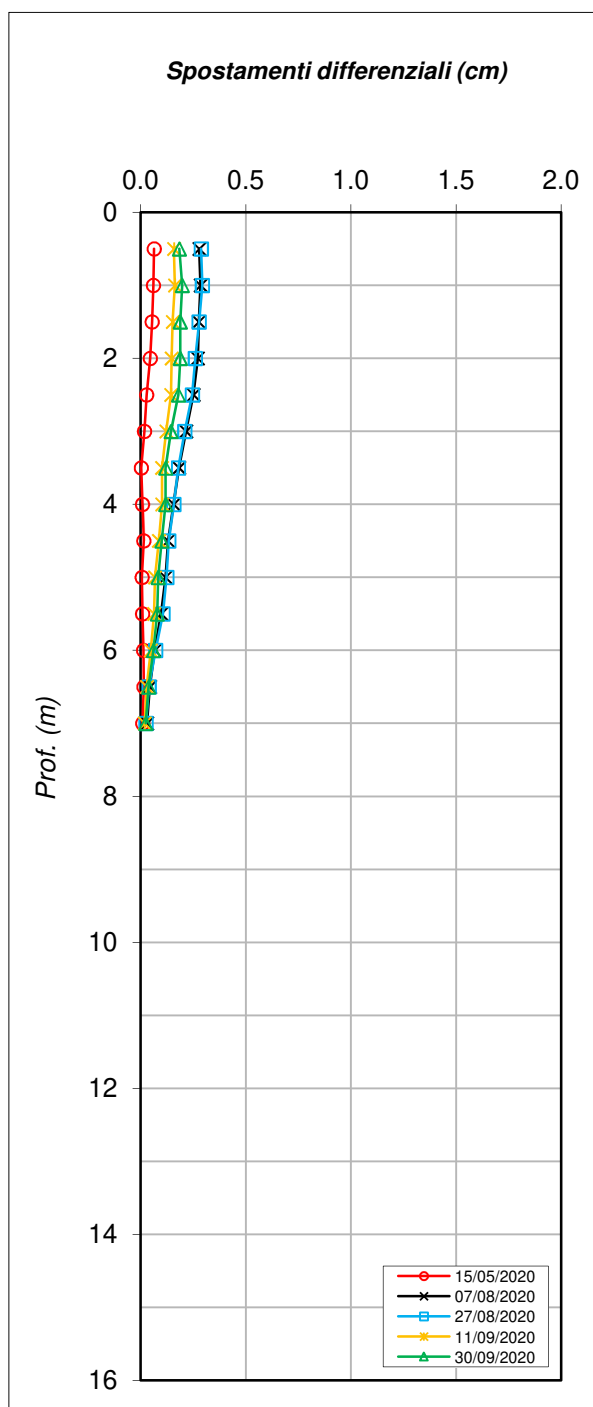
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimet G1 :	135	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

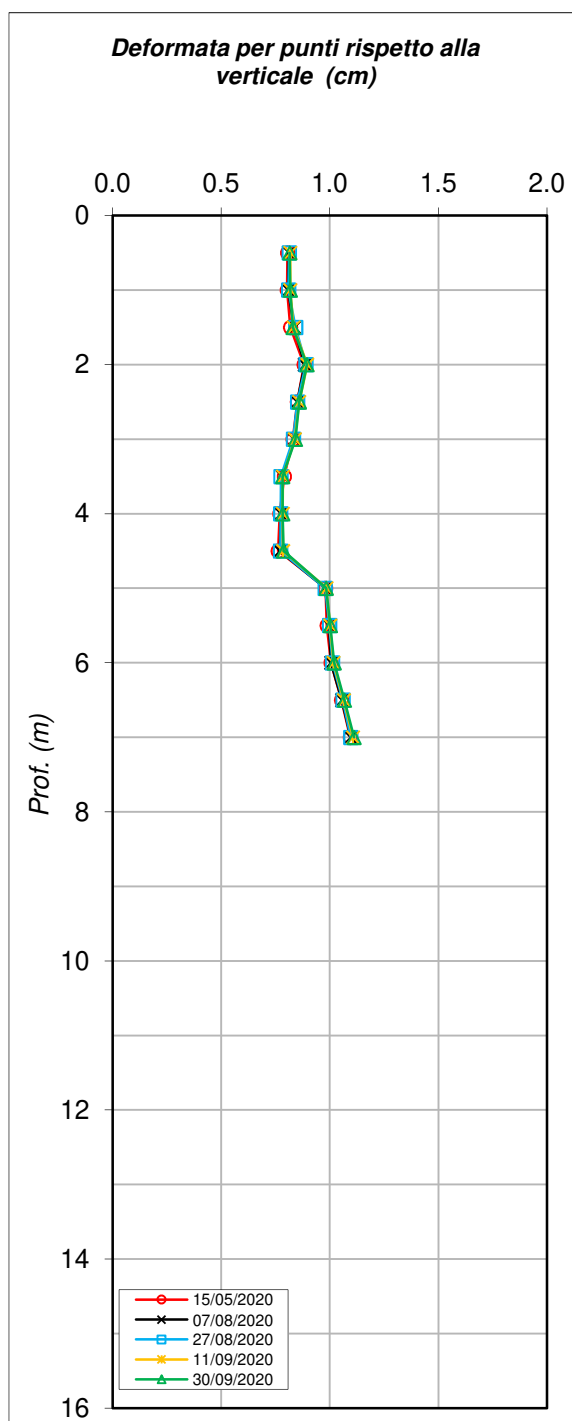
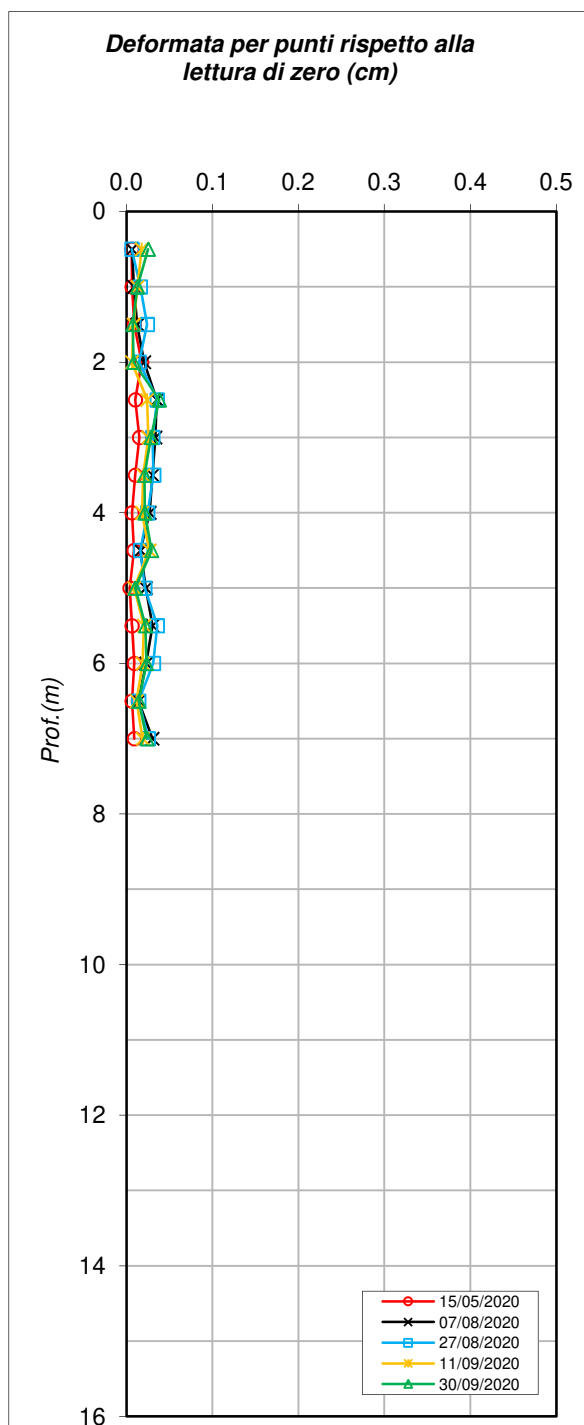
		T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Località	Monte Ardone	Misura n° :	11	Costante:	20000
Data :	30/09/2020	Azimut G1 :	135	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

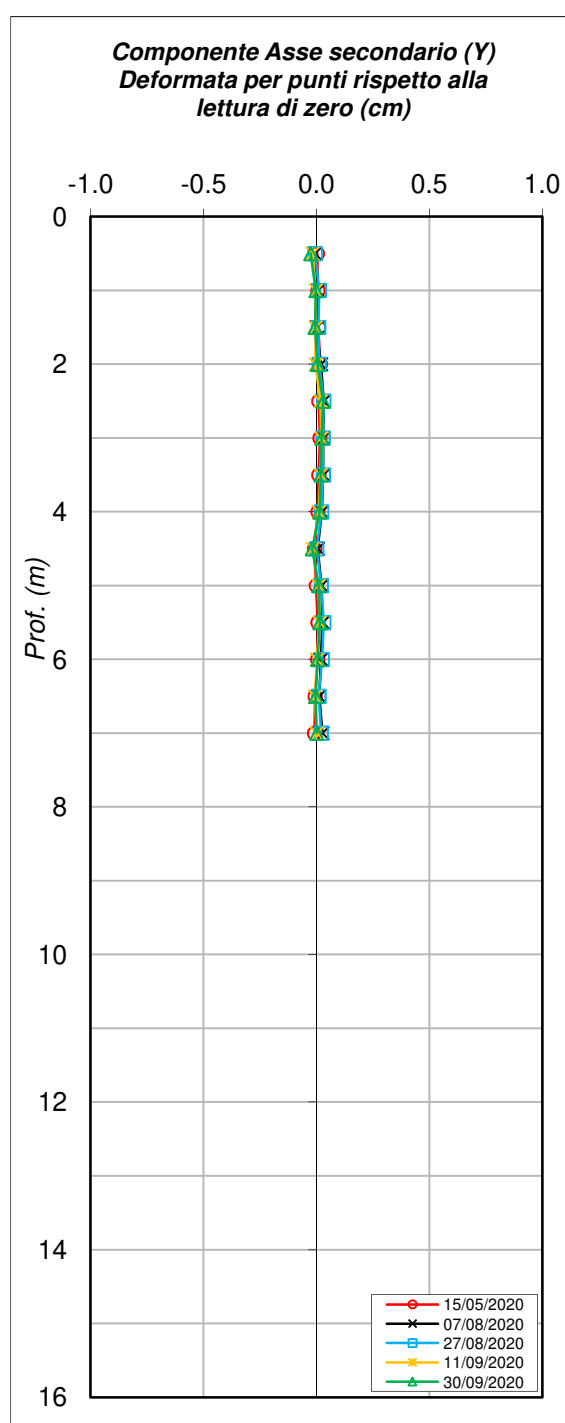
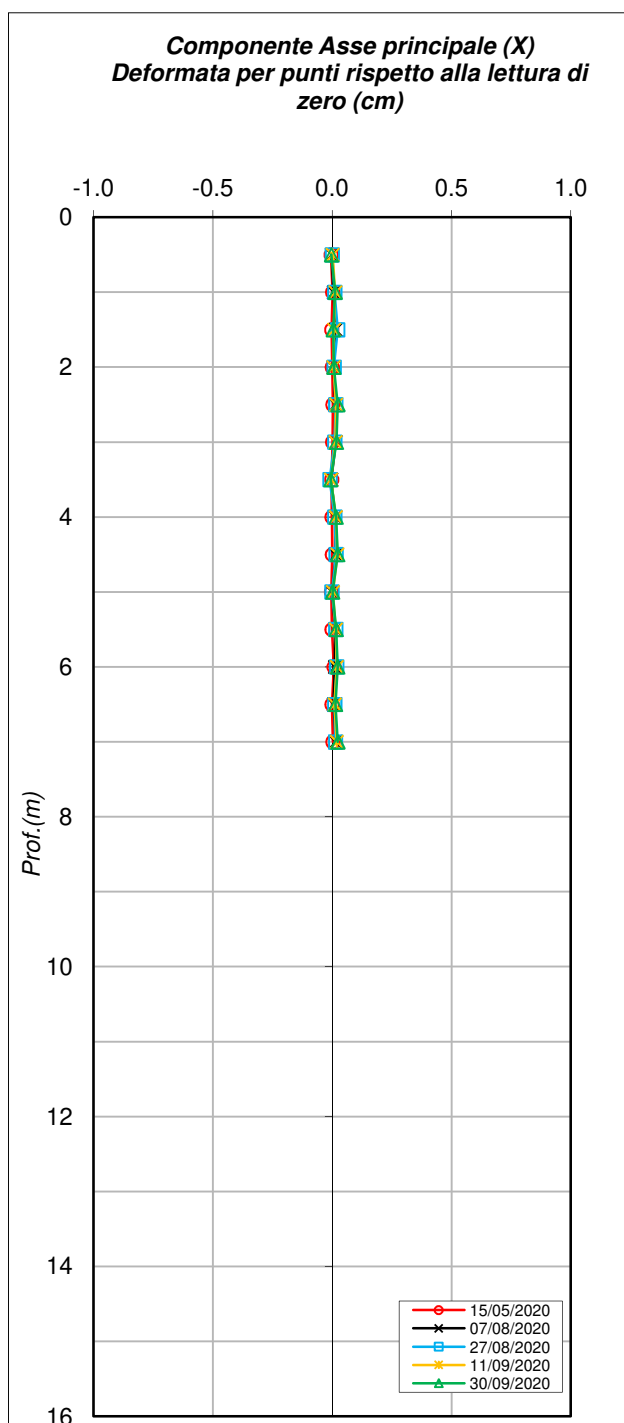
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

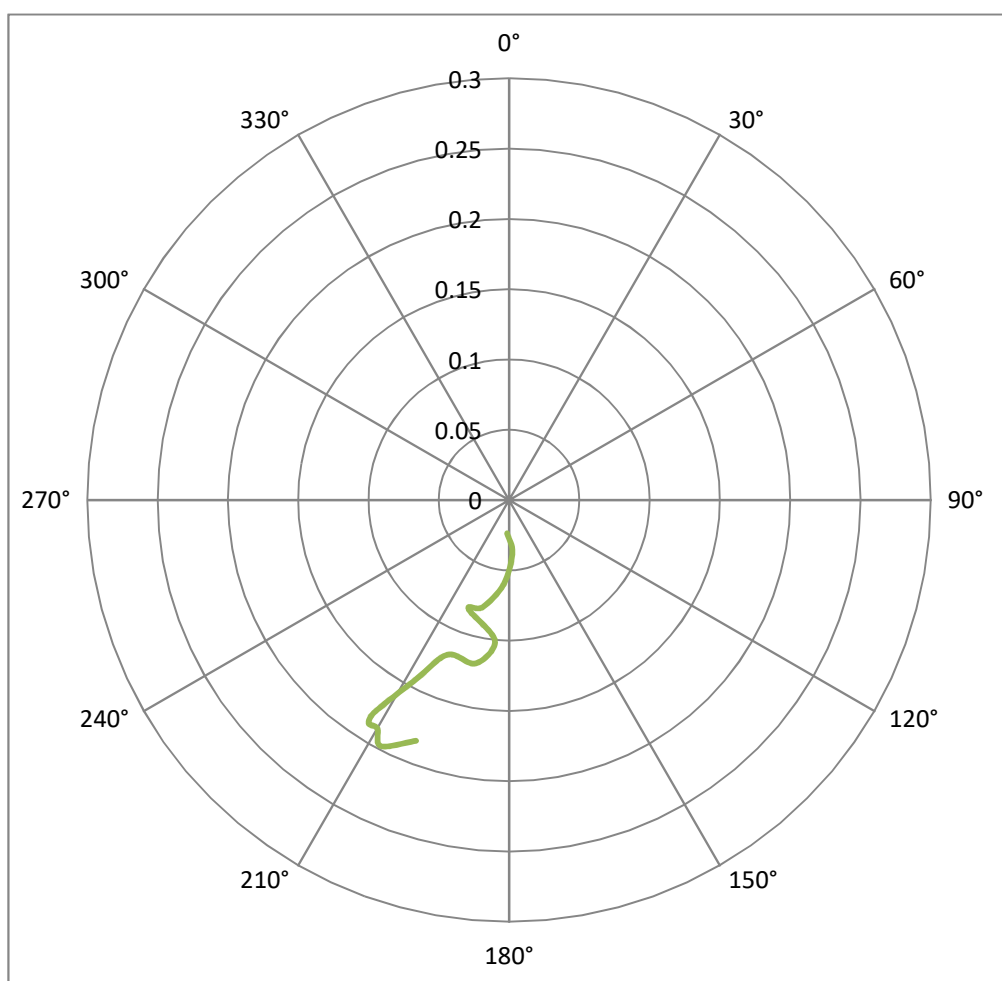


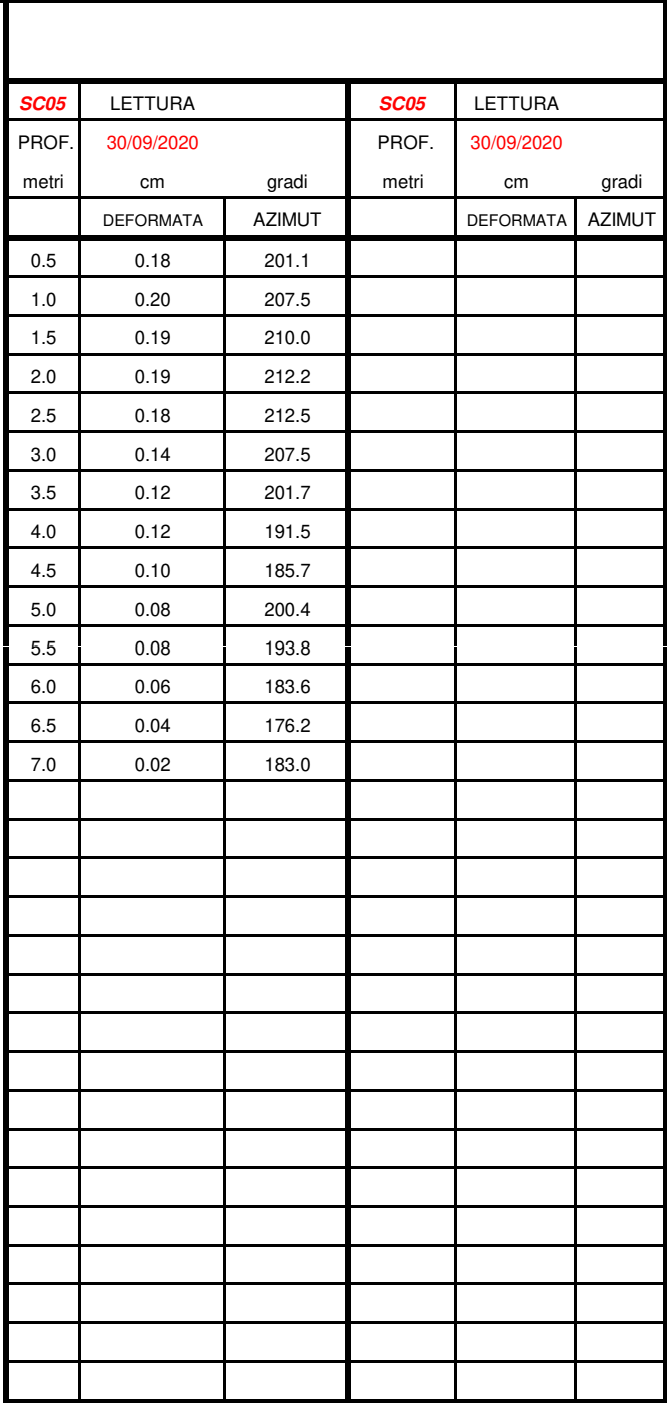
COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)





**VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO
ALLA VERTICALE E AZIMUT**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : 30/09/2020 Misura n° : 11

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

Costante: 20000

[illegible]**VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER
ALLA MISURA BASE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : 30/09/2020 Misura n° : 11

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

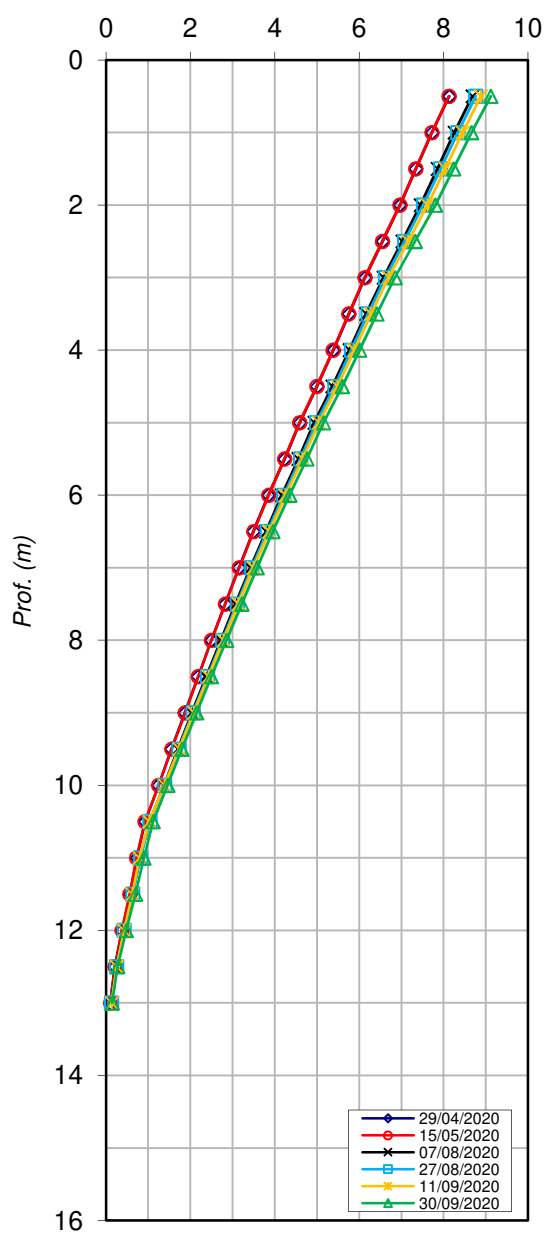
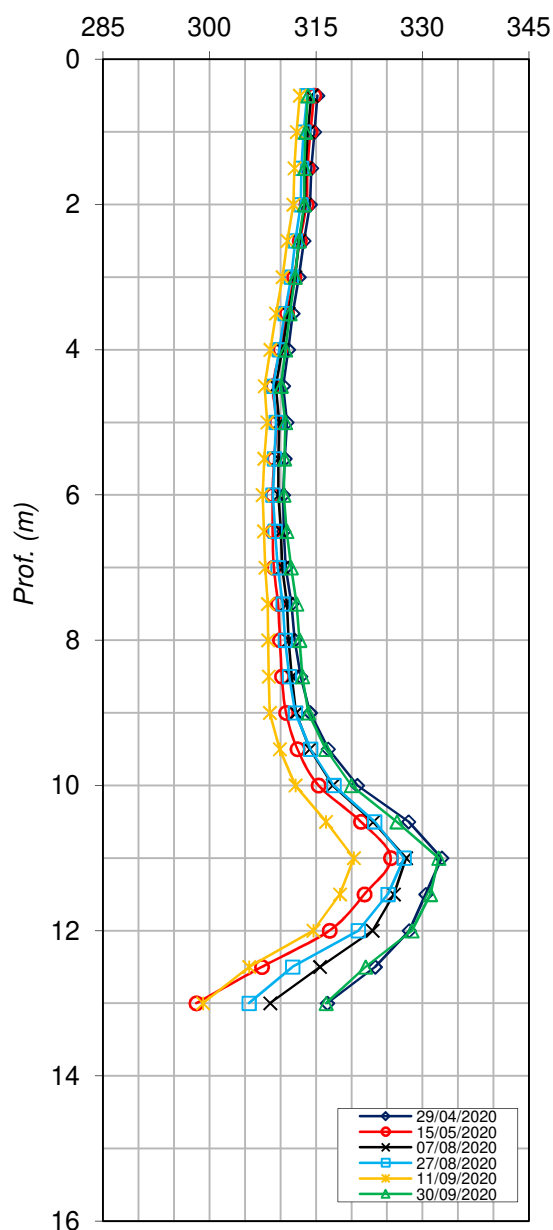
Costante: 20000

[illegible]

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

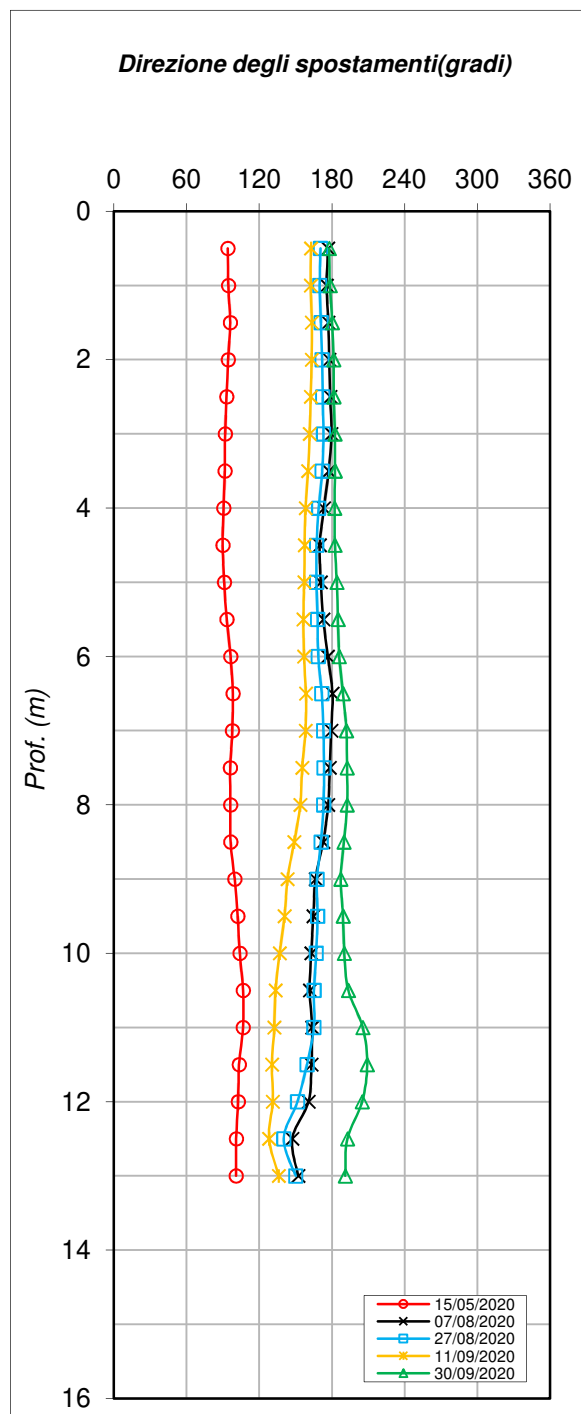
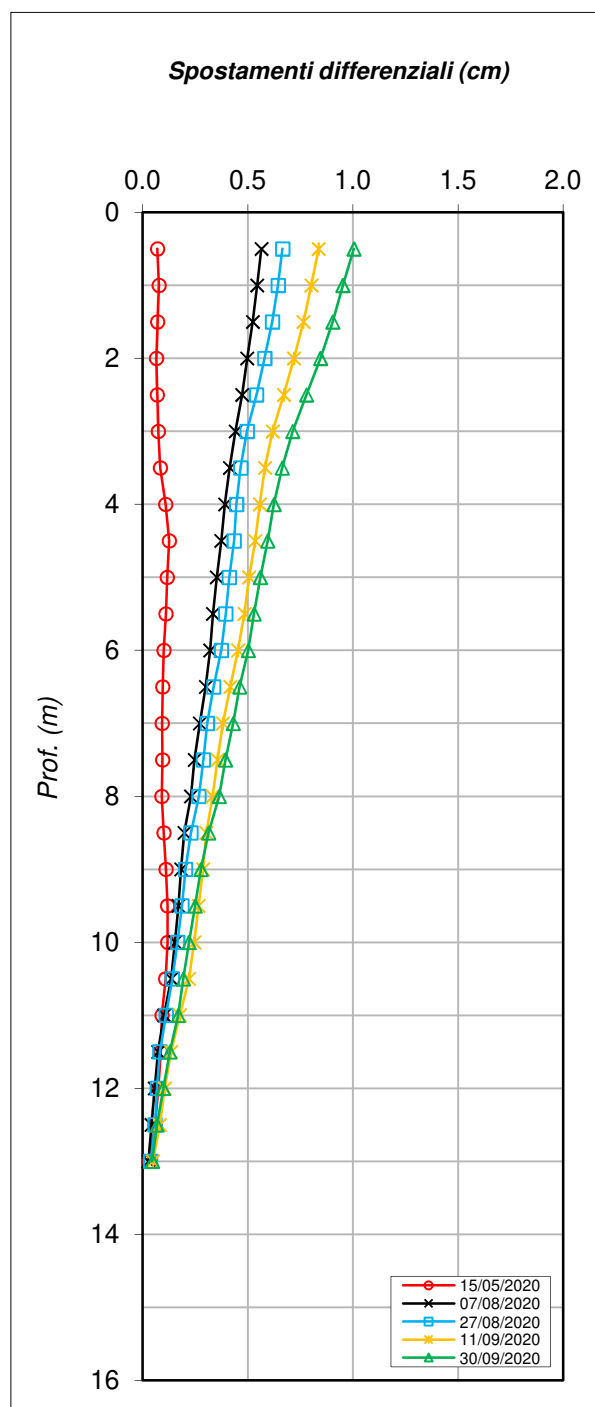
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

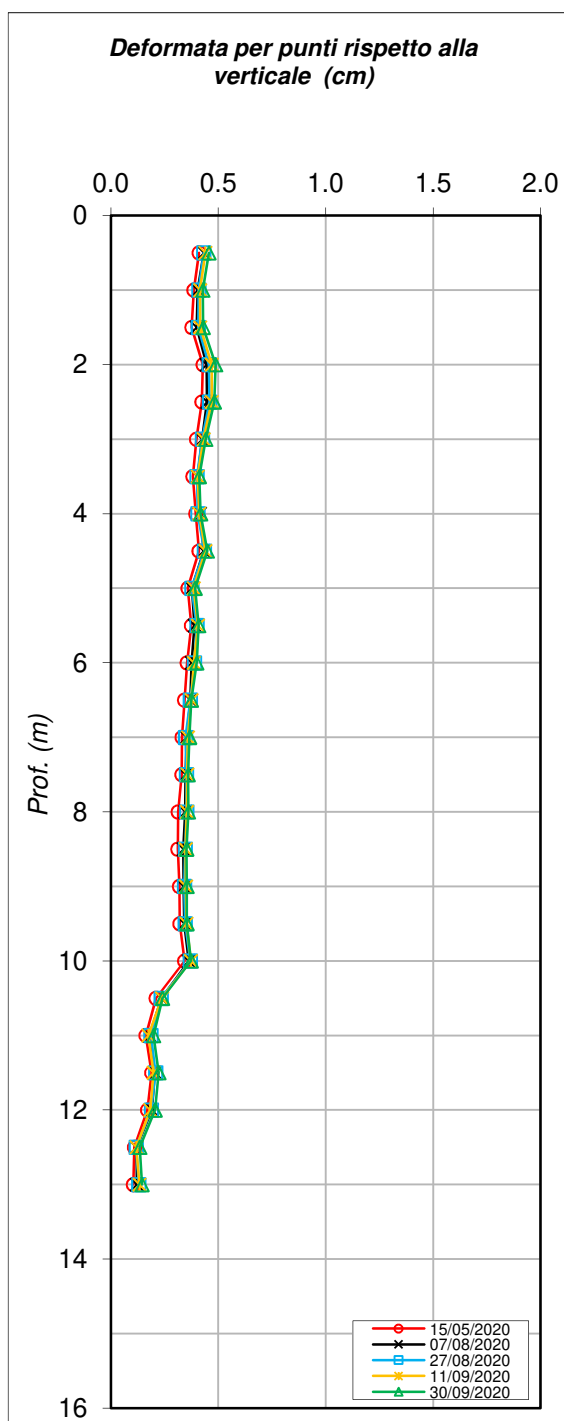
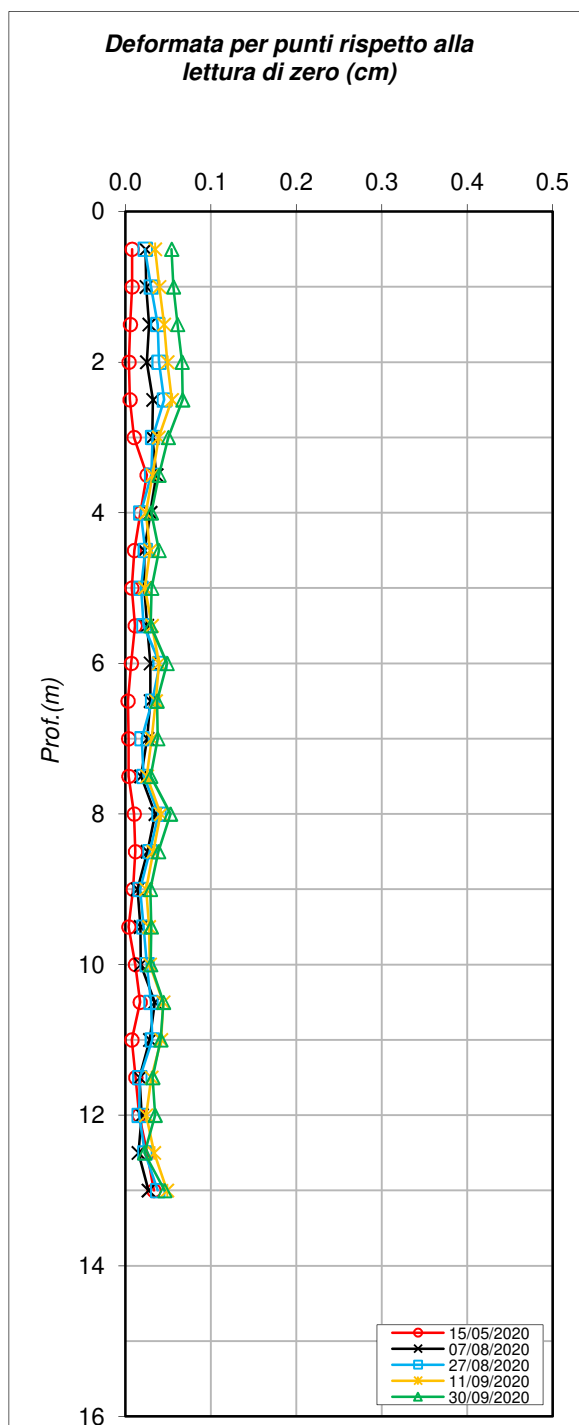
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

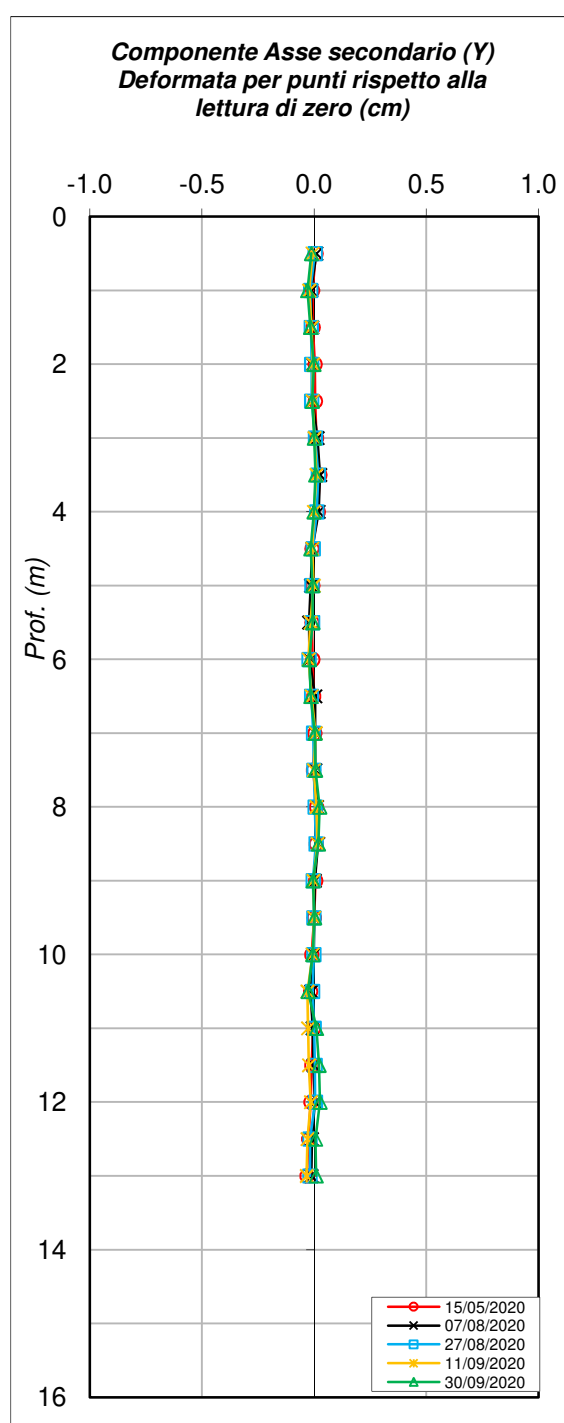
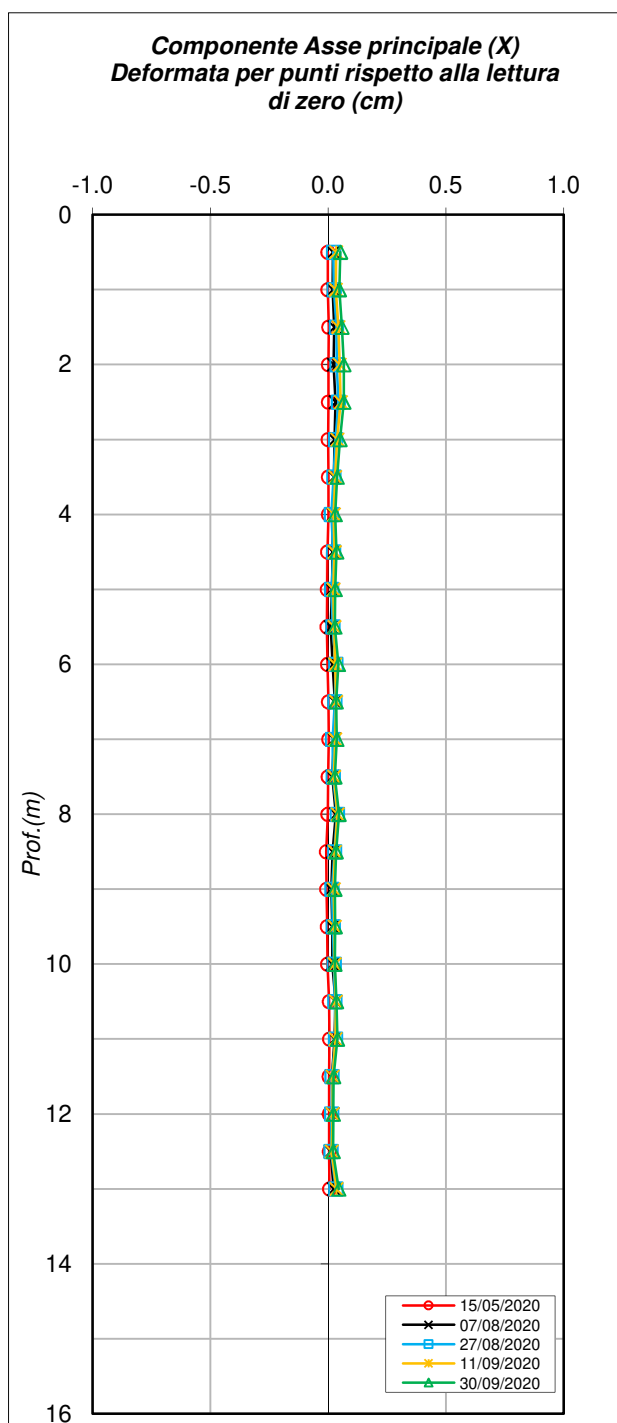
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C

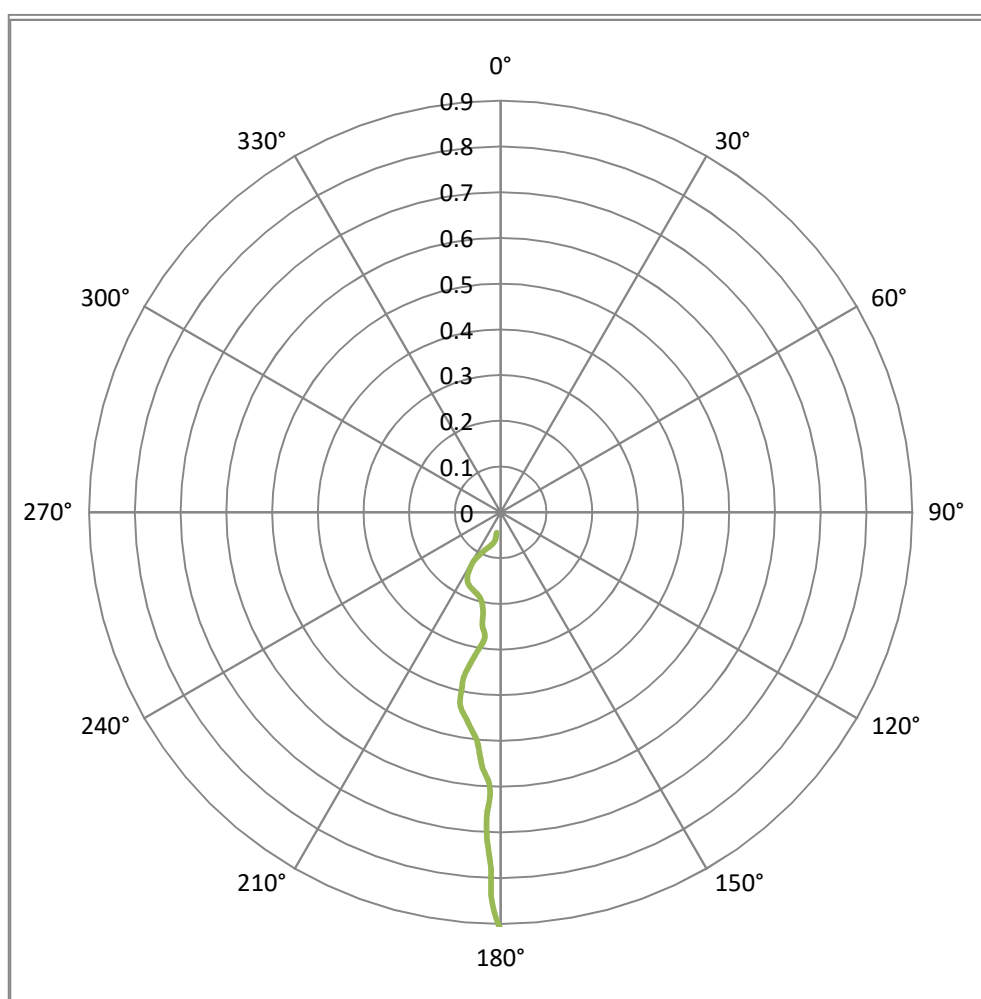


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	30/09/2020	Misura n° :	11	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**Data : **30/09/2020** Misura n° : **11**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

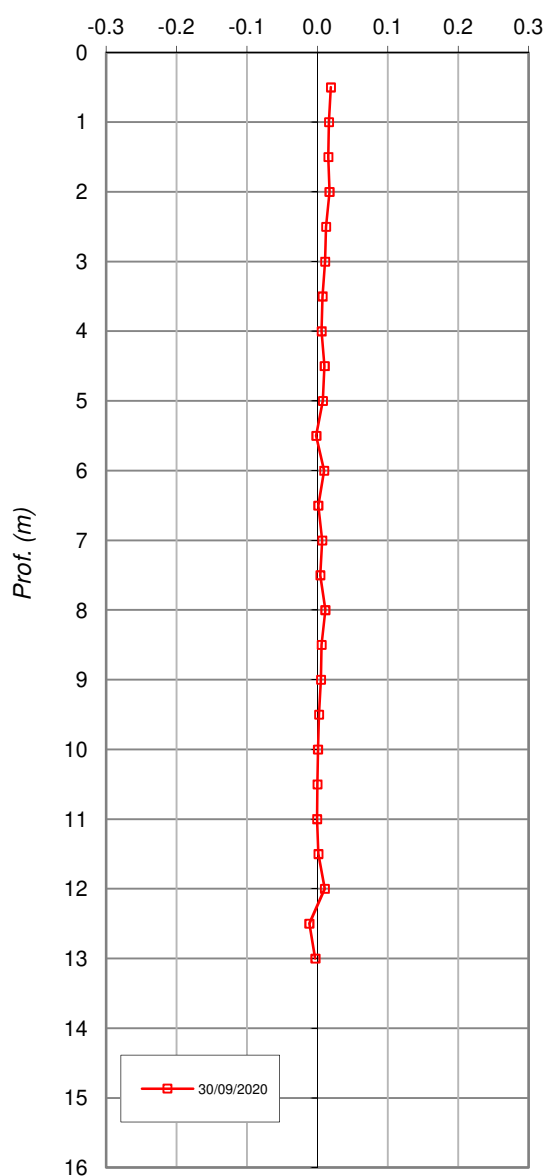
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**Data : **30/09/2020** Misura n° : **11**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	30/09/2020		PROF.	30/09/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	1.00	177.8			
1.0	0.95	178.4			
1.5	0.90	180.2			
2.0	0.85	181.4			
2.5	0.78	181.6			
3.0	0.71	182.4			
3.5	0.66	182.6			
4.0	0.62	182.2			
4.5	0.59	182.4			
5.0	0.56	184.1			
5.5	0.53	185.0			
6.0	0.50	186.0			
6.5	0.46	189.2			
7.0	0.43	191.9			
7.5	0.39	192.5			
8.0	0.36	192.5			
8.5	0.31	189.9			
9.0	0.28	187.3			
9.5	0.25	189.2			
10.0	0.22	190.2			
10.5	0.19	193.5			
11.0	0.17	205.4			
11.5	0.13	209.1			
12.0	0.10	204.9			
12.5	0.07	192.8			
13.0	0.05	191.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **30/09/2020** Misura n° : **11**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	30/09/2020		PROF.	30/09/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	9.12	313.9			
1.0	8.66	313.5			
1.5	8.24	313.4			
2.0	7.80	313.3			
2.5	7.33	312.6			
3.0	6.85	312.1			
3.5	6.42	311.3			
4.0	6.01	310.7			
4.5	5.60	310.1			
5.0	5.15	310.7			
5.5	4.76	310.5			
6.0	4.35	310.5			
6.5	3.95	310.9			
7.0	3.58	311.5			
7.5	3.22	312.3			
8.0	2.86	312.7			
8.5	2.50	313.1			
9.0	2.15	313.9			
9.5	1.80	316.4			
10.0	1.46	320.0			
10.5	1.12	326.4			
11.0	0.90	332.3			
11.5	0.70	331.1			
12.0	0.48	328.5			
12.5	0.28	322.0			
13.0	0.15	316.4			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **30/09/2020** Misura n° : **11**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	30/09/2020		PROF.	30/09/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.05	166.6			
1.0	0.06	147.7			
1.5	0.06	164.5			
2.0	0.07	178.9			
2.5	0.07	172.5			
3.0	0.05	180.0			
3.5	0.04	189.2			
4.0	0.03	177.6			
4.5	0.04	157.5			
5.0	0.03	168.2			
5.5	0.03	167.7			
6.0	0.05	154.1			
6.5	0.04	156.0			
7.0	0.04	185.7			
7.5	0.03	192.3			
8.0	0.05	208.4			
8.5	0.04	209.1			
9.0	0.03	170.1			
9.5	0.03	182.4			
10.0	0.03	167.7			
10.5	0.04	141.8			
11.0	0.04	194.0			
11.5	0.03	221.8			
12.0	0.03	229.4			
12.5	0.02	196.4			
13.0	0.05	191.0			

*PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI FORNOVO
LOCALITÀ MONTE ARDONE*

***MONITORAGGIO INCLINOMETRICO E
PIEZOMETRICO NEL CORPO RIFIUTI E ARGINE
DELLA DISCARICA DI MONTE ARDONE***

RAPPORTO MISURA N.12

OTTOBRE 2020

Committente:

*PALLADIO TEAM FORNOVO S.r.l.
Discarica Controllata di Monte Ardone
Strada Neviano de' Rossi, 51
43045 - Fornovo Taro (PR)*

	<p>AMBIENTE E TERRITORIO SRL</p> <p>Sede legale: Via Sicuri, 60/a – 43124 Parma Tel. 0521/232421 - Fax 0521/230760 E-mail: ambienteeterritorio@gmail.com ambienteeterritoriosrl@pec.it C.F.e P.I. 02377880345</p> <p>Sede operativa: Via G. Modugno, 10 - 43125 Parma</p> <p>Studio di Geologia Dott. Geol. Alberto Trivioli Strada Farini, 5 - 43121 Parma</p> <p>In collaborazione con:</p> <div data-bbox="609 1787 885 1877"><p>Ambiente e Territorio Srl Ambiente e Territorio Srl</p></div>
---	--

PREMESSA

All'interno dell'impianto della discarica di Monte Ardone, a seguito della realizzazione di n.6 inclinometri e n.12 piezometri di tipo Casagrande nel corpo rifiuti e nell'argine di contenimento dei rifiuti, sono state eseguite delle misure inclinometriche e piezometriche (si vedano gli Allegati alla presente) con cadenza quindicinale su richiesta e per conto della Soc. Palladio Team Fornovo S.r.l.,

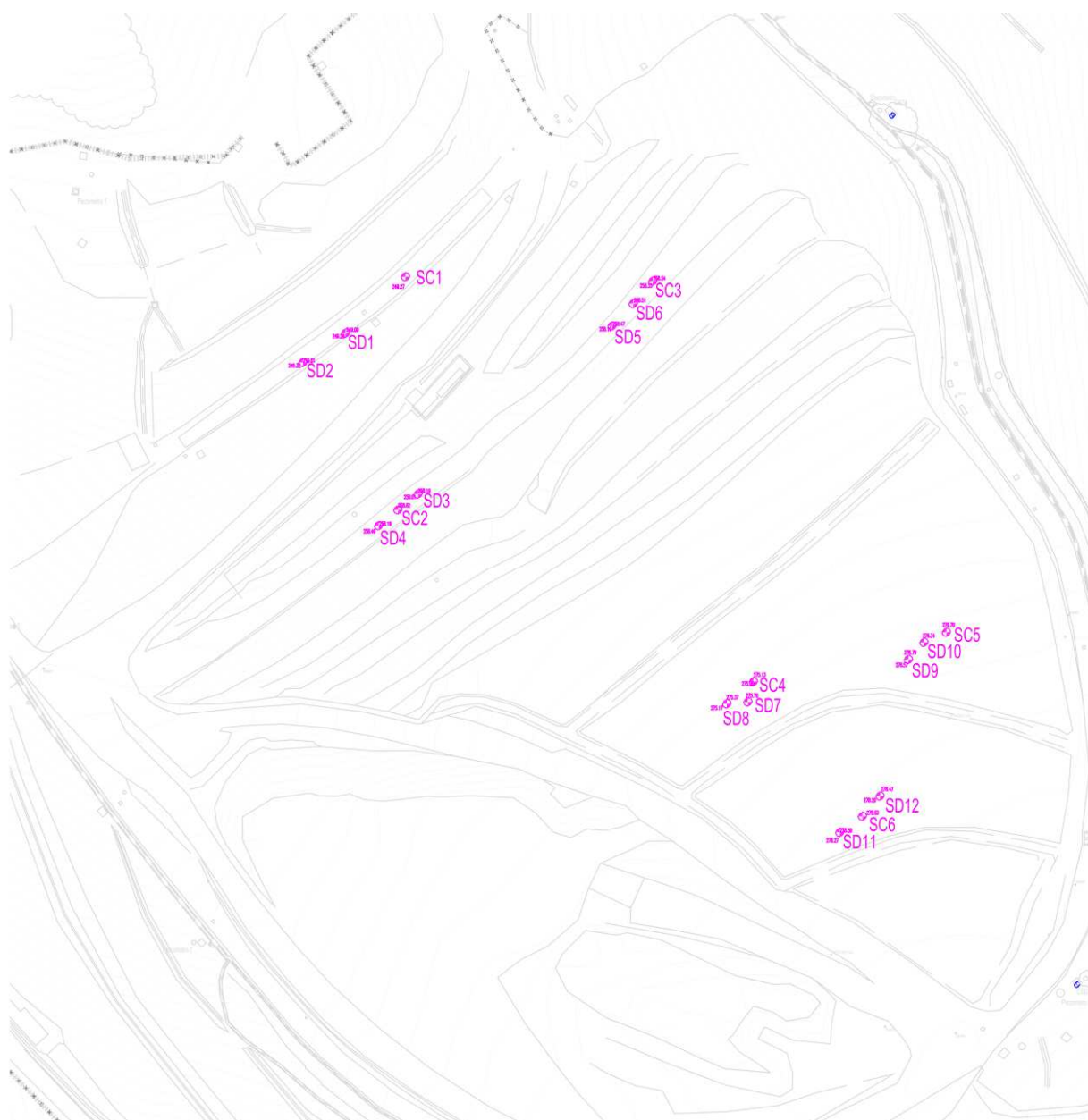
Gli inclinometri e i piezometri oggetto di monitoraggio sono i seguenti:

INCLINOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	PROFONDITA' misurabile da testa tubo (m)
SC 1	29,70	29,00
SC 2	9,60	9,00
SC 3	8,70	8,00
SD 7	14,70	14,00
SC 5	7,70	7,00
SC 6	13,60	13,00

PIEZOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	QUOTA TERRENO (m)	QUOTA PIEZOMETRO (m)
SD 1	8,95	249,00	249,28
SD 2	21,10	249,01	249,32
SD 3	9,05	258,01	258,19
SD 4	5,95	258,19	258,49
SD 5	8,95	258,19	258,47
SD 6	5,95	258,33	258,54
SC 4	15,40	275,13	275,39
SD 8	7,95	275,17	275,37
SD 9	9,70	276,59	276,79
SD 10	7,30	276,34	276,34
SD 11	9,00	278,27	278,59
SD 12	9,15	278,20	278,47

Sono state eseguite le seguenti letture inclinometriche e misure piezometriche:

- 29/04/2020: esecuzione misura di zero degli inclinometri e della lettura n.1 dei piezometri;
- 15/05/2020: esecuzione misura n.2 (inclinometri) e lettura n.2 (piezometri).
- 03/06/2020: esecuzione misura n.3 (inclinometri) e lettura n.3 (piezometri).
- 15/06/2020: esecuzione misura n.4 (inclinometri) e lettura n.4 (piezometri).
- 29/06/2020: esecuzione misura n.5 (inclinometri) e lettura n.5 (piezometri).
- 13/07/2020: esecuzione misura n.6 (inclinometri) e lettura n.6 (piezometri).
- 29/07/2020: esecuzione misura n.7 (inclinometri) e lettura n.7 (piezometri).
- 07/08/2020: esecuzione misura n.8 (inclinometri) e lettura n.8 (piezometri).
- 27/08/2020: esecuzione misura n.9 (inclinometri) e lettura n.9 (piezometri).
- 11/09/2020: esecuzione misura n.10 (inclinometri) e lettura n.10 (piezometri).
- 30/09/2020: esecuzione misura n.11 (inclinometri) e lettura n.11 (piezometri)
- 13/10/2020: esecuzione misura n.12 (inclinometri) e lettura n.12 (piezometri).



MISURE PIEZOMETRICHE

PIEZOMETRO	SD 1	SD 2	SD 3	SD 4	SD 5	SD 6	SC 4	SD 8	SD 9	SD 10	SD 11	SD 12	SE 01	SE 02
PROFONDITA' PIEZOMETRO DA TESTA TUBO (m)	8.95	21.10	9.05	5.95	8.95	5.95	15.40	7.95	9.70	7.30	9.00	9.15	44.00	29.50
DATA	SOGGIACENZA RILEVATA DA TESTA TUBO													
29/04/2020	ASCIUTTO	11.96	8.77	5.52	8.20	5.08	13.45	6.95	ASCIUTTO	7.20	4.14	5.60	/	/
15/05/2020	ASCIUTTO	12.01	8.77	5.61	8.29	5.15	13.55	7.05	ASCIUTTO	7.30	4.31	5.80	/	/
03/06/2020	ASCIUTTO	12.02	8.81	5.62	8.52	5.13	12.55	7.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.36	5.82	/	/
15/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.86	5.55	8.40	5.22	13.90	6.81	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.40	5.95	/	/
29/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.85	5.72	8.53	5.19	13.78	6.82	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.91	16.20	3.45
13/07/2020	ASCIUTTO	12.15	8.82	5.79	8.72	5.28	13.79	6.67	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.51	6.02	17.11	3.15
29/07/2020	ASCIUTTO	12.17	8.95	5.81	8.78	5.25	13.70	6.46	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.94	/	/
07/08/2020	ASCIUTTO	12.18	8.98	5.61	8.76	5.31	13.71	6.33	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.37	5.98	/	/
27/08/2020	ASCIUTTO	12.23	8.93	5.77	8.73	5.27	13.72	6.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.27	5.93	/	/
11/09/2020	ASCIUTTO	12.20	8.77	5.08	8.47	5.26	13.51	5.79	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.22	5.82	/	/
30/09/2020	ASCIUTTO	12.22	8.81	5.15	8.55	5.29	13.35	5.74	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.13	5.92	> 30,00	12.30
13/10/2020	ASCIUTTO	12.26	8.91	5.14	8.15	5.24	13.29	5.68	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.10	5.91	> 32,00	10.20

MISURE INCLINOMETRICHE

Le elaborazioni delle letture inclinometriche evidenziano spostamenti di entità da millimetrica a sub-millimetrica rispetto alle misure precedenti.

Rispetto alla misura precedente

Rispetto alle misure effettuate il 30 settembre 2020 (misura n.11), tutti i tubi inclinometrici monitorati evidenziano spostamenti massimi di ordine sub millimetrico.

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura precedente (30 settembre 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,24	11,00
SC 2	0,17	3,50
SC 3	0,10	7,50
SD 7	0,15	1,00
SC 5	0,08	4,50
SC 6	0,26	2,50

Rispetto alla misura di zero

Rispetto alla misura di zero (29 aprile 2020), i tubi inclinometrici evidenziano spostamenti massimi puntuali di ordine millimetrico e sub millimetrico come visibile nelle seguenti tabelle:

Tabella spostamenti differenziali cumulativi rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)	
Tubo inclinometrico	Spostamento cumulativo (mm)
SC 1	8,80
SC 2	17,48
SC 3	3,67
SD 7	21,82
SC 5	1,76
SC 6	12,09

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,99	23,50
SC 2	1,80	7,50
SC 3	0,45	2,50
SD 7	1,35	1,00
SC 5	0,38	2,50
SC 6	0,92	2,50

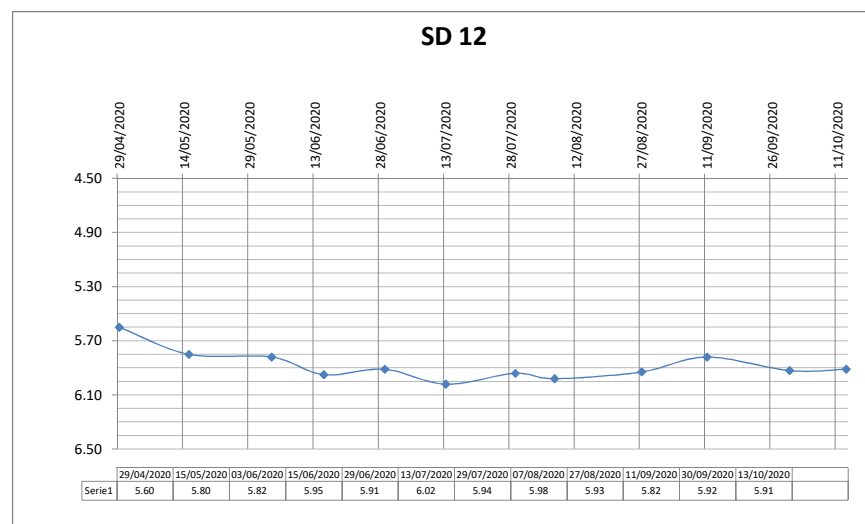
Parma, 19 ottobre 2020

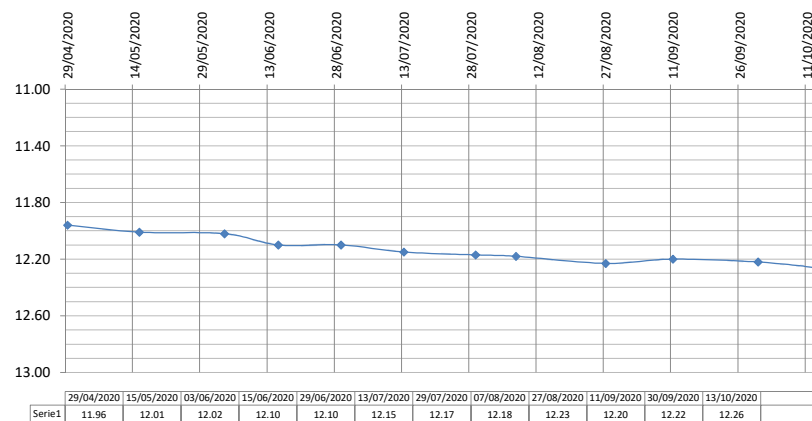
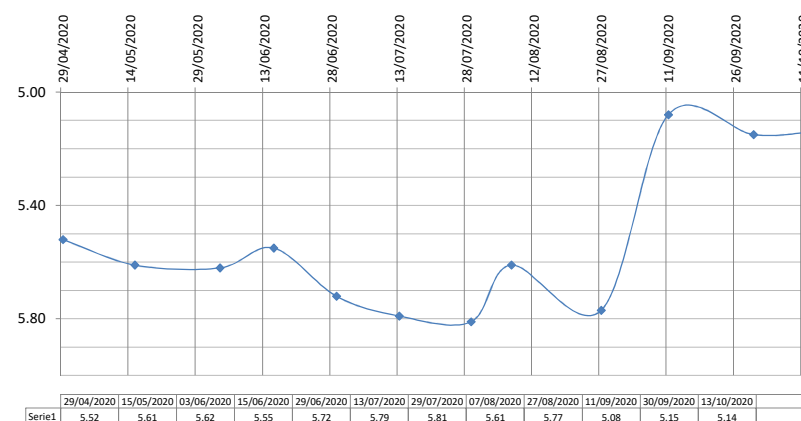
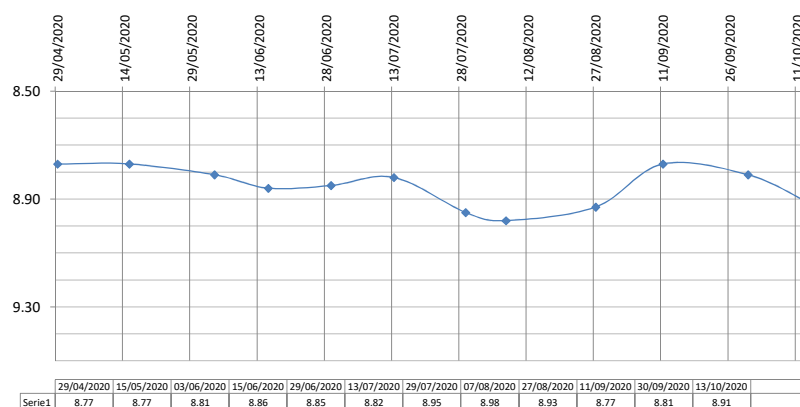
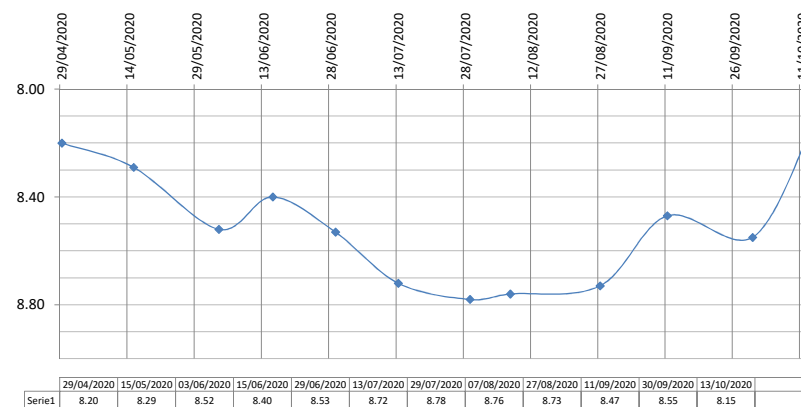
Il geologo

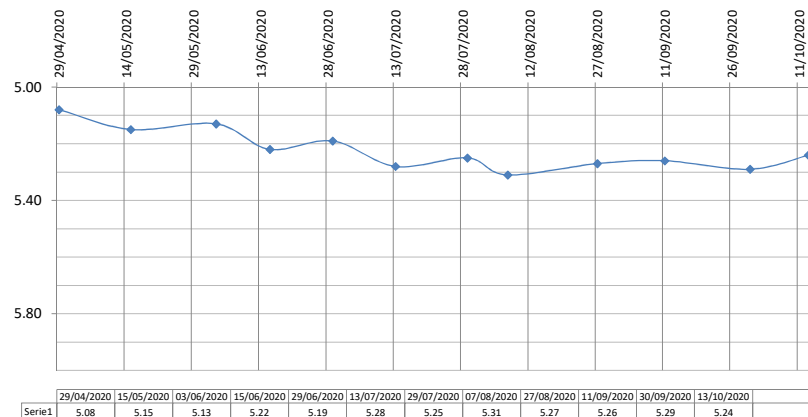
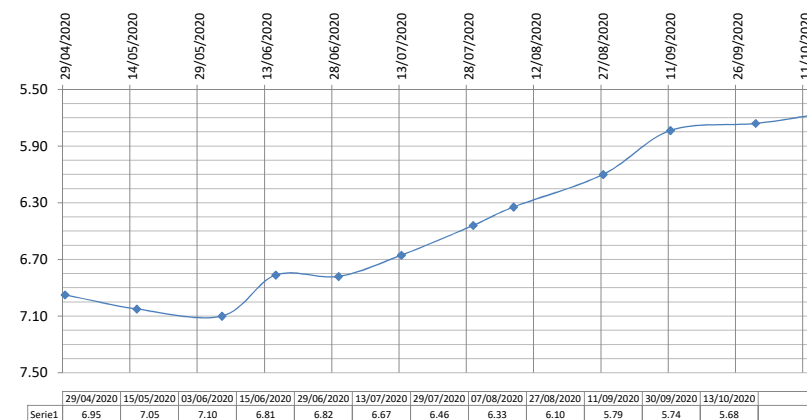
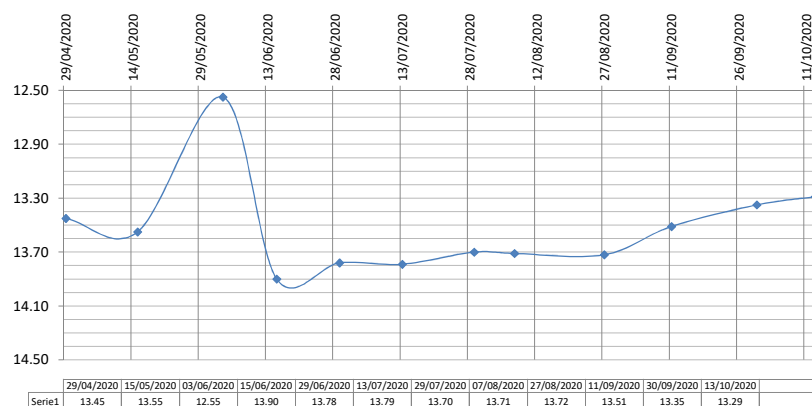
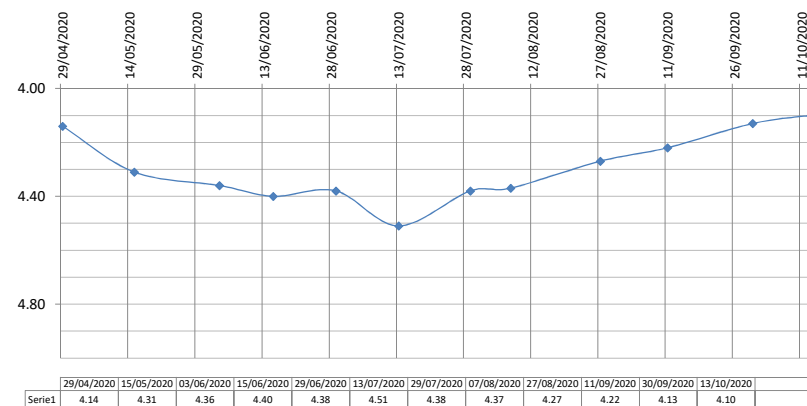
Dott. Alberto Trivioli



PIEZOMETRO	SD 1	SD 2	SD 3	SD 4	SD 5	SD 6	SC 4	SD 8	SD 9	SD 10	SD 11	SD 12	SE 01	SE 02
PROFONDITA' PIEZOMETRO DA TESTA TUBO (m)	8.95	21.10	9.05	5.95	8.95	5.95	15.40	7.95	9.70	7.30	9.00	9.15	44.00	29.50
DATA	SOGGIACENZA RILEVATA DA TESTA TUBO													
29/04/2020	ASCIUTTO	11.96	8.77	5.52	8.20	5.08	13.45	6.95	ASCIUTTO	7.20	4.14	5.60	/	/
15/05/2020	ASCIUTTO	12.01	8.77	5.61	8.29	5.15	13.55	7.05	ASCIUTTO	7.30	4.31	5.80	/	/
03/06/2020	ASCIUTTO	12.02	8.81	5.62	8.52	5.13	12.55	7.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.36	5.82	/	/
15/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.86	5.55	8.40	5.22	13.90	6.81	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.40	5.95	/	/
29/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.85	5.72	8.53	5.19	13.78	6.82	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.91	16.20	3.45
13/07/2020	ASCIUTTO	12.15	8.82	5.79	8.72	5.28	13.79	6.67	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.51	6.02	17.11	3.15
29/07/2020	ASCIUTTO	12.17	8.95	5.81	8.78	5.25	13.70	6.46	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.94	/	/
07/08/2020	ASCIUTTO	12.18	8.98	5.61	8.76	5.31	13.71	6.33	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.37	5.98	/	/
27/08/2020	ASCIUTTO	12.23	8.93	5.77	8.73	5.27	13.72	6.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.27	5.93	/	/
11/09/2020	ASCIUTTO	12.20	8.77	5.08	8.47	5.26	13.51	5.79	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.22	5.82	/	/
30/09/2020	ASCIUTTO	12.22	8.81	5.15	8.55	5.29	13.35	5.74	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.13	5.92	> 30,00	12.30
13/10/2020	ASCIUTTO	12.26	8.91	5.14	8.15	5.24	13.29	5.68	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.10	5.91	> 32,00	10.20



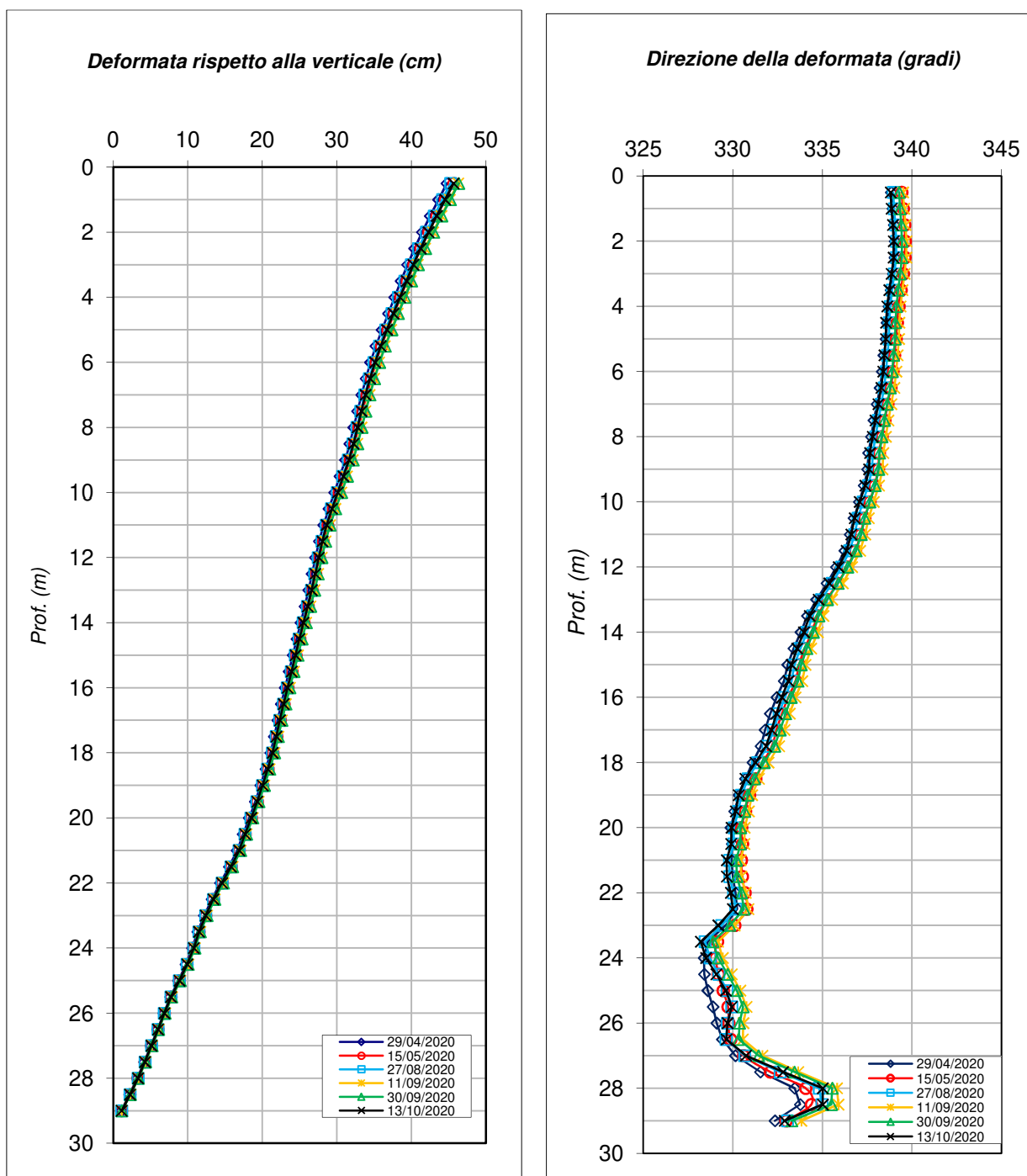
SD 2**SD 4****SD 3****SD 5**

SD 6**SD 8****SC 4****SD 11**

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

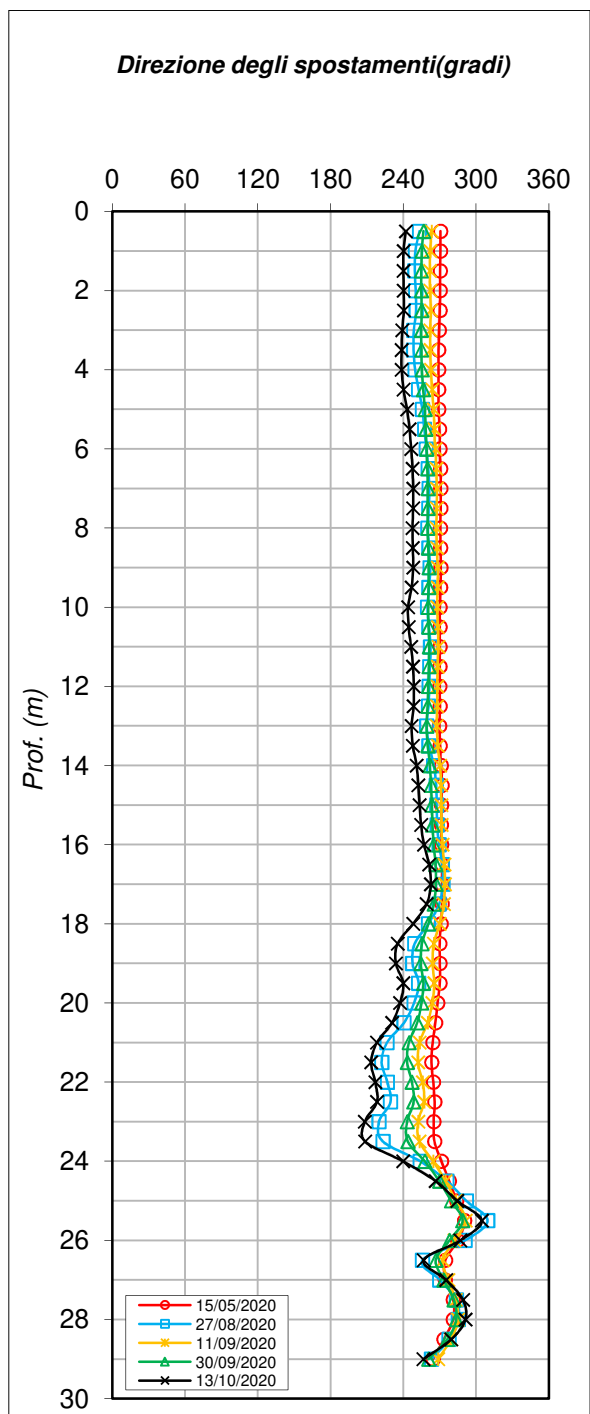
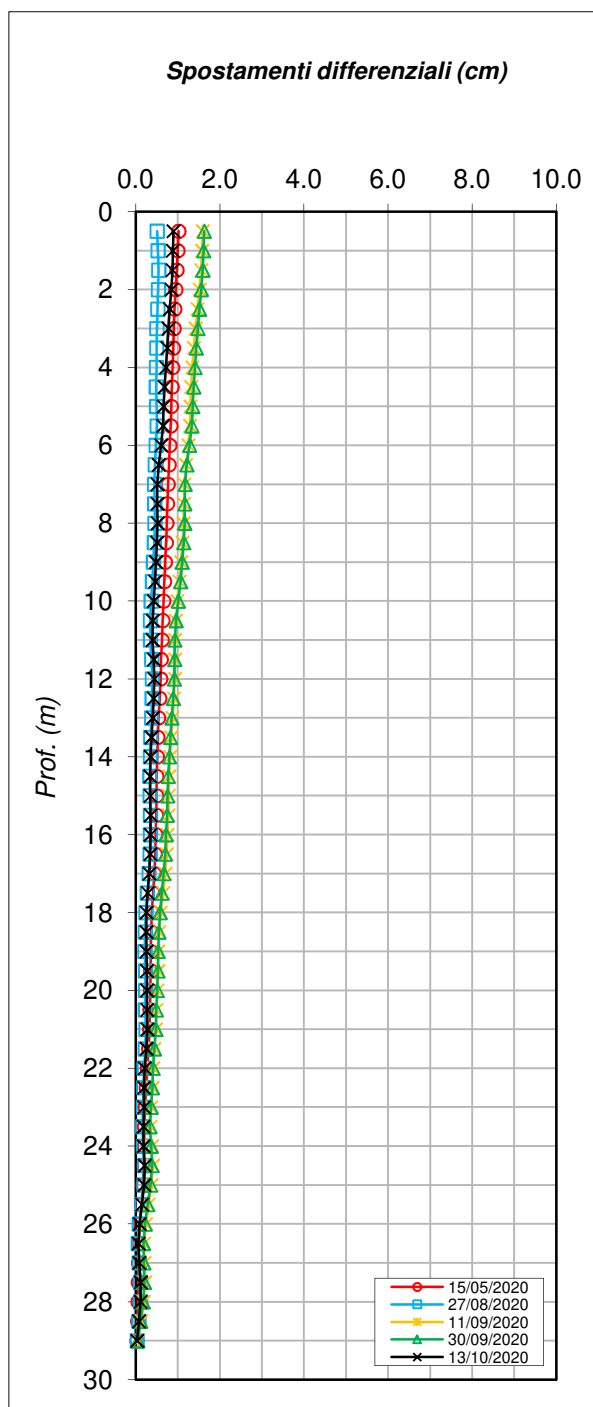
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C



DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

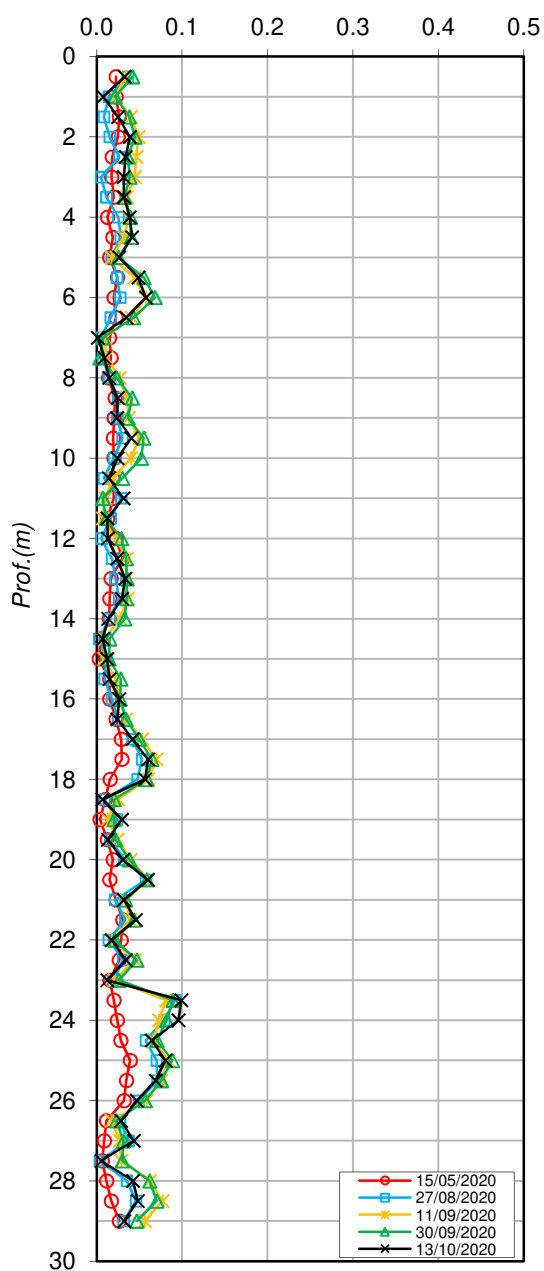


DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

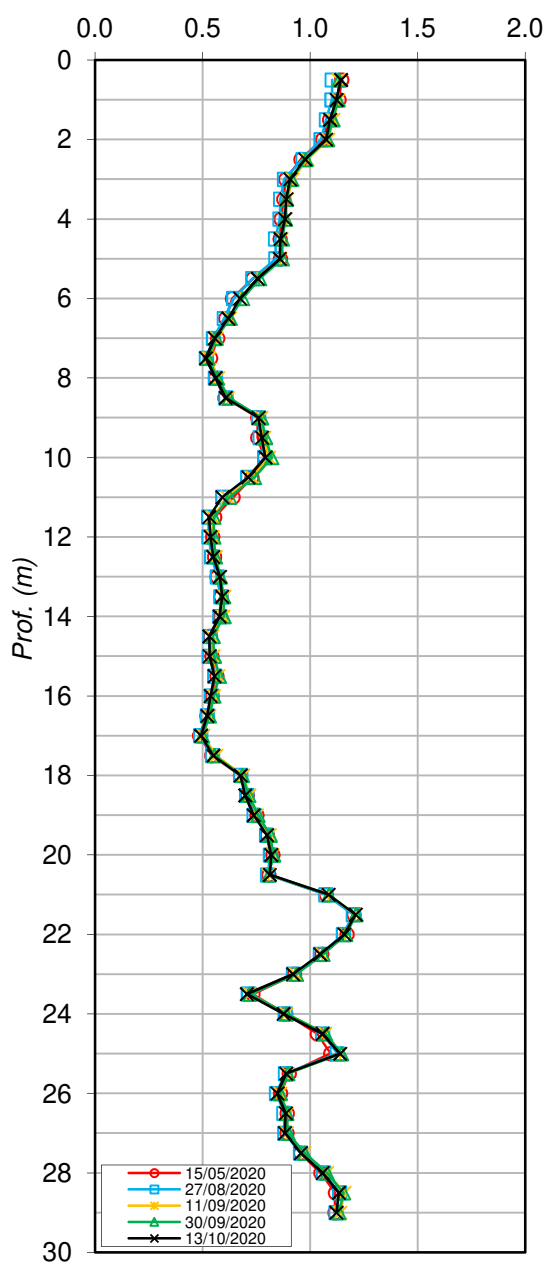
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



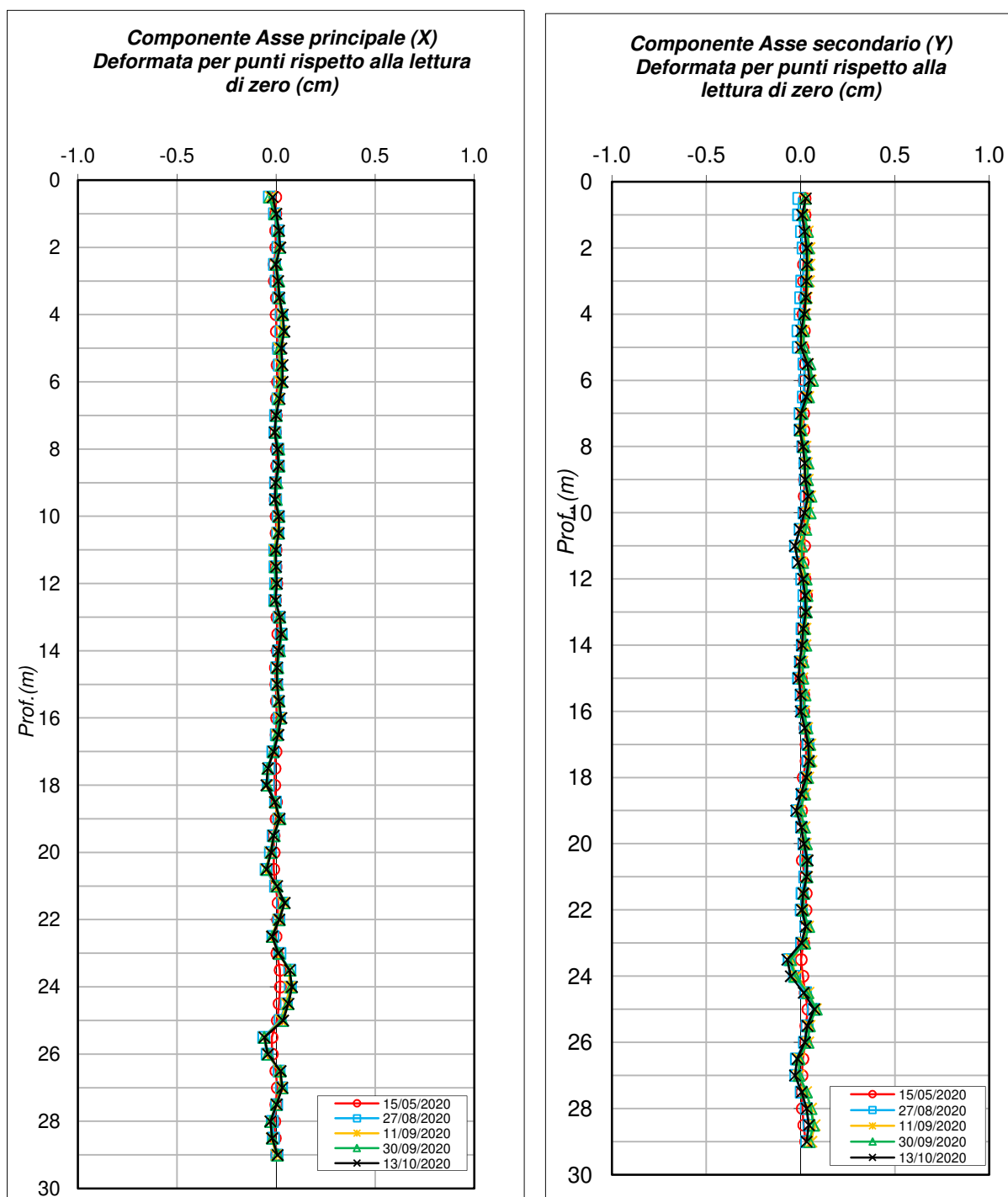
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

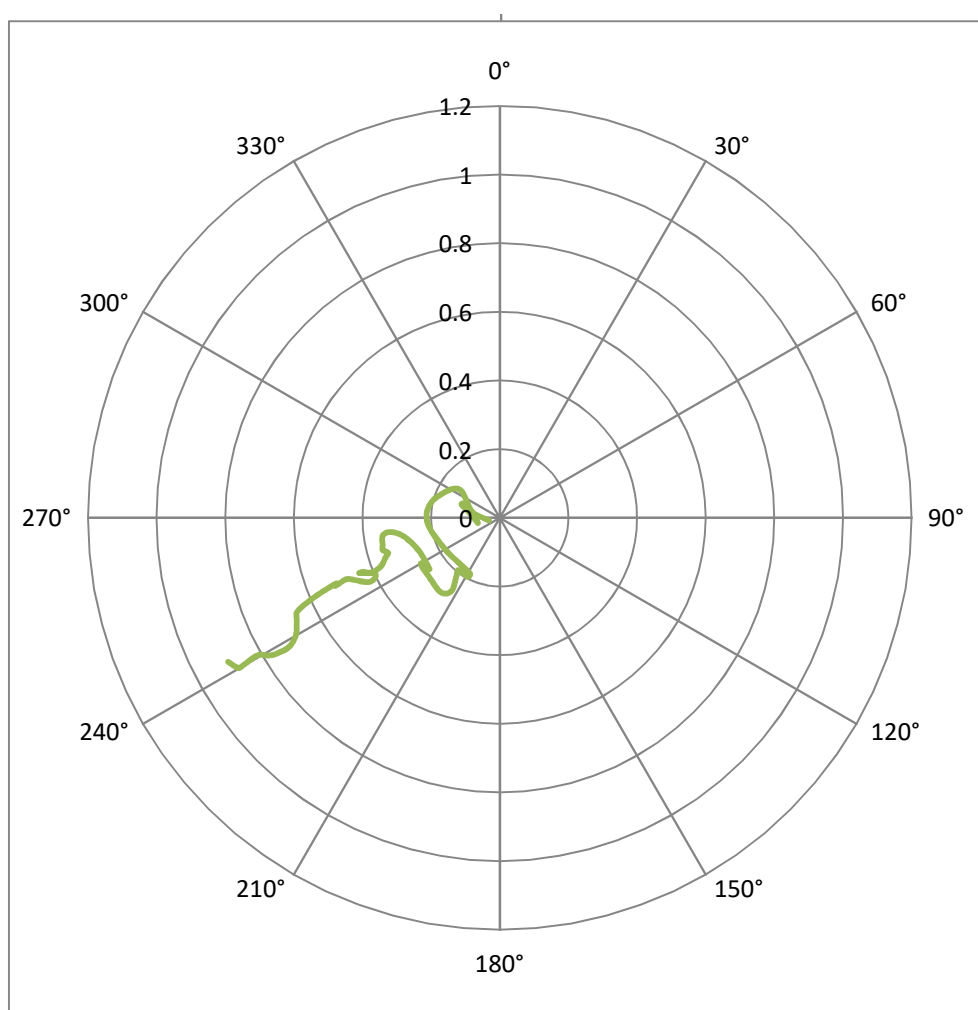


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**Data : **13/10/2020** Misura n° : **12**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

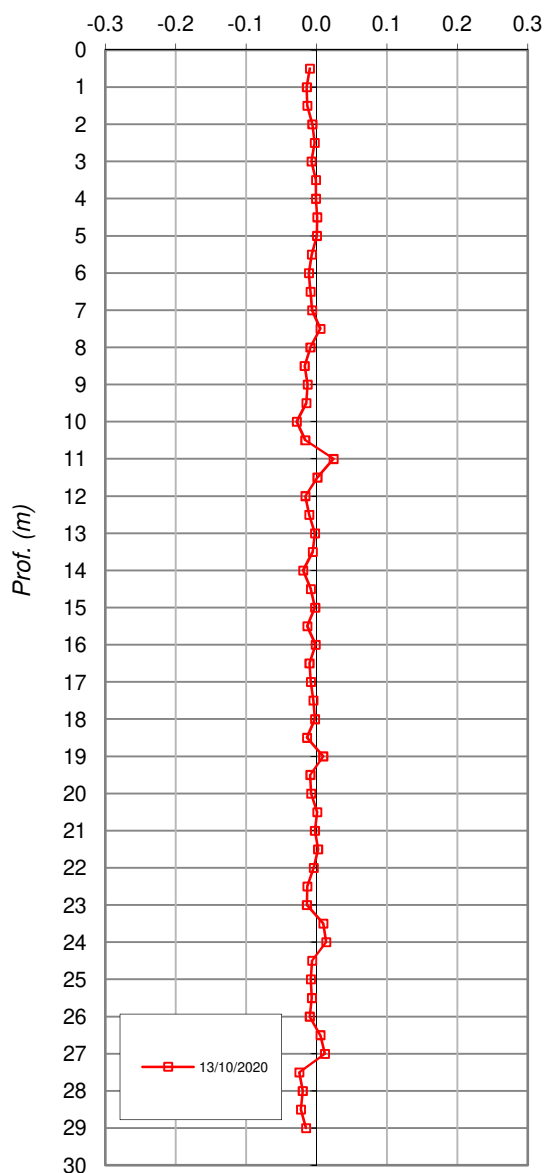
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**Data : **13/10/2020** Misura n° : **12**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	13/10/2020		PROF.	13/10/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.90	242.0	15.5	0.35	254.6
1.0	0.88	240.2	16.0	0.35	257.0
1.5	0.87	240.0	16.5	0.35	261.3
2.0	0.85	240.2	17.0	0.32	262.7
2.5	0.81	240.4	17.5	0.29	259.1
3.0	0.78	239.1	18.0	0.25	248.1
3.5	0.75	238.6	18.5	0.25	235.3
4.0	0.72	238.5	19.0	0.25	233.8
4.5	0.68	240.1	19.5	0.26	239.9
5.0	0.66	243.1	20.0	0.27	237.2
5.5	0.65	245.1	20.5	0.27	230.7
6.0	0.60	246.5	21.0	0.28	218.2
6.5	0.55	247.6	21.5	0.25	213.4
7.0	0.51	248.1	22.0	0.21	216.8
7.5	0.51	248.1	22.5	0.19	218.2
8.0	0.52	247.5	23.0	0.20	208.2
8.5	0.51	247.8	23.5	0.18	208.5
9.0	0.48	248.2	24.0	0.18	239.8
9.5	0.46	246.8	24.5	0.21	266.6
10.0	0.43	243.9	25.0	0.20	284.4
10.5	0.40	244.4	25.5	0.15	304.8
11.0	0.40	246.4	26.0	0.09	286.9
11.5	0.43	247.9	26.5	0.07	256.8
12.0	0.44	248.5	27.0	0.08	275.3
12.5	0.43	248.4	27.5	0.12	289.2
13.0	0.41	246.8	28.0	0.11	291.2
13.5	0.37	247.8	28.5	0.08	279.5
14.0	0.35	250.9	29.0	0.03	256.5
14.5	0.34	252.3			
15.0	0.34	253.3			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**

Data : **13/10/2020** Misura n° : **12**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	13/10/2020		PROF.	13/10/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	45.66	338.8	15.5	23.92	333.1
1.0	44.52	338.9	16.0	23.38	332.7
1.5	43.40	338.9	16.5	22.86	332.4
2.0	42.31	339.0	17.0	22.35	332.2
2.5	41.23	339.0	17.5	21.87	331.9
3.0	40.26	338.9	18.0	21.37	331.3
3.5	39.36	338.7	18.5	20.73	330.7
4.0	38.47	338.6	19.0	20.04	330.3
4.5	37.59	338.5	19.5	19.31	330.2
5.0	36.73	338.5	20.0	18.51	329.9
5.5	35.87	338.5	20.5	17.69	329.9
6.0	35.12	338.4	21.0	16.89	329.7
6.5	34.45	338.3	21.5	15.80	329.7
7.0	33.83	338.1	22.0	14.59	329.9
7.5	33.29	338.0	22.5	13.43	330.0
8.0	32.78	337.8	23.0	12.40	329.2
8.5	32.23	337.7	23.5	11.50	328.2
9.0	31.62	337.6	24.0	10.80	328.5
9.5	30.87	337.4	24.5	9.93	329.1
10.0	30.11	337.1	25.0	8.88	329.6
10.5	29.33	336.8	25.5	7.74	329.9
11.0	28.63	336.6	26.0	6.85	329.7
11.5	28.05	336.4	26.5	6.00	329.6
12.0	27.57	335.9	27.0	5.12	330.7
12.5	27.09	335.4	27.5	4.26	332.8
13.0	26.62	334.8	28.0	3.31	335.0
13.5	26.09	334.3	28.5	2.25	335.0
14.0	25.51	334.0	29.0	1.12	332.9
14.5	24.96	333.6			
15.0	24.45	333.3			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**

Data : **13/10/2020** Misura n° : **12**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

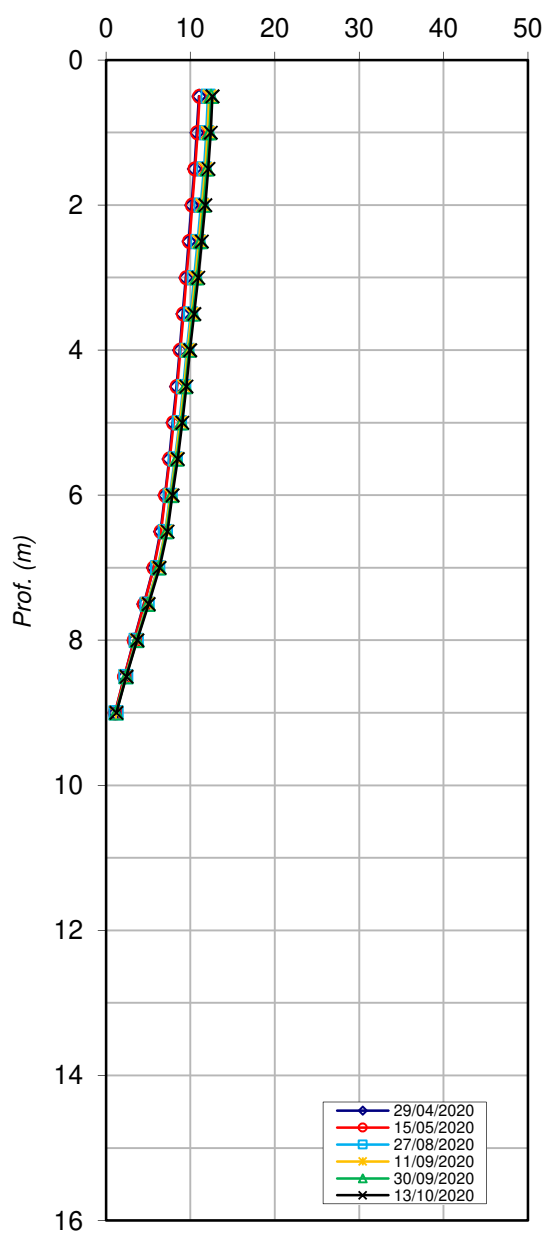
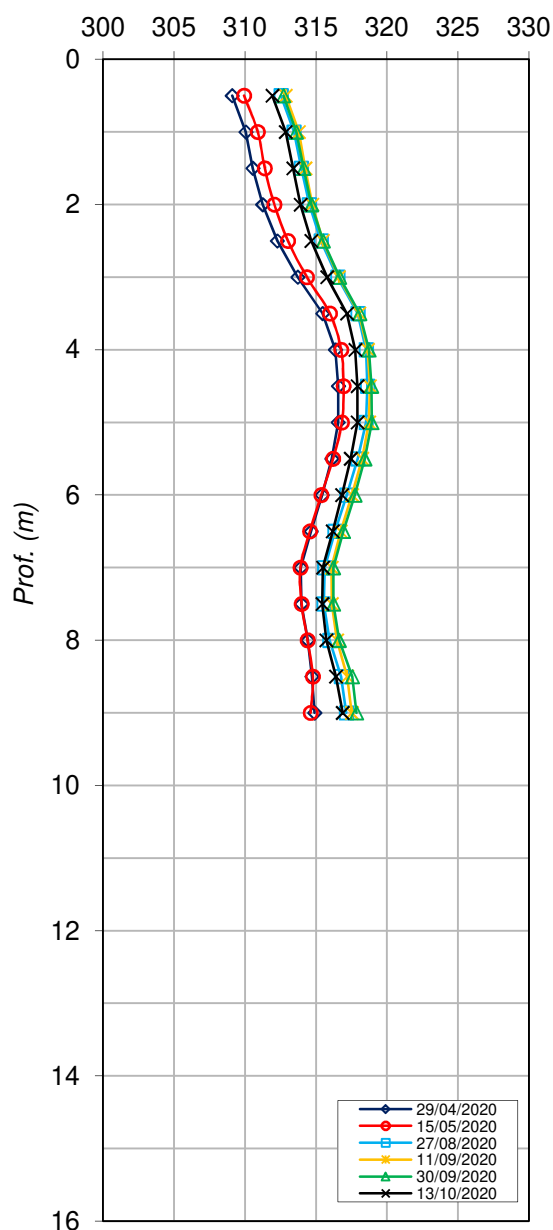
Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	13/10/2020		PROF.	13/10/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.03	302.5	15.5	0.02	180.0
1.0	0.01	260.5	16.0	0.03	180.0
1.5	0.02	233.1	16.5	0.02	242.1
2.0	0.04	236.8	17.0	0.04	287.4
2.5	0.03	272.1	17.5	0.06	313.3
3.0	0.03	251.6	18.0	0.06	329.5
3.5	0.03	239.4	18.5	0.01	338.2
4.0	0.04	209.1	19.0	0.03	126.4
4.5	0.04	183.5	19.5	0.01	343.3
5.0	0.03	182.7	20.0	0.03	325.0
5.5	0.05	228.1	20.5	0.06	322.7
6.0	0.06	235.6	21.0	0.03	260.9
6.5	0.03	239.7	21.5	0.05	197.4
7.0	0.00	90.0	22.0	0.02	201.0
7.5	0.01	33.7	22.5	0.03	306.0
8.0	0.01	239.0	23.0	0.01	204.0
8.5	0.02	239.5	23.5	0.10	134.0
9.0	0.02	276.0	24.0	0.10	146.7
9.5	0.04	278.9	24.5	0.06	194.6
10.0	0.02	235.5	25.0	0.08	244.2
10.5	0.01	164.7	25.5	0.07	328.3
11.0	0.03	87.7	26.0	0.05	331.4
11.5	0.01	270.0	26.5	0.03	142.1
12.0	0.01	253.3	27.0	0.04	136.2
12.5	0.02	276.0	27.5	0.01	243.4
13.0	0.03	235.7	28.0	0.04	312.6
13.5	0.03	207.6	28.5	0.05	294.6
14.0	0.01	213.7	29.0	0.03	256.5
14.5	0.01	135.0			
15.0	0.01	114.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

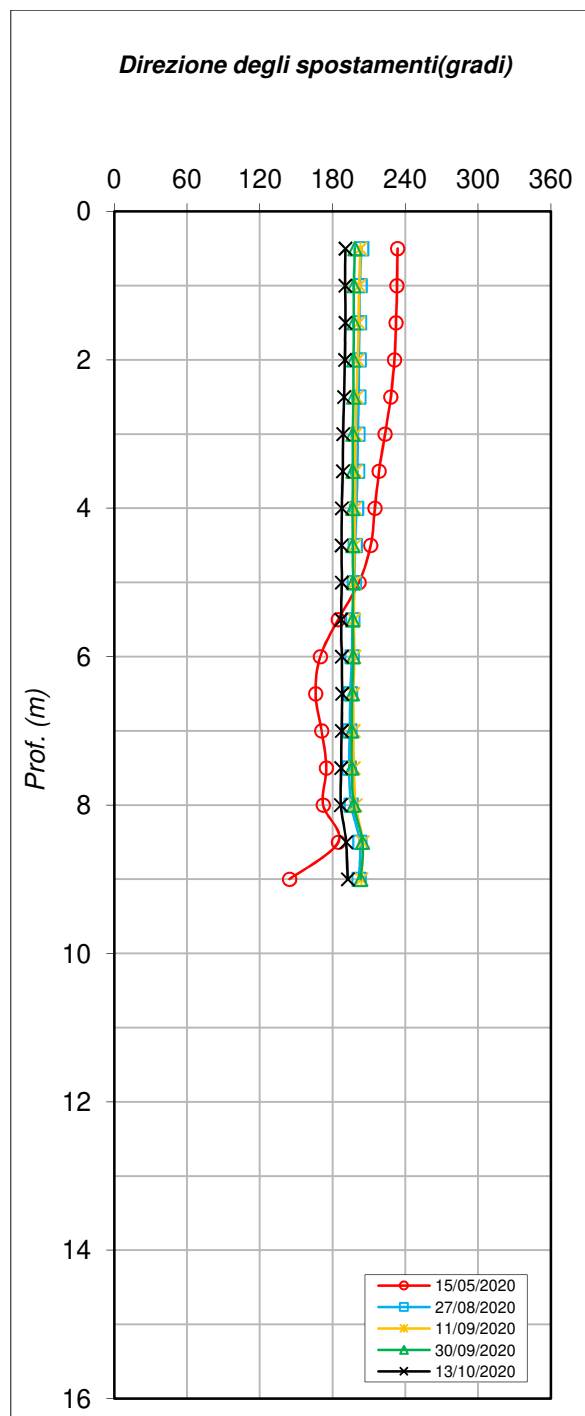
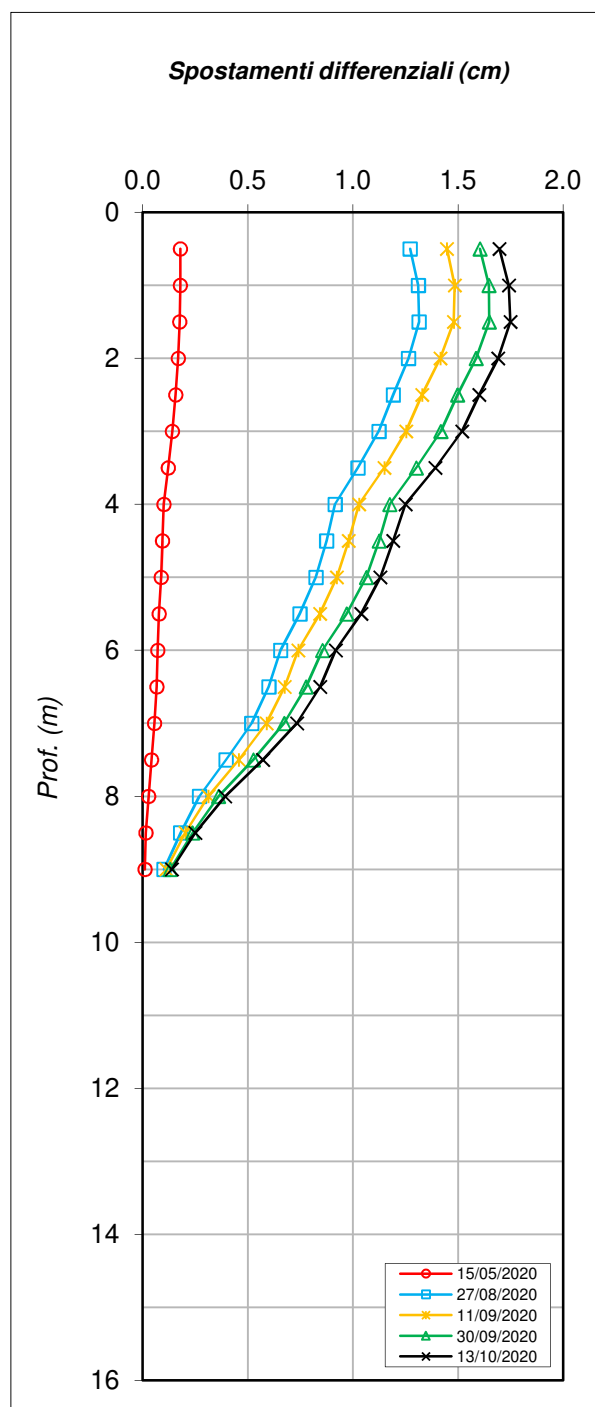
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

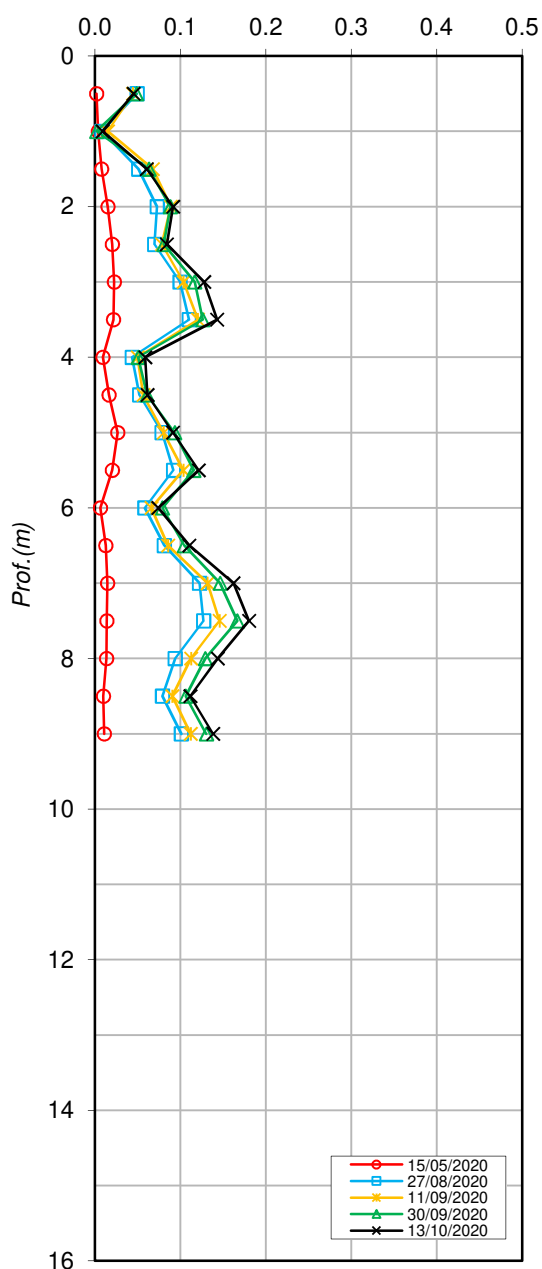


DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

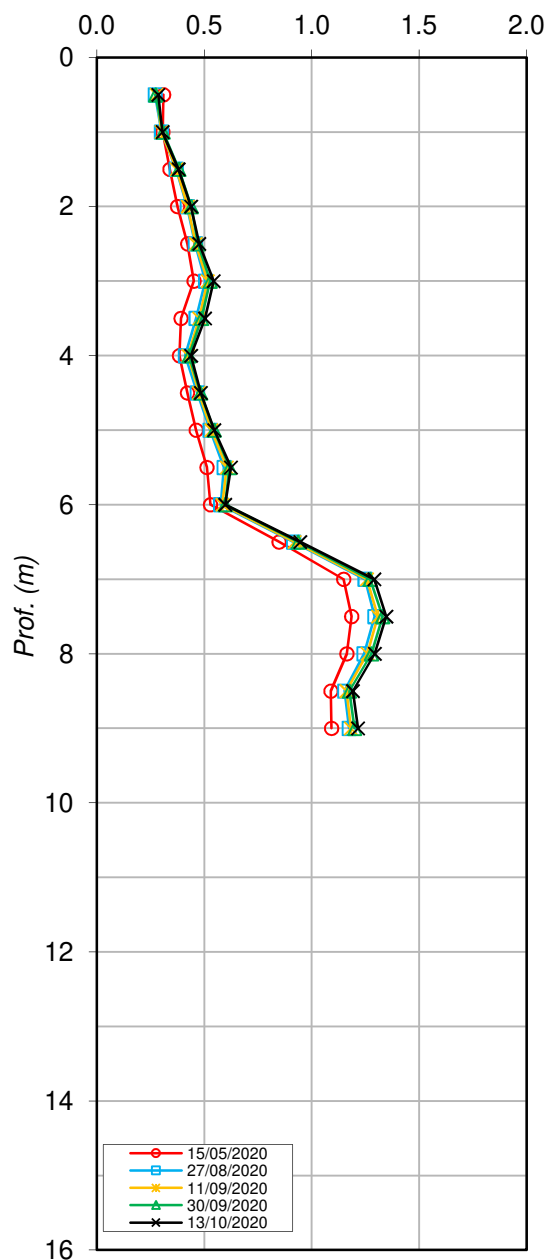
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



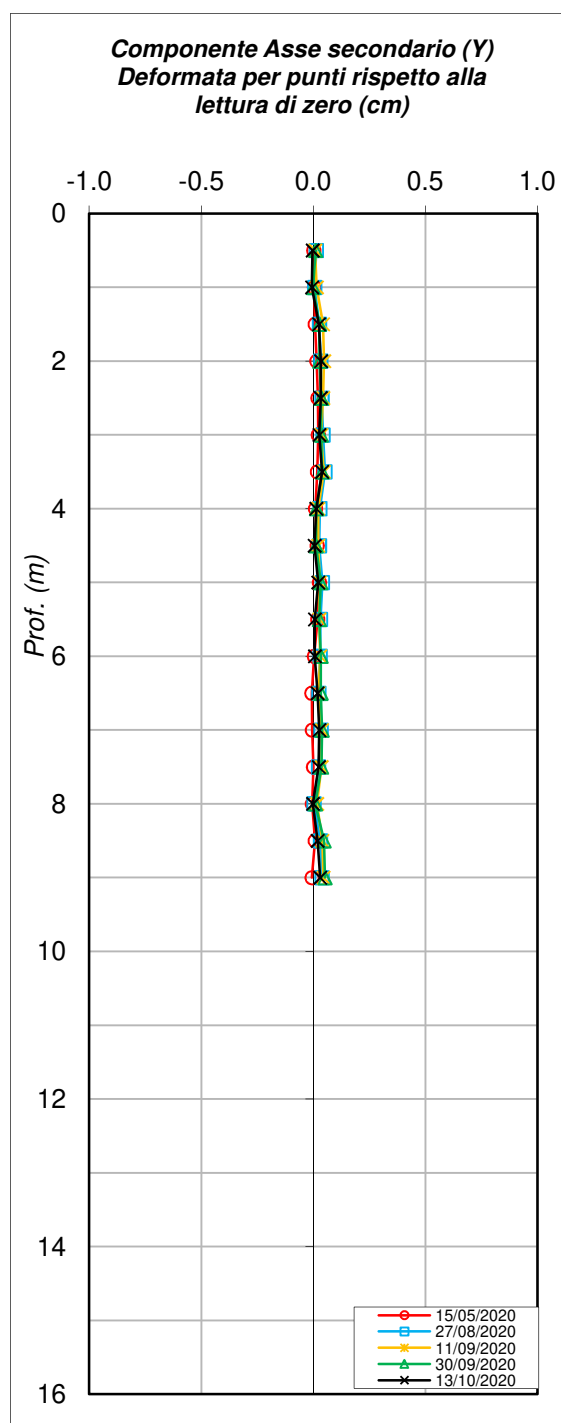
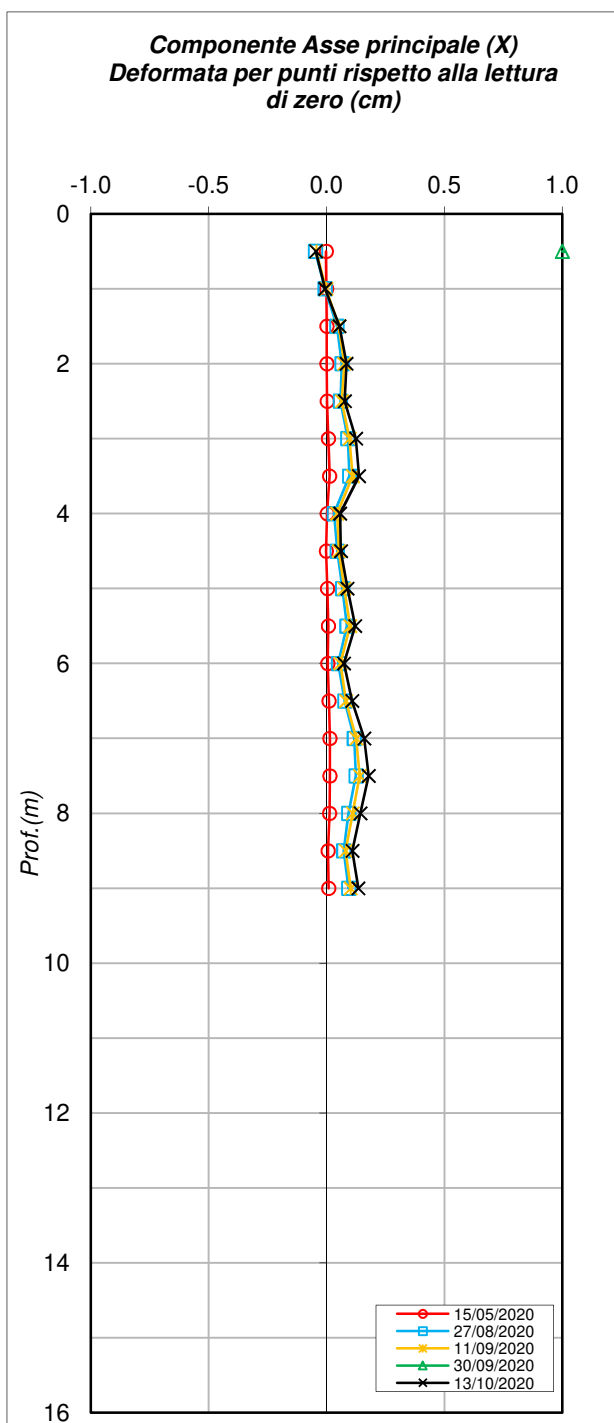
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

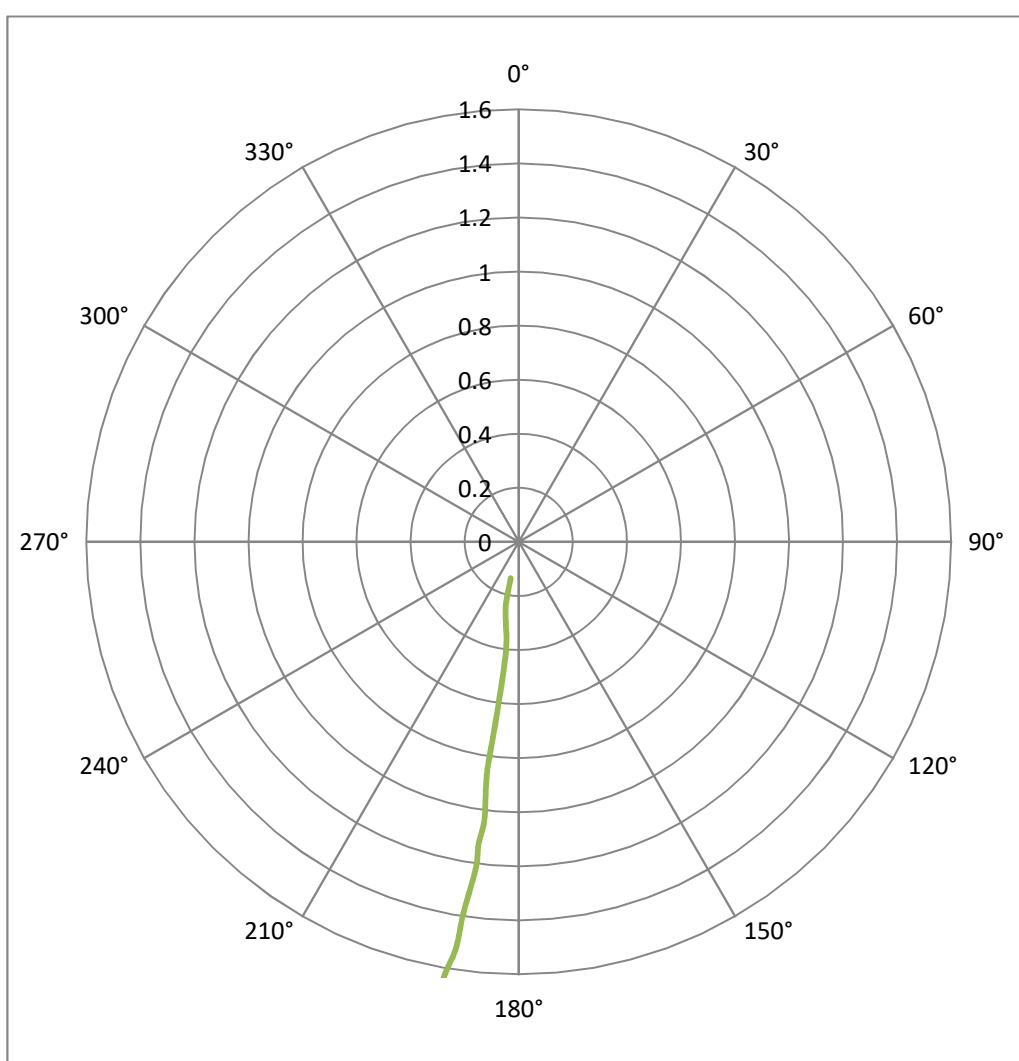


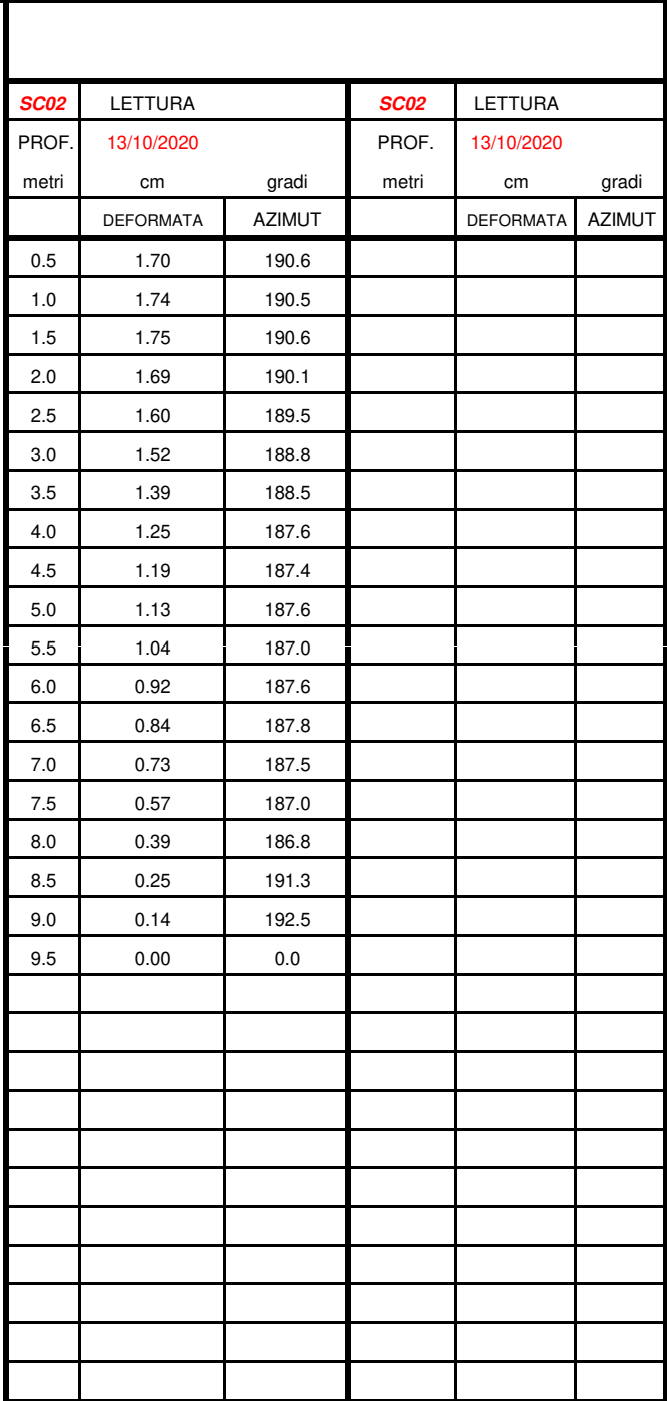
COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)





**VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO
ALLA VERTICALE E AZIMUT**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**

Data : 13/10/2020 Misura n° : 12

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

[illegible]**VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER
ALLA MISURA BASE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**

Data : 13/10/2020 Misura n° : 12

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

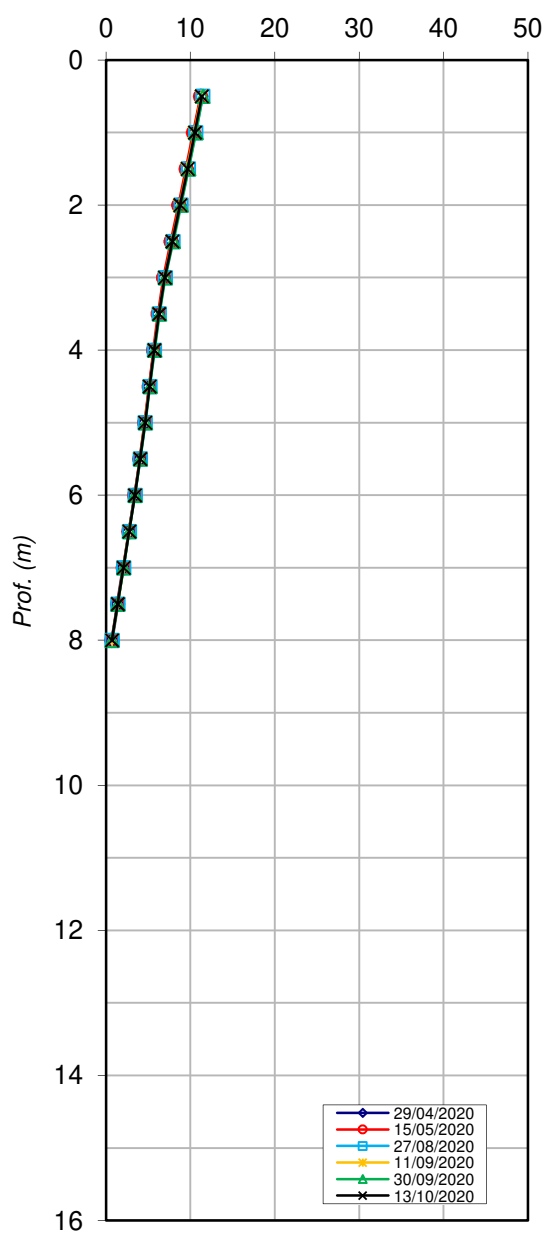
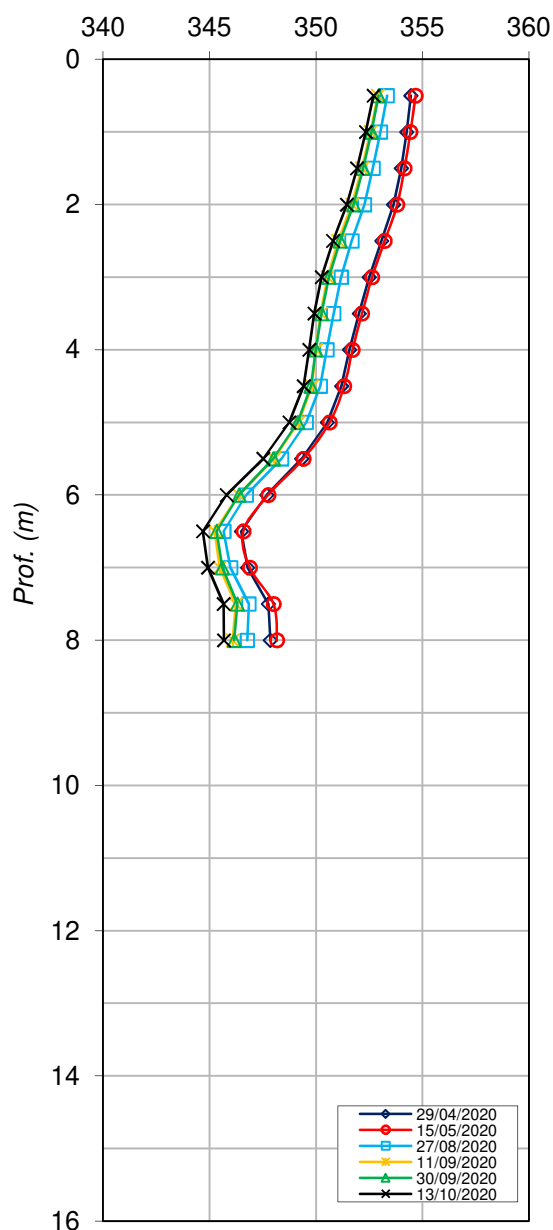
Costante: 20000

[illegible]

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

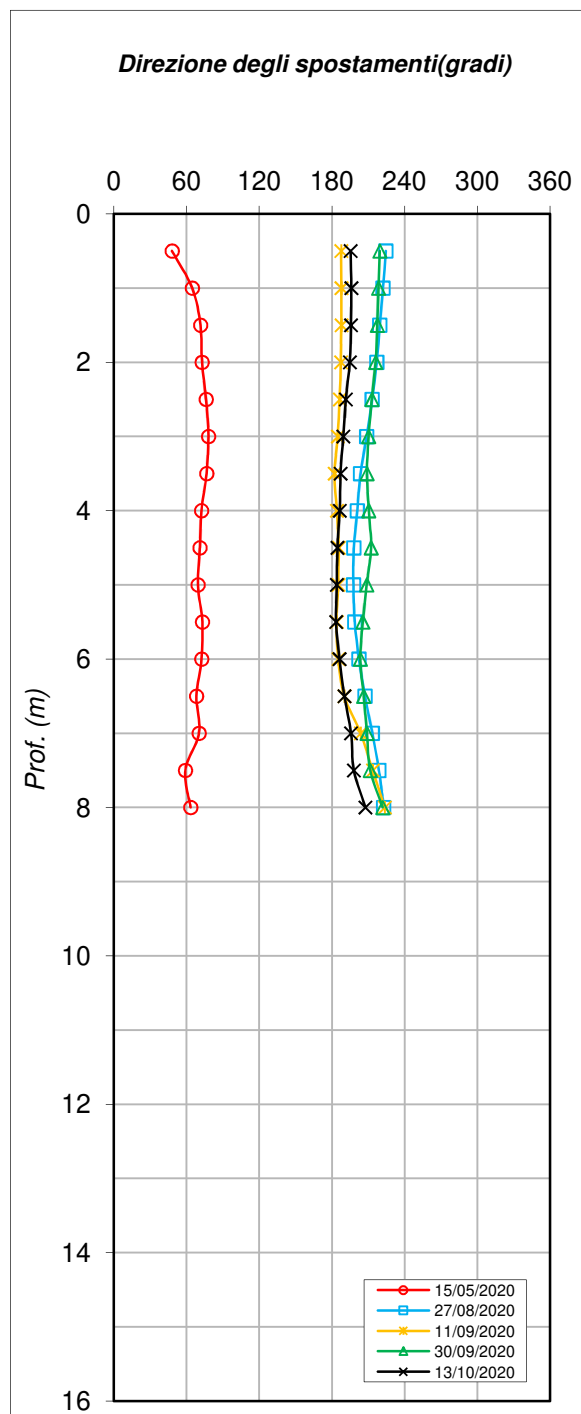
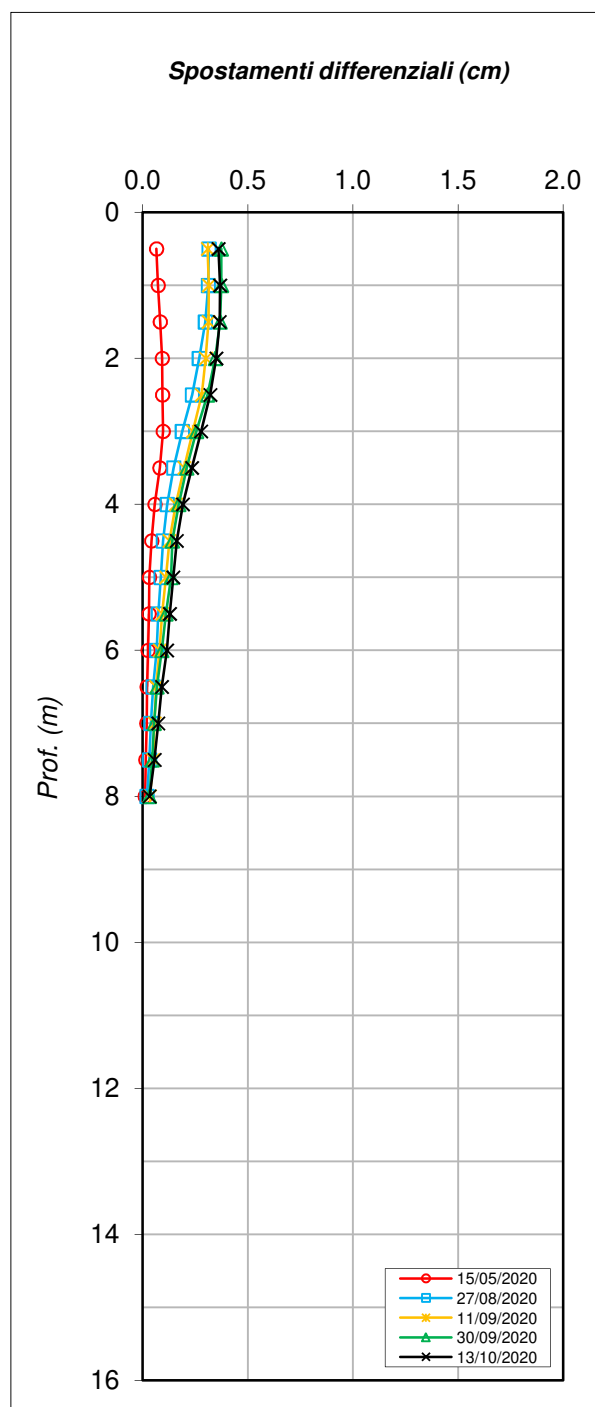
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimet G1 :	85	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

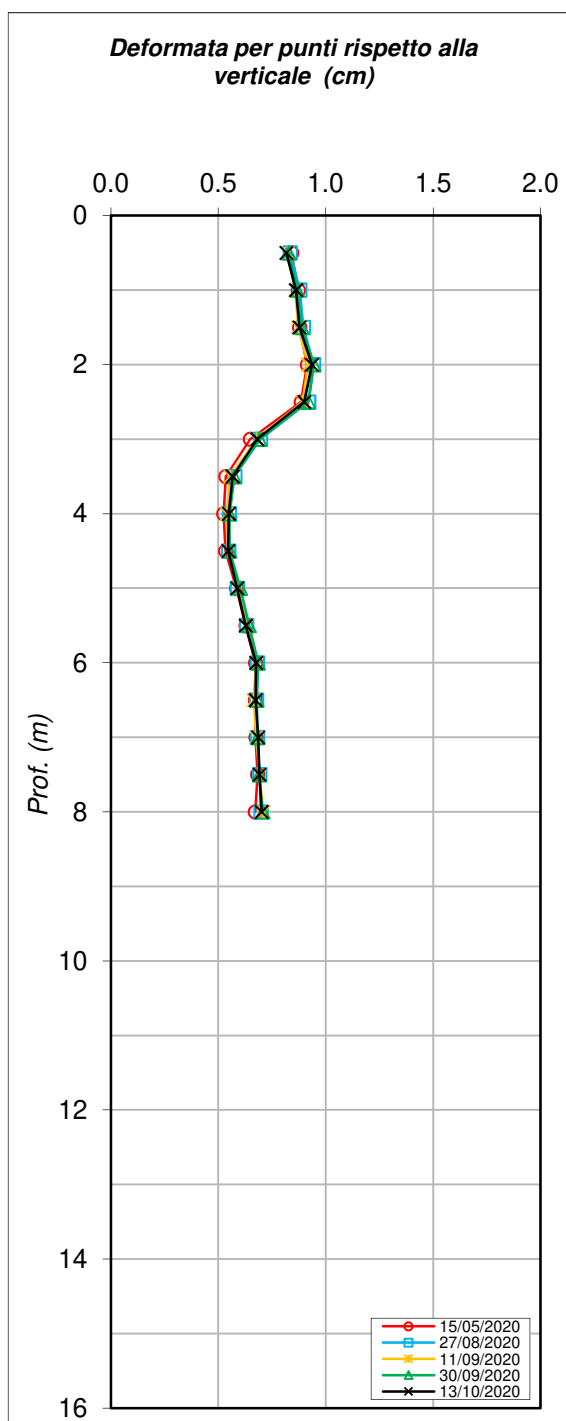
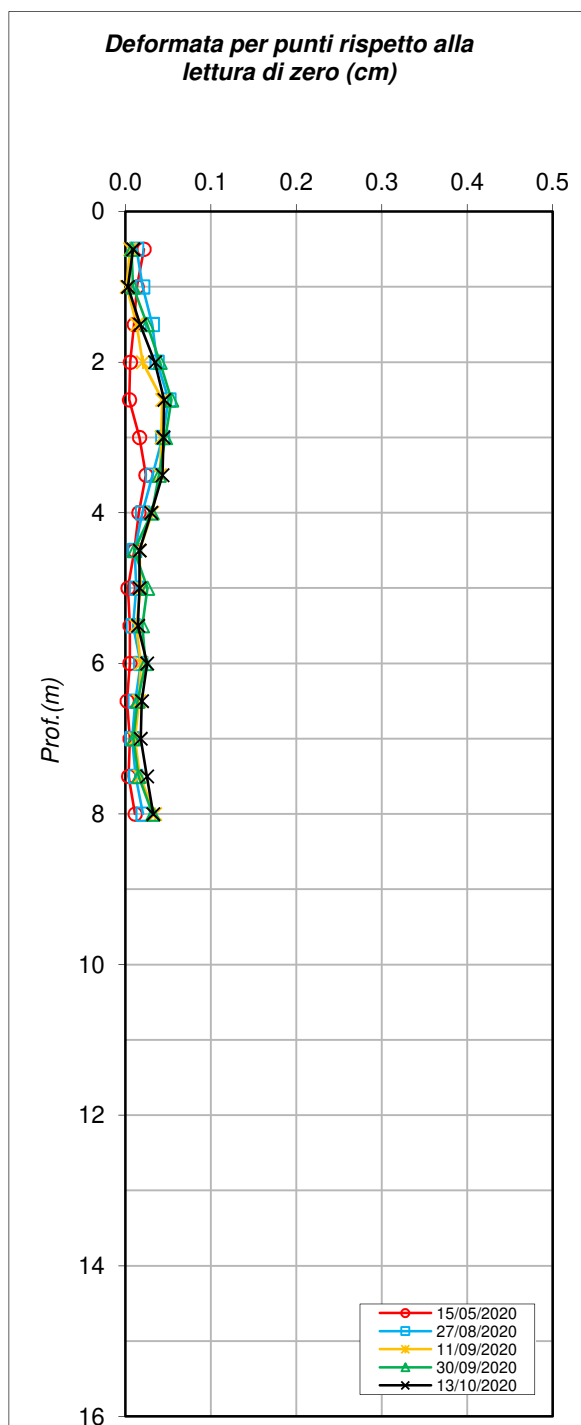
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

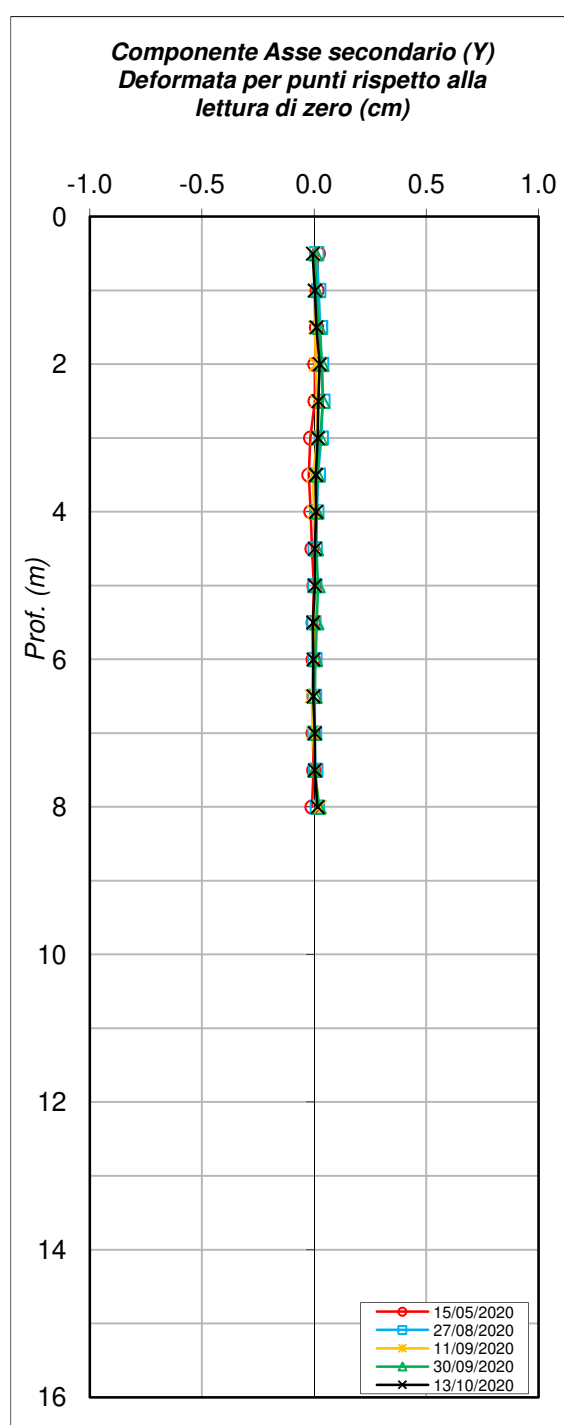
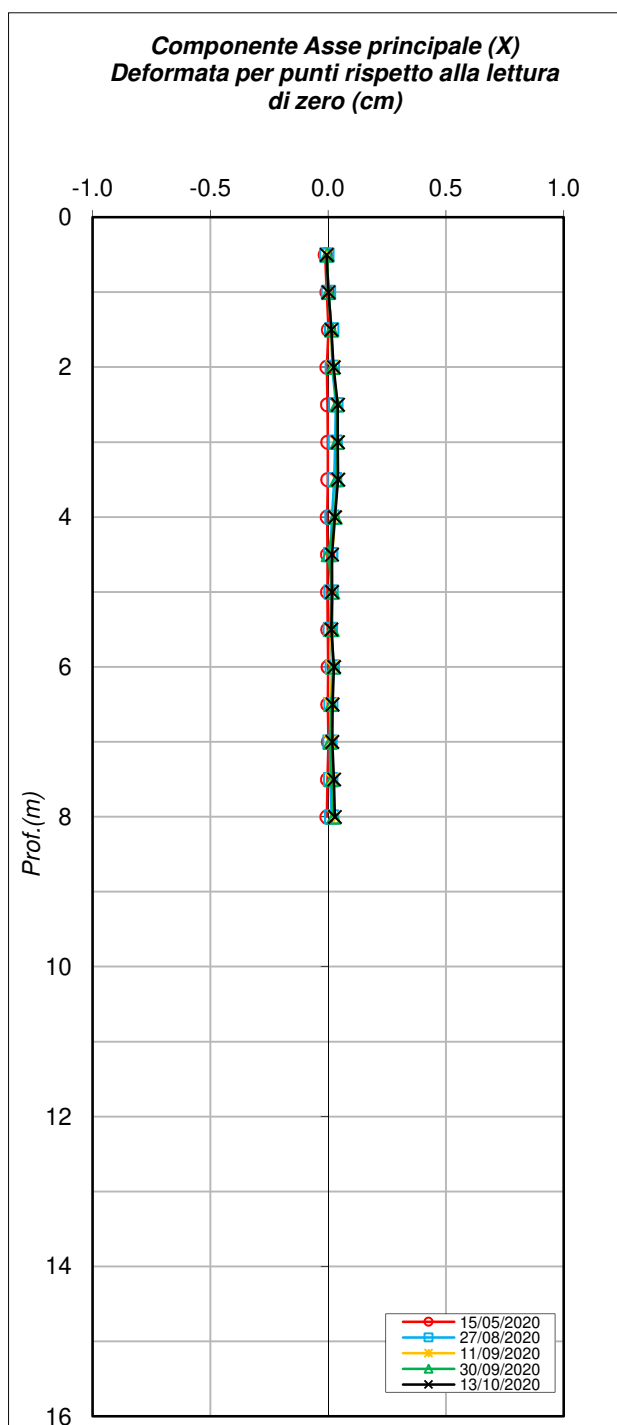
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

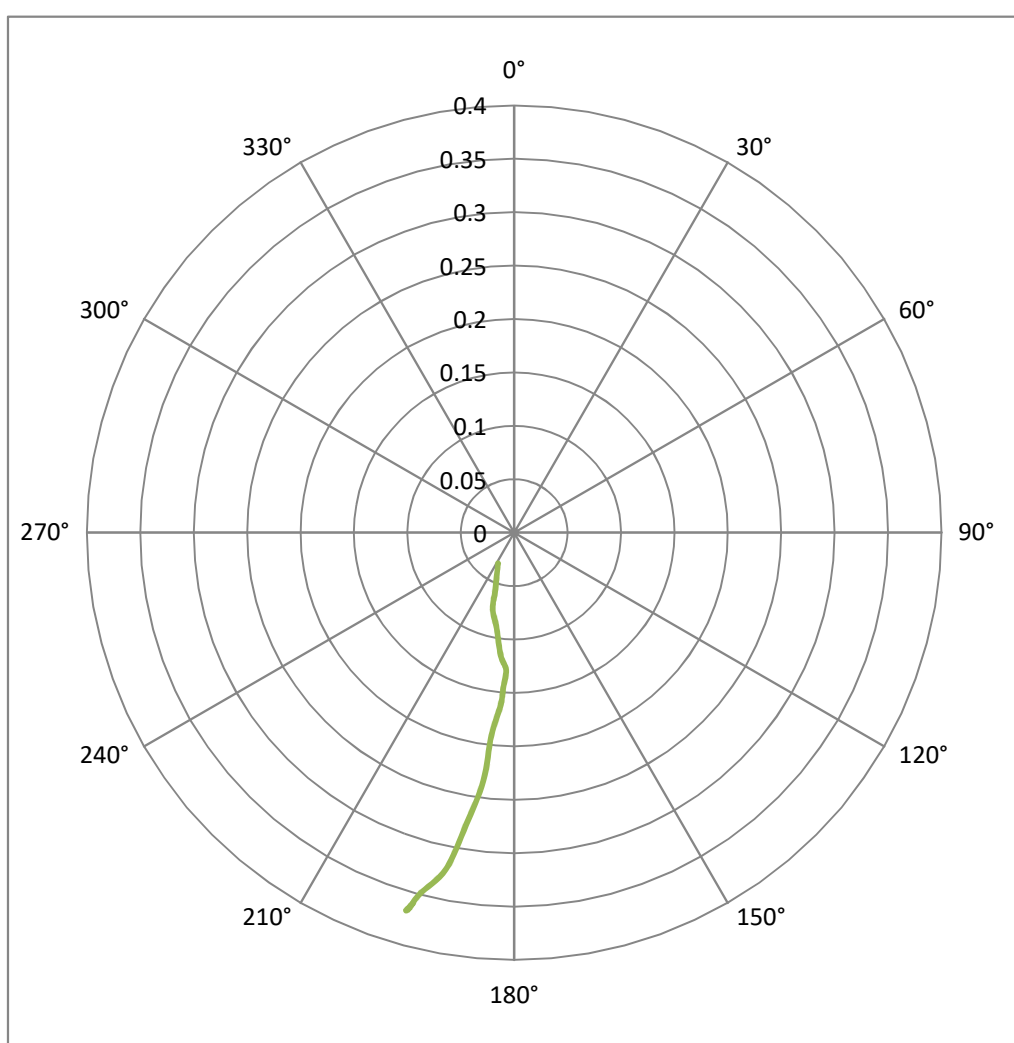


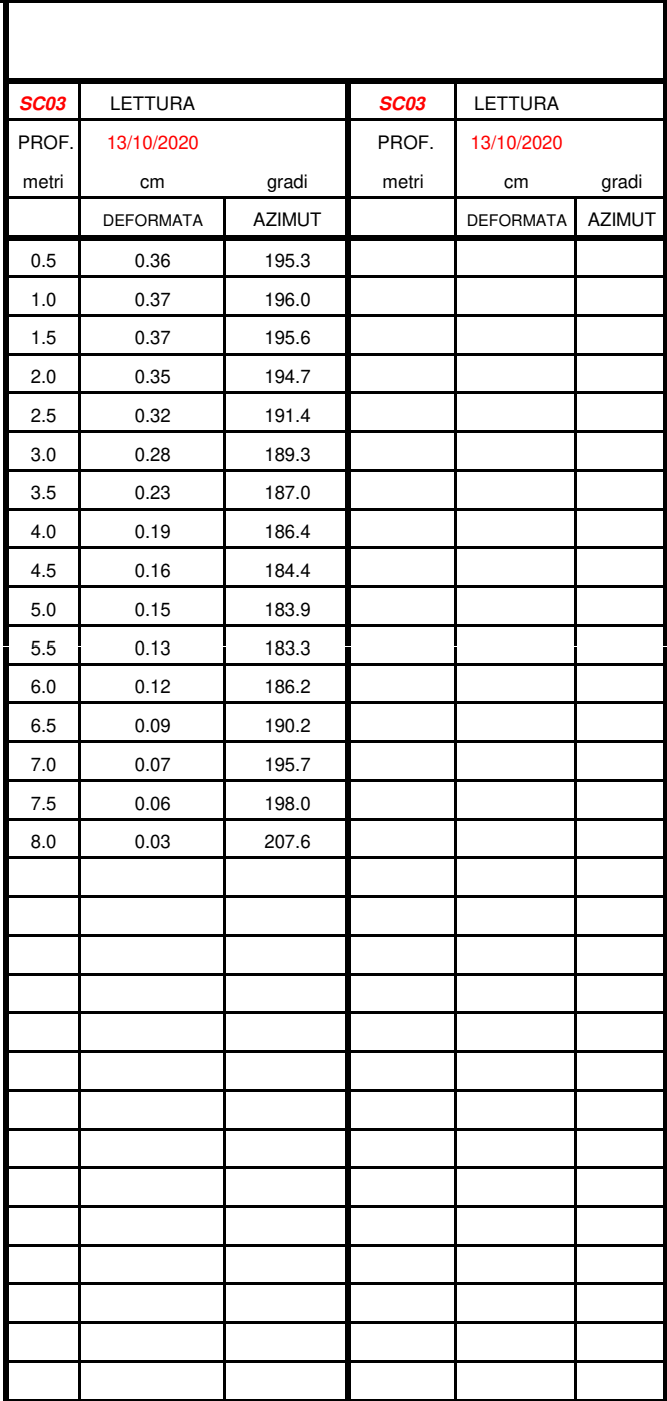
COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)





VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**

Data : 13/10/2020 Misura n° : 12

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

Costante: 20000

[illegible]**VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER
ALLA MISURA BASE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**

Data : 13/10/2020 Misura n° : 12

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

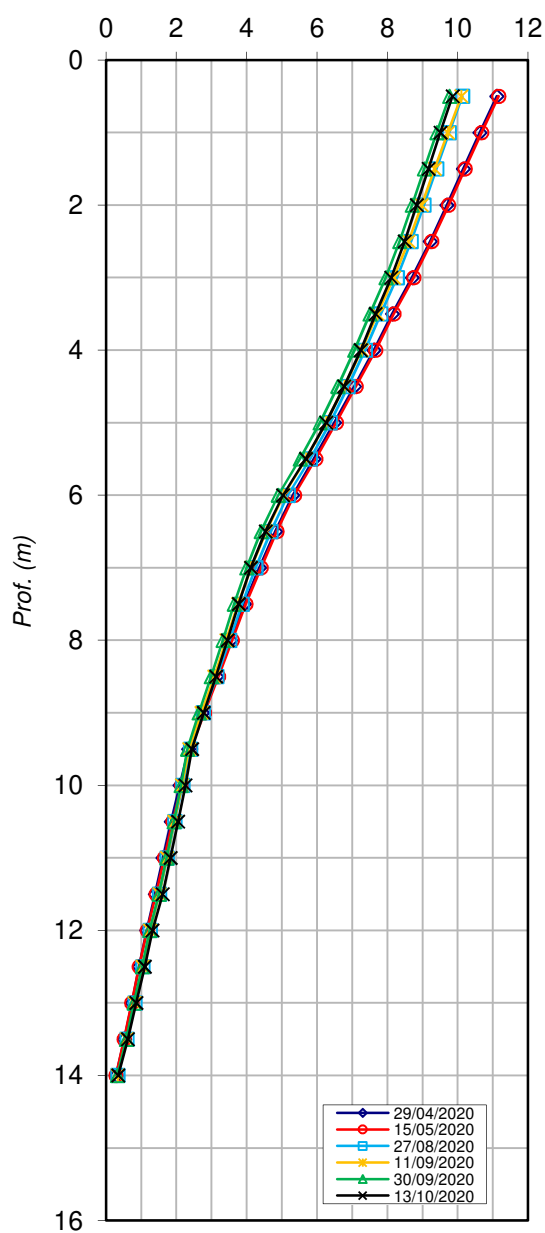
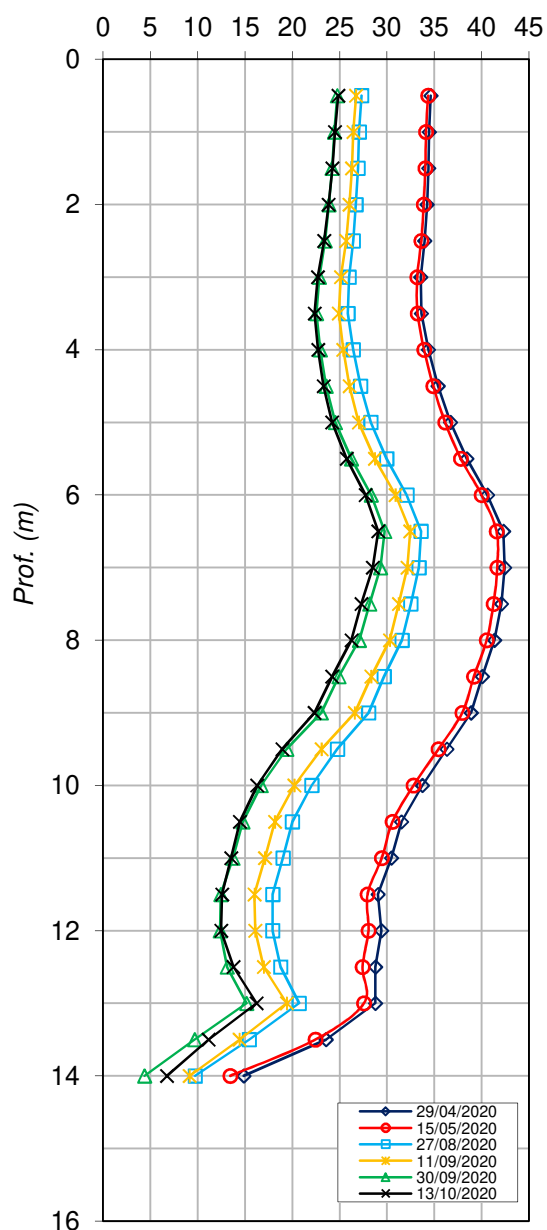
Costante: 20000

[illegible]

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

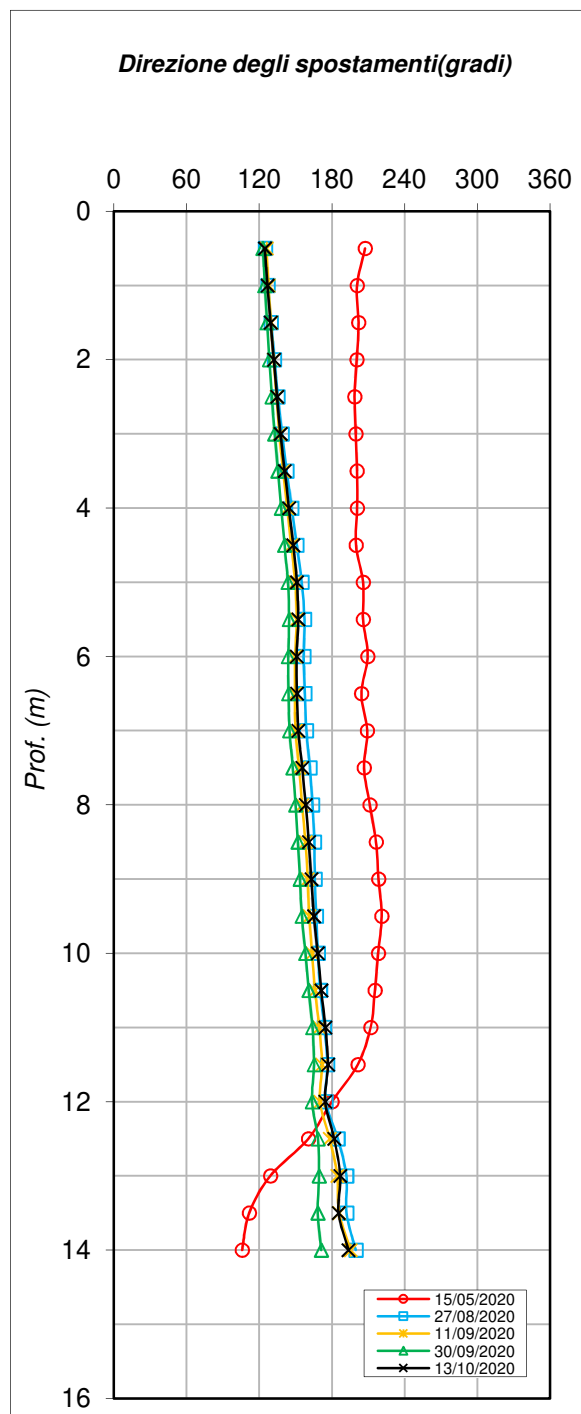
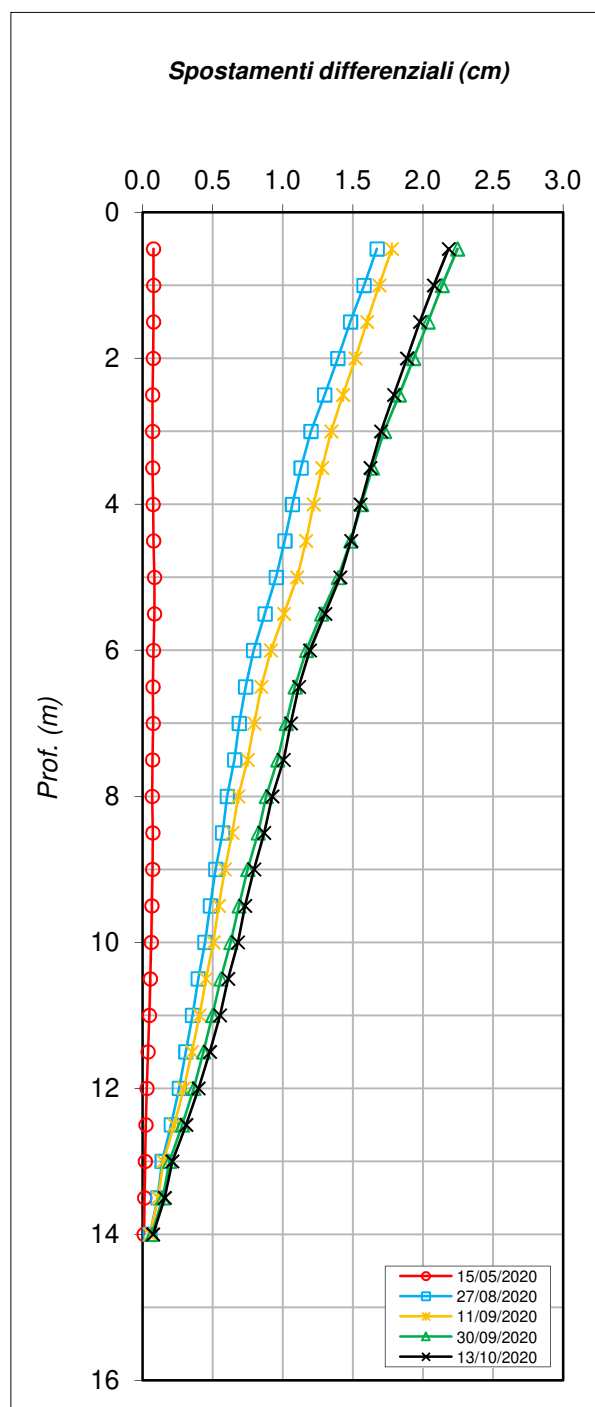
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

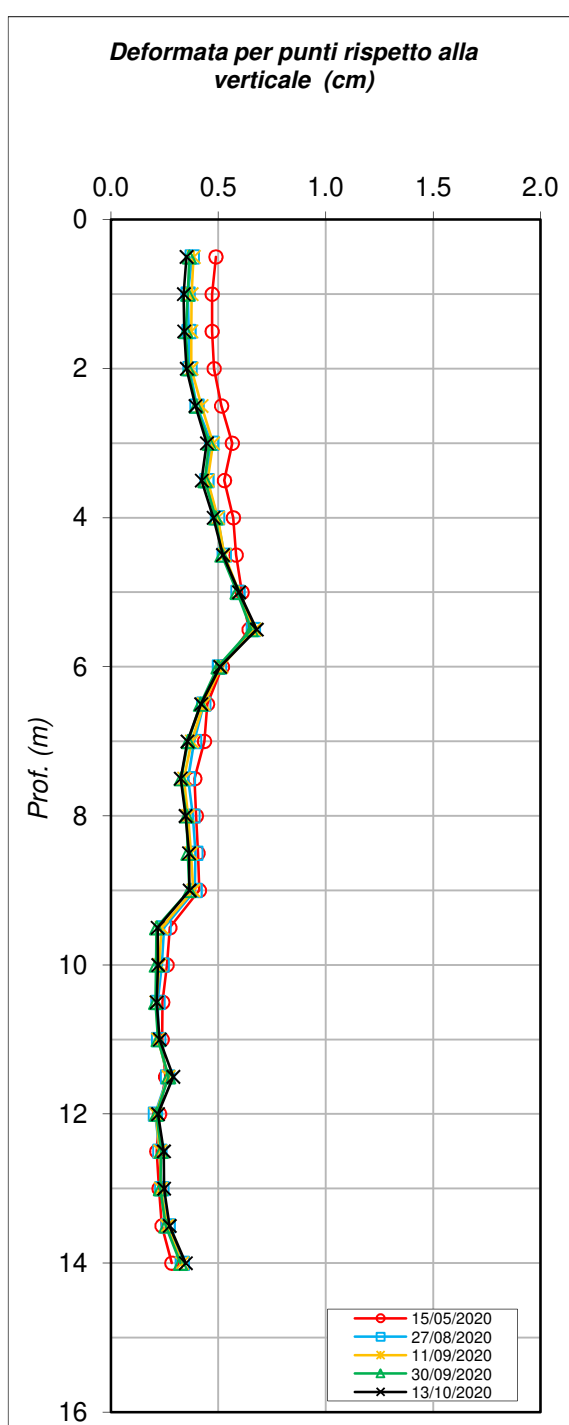
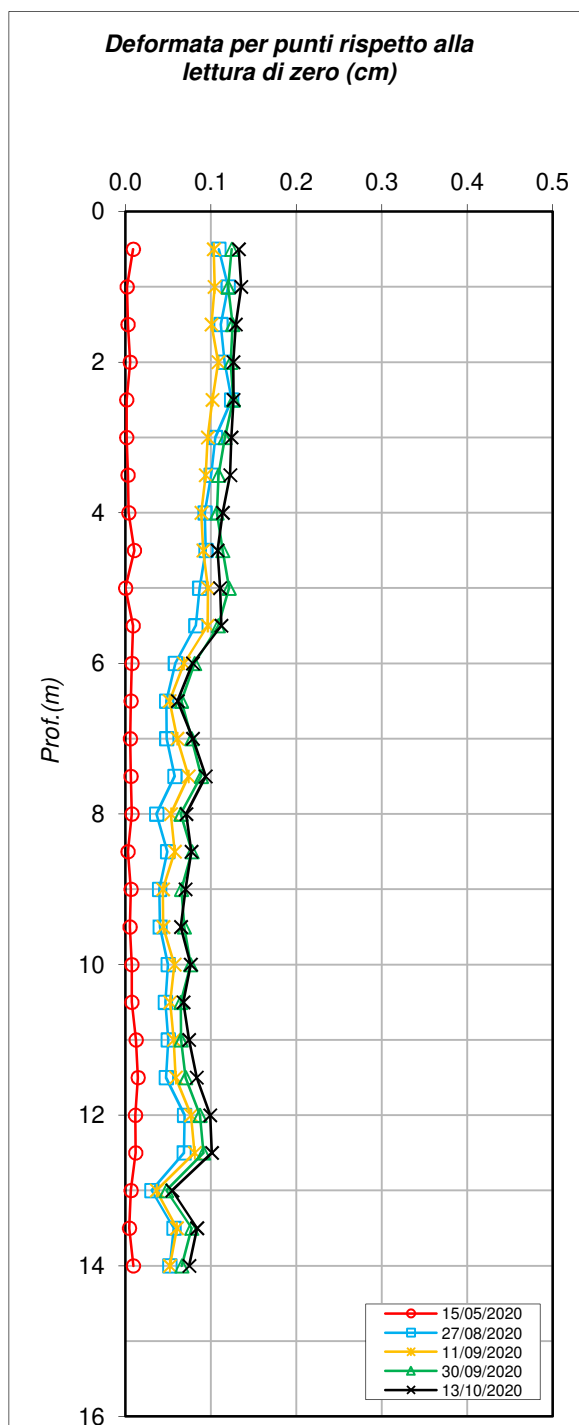
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

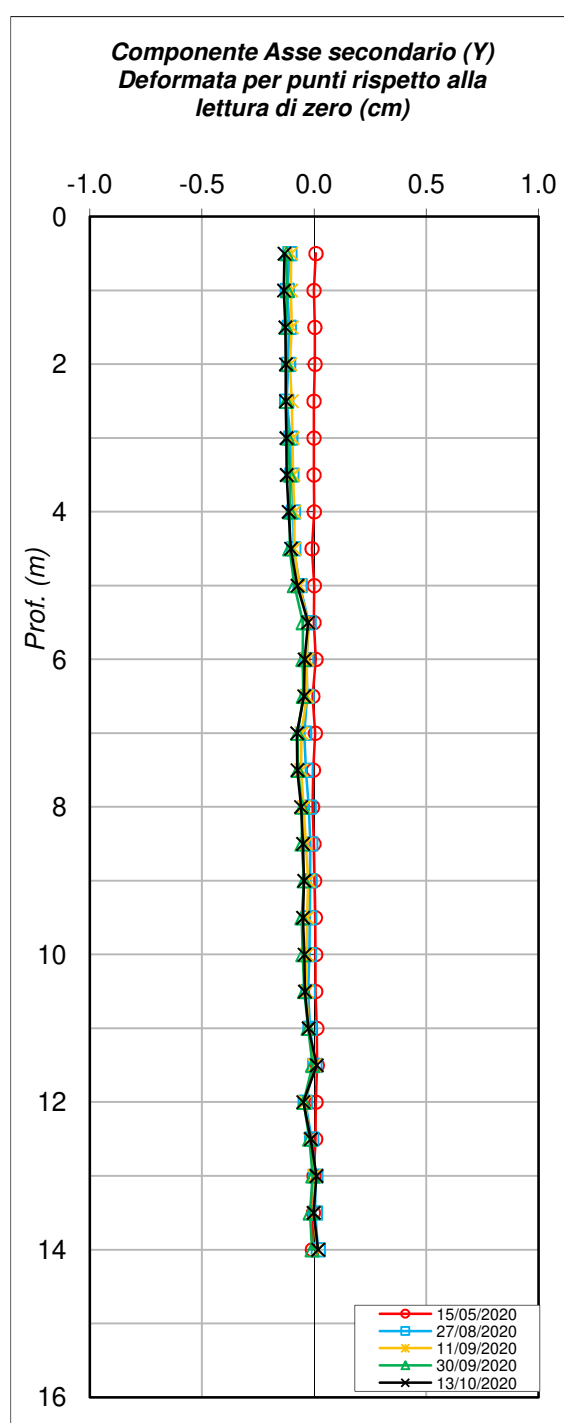
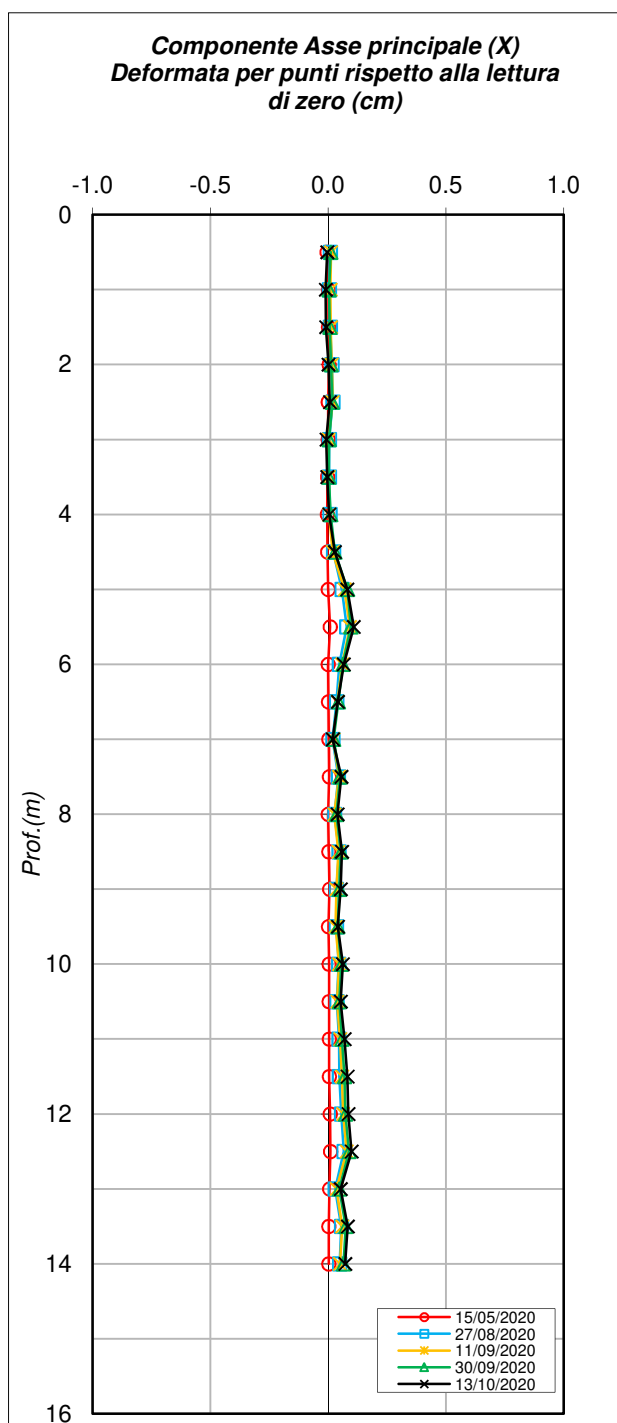
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

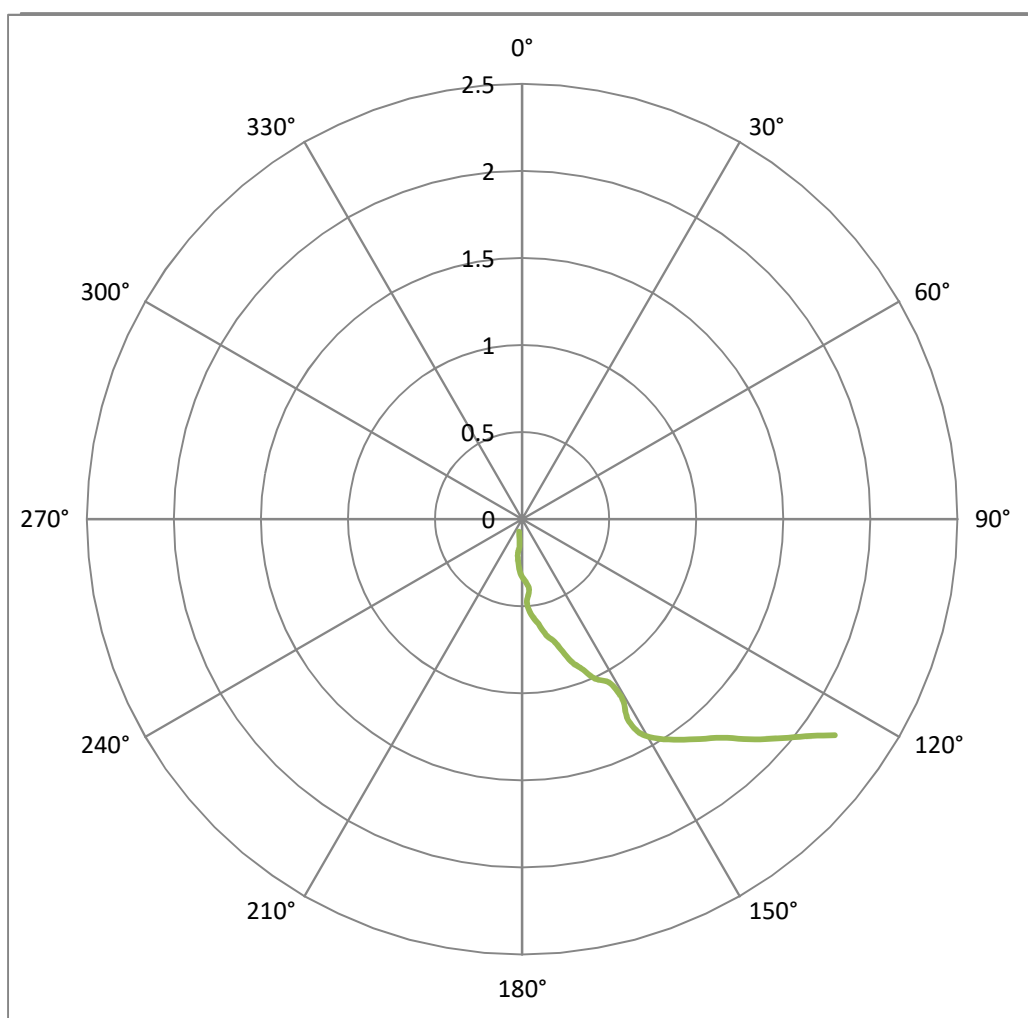


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**Data : **13/10/2020** Misura n° : **12**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

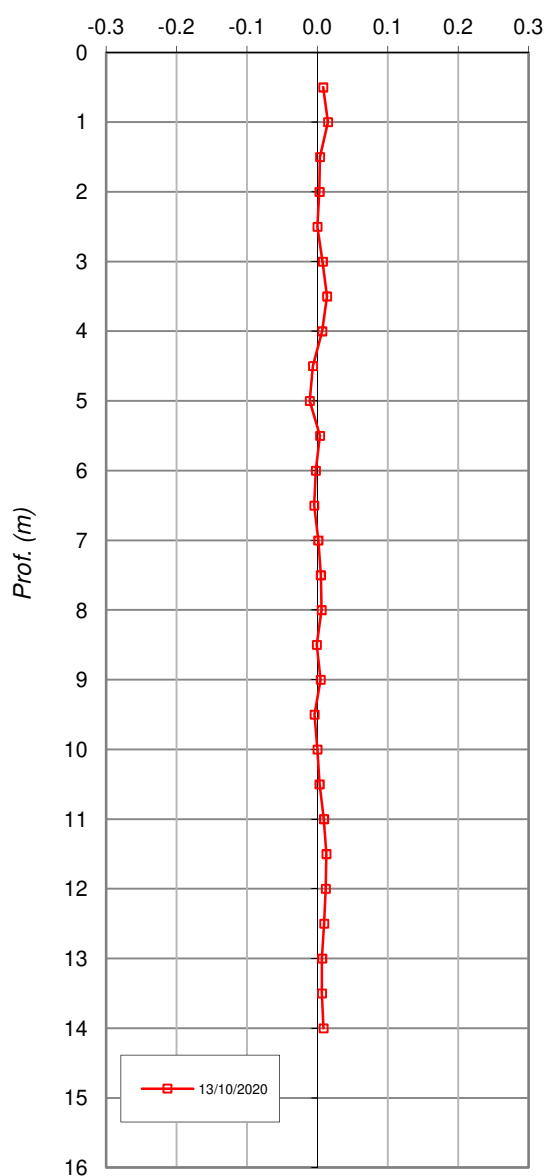
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**Data : **13/10/2020** Misura n° : **12**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	13/10/2020		PROF.	13/10/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	2.18	124.7			
1.0	2.08	126.8			
1.5	1.98	129.4			
2.0	1.89	132.1			
2.5	1.79	134.8			
3.0	1.70	137.6			
3.5	1.62	141.0			
4.0	1.55	144.6			
4.5	1.49	148.1			
5.0	1.41	151.0			
5.5	1.30	152.2			
6.0	1.19	150.9			
6.5	1.11	151.2			
7.0	1.06	152.2			
7.5	1.01	155.5			
8.0	0.92	158.3			
8.5	0.87	161.0			
9.0	0.79	163.0			
9.5	0.73	165.1			
10.0	0.68	168.3			
10.5	0.61	171.2			
11.0	0.55	174.5			
11.5	0.48	176.7			
12.0	0.40	174.4			
12.5	0.31	181.8			
13.0	0.21	186.8			
13.5	0.16	185.5			
14.0	0.07	193.6			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **13/10/2020** Misura n° : **12**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	13/10/2020		PROF.	13/10/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	9.86	24.9			
1.0	9.51	24.5			
1.5	9.17	24.2			
2.0	8.84	23.8			
2.5	8.49	23.4			
3.0	8.11	22.7			
3.5	7.66	22.3			
4.0	7.24	22.7			
4.5	6.77	23.3			
5.0	6.26	24.2			
5.5	5.69	25.7			
6.0	5.03	27.7			
6.5	4.54	29.1			
7.0	4.12	28.5			
7.5	3.77	27.3			
8.0	3.45	26.2			
8.5	3.13	24.2			
9.0	2.78	22.3			
9.5	2.44	18.9			
10.0	2.26	16.3			
10.5	2.05	14.4			
11.0	1.84	13.5			
11.5	1.61	12.6			
12.0	1.32	12.5			
12.5	1.10	13.8			
13.0	0.86	16.2			
13.5	0.62	11.1			
14.0	0.35	6.7			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SD07**

Data : **13/10/2020** Misura n° : **12**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

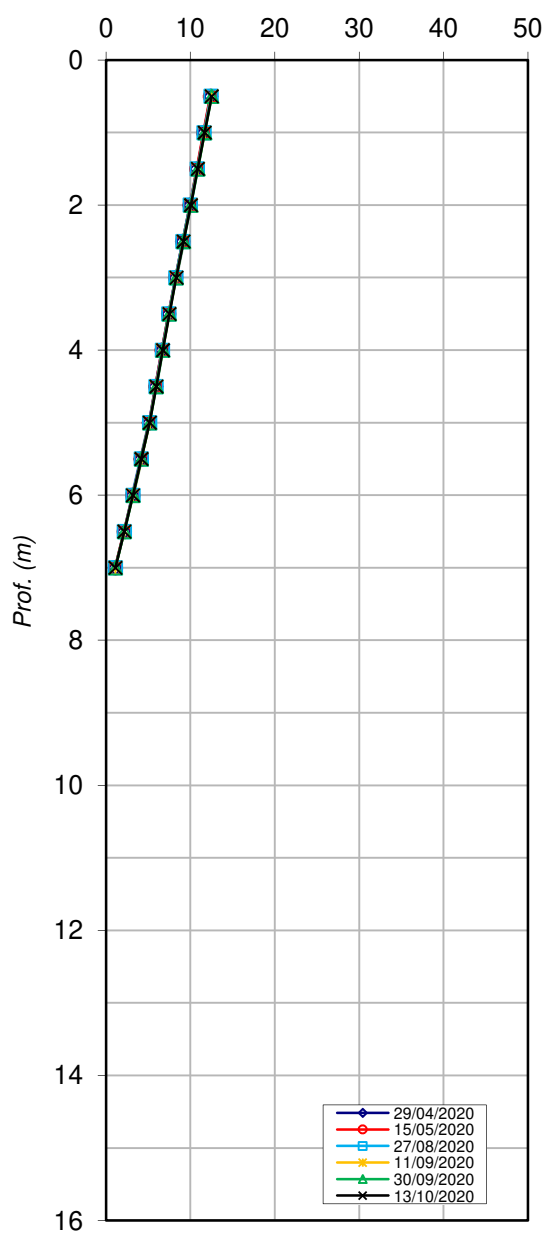
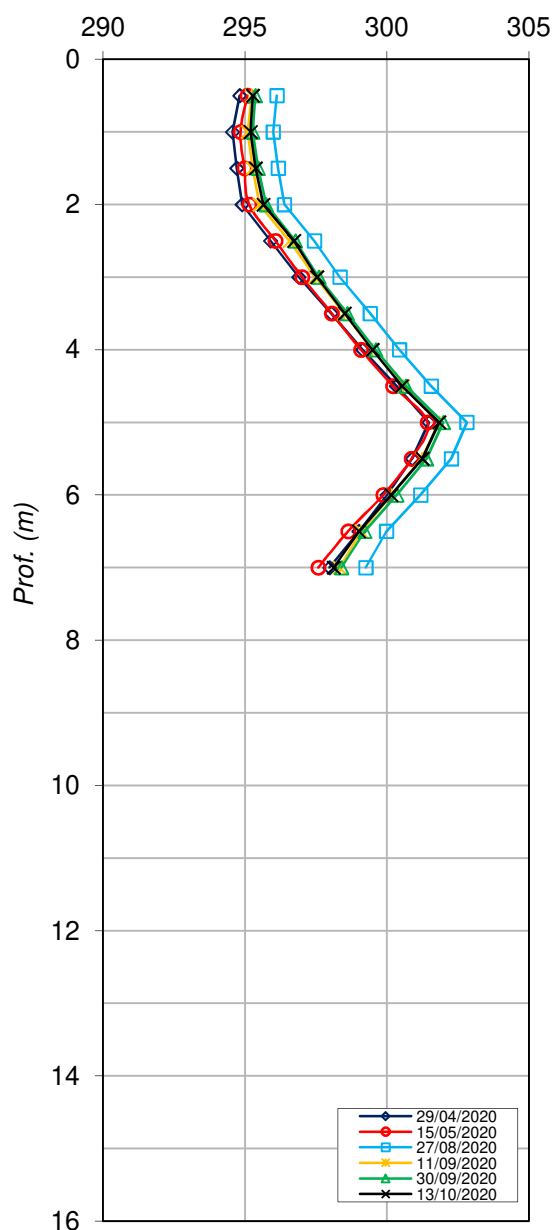
Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	13/10/2020		PROF.	13/10/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.13	88.4			
1.0	0.14	85.8			
1.5	0.13	86.1			
2.0	0.13	90.6			
2.5	0.13	93.4			
3.0	0.12	86.5			
3.5	0.12	88.2			
4.0	0.11	92.5			
4.5	0.11	105.5			
5.0	0.11	137.3			
5.5	0.11	165.8			
6.0	0.08	147.3			
6.5	0.06	132.5			
7.0	0.08	104.7			
7.5	0.09	126.9			
8.0	0.07	124.2			
8.5	0.08	139.6			
9.0	0.07	140.1			
9.5	0.06	129.5			
10.0	0.08	145.0			
10.5	0.07	142.5			
11.0	0.07	160.3			
11.5	0.08	187.8			
12.0	0.10	150.5			
12.5	0.10	171.5			
13.0	0.05	190.5			
13.5	0.08	178.3			
14.0	0.07	193.6			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

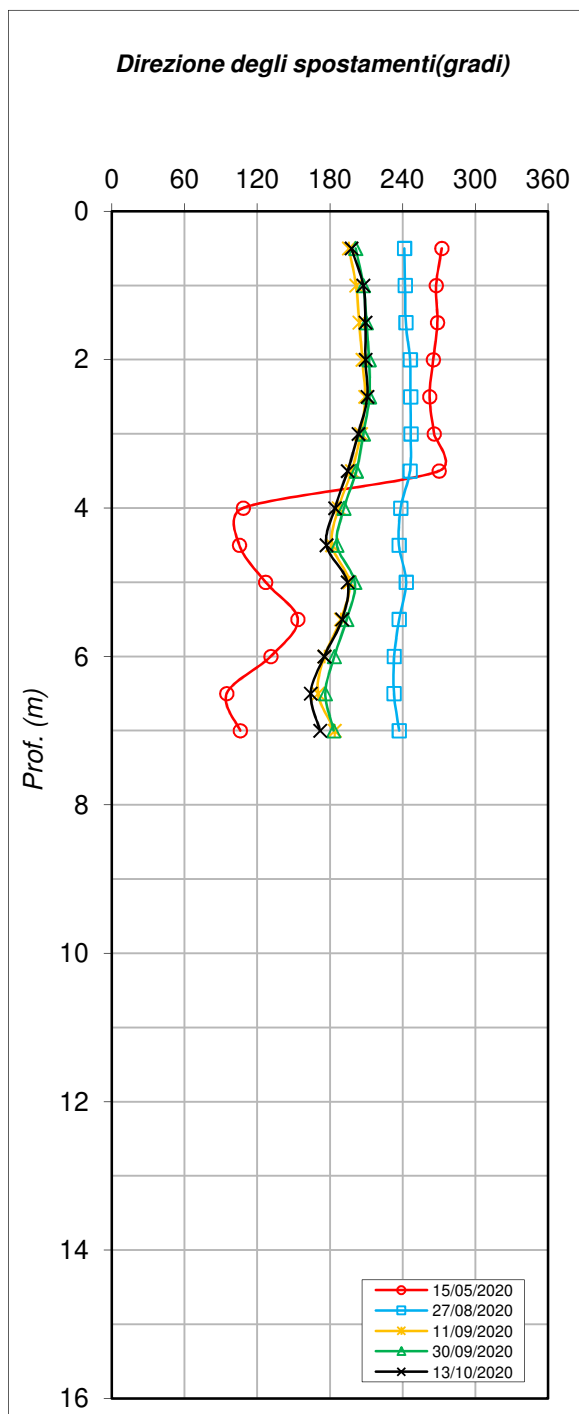
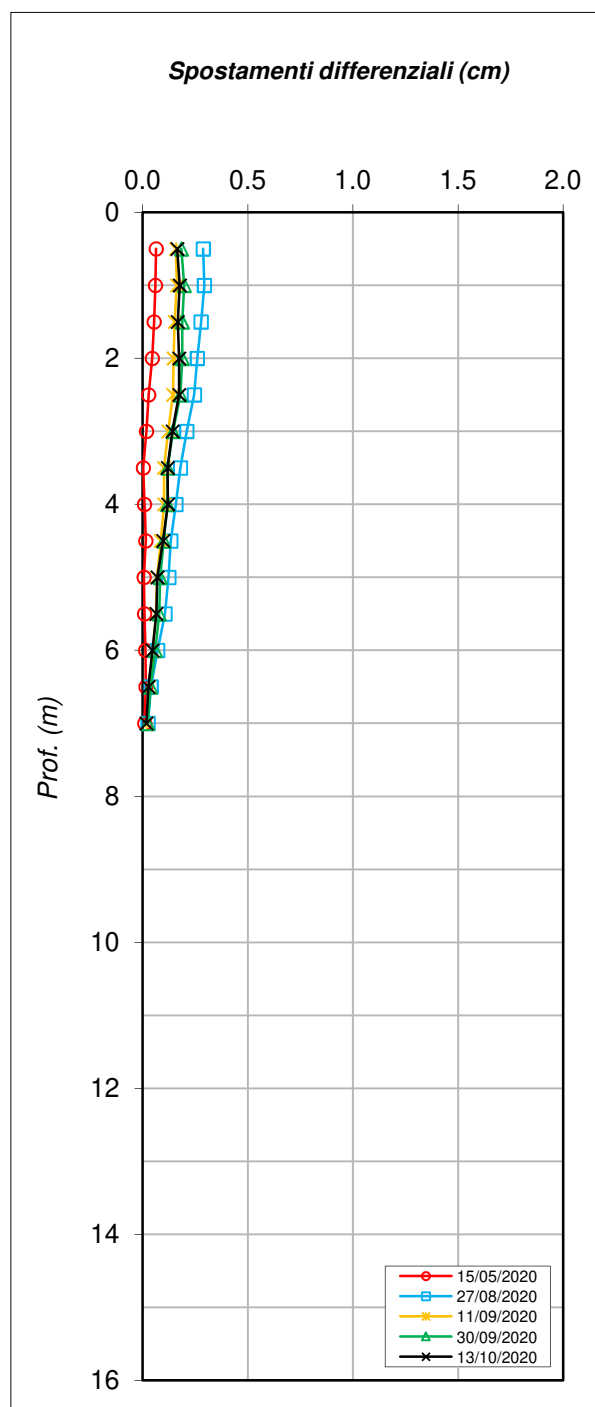
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimet G1 :	135	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

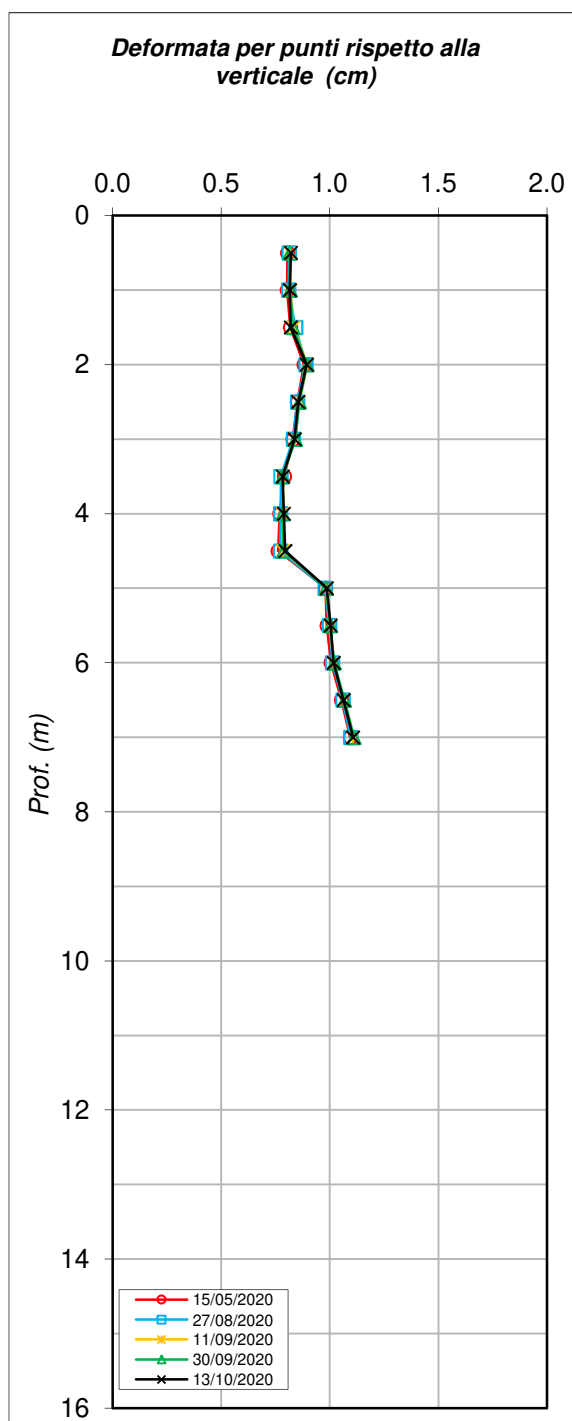
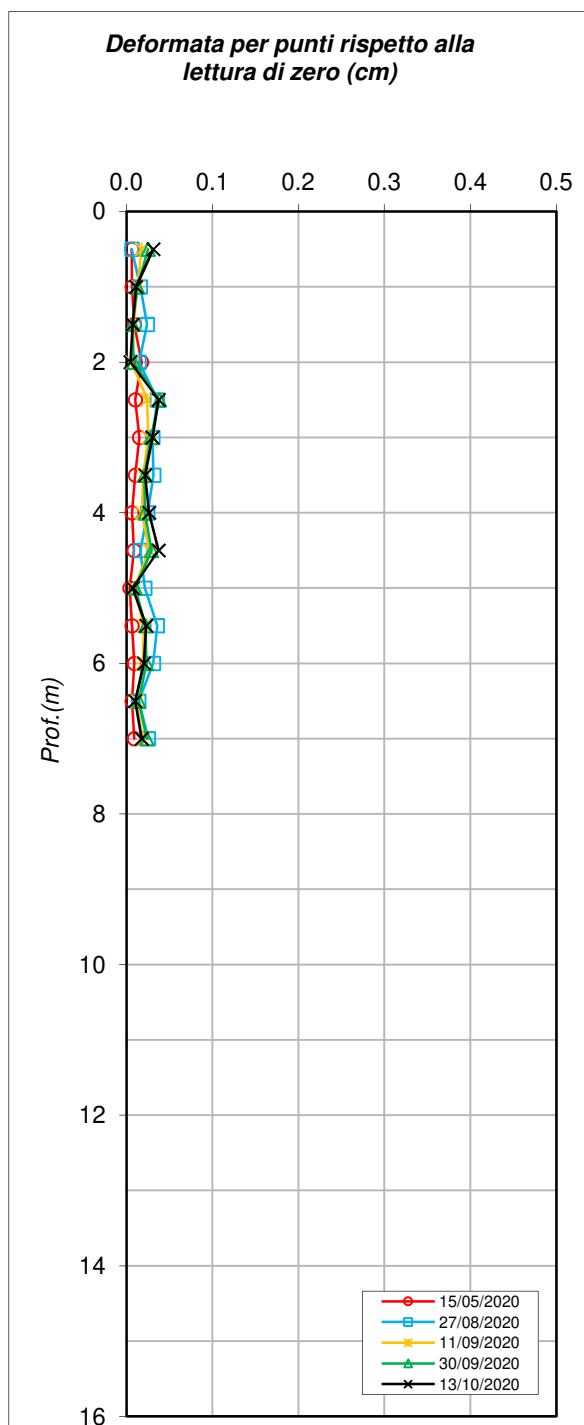
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

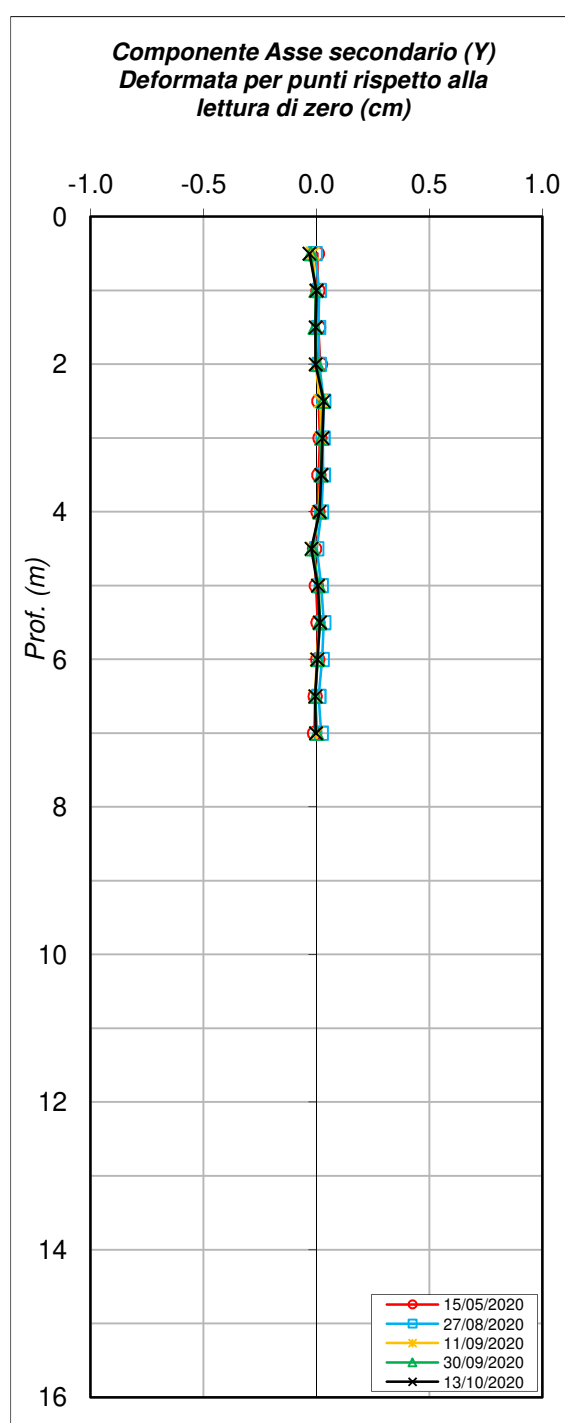
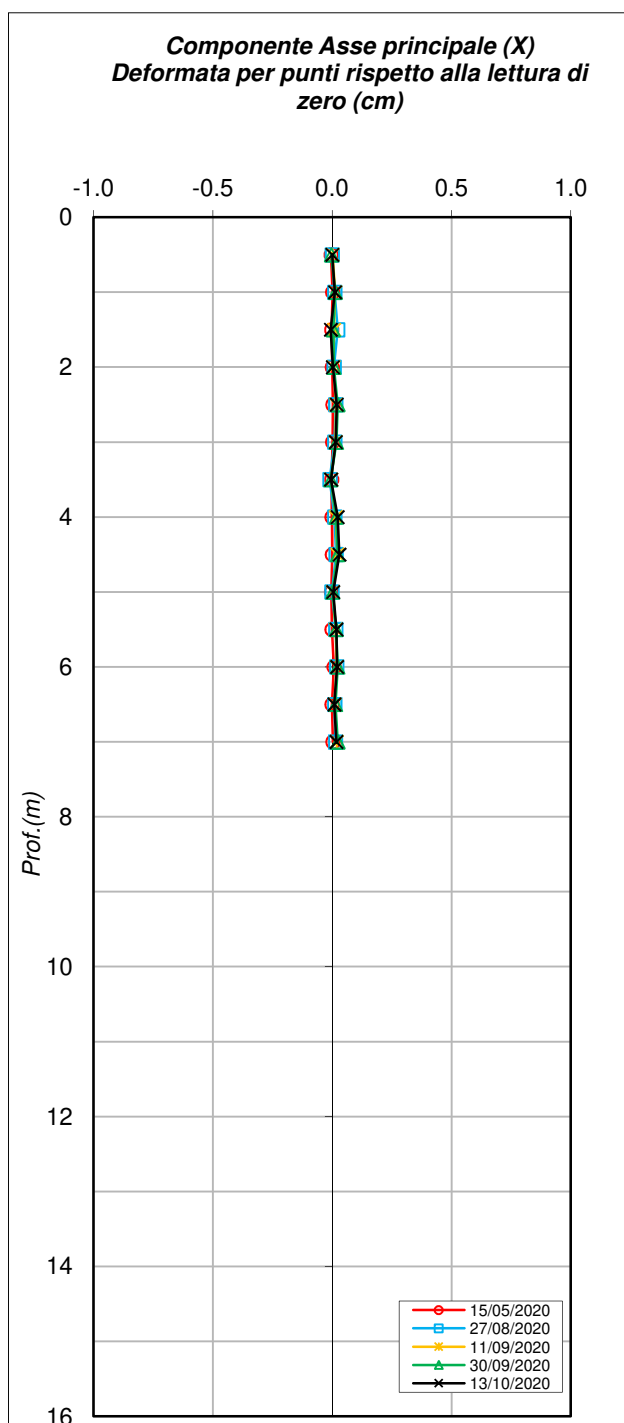
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

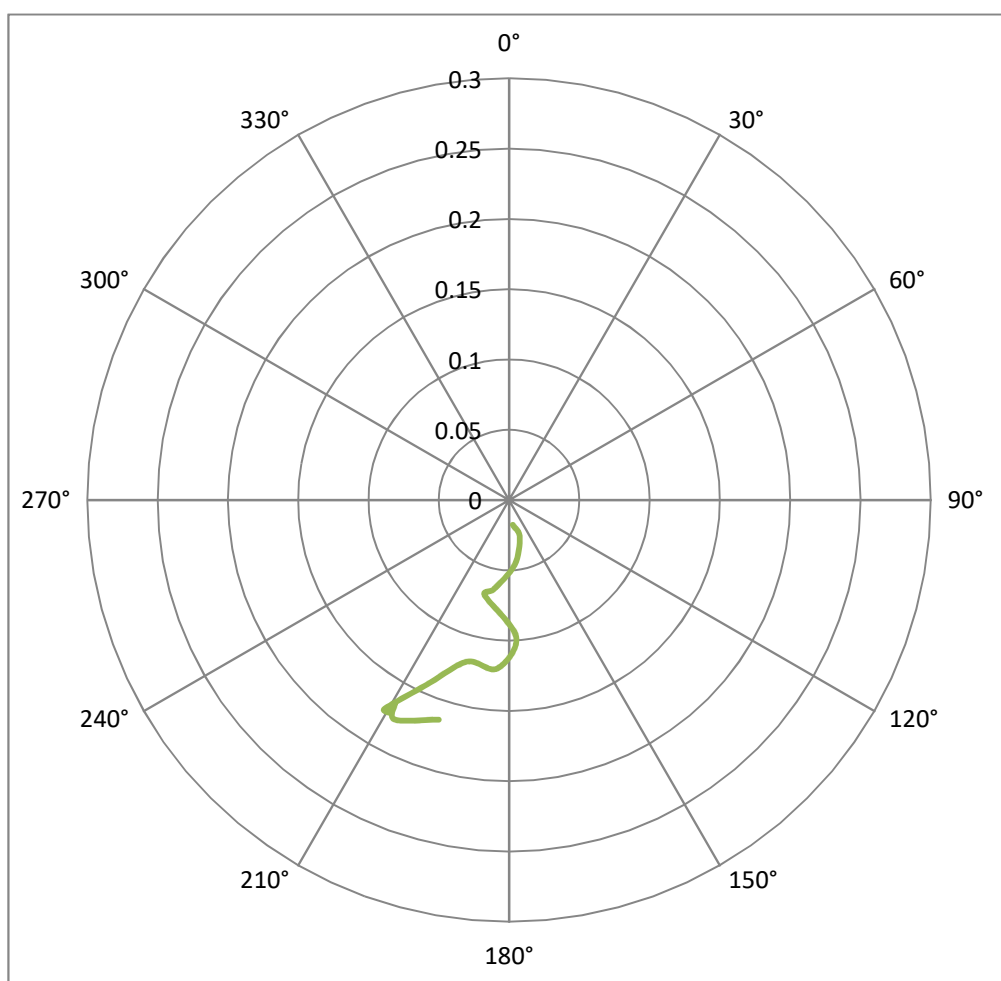


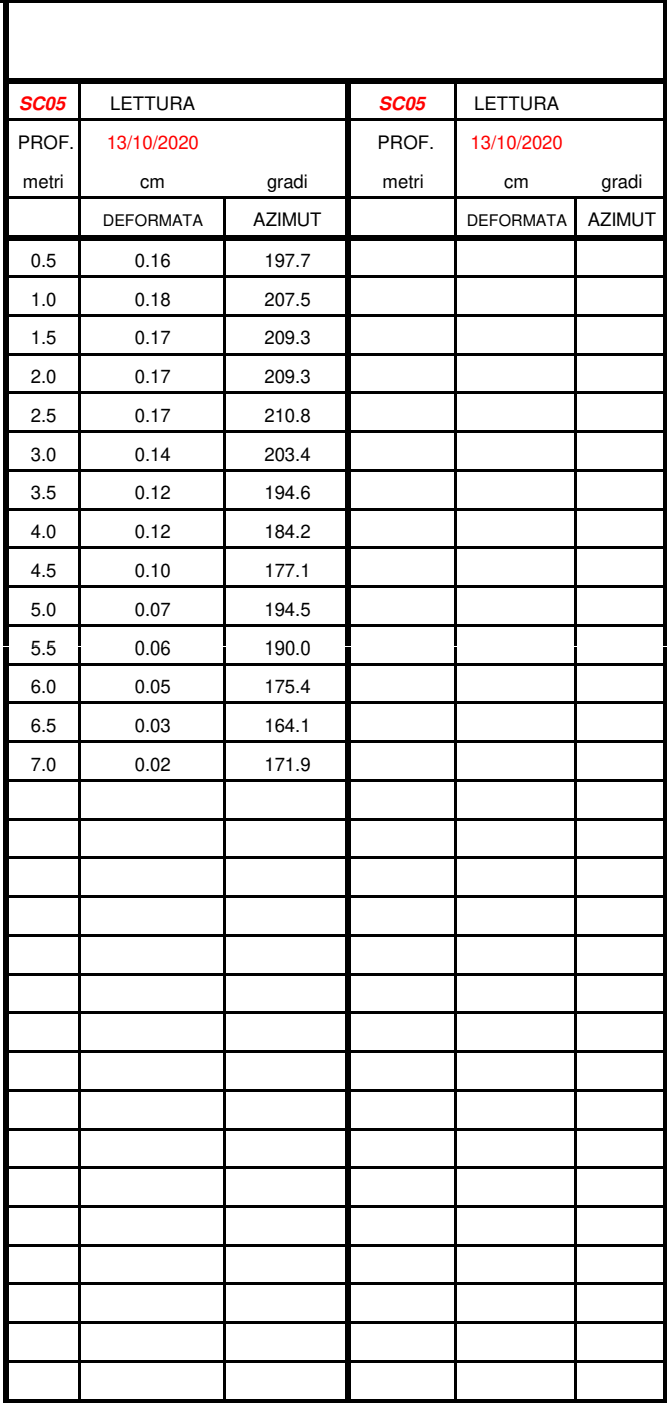
COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)





VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : 13/10/2020 Misura n° : 12

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

Costante: 20000

[illegible]**VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER
ALLA MISURA BASE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : 13/10/2020 Misura n° : 12

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

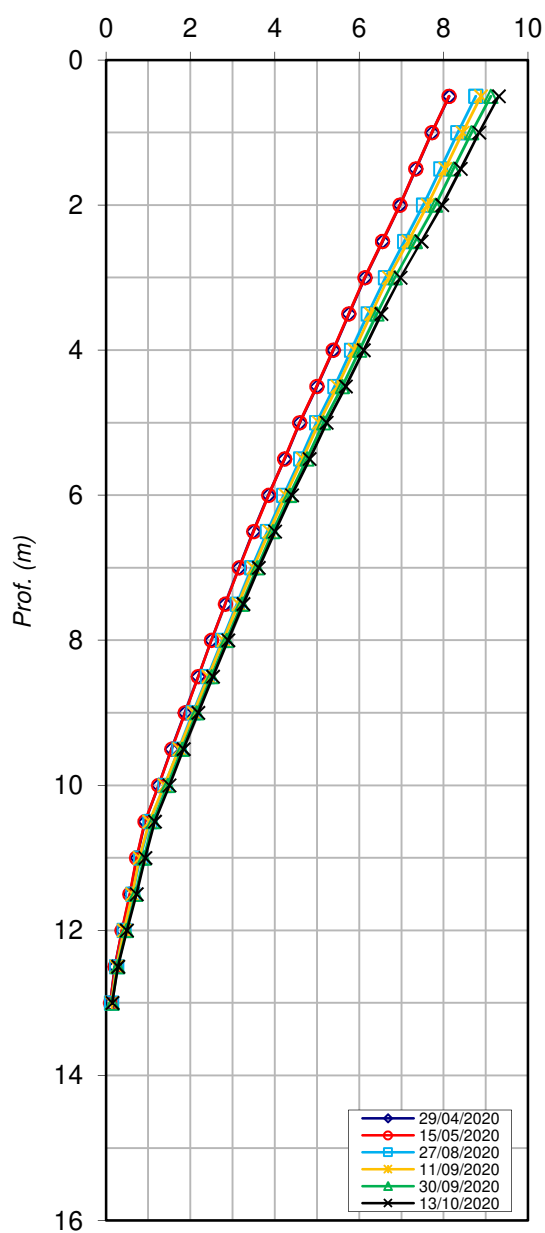
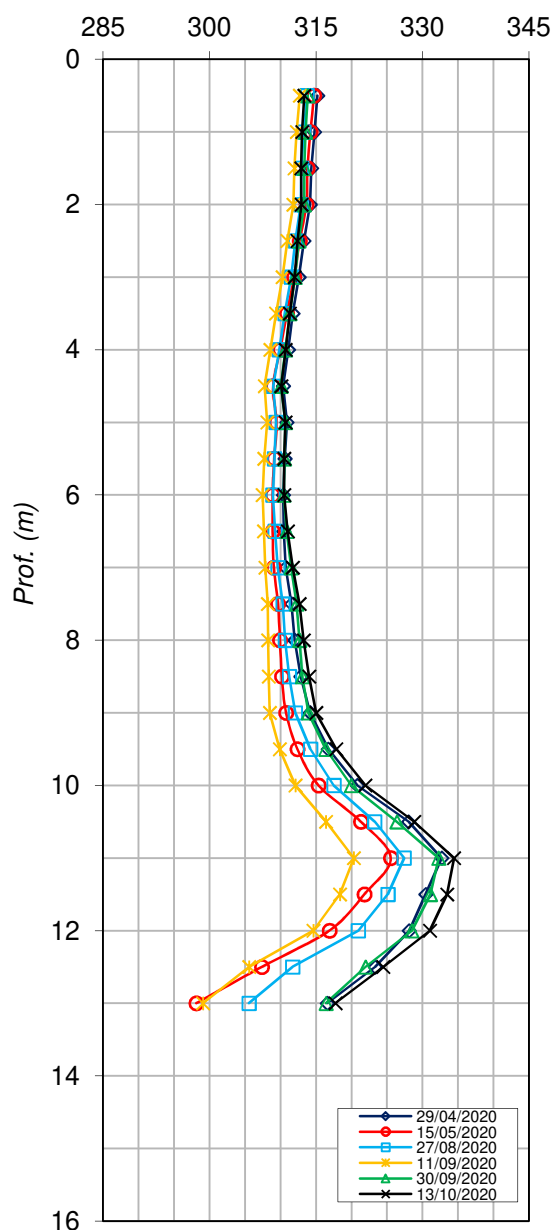
Costante: 20000

[illegible]

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

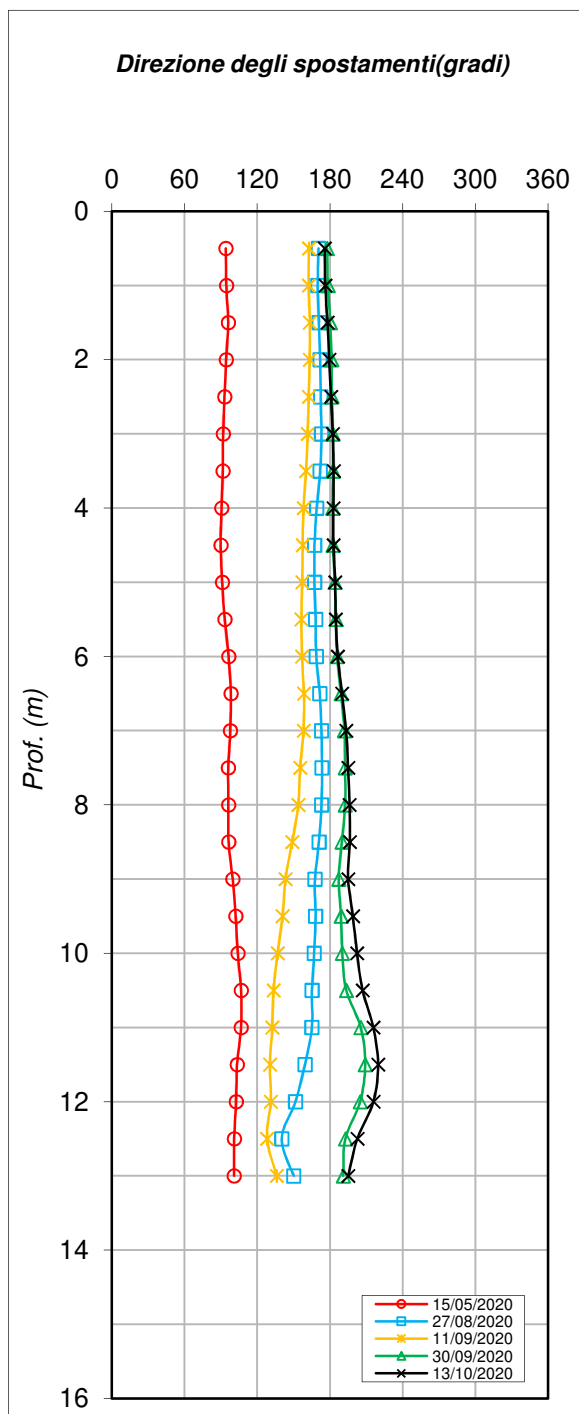
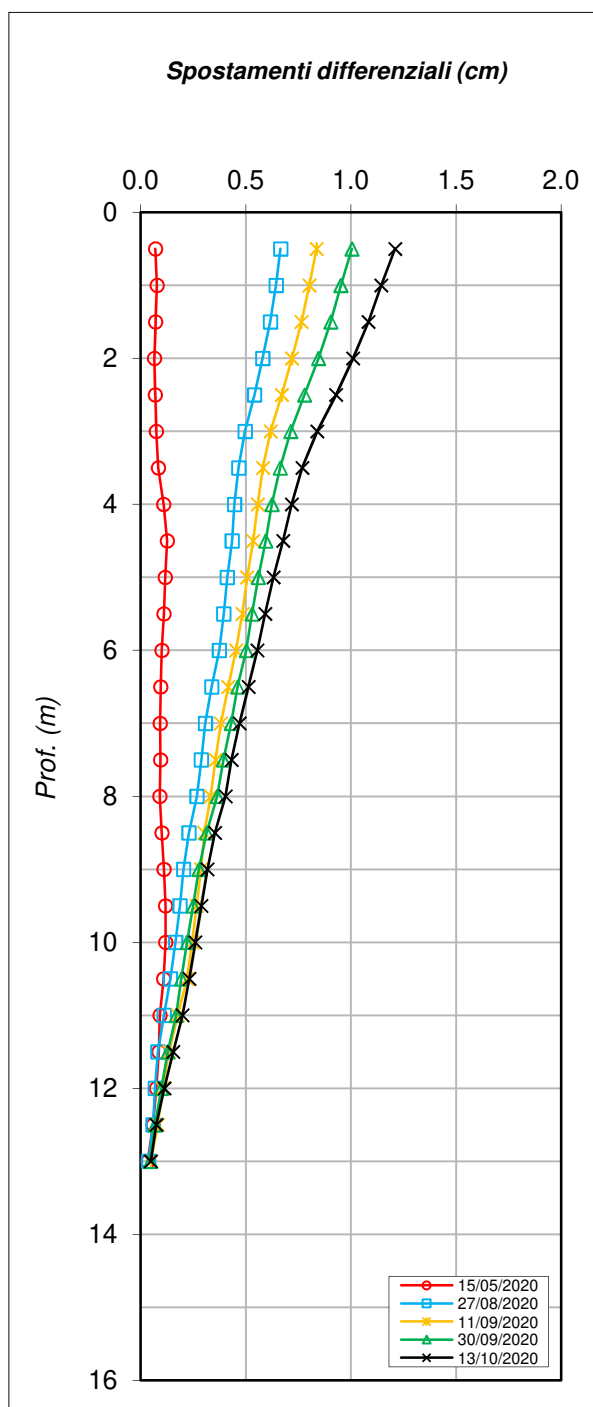
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

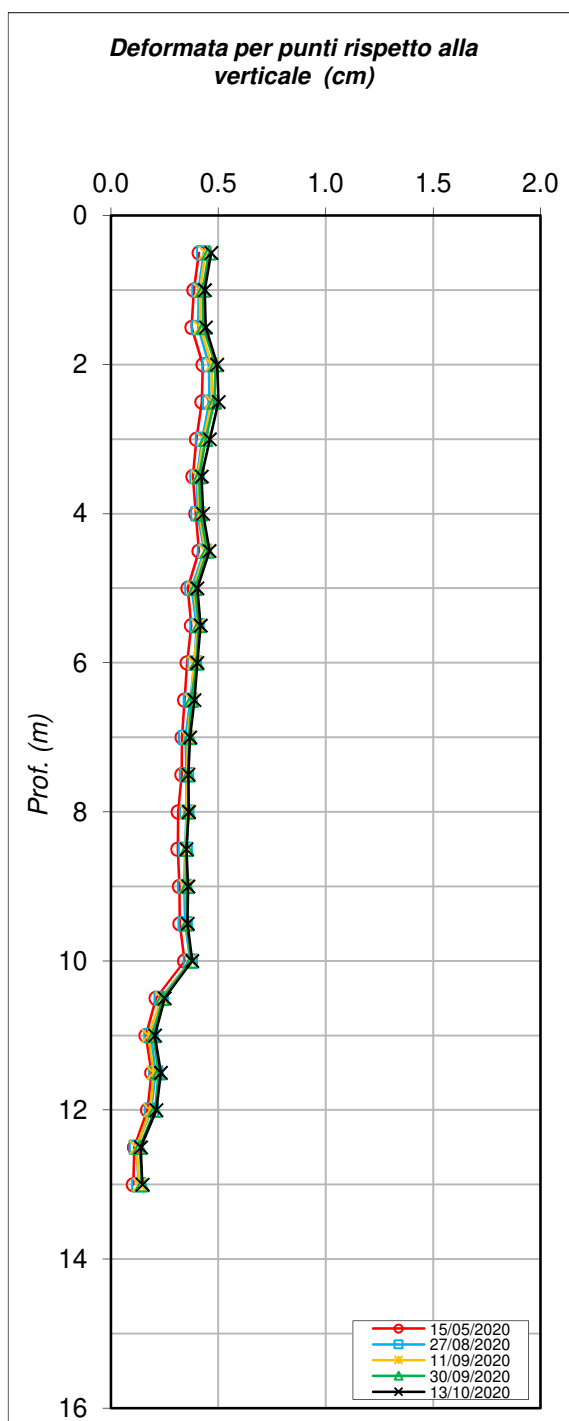
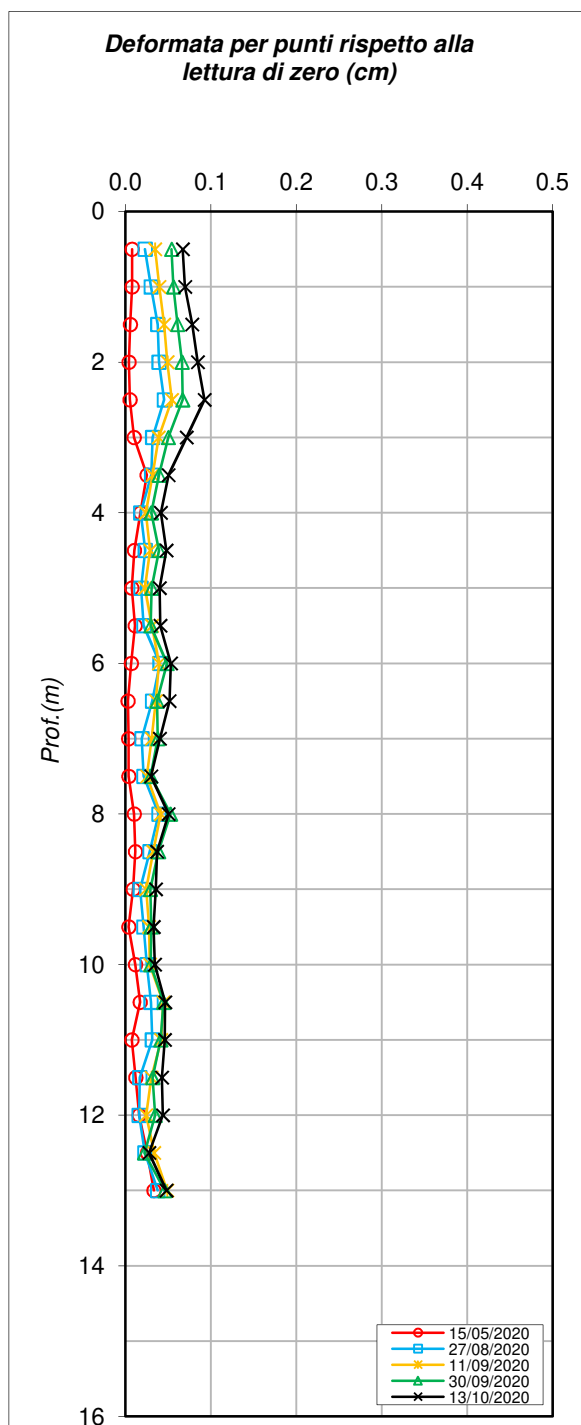
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

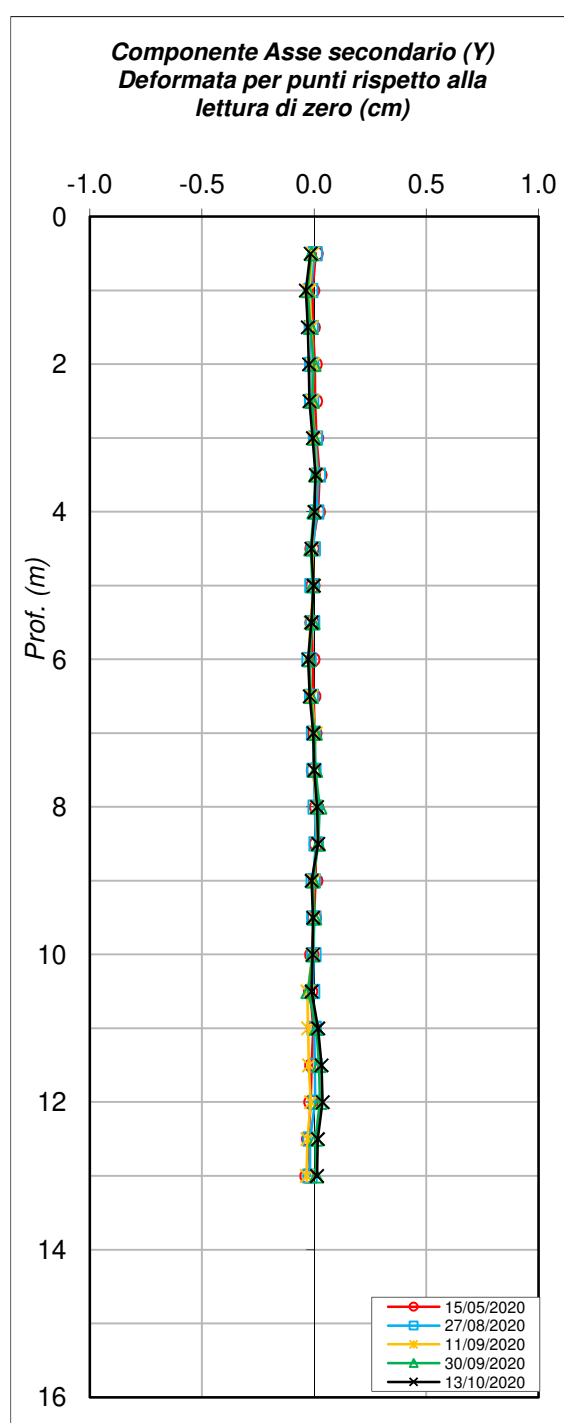
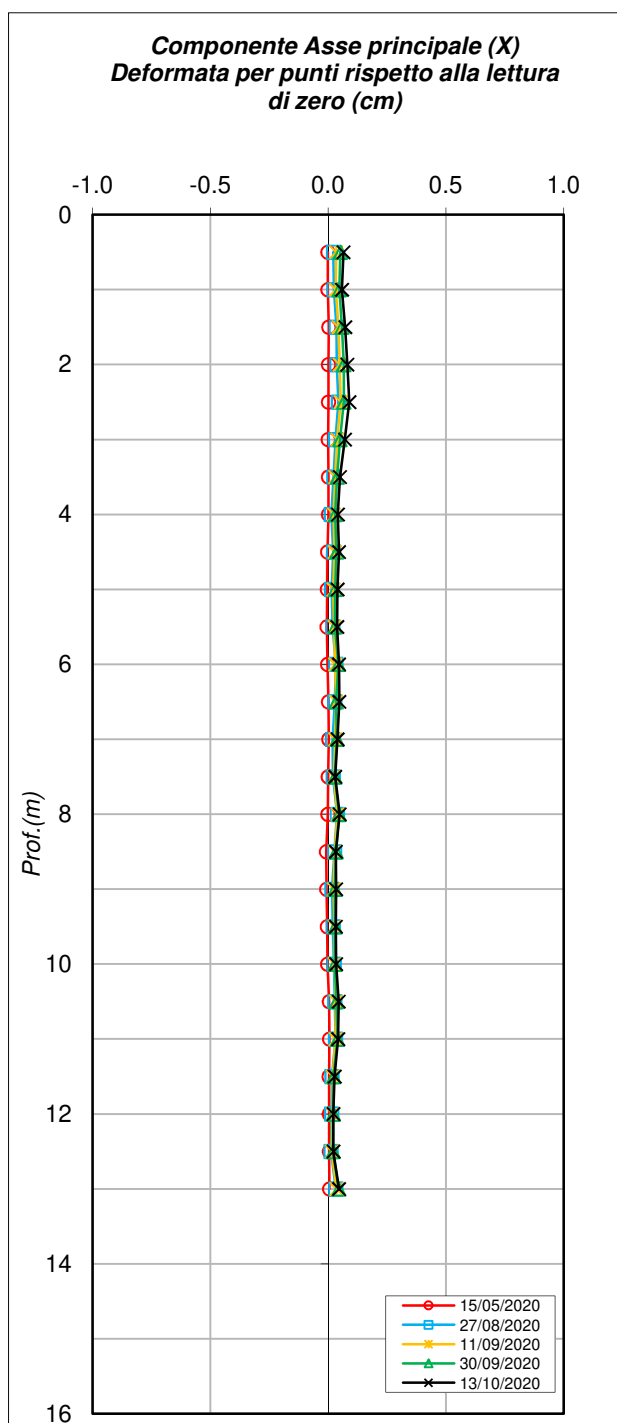
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C

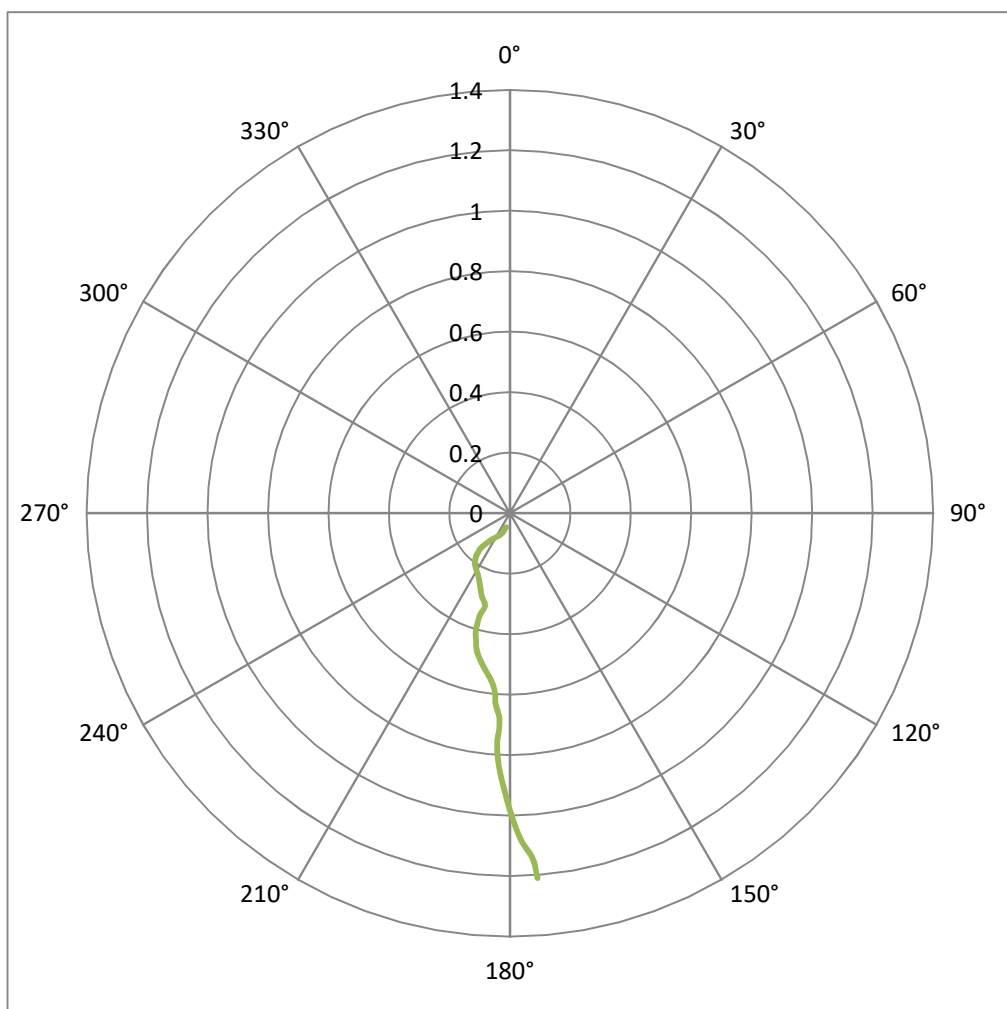


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	13/10/2020	Misura n° :	12	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**Data : **13/10/2020** Misura n° : **12**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

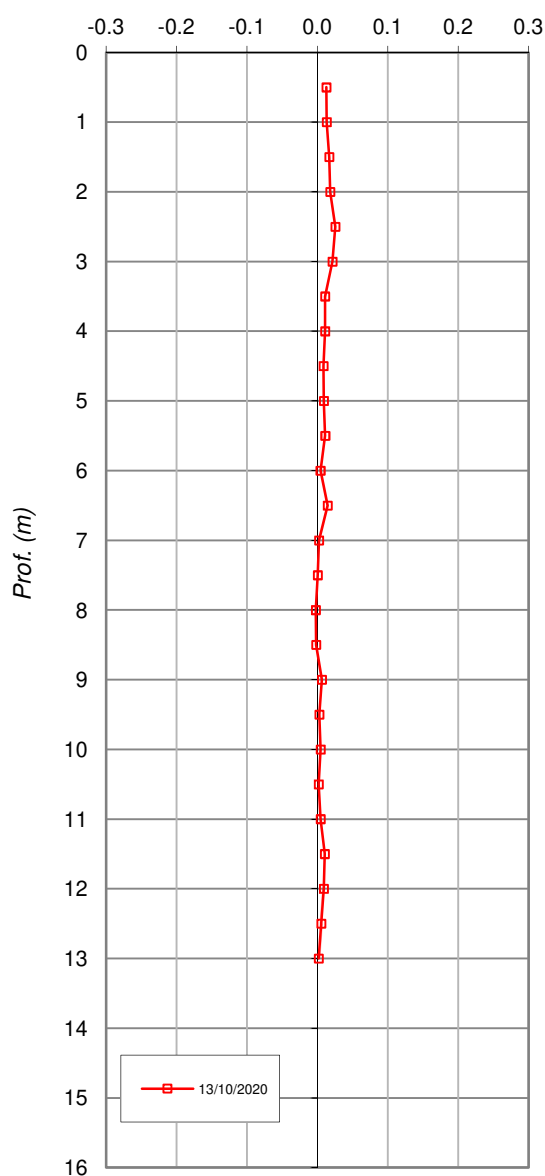
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**Data : **13/10/2020** Misura n° : **12**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	13/10/2020		PROF.	13/10/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	1.21	175.7			
1.0	1.14	176.2			
1.5	1.08	178.0			
2.0	1.01	179.5			
2.5	0.93	180.9			
3.0	0.84	182.5			
3.5	0.77	183.2			
4.0	0.72	182.9			
4.5	0.68	183.0			
5.0	0.63	184.3			
5.5	0.59	184.8			
6.0	0.55	186.5			
6.5	0.51	190.0			
7.0	0.47	193.4			
7.5	0.43	195.1			
8.0	0.40	196.2			
8.5	0.35	196.4			
9.0	0.32	195.1			
9.5	0.29	199.0			
10.0	0.26	202.4			
10.5	0.23	207.0			
11.0	0.20	215.8			
11.5	0.15	219.7			
12.0	0.11	216.0			
12.5	0.07	202.7			
13.0	0.05	195.1			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **13/10/2020** Misura n° : **12**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	13/10/2020		PROF.	13/10/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	9.31	313.3			
1.0	8.84	313.0			
1.5	8.41	312.9			
2.0	7.96	313.0			
2.5	7.48	312.4			
3.0	6.98	312.0			
3.5	6.52	311.3			
4.0	6.11	310.7			
4.5	5.68	310.1			
5.0	5.23	310.7			
5.5	4.82	310.5			
6.0	4.41	310.5			
6.5	4.00	311.0			
7.0	3.62	311.7			
7.5	3.25	312.7			
8.0	2.90	313.3			
8.5	2.53	314.0			
9.0	2.18	315.0			
9.5	1.84	317.8			
10.0	1.50	321.9			
10.5	1.16	328.8			
11.0	0.93	334.4			
11.5	0.72	333.5			
12.0	0.49	331.0			
12.5	0.29	324.5			
13.0	0.15	317.7			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **13/10/2020** Misura n° : **12**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	13/10/2020		PROF.	13/10/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.07	166.0			
1.0	0.07	147.5			
1.5	0.08	158.4			
2.0	0.08	163.7			
2.5	0.09	166.7			
3.0	0.07	175.0			
3.5	0.05	187.1			
4.0	0.04	181.7			
4.5	0.05	164.9			
5.0	0.04	176.4			
5.5	0.04	162.1			
6.0	0.05	150.4			
6.5	0.05	157.2			
7.0	0.04	174.6			
7.5	0.03	180.0			
8.0	0.05	194.4			
8.5	0.04	208.3			
9.0	0.04	161.6			
9.5	0.03	171.3			
10.0	0.03	169.5			
10.5	0.05	166.0			
11.0	0.05	202.4			
11.5	0.04	229.8			
12.0	0.04	239.0			
12.5	0.03	215.8			
13.0	0.05	195.1			

*PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI FORNOVO
LOCALITÀ MONTE ARDONE*

***MONITORAGGIO INCLINOMETRICO E
PIEZOMETRICO NEL CORPO RIFIUTI E ARGINE
DELLA DISCARICA DI MONTE ARDONE***

RAPPORTO MISURA N.13

NOVEMBRE 2020

Committente:

*PALLADIO TEAM FORNOVO S.r.l.
Discarica Controllata di Monte Ardone
Strada Neviano de' Rossi, 51
43045 - Fornovo Taro (PR)*

	<p>AMBIENTE E TERRITORIO SRL</p> <p>Sede legale: Via Sicuri, 60/a – 43124 Parma Tel. 0521/232421 - Fax 0521/230760 E-mail: ambienteeterritorio@gmail.com ambienteeterritoriosrl@pec.it C.F.e P.I. 02377880345</p> <p>Sede operativa: Via G. Modugno, 10 - 43125 Parma</p> <p>Studio di Geologia Dott. Geol. Alberto Trivioli Strada Farini, 5 - 43121 Parma</p> <p>In collaborazione con:</p> <div data-bbox="609 1787 885 1877"></div>
---	--

PREMESSA

All'interno dell'impianto della discarica di Monte Ardone, a seguito della realizzazione di n.6 inclinometri e n.12 piezometri di tipo Casagrande nel corpo rifiuti e nell'argine di contenimento dei rifiuti, sono state eseguite delle misure inclinometriche e piezometriche (si vedano gli Allegati alla presente) con cadenza quindicinale su richiesta e per conto della Soc. Palladio Team Fornovo S.r.l.,

Gli inclinometri e i piezometri oggetto di monitoraggio sono i seguenti:

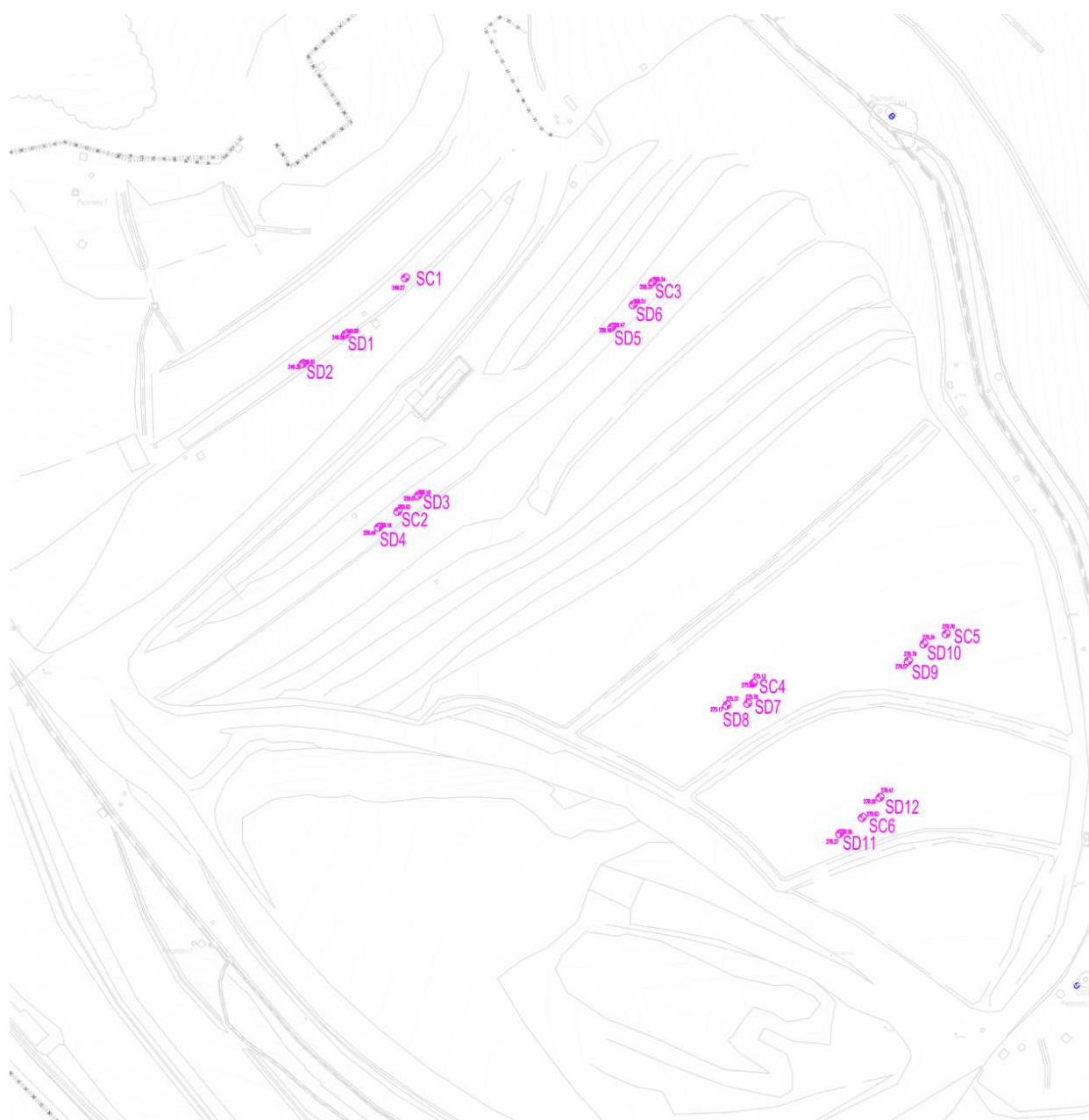
INCLINOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	PROFONDITA' misurabile da testa tubo (m)
SC 1	29,70	29,00
SC 2	9,60	9,00
SC 3	8,70	8,00
SD 7	14,70	14,00
SC 5	7,70	7,00
SC 6	13,60	13,00

PIEZOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	QUOTA TERRENO (m)	QUOTA PIEZOMETRO (m)
SD 1	8,95	249,00	249,28
SD 2	21,10	249,01	249,32
SD 3	9,05	258,01	258,19
SD 4	5,95	258,19	258,49
SD 5	8,95	258,19	258,47
SD 6	5,95	258,33	258,54
SC 4	15,40	275,13	275,39
SD 8*	7,95	275,17	275,37
SD 9	9,70	276,59	276,79
SD 10	7,30	276,34	276,34
SD 11	9,00	278,27	278,59
SD 12	9,15	278,20	278,47

* non accessibile dal 02/11/2020 in quanto obliterato dai rifiuti

Sono state eseguite le seguenti letture inclinometriche e misure piezometriche:

DATA	N° MISURA	DATA	N° MISURA
29/04/2020	1	30/09/2020	11
15/05/2020	2	13/10/2020	12
03/06/2020	3	02/11/2020	13
15/06/2020	4		
29/06/2020	5		
13/07/2020	6		
29/07/2020	7		
07/08/2020	8		
27/08/2020	9		
11/09/2020	10		



MISURE PIEZOMETRICHE

PIEZOMETRO	SD 1	SD 2	SD 3	SD 4	SD 5	SD 6	SC 4	SD 8	SD 9	SD 10	SD 11	SD 12	SE 01	SE 02
PROFONDITA' PIEZOMETRO DA TESTA TUBO (m)	8.95	21.10	9.05	5.95	8.95	5.95	15.40	7.95	9.70	7.30	9.00	9.15	44.00	29.50
DATA	SOGGIACENZA RILEVATA DA TESTA TUBO													
29/04/2020	ASCIUTTO	11.96	8.77	5.52	8.20	5.08	13.45	6.95	ASCIUTTO	7.20	4.14	5.60	/	/
15/05/2020	ASCIUTTO	12.01	8.77	5.61	8.29	5.15	13.55	7.05	ASCIUTTO	7.30	4.31	5.80	/	/
03/06/2020	ASCIUTTO	12.02	8.81	5.62	8.52	5.13	12.55	7.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.36	5.82	/	/
15/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.86	5.55	8.40	5.22	13.90	6.81	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.40	5.95	/	/
29/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.85	5.72	8.53	5.19	13.78	6.82	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.91	16.20	3.45
13/07/2020	ASCIUTTO	12.15	8.82	5.79	8.72	5.28	13.79	6.67	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.51	6.02	17.11	3.15
29/07/2020	ASCIUTTO	12.17	8.95	5.81	8.78	5.25	13.70	6.46	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.94	/	/
07/08/2020	ASCIUTTO	12.18	8.98	5.61	8.76	5.31	13.71	6.33	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.37	5.98	/	/
27/08/2020	ASCIUTTO	12.23	8.93	5.77	8.73	5.27	13.72	6.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.27	5.93	/	/
11/09/2020	ASCIUTTO	12.20	8.77	5.08	8.47	5.26	13.51	5.79	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.22	5.82	/	/
30/09/2020	ASCIUTTO	12.22	8.81	5.15	8.55	5.29	13.35	5.74	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.13	5.92	> 30.00	12.30
13/10/2020	ASCIUTTO	12.26	8.91	5.14	8.15	5.24	13.29	5.68	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.10	5.91	> 32.00	10.20
02/11/2020	ASCIUTTO	12.03	8.76	5.21	8.49	5.31	13.41	/	ASCIUTTO	ASCIUTTO	3.70	5.86	>32.00	8.05

MISURE INCLINOMETRICHE

Le elaborazioni delle letture inclinometriche evidenziano spostamenti di entità da millimetrica a sub-millimetrica rispetto alle misure precedenti.

Rispetto alla misura precedente

Rispetto alle misure effettuate il 13 ottobre 2020 (misura n.12), tutti i tubi inclinometrici monitorati evidenziano spostamenti massimi di ordine sub millimetrico.

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura precedente (13 ottobre 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,14	10,00
SC 2	0,32	7,50
SC 3	0,09	5,00
SD 7	0,37	0,50
SC 5	0,17	2,50
SC 6	0,38	2,00

Rispetto alla misura di zero

Rispetto alla misura di zero (29 aprile 2020), i tubi inclinometrici evidenziano spostamenti massimi puntuali di ordine millimetrico e sub millimetrico come visibile nelle seguenti tabelle:

Tabella spostamenti differenziali cumulativi rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)	
Tubo inclinometrico	Spostamento cumulativo (mm)
SC 1	9,04
SC 2	20,31
SC 3	4,03
SD 7	23,62
SC 5	1,97
SC 6	16,51

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	1,09	23,50
SC 2	2,12	7,50
SC 3	0,49	2,50
SD 7	1,69	0,50
SC 5	0,54	2,50
SC 6	1,29	2,50

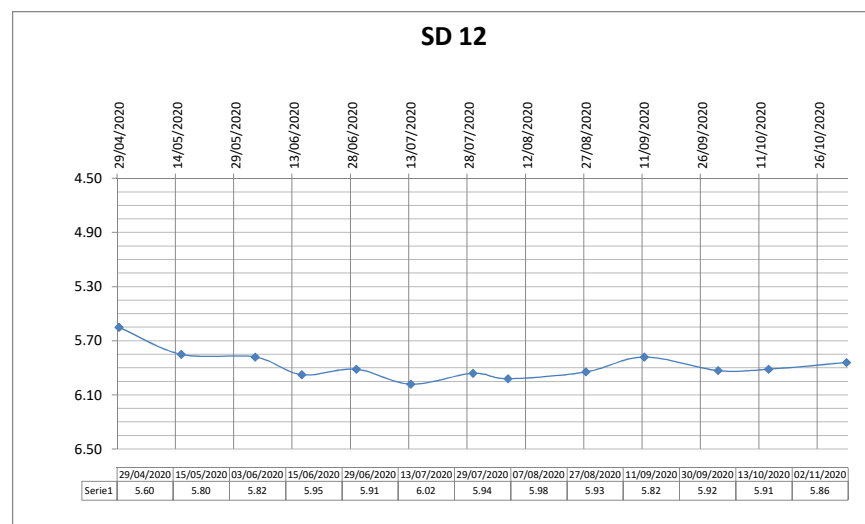
Parma, 06 novembre 2020

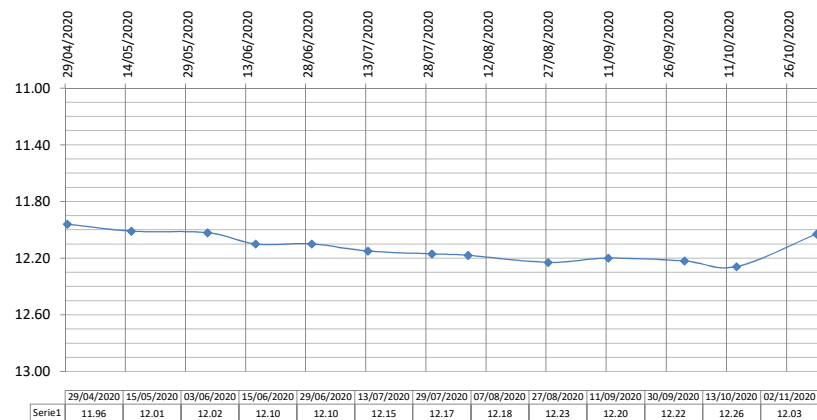
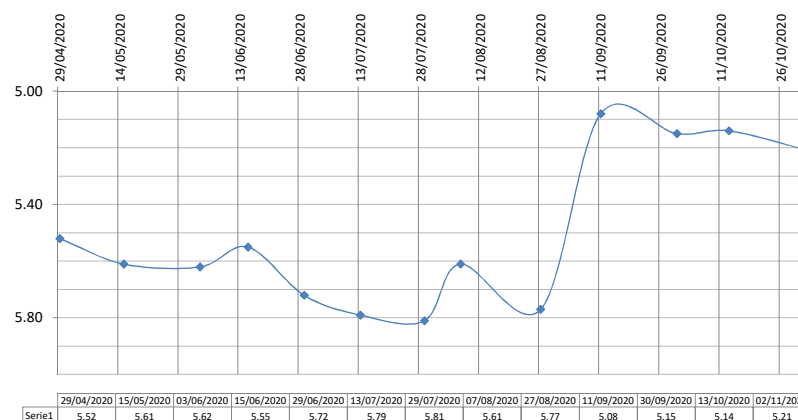
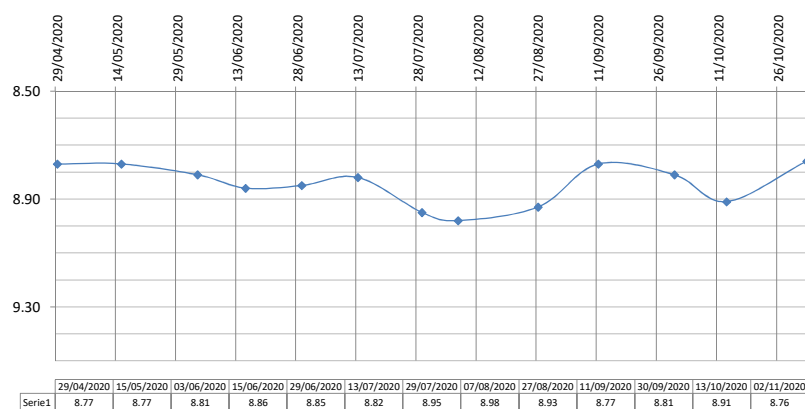
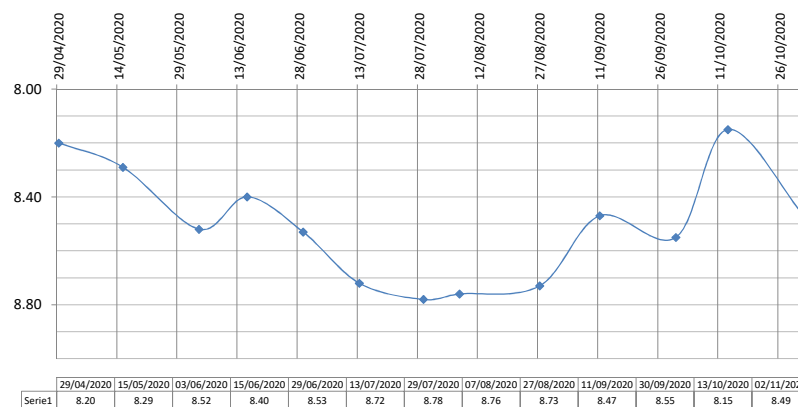
Il geologo

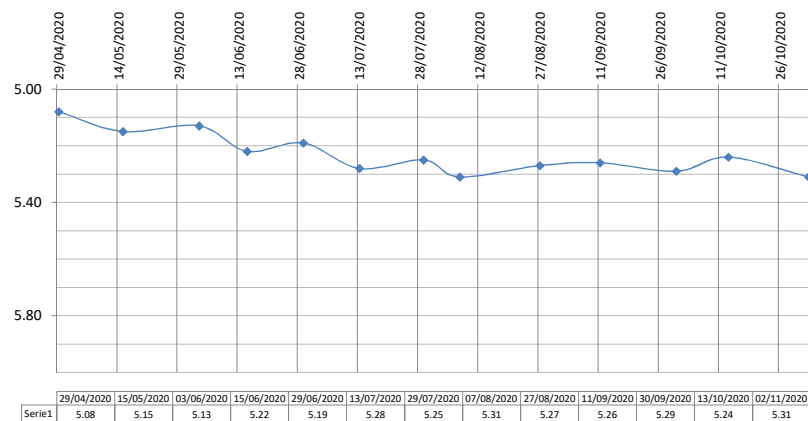
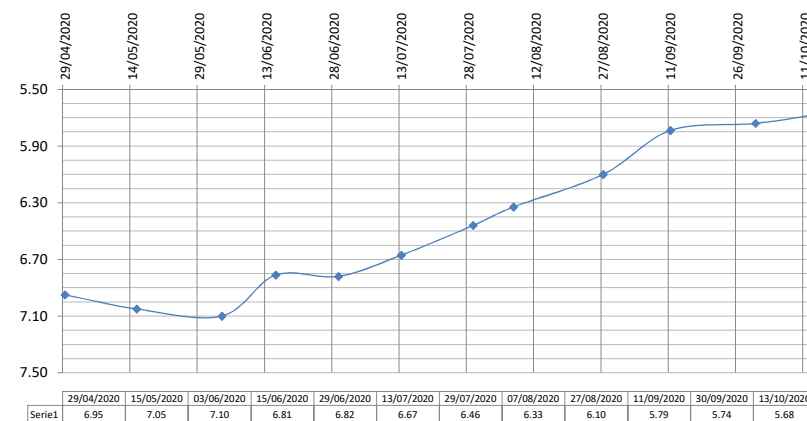
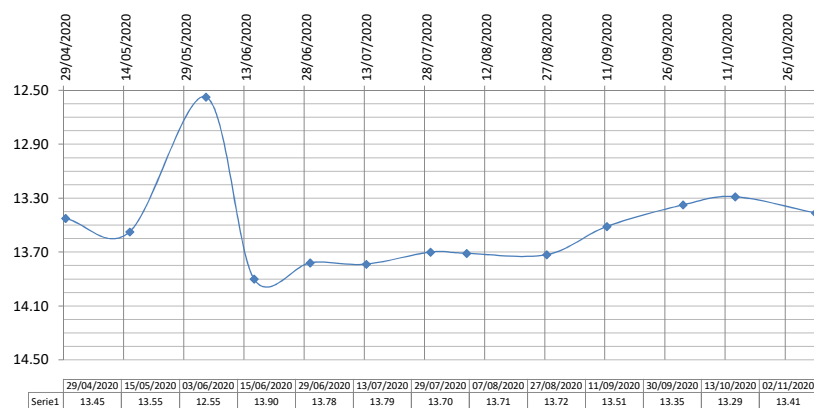
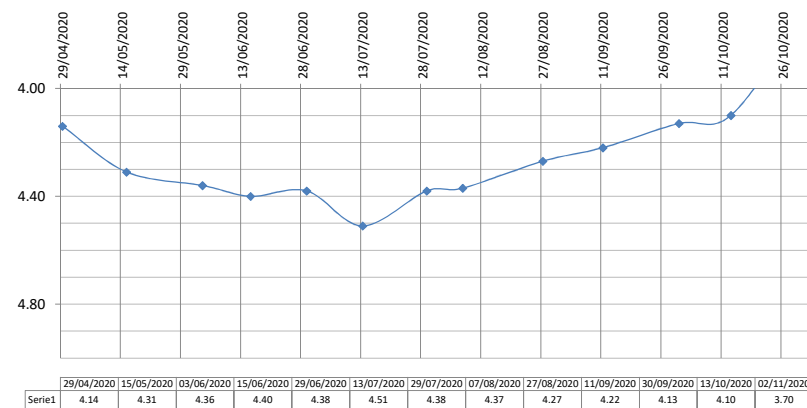
Dott. Alberto Trivioli



PIEZOMETRO	SD 1	SD 2	SD 3	SD 4	SD 5	SD 6	SC 4	SD 8	SD 9	SD 10	SD 11	SD 12	SE 01	SE 02
PROFONDITA' PIEZOMETRO DA TESTA TUBO (m)	8.95	21.10	9.05	5.95	8.95	5.95	15.40	7.95	9.70	7.30	9.00	9.15	44.00	29.50
DATA	SOGGIACENZA RILEVATA DA TESTA TUBO													
29/04/2020	ASCIUTTO	11.96	8.77	5.52	8.20	5.08	13.45	6.95	ASCIUTTO	7.20	4.14	5.60	/	/
15/05/2020	ASCIUTTO	12.01	8.77	5.61	8.29	5.15	13.55	7.05	ASCIUTTO	7.30	4.31	5.80	/	/
03/06/2020	ASCIUTTO	12.02	8.81	5.62	8.52	5.13	12.55	7.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.36	5.82	/	/
15/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.86	5.55	8.40	5.22	13.90	6.81	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.40	5.95	/	/
29/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.85	5.72	8.53	5.19	13.78	6.82	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.91	16.20	3.45
13/07/2020	ASCIUTTO	12.15	8.82	5.79	8.72	5.28	13.79	6.67	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.51	6.02	17.11	3.15
29/07/2020	ASCIUTTO	12.17	8.95	5.81	8.78	5.25	13.70	6.46	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.94	/	/
07/08/2020	ASCIUTTO	12.18	8.98	5.61	8.76	5.31	13.71	6.33	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.37	5.98	/	/
27/08/2020	ASCIUTTO	12.23	8.93	5.77	8.73	5.27	13.72	6.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.27	5.93	/	/
11/09/2020	ASCIUTTO	12.20	8.77	5.08	8.47	5.26	13.51	5.79	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.22	5.82	/	/
30/09/2020	ASCIUTTO	12.22	8.81	5.15	8.55	5.29	13.35	5.74	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.13	5.92	> 30.00	12.30
13/10/2020	ASCIUTTO	12.26	8.91	5.14	8.15	5.24	13.29	5.68	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.10	5.91	> 32.00	10.20
02/11/2020	ASCIUTTO	12.03	8.76	5.21	8.49	5.31	13.41	/	ASCIUTTO	ASCIUTTO	3.70	5.86	>32.00	8.05



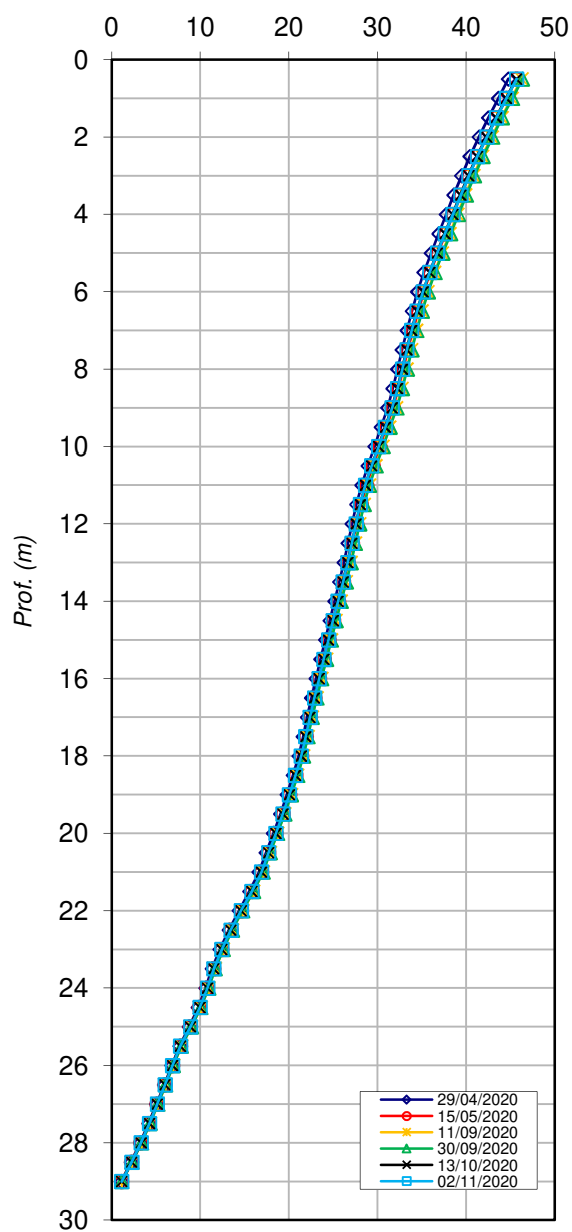
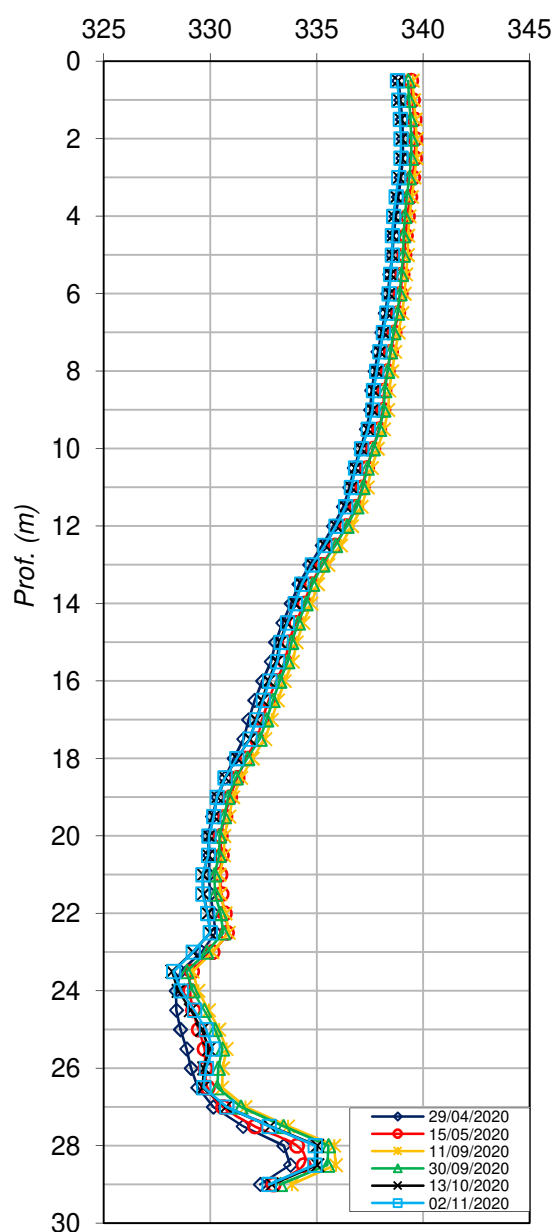
SD 2**SD 4****SD 3****SD 5**

SD 6**SD 8****SC 4****SD 11**

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

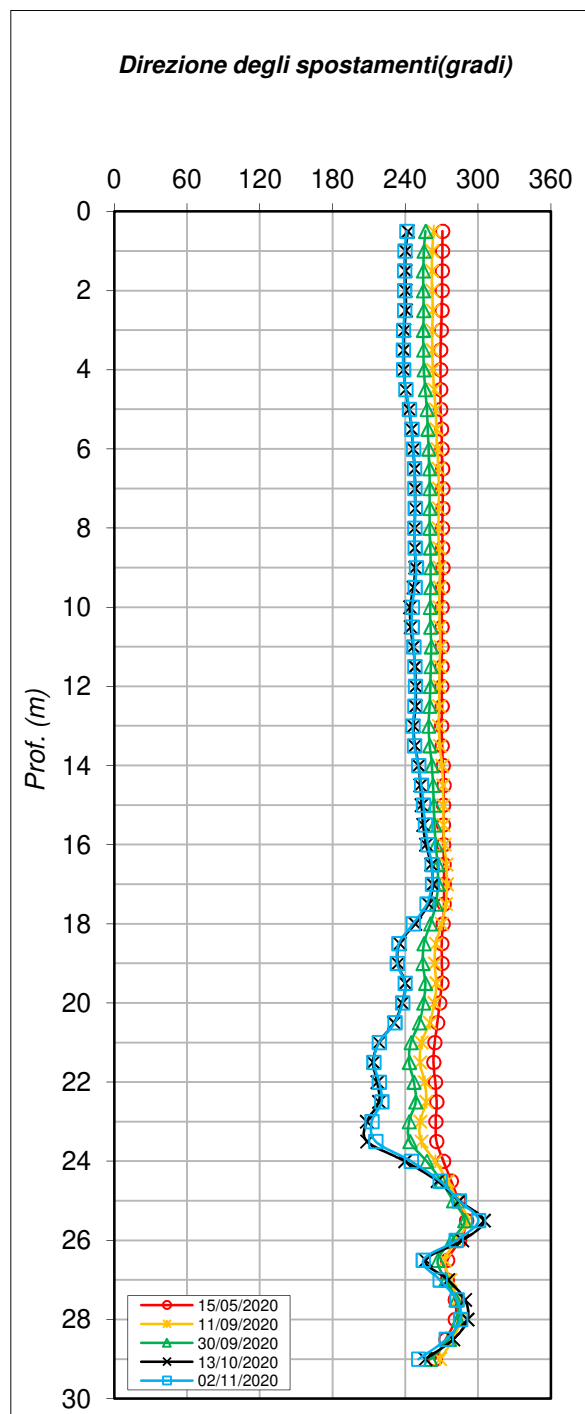
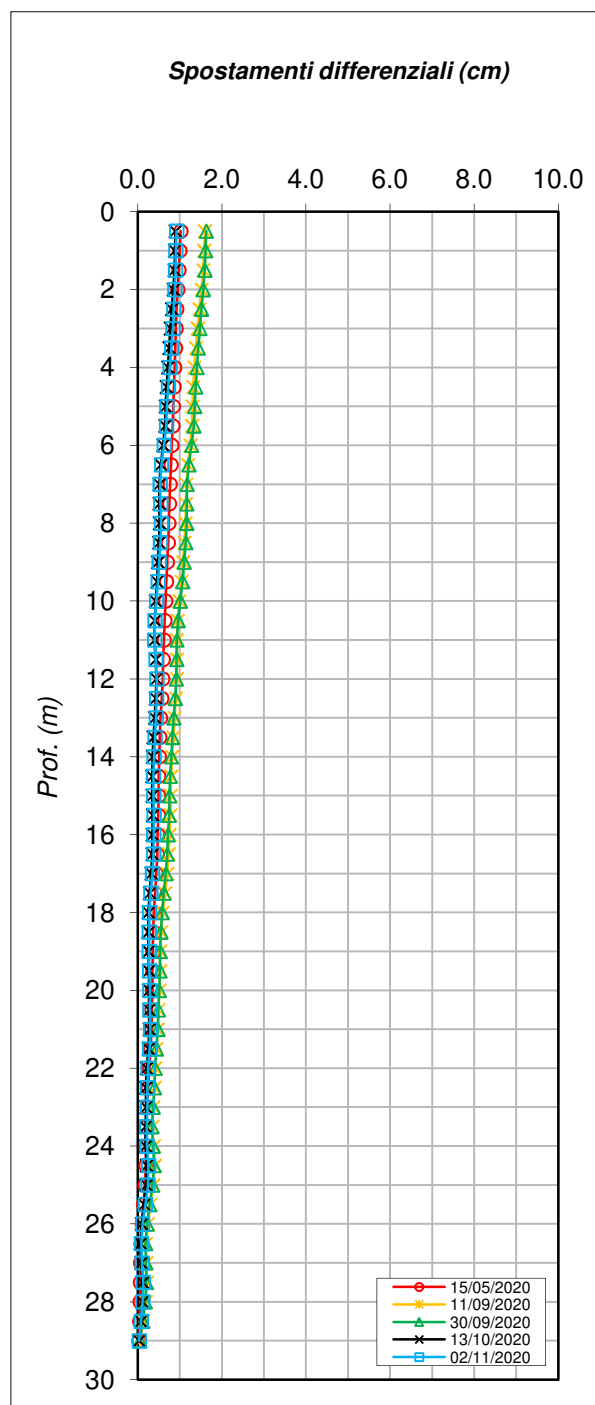
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

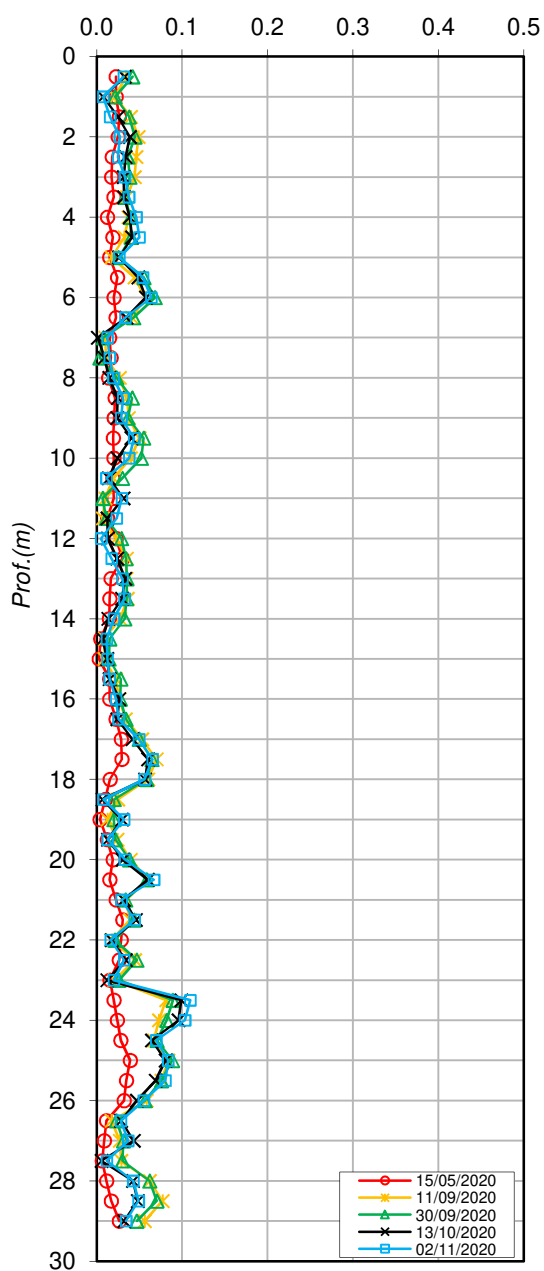


DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

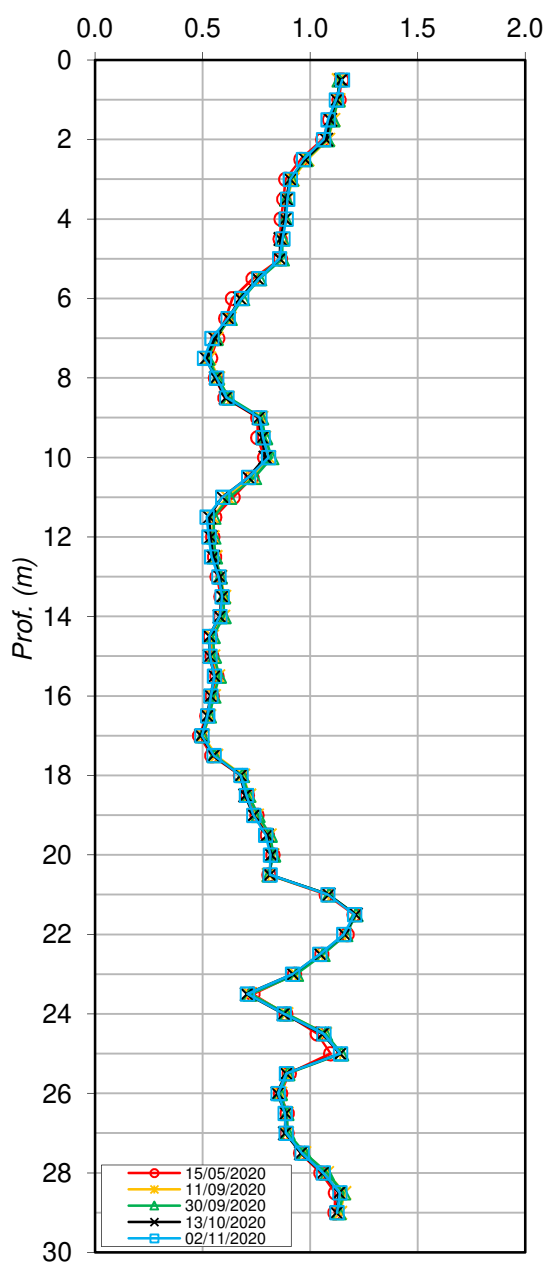
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



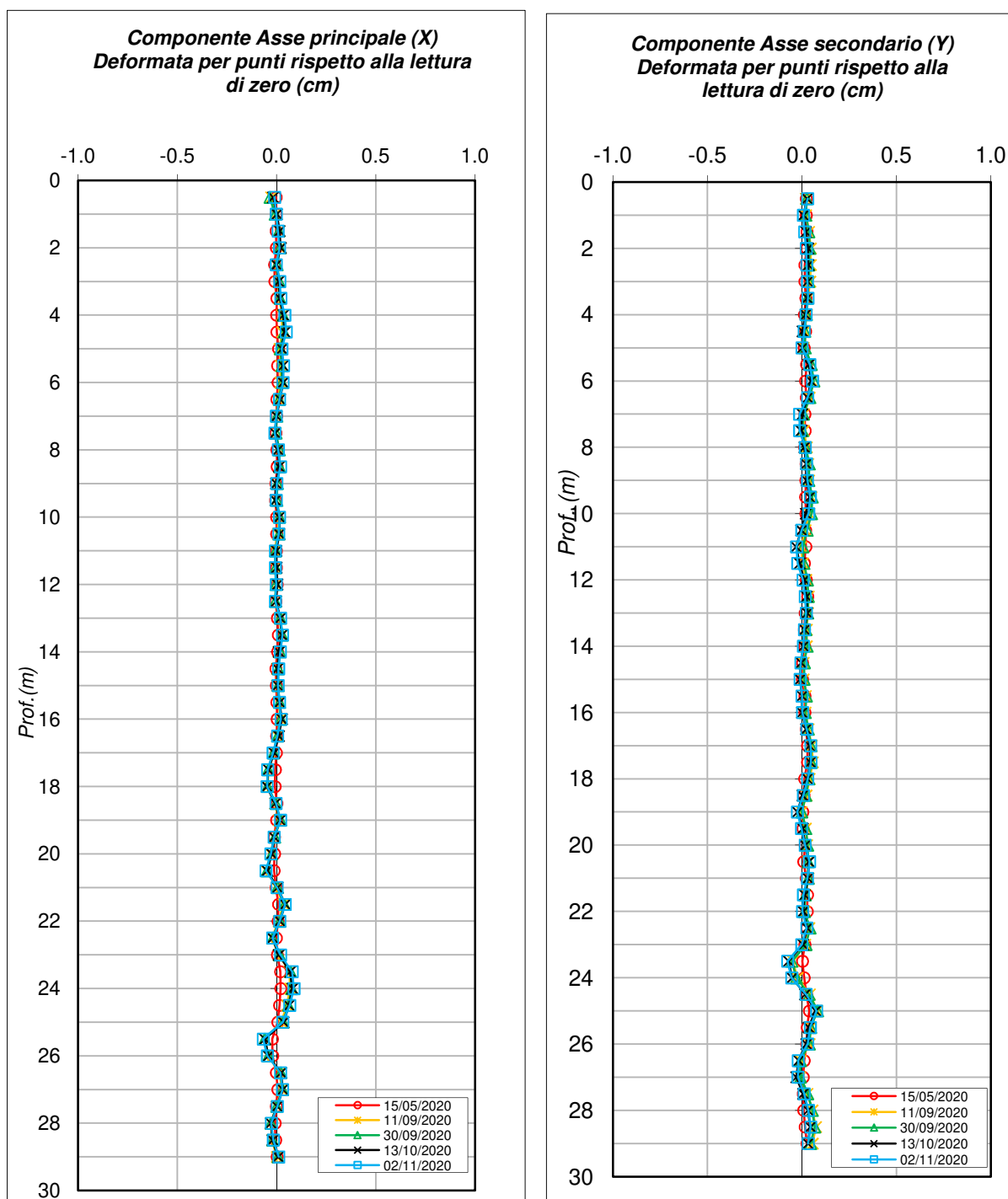
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

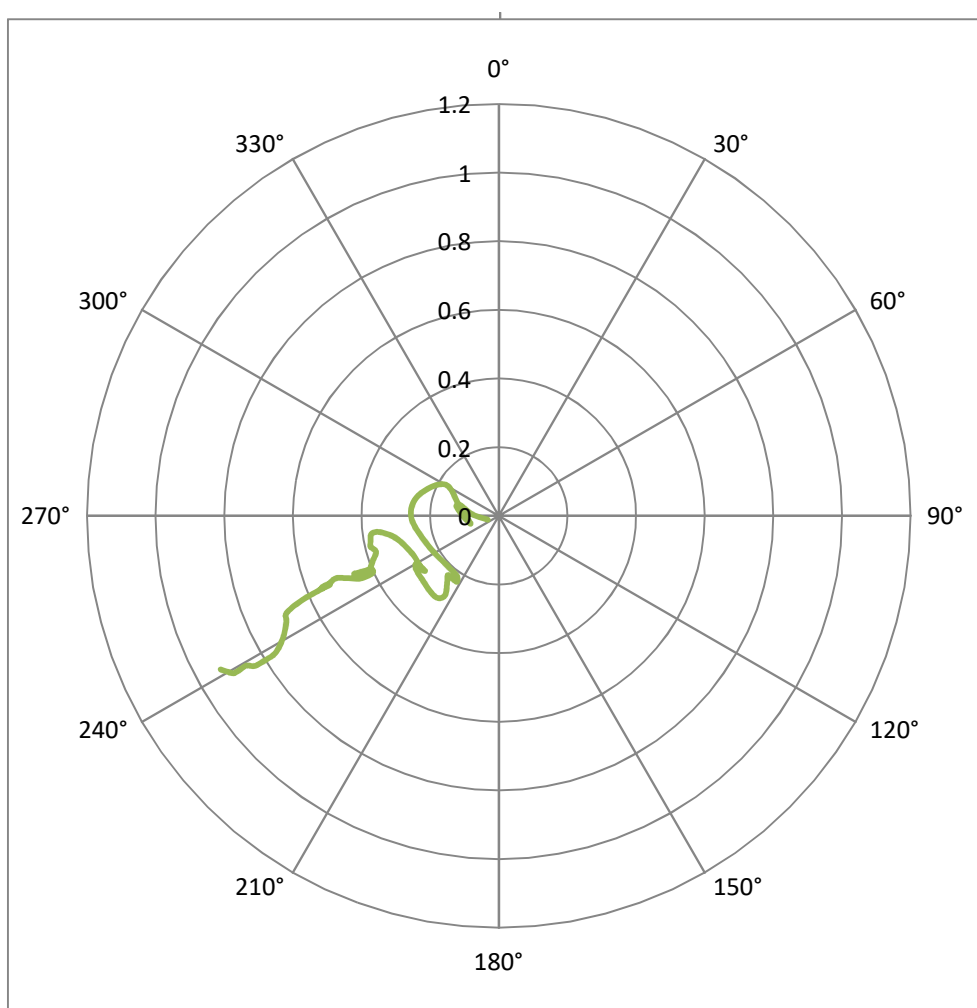


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **02/11/2020** Misura n° : **13**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

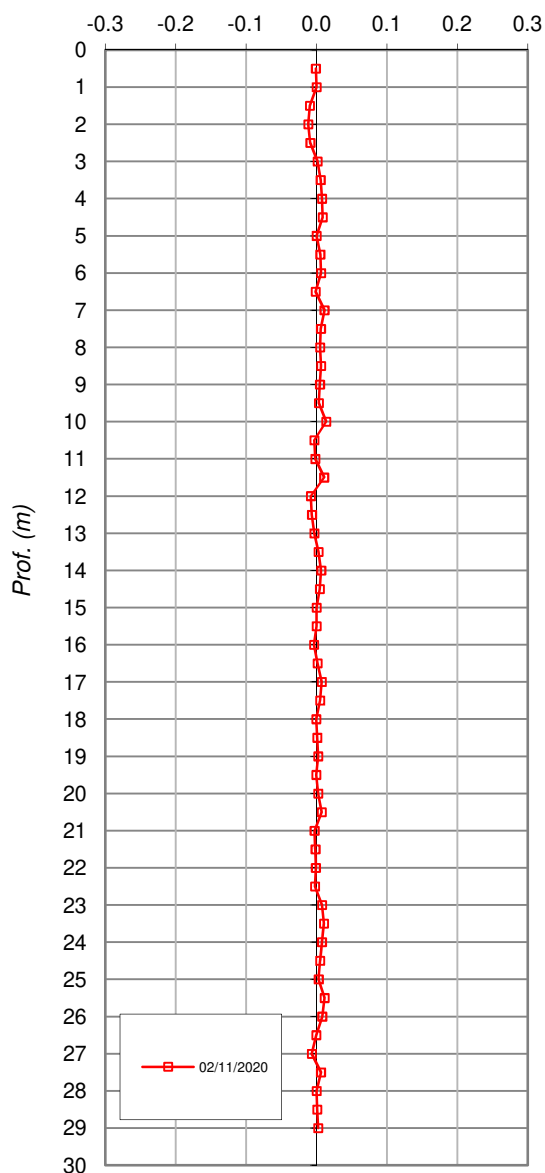
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**Data : **02/11/2020** Misura n° : **13**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	02/11/2020		PROF.	02/11/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.93	241.1	15.5	0.38	256.5
1.0	0.90	239.6	16.0	0.38	258.7
1.5	0.90	239.3	16.5	0.37	262.0
2.0	0.88	239.3	17.0	0.35	262.2
2.5	0.86	239.4	17.5	0.31	257.8
3.0	0.84	238.4	18.0	0.28	246.5
3.5	0.80	238.3	18.5	0.27	234.7
4.0	0.76	238.4	19.0	0.27	233.3
4.5	0.72	240.3	19.5	0.28	239.7
5.0	0.69	243.4	20.0	0.29	237.8
5.5	0.68	245.4	20.5	0.29	231.3
6.0	0.63	246.7	21.0	0.30	218.4
6.5	0.57	247.5	21.5	0.28	214.1
7.0	0.53	247.8	22.0	0.24	218.5
7.5	0.54	248.1	22.5	0.23	220.5
8.0	0.56	247.8	23.0	0.23	212.5
8.5	0.54	248.0	23.5	0.21	215.7
9.0	0.51	249.0	24.0	0.22	244.9
9.5	0.48	248.0	24.5	0.26	268.6
10.0	0.44	245.7	25.0	0.24	284.4
10.5	0.41	245.6	25.5	0.18	300.3
11.0	0.40	247.1	26.0	0.11	281.9
11.5	0.43	247.8	26.5	0.09	254.7
12.0	0.45	248.2	27.0	0.10	268.6
12.5	0.45	247.8	27.5	0.13	282.5
13.0	0.44	246.2	28.0	0.12	285.5
13.5	0.41	247.5	28.5	0.08	273.6
14.0	0.39	250.9	29.0	0.03	250.9
14.5	0.37	253.3			
15.0	0.38	255.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**

Data : **02/11/2020** Misura n° : **13**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	02/11/2020		PROF.	02/11/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	45.69	338.8	15.5	23.94	333.2
1.0	44.54	338.8	16.0	23.41	332.8
1.5	43.42	338.9	16.5	22.89	332.5
2.0	42.34	339.0	17.0	22.38	332.2
2.5	41.28	338.9	17.5	21.90	331.9
3.0	40.31	338.8	18.0	21.39	331.2
3.5	39.41	338.7	18.5	20.75	330.7
4.0	38.52	338.6	19.0	20.06	330.3
4.5	37.63	338.5	19.5	19.32	330.2
5.0	36.76	338.5	20.0	18.53	329.9
5.5	35.90	338.5	20.5	17.72	329.9
6.0	35.14	338.4	21.0	16.91	329.6
6.5	34.46	338.3	21.5	15.83	329.6
7.0	33.85	338.1	22.0	14.62	329.9
7.5	33.32	338.0	22.5	13.46	330.0
8.0	32.82	337.8	23.0	12.44	329.2
8.5	32.26	337.7	23.5	11.54	328.3
9.0	31.65	337.6	24.0	10.83	328.6
9.5	30.89	337.4	24.5	9.96	329.3
10.0	30.13	337.1	25.0	8.90	329.8
10.5	29.33	336.8	25.5	7.76	330.1
11.0	28.63	336.6	26.0	6.87	329.8
11.5	28.05	336.4	26.5	6.02	329.7
12.0	27.58	335.9	27.0	5.15	330.8
12.5	27.11	335.4	27.5	4.27	332.8
13.0	26.65	334.8	28.0	3.32	334.9
13.5	26.12	334.3	28.5	2.26	334.9
14.0	25.55	334.0	29.0	1.12	332.8
14.5	24.99	333.6			
15.0	24.47	333.3			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**

Data : **02/11/2020** Misura n° : **13**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

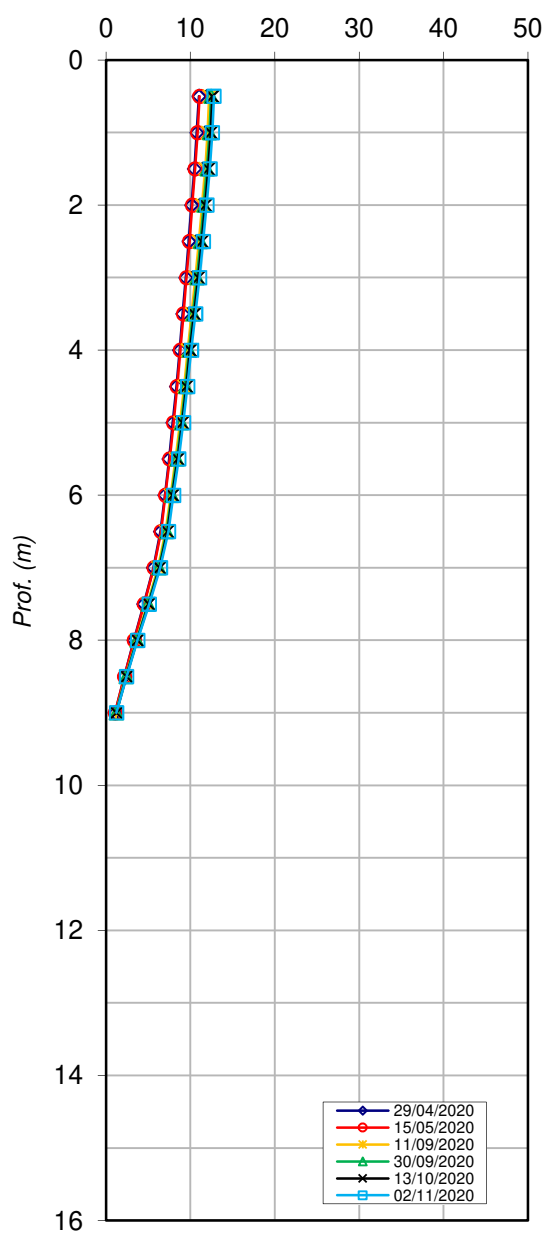
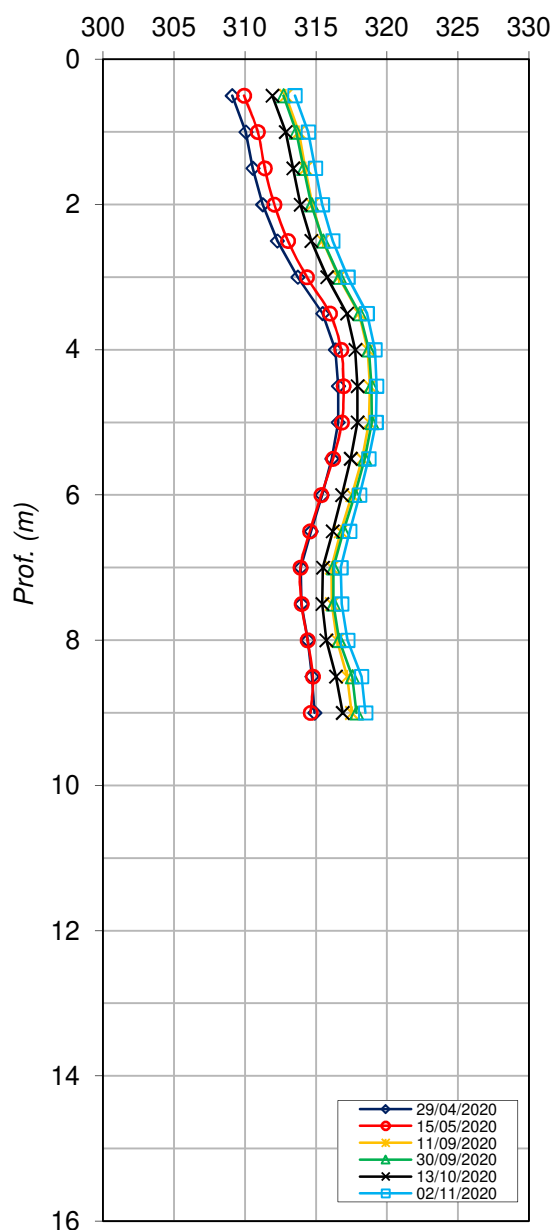
Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	02/11/2020		PROF.	02/11/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.03	288.4	15.5	0.02	180.0
1.0	0.01	279.5	16.0	0.02	186.3
1.5	0.02	241.4	16.5	0.03	258.7
2.0	0.03	236.3	17.0	0.05	290.7
2.5	0.03	272.9	17.5	0.07	313.5
3.0	0.03	240.5	18.0	0.06	327.7
3.5	0.04	235.8	18.5	0.01	288.4
4.0	0.05	207.3	19.0	0.03	128.7
4.5	0.05	193.0	19.5	0.01	11.3
5.0	0.03	180.0	20.0	0.03	330.5
5.5	0.05	229.7	20.5	0.07	323.3
6.0	0.06	239.4	21.0	0.03	265.0
6.5	0.03	243.4	21.5	0.04	189.7
7.0	0.01	84.3	22.0	0.02	188.7
7.5	0.02	55.0	22.5	0.03	308.7
8.0	0.02	243.4	23.0	0.02	176.4
8.5	0.03	229.9	23.5	0.11	135.9
9.0	0.03	267.5	24.0	0.10	147.8
9.5	0.04	271.6	24.5	0.07	197.8
10.0	0.04	246.8	25.0	0.08	248.0
10.5	0.01	173.7	25.5	0.08	327.1
11.0	0.03	77.7	26.0	0.06	327.0
11.5	0.02	74.5	26.5	0.03	135.0
12.0	0.01	284.0	27.0	0.04	144.7
12.5	0.02	291.0	27.5	0.01	251.6
13.0	0.03	228.4	28.0	0.04	307.9
13.5	0.03	202.6	28.5	0.05	289.4
14.0	0.02	201.8	29.0	0.03	250.9
14.5	0.01	148.0			
15.0	0.01	126.9			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

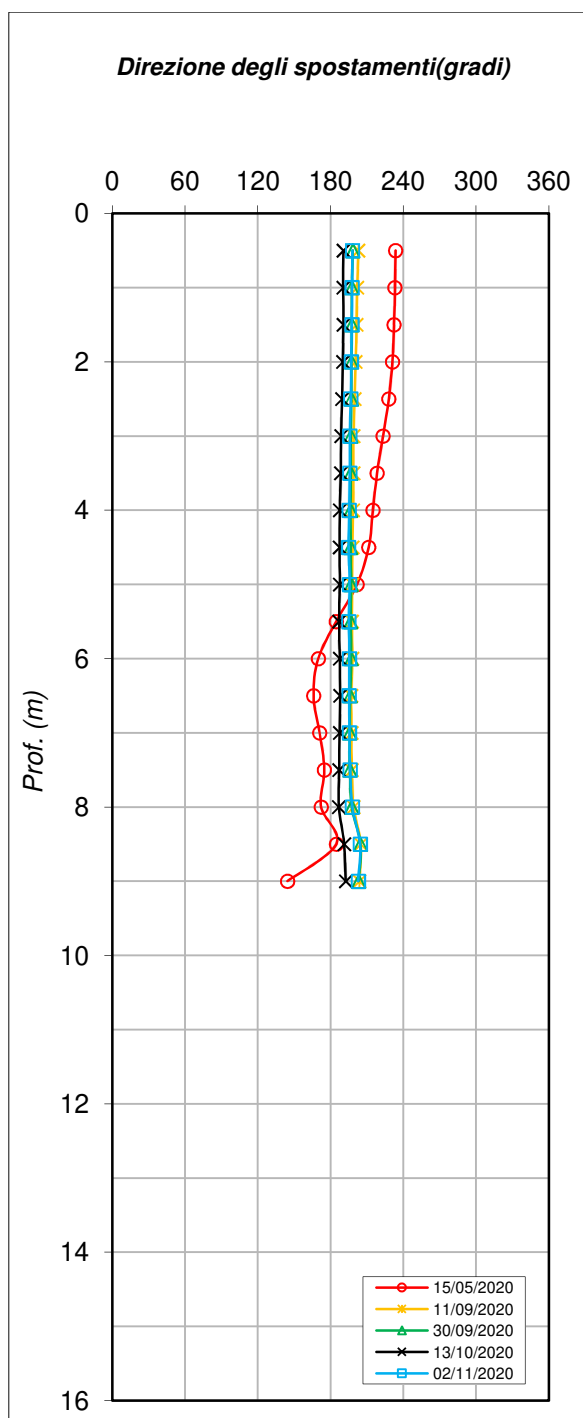
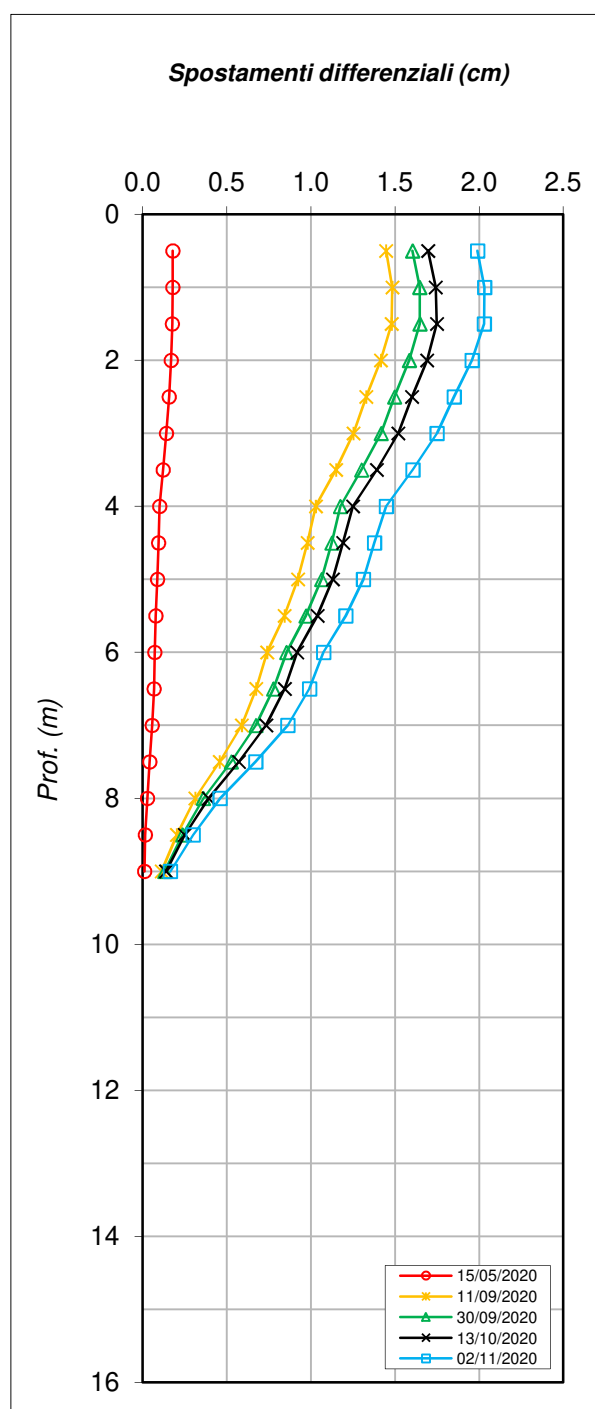
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

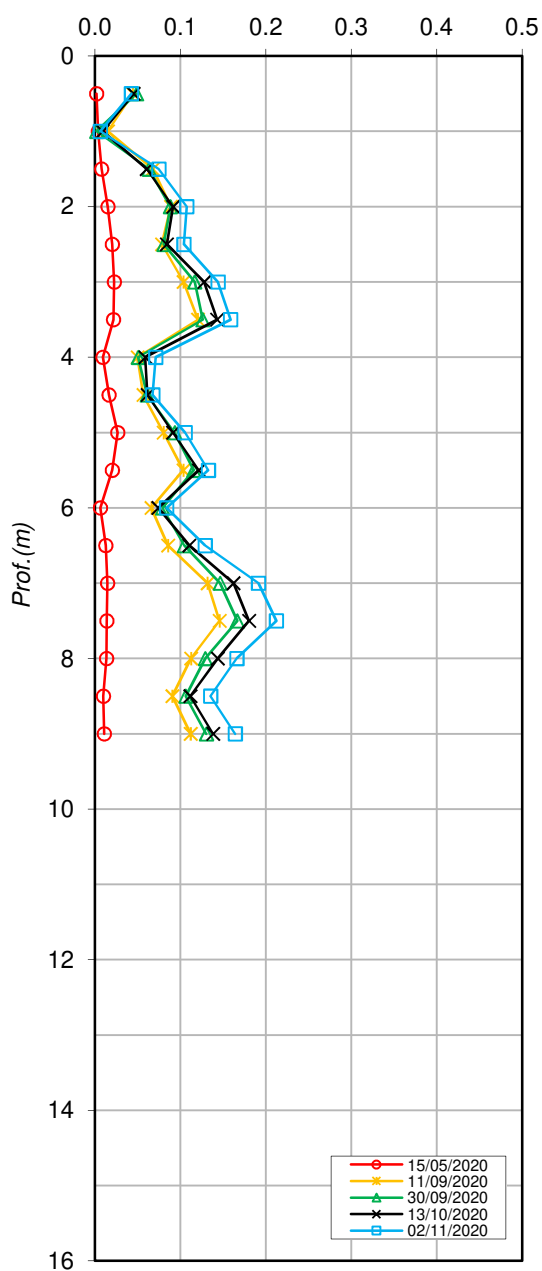


DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

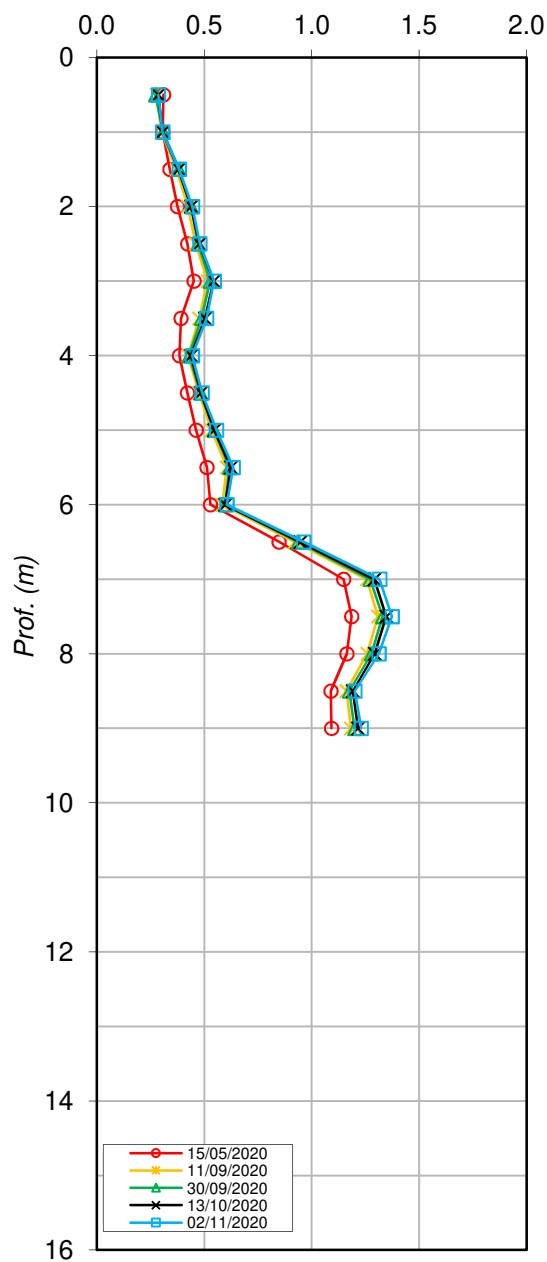
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



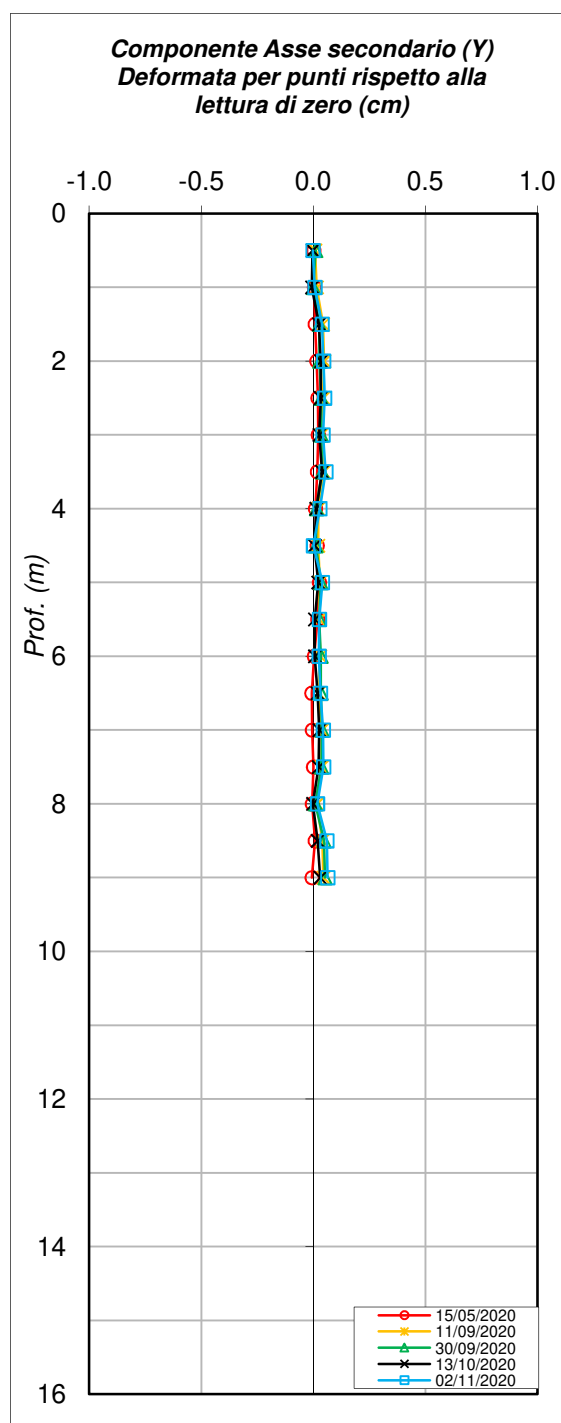
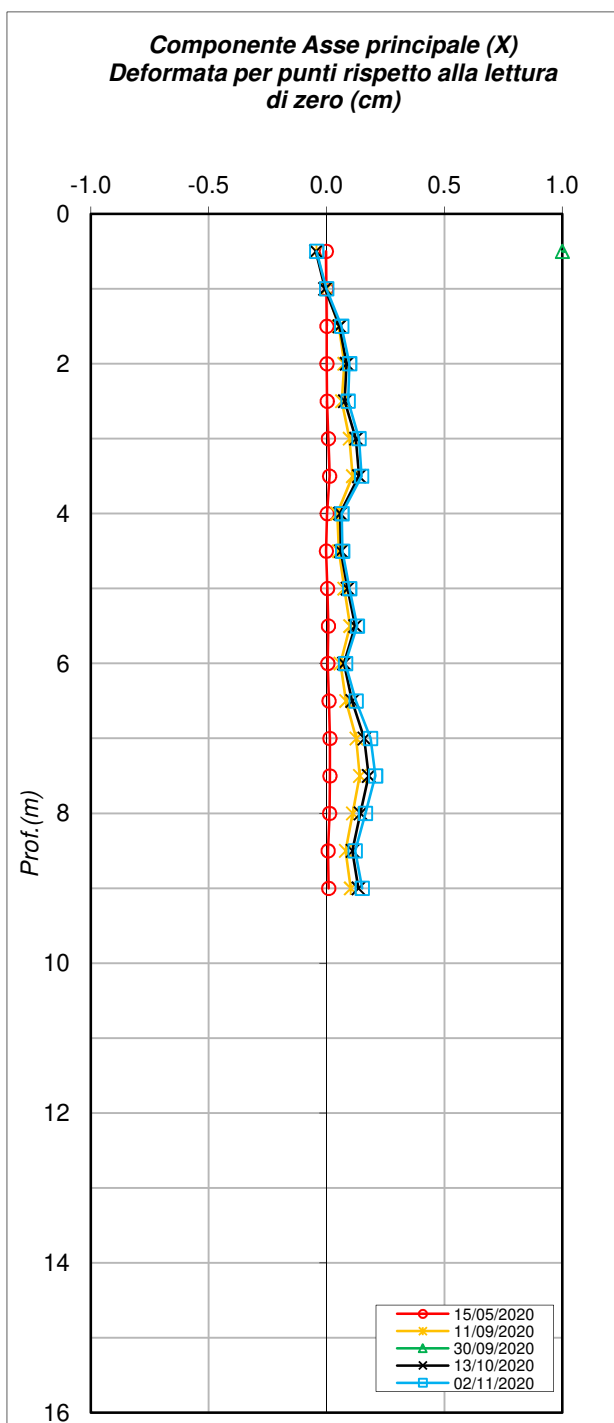
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

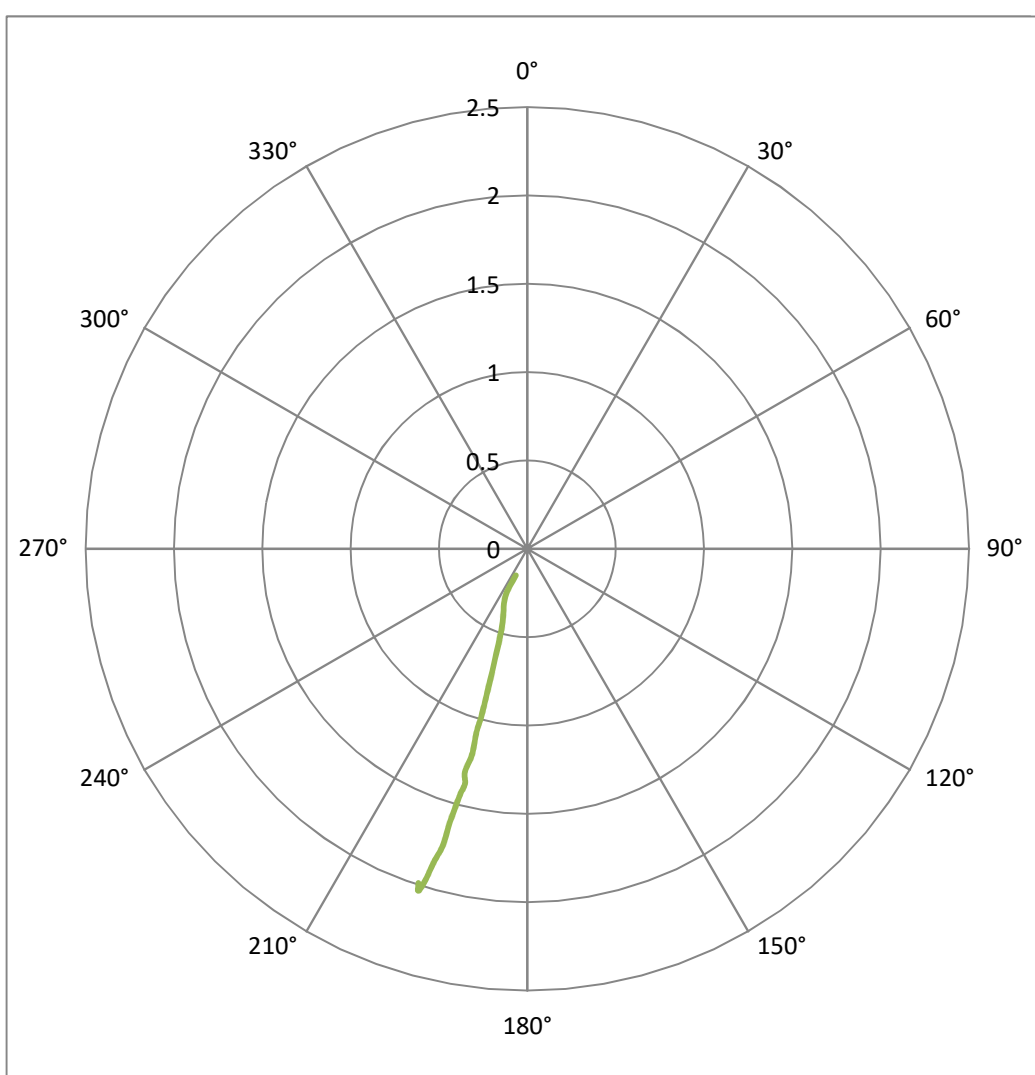


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



**DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI
RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**

Data : 02/11/2020 Misura n° : 13

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

**VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO
ALLA MISURA BASE**

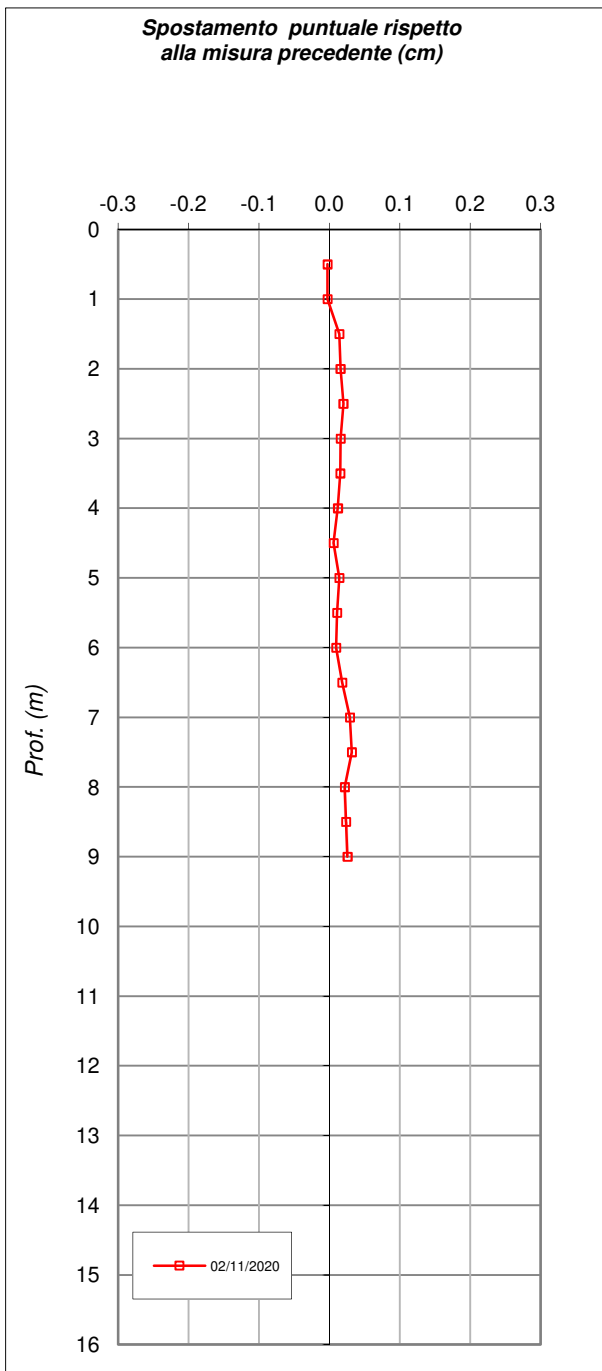
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**

Data : 02/11/2020 Misura n° : 13

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

[illegible]

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**

Data : 02/11/2020 Misura n° : 13

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

[illegible]**VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER
ALLA MISURA BASE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**

Data : 02/11/2020 Misura n° : 13

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

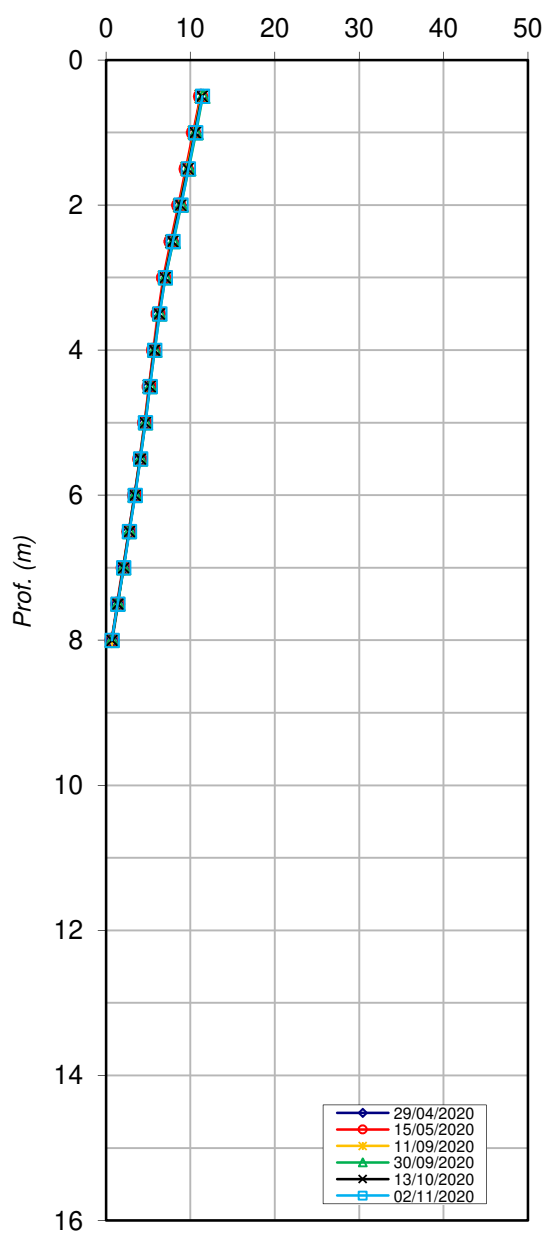
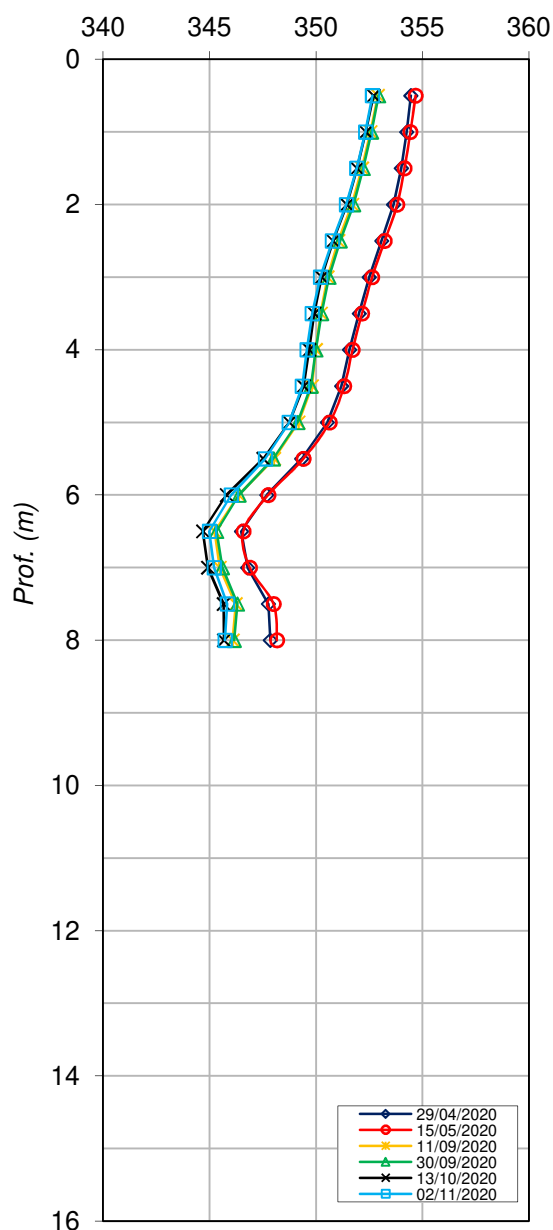
Costante: 20000

[illegible]

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

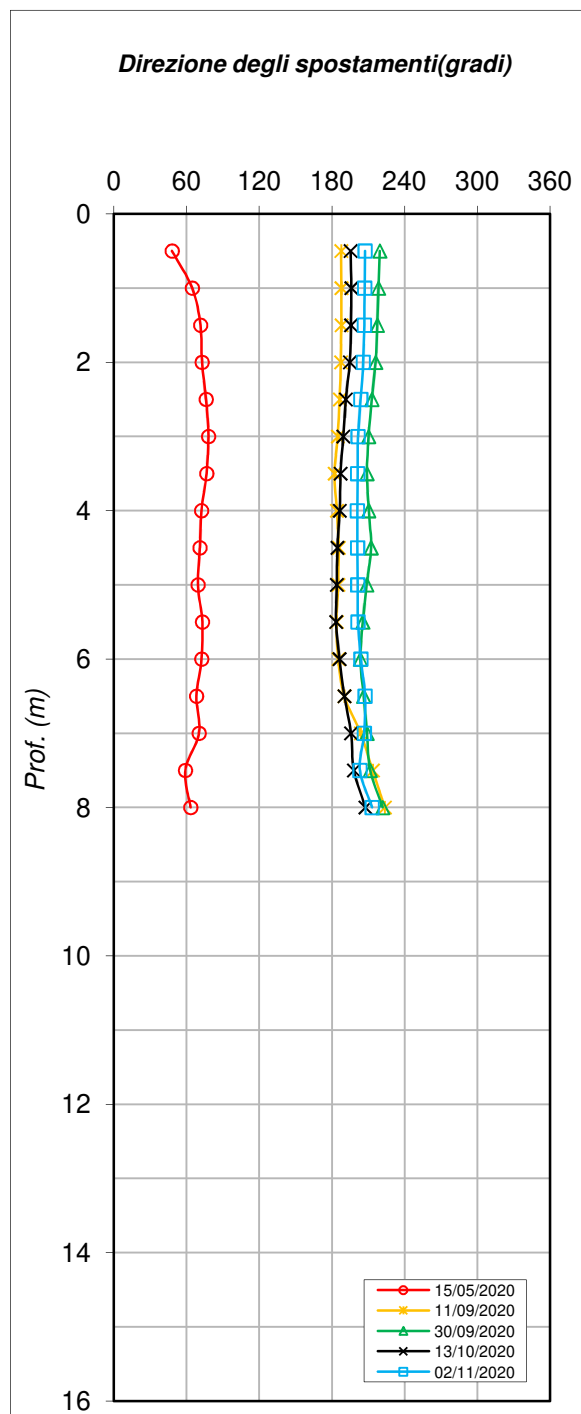
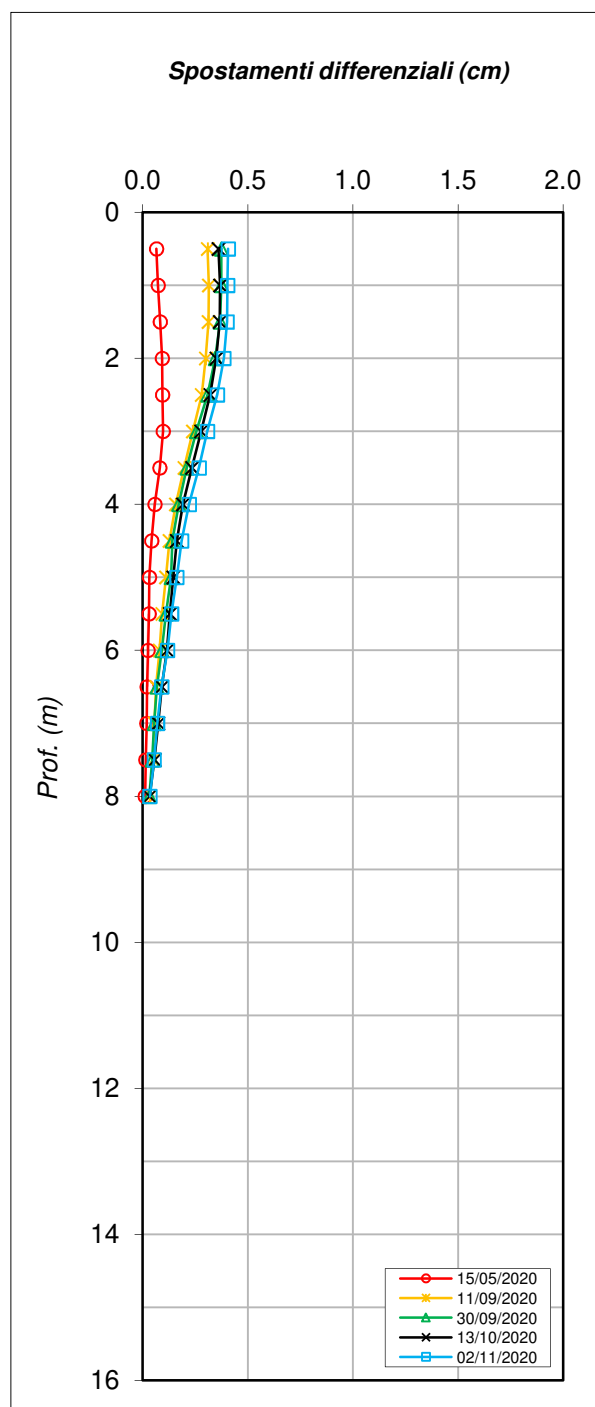
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimet G1 :	85	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

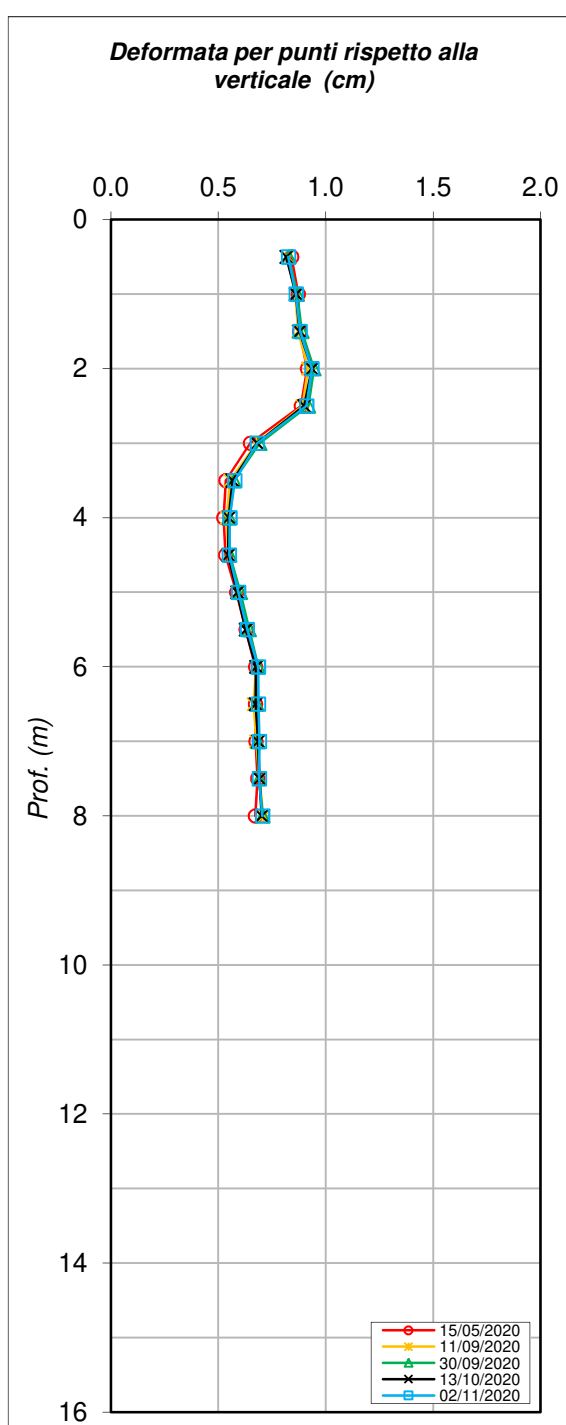
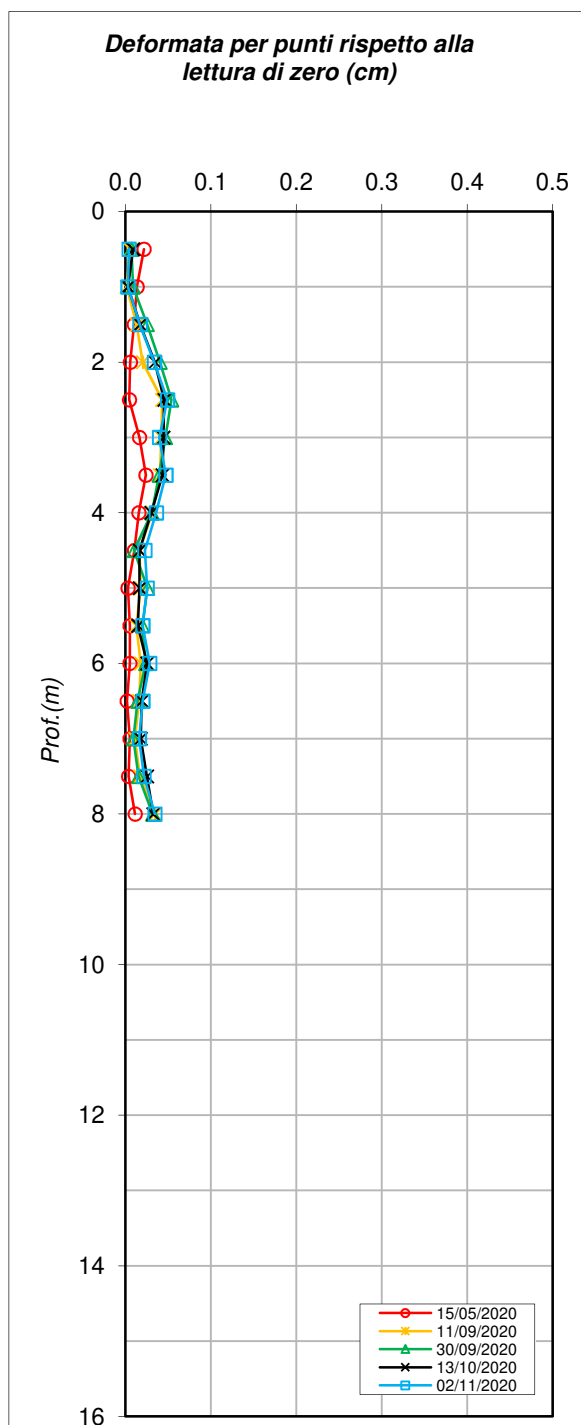
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

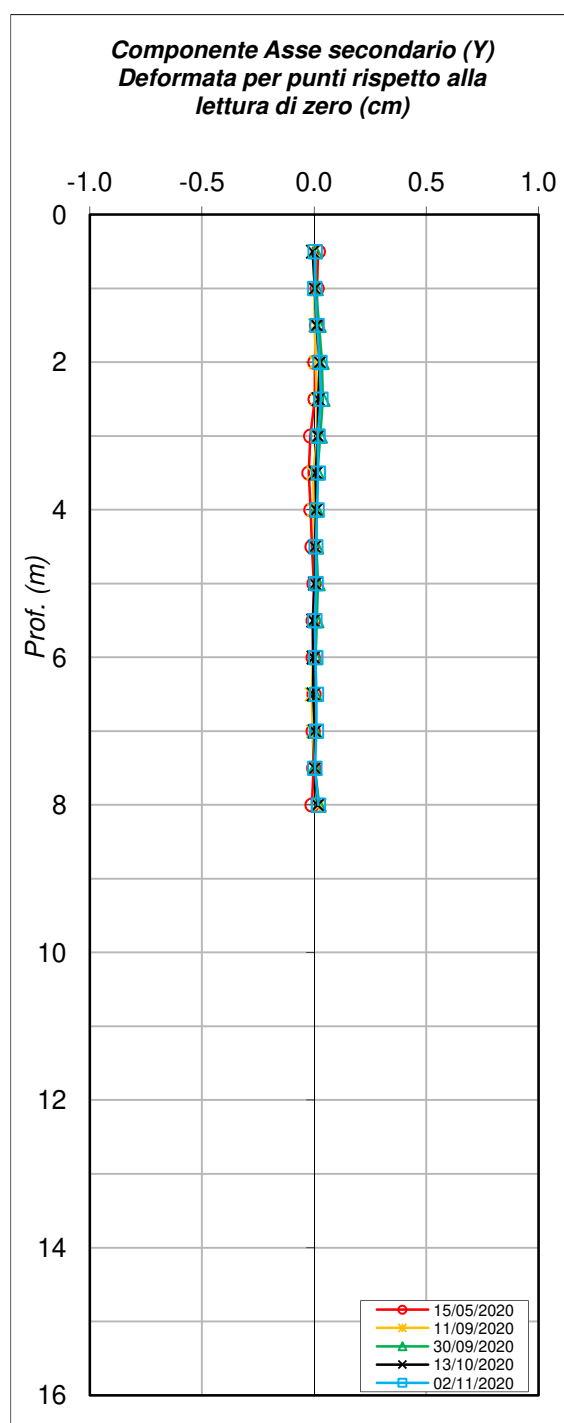
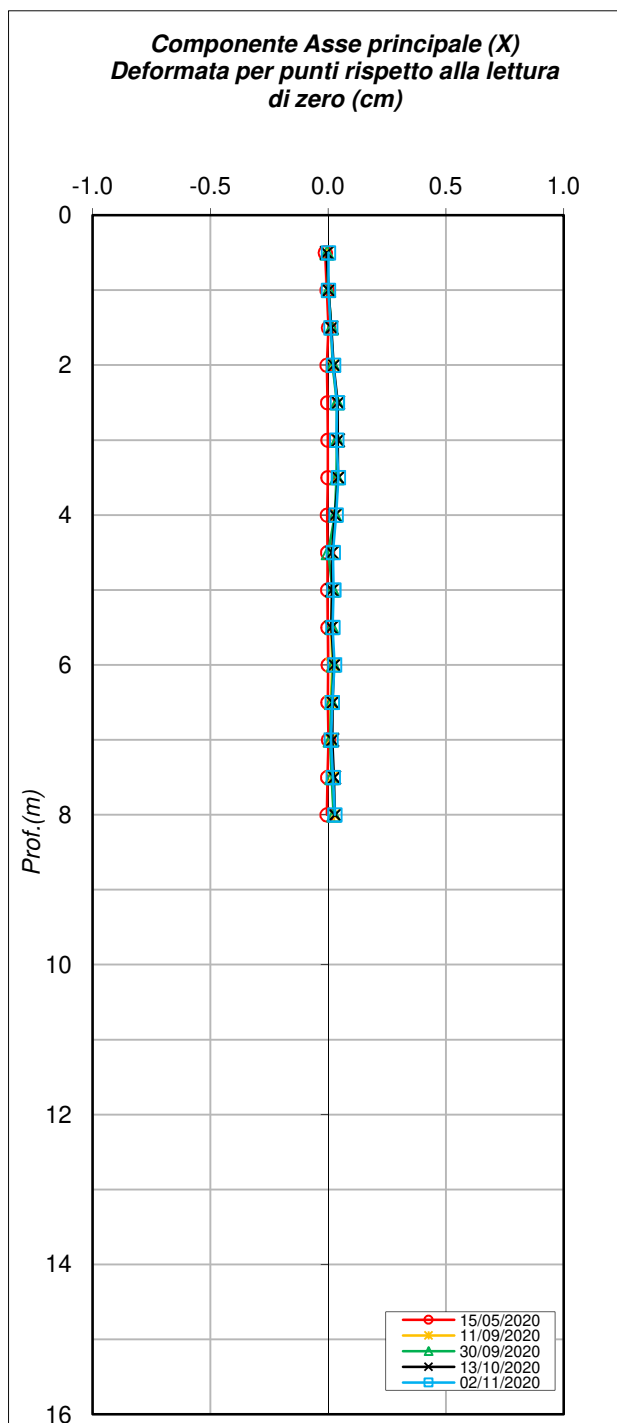
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

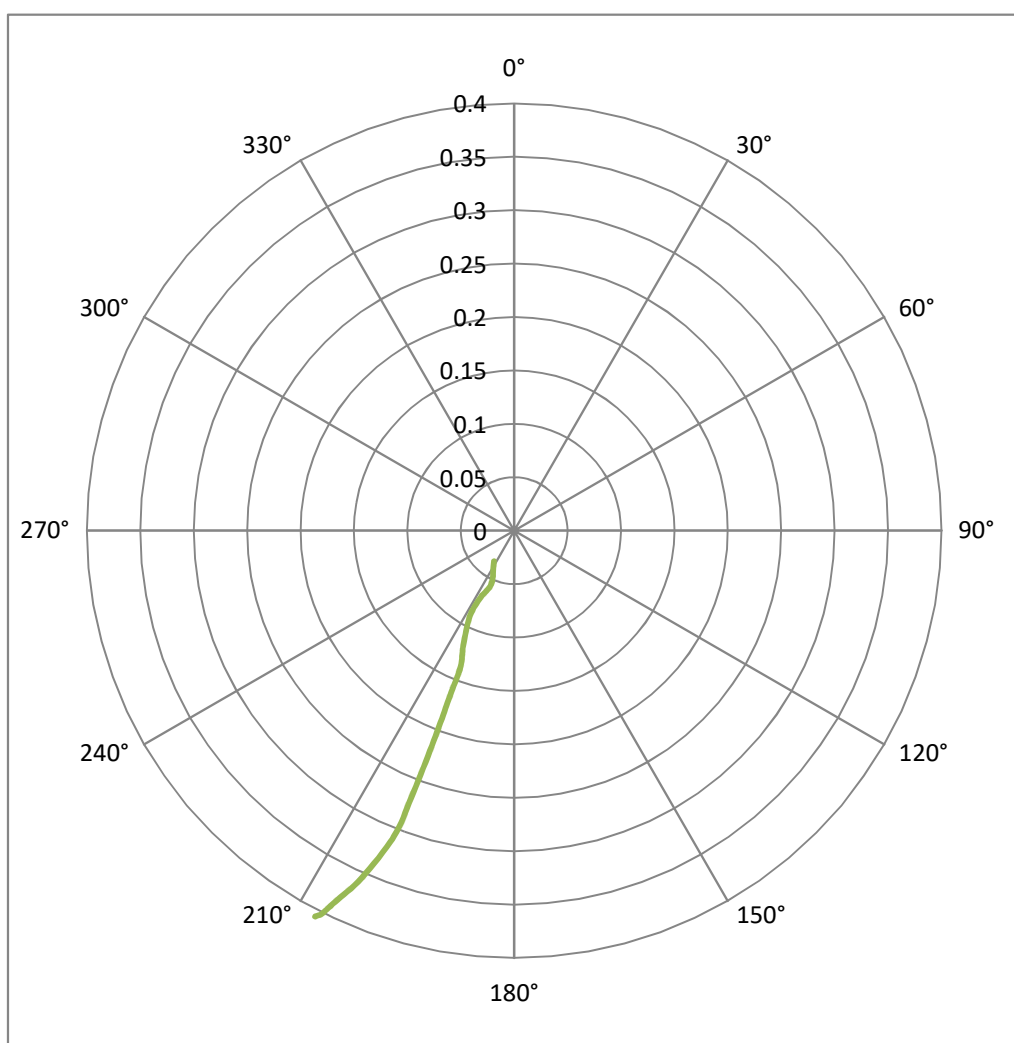


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



**DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI
RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**

Data : 02/11/2020 Misura n° : 13

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 85

Costante: 20000

**VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO
ALLA MISURA BASE**

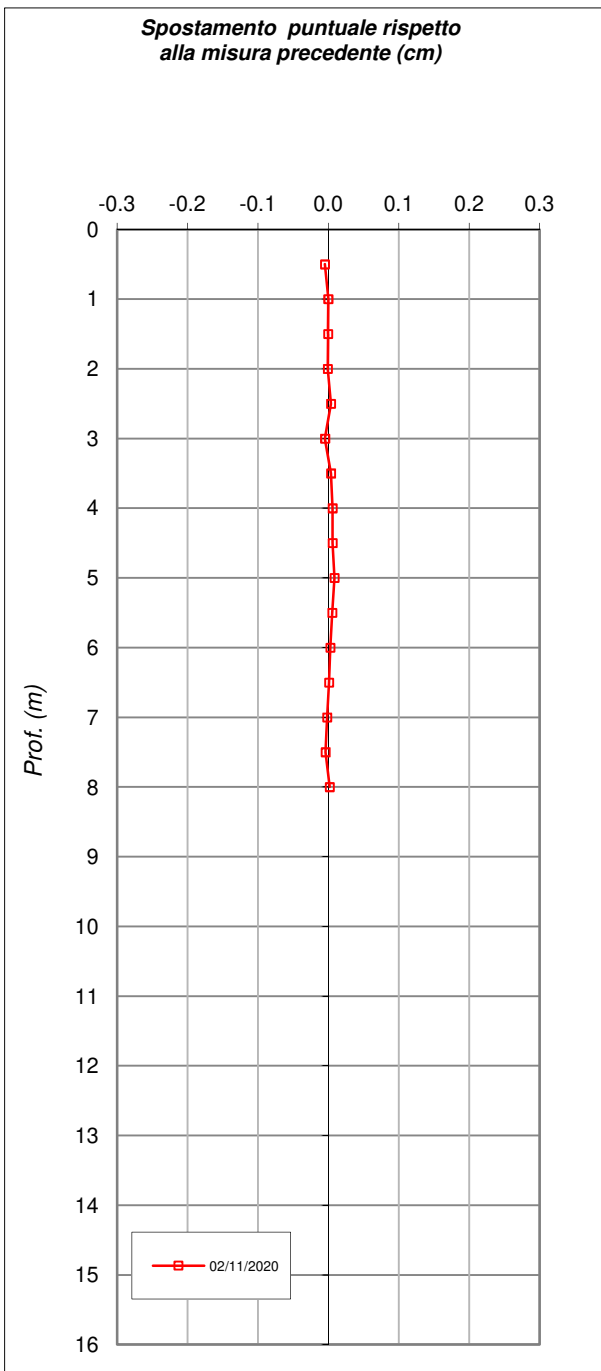
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**

Data : 02/11/2020 Misura n° : 13

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

Costante: 20000

[illegible]

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**

Data : 02/11/2020 Misura n° : 13

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

Costante: 20000

[illegible]**VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER
ALLA MISURA BASE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**

Data : 02/11/2020 Misura n° : 13

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

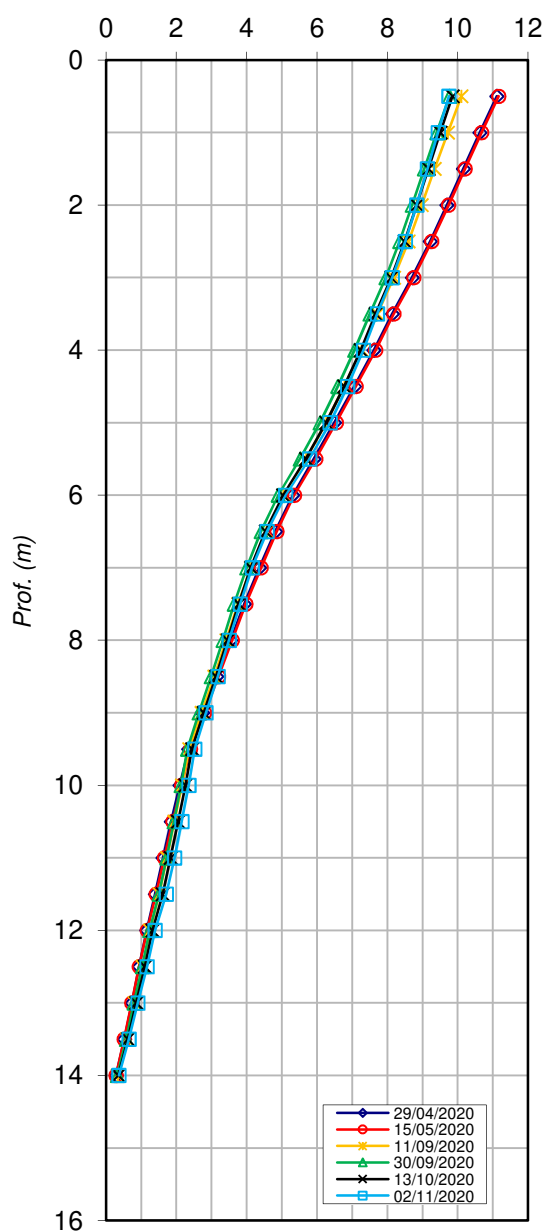
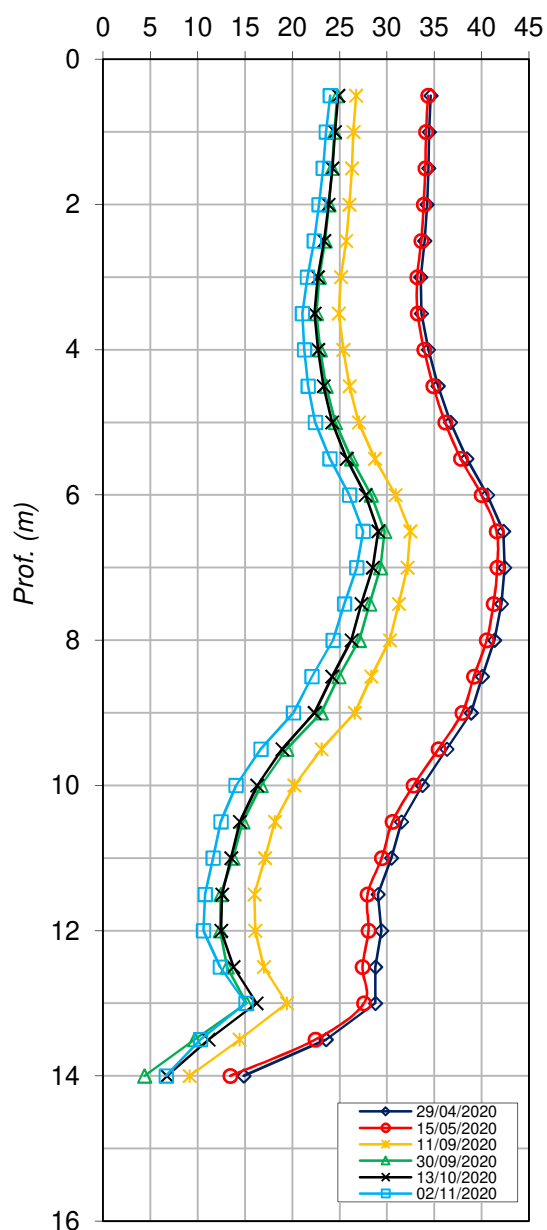
Costante: 20000

[illegible]

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

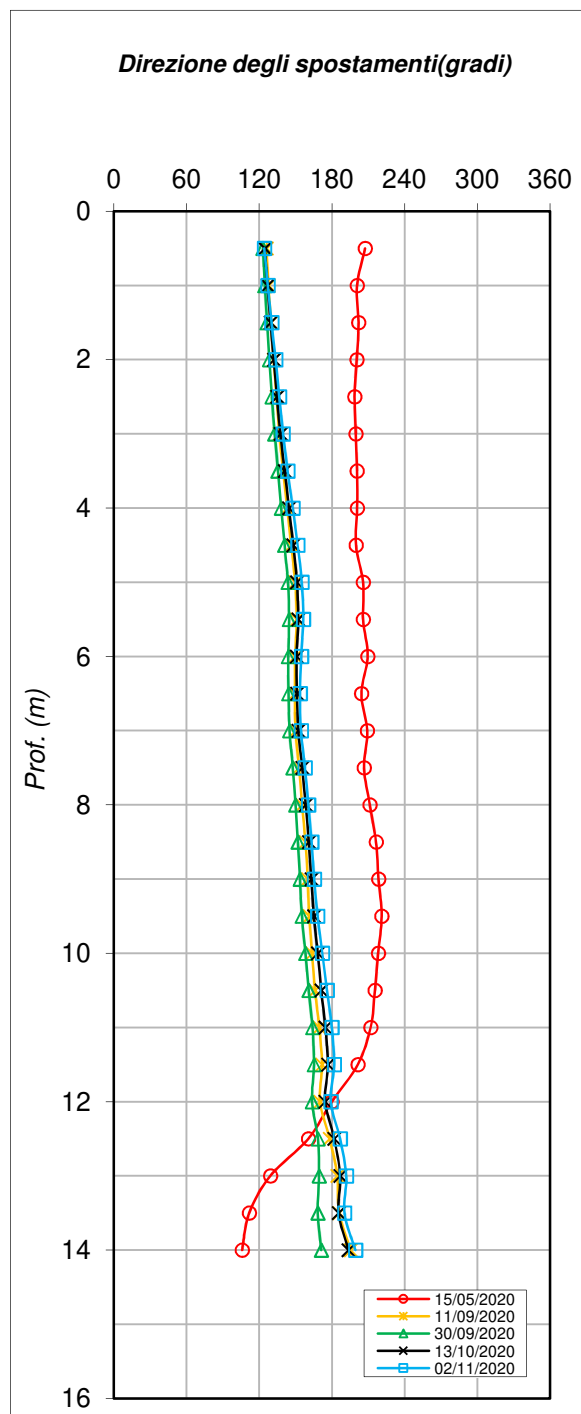
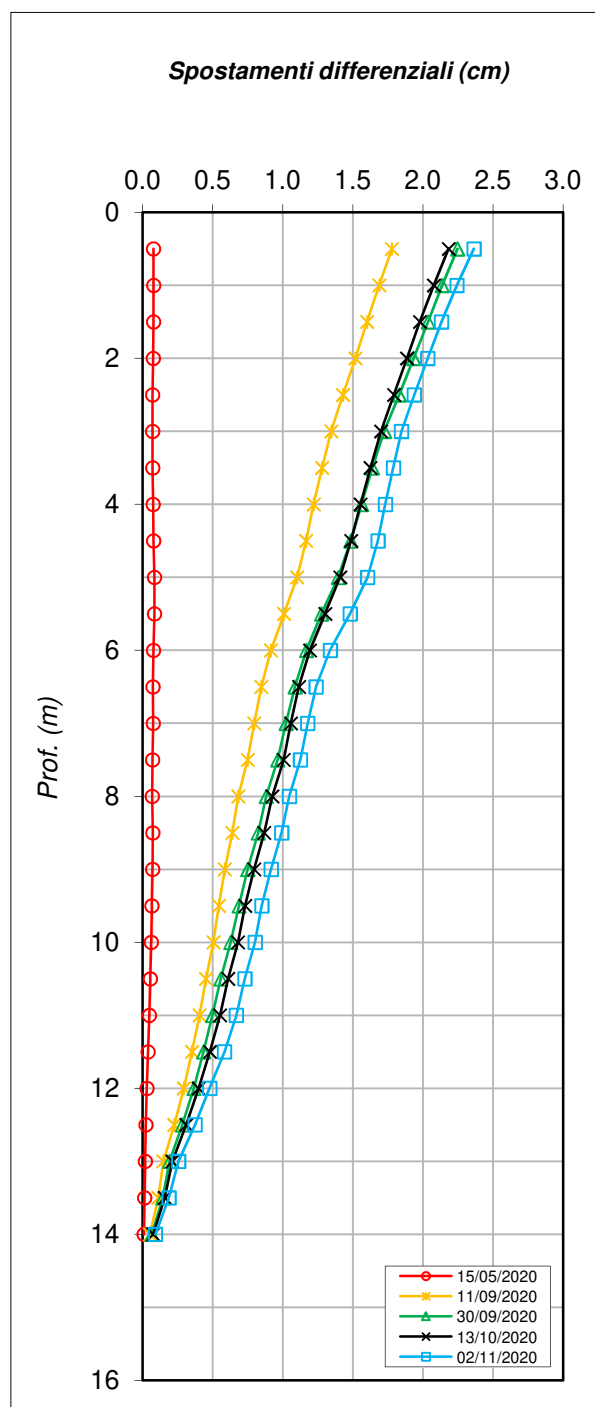
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

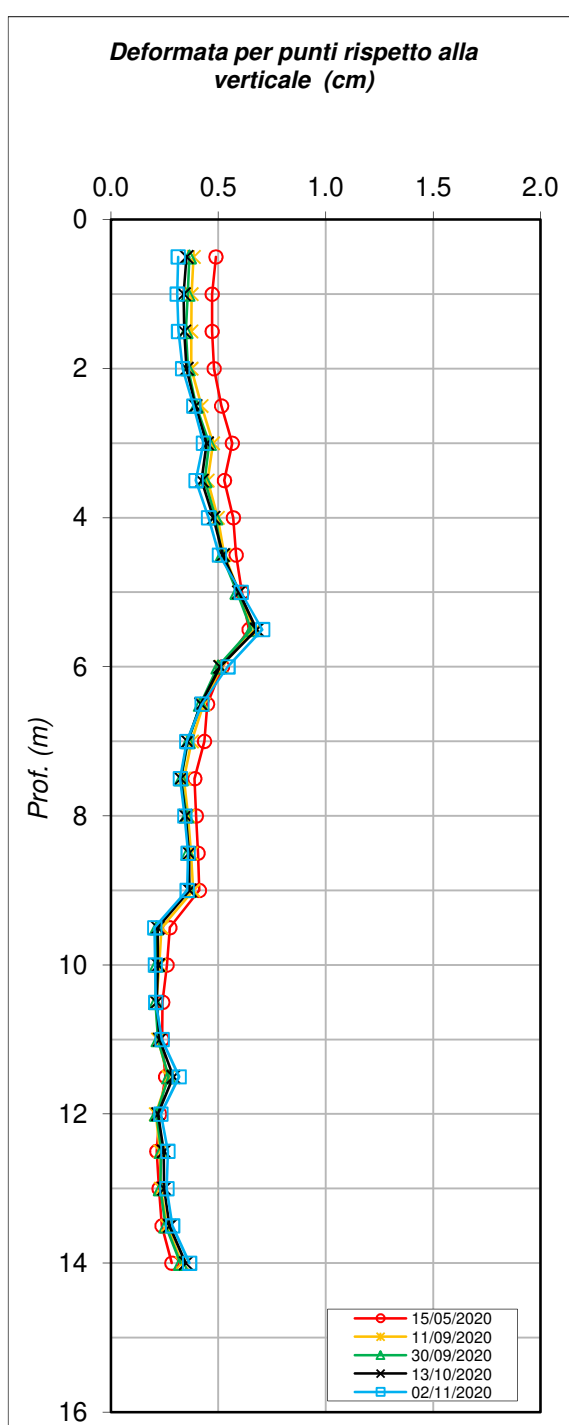
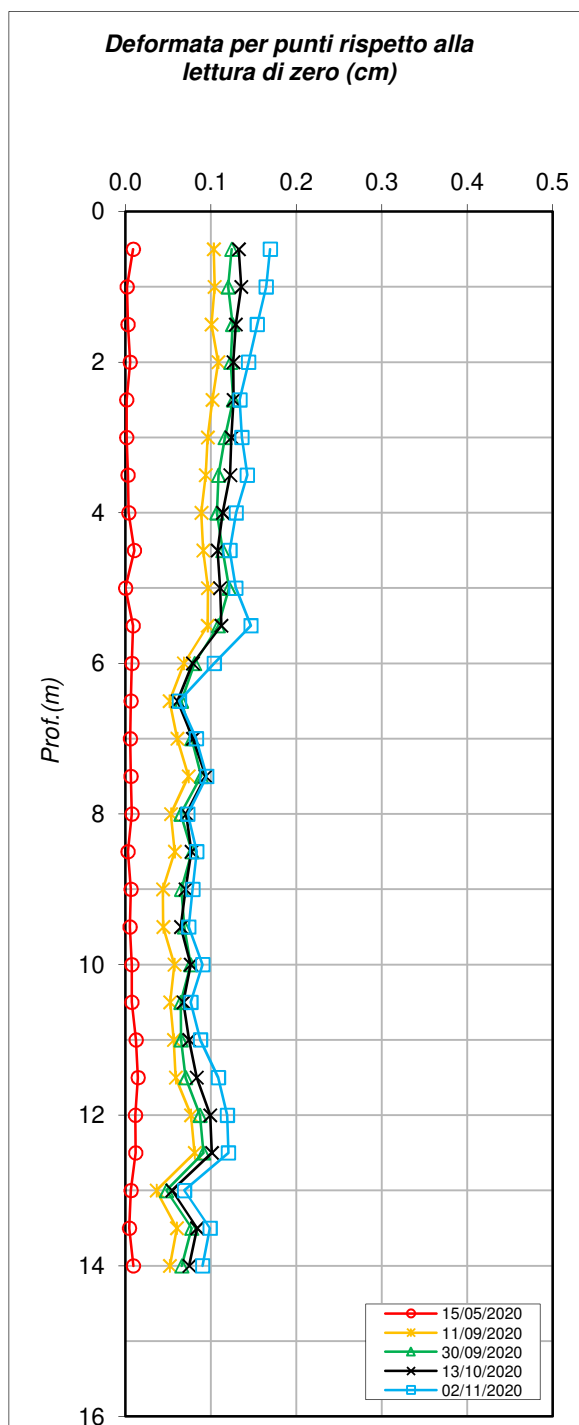
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

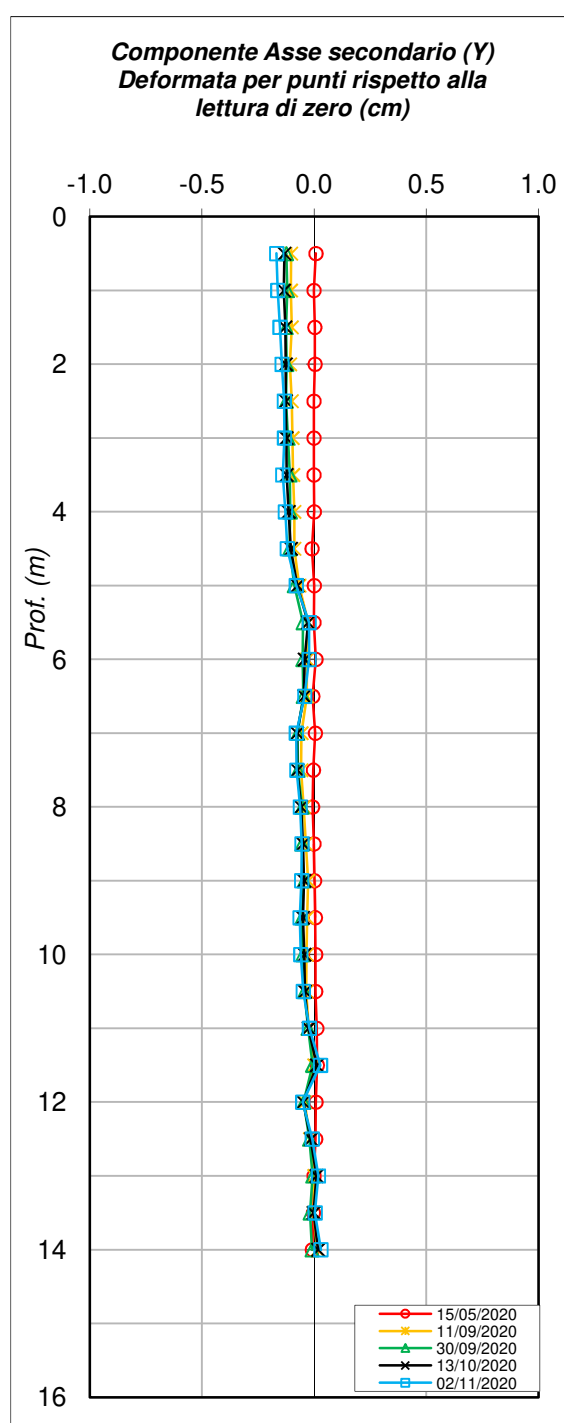
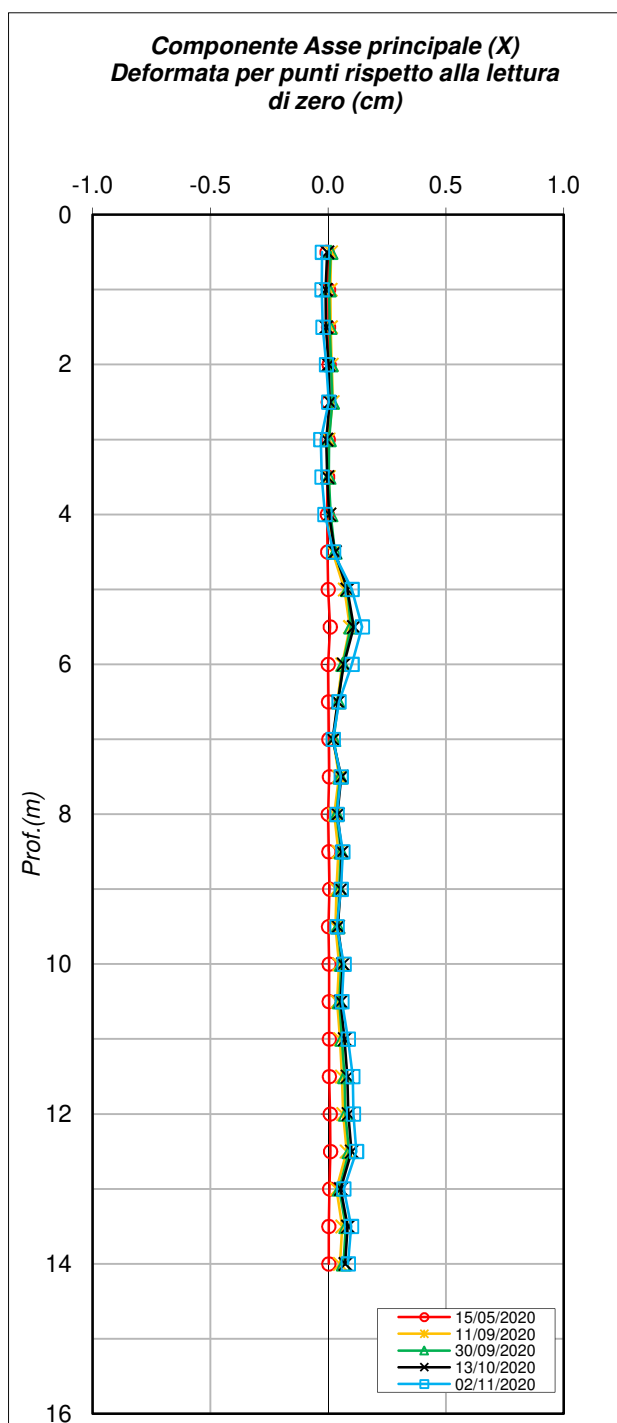
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

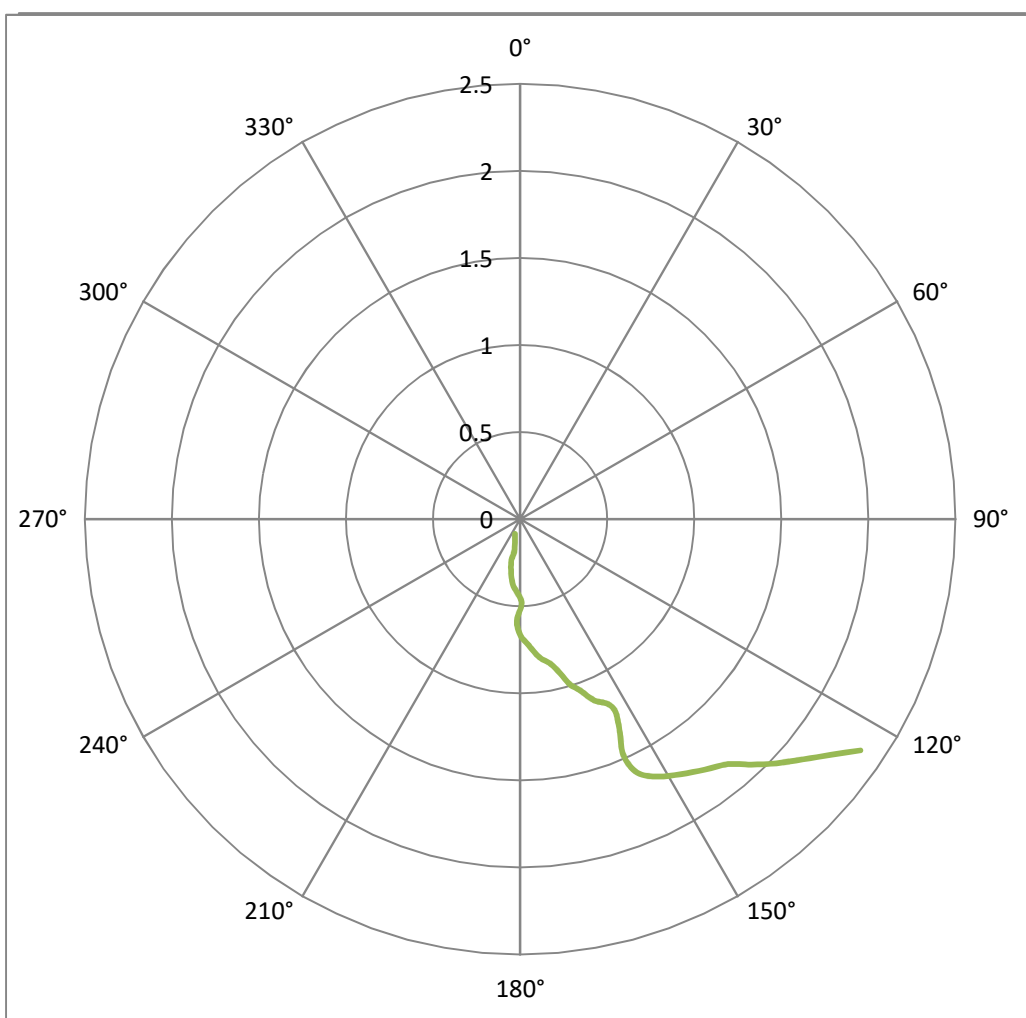


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SD07	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SD07**Data : **02/11/2020** Misura n° : **13**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

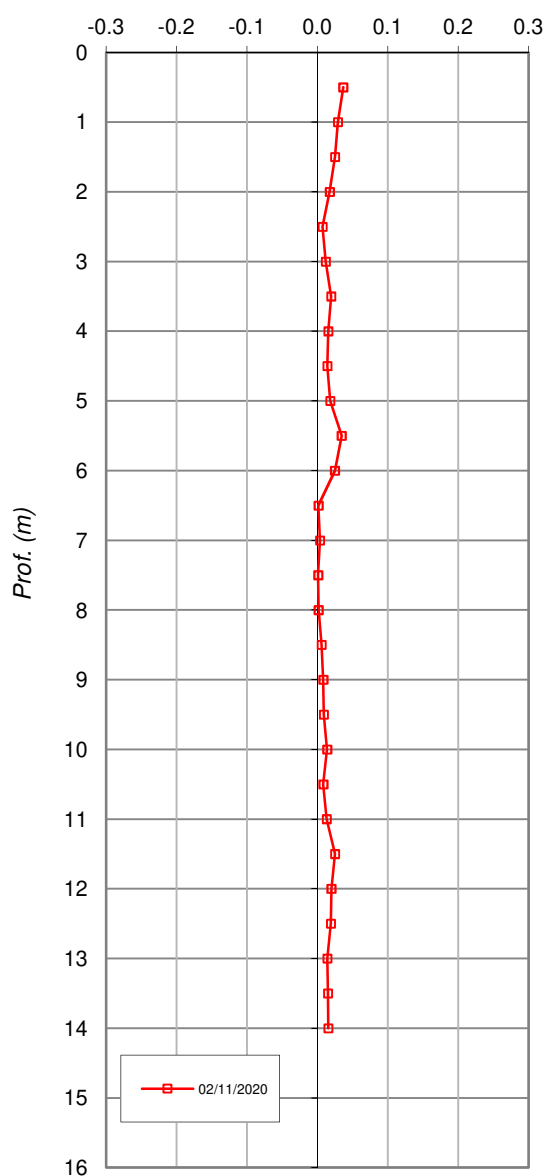
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SD07**Data : **02/11/2020** Misura n° : **13**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 140

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	02/11/2020		PROF.	02/11/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	2.36	124.2			
1.0	2.24	127.2			
1.5	2.13	130.4			
2.0	2.03	133.6			
2.5	1.94	136.7			
3.0	1.85	139.7			
3.5	1.79	143.6			
4.0	1.73	147.8			
4.5	1.68	151.8			
5.0	1.60	155.2			
5.5	1.48	156.4			
6.0	1.34	154.8			
6.5	1.24	153.7			
7.0	1.18	154.6			
7.5	1.12	157.8			
8.0	1.05	160.6			
8.5	0.99	163.3			
9.0	0.92	165.5			
9.5	0.85	168.2			
10.0	0.80	172.1			
10.5	0.73	176.1			
11.0	0.67	179.9			
11.5	0.58	182.0			
12.0	0.48	179.1			
12.5	0.37	186.7			
13.0	0.26	191.9			
13.5	0.19	190.4			
14.0	0.09	199.4			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SD07**

Data : **02/11/2020** Misura n° : **13**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	02/11/2020		PROF.	02/11/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	9.75	24.0			
1.0	9.44	23.6			
1.5	9.14	23.3			
2.0	8.83	22.8			
2.5	8.51	22.3			
3.0	8.14	21.6			
3.5	7.71	21.1			
4.0	7.32	21.3			
4.5	6.87	21.7			
5.0	6.37	22.4			
5.5	5.79	24.0			
6.0	5.11	26.0			
6.5	4.58	27.5			
7.0	4.16	26.8			
7.5	3.81	25.5			
8.0	3.50	24.3			
8.5	3.18	22.1			
9.0	2.84	20.1			
9.5	2.52	16.7			
10.0	2.35	14.0			
10.5	2.16	12.4			
11.0	1.95	11.6			
11.5	1.71	10.8			
12.0	1.39	10.6			
12.5	1.16	12.4			
13.0	0.90	15.1			
13.5	0.65	10.3			
14.0	0.37	6.7			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SD07**

Data : **02/11/2020** Misura n° : **13**

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

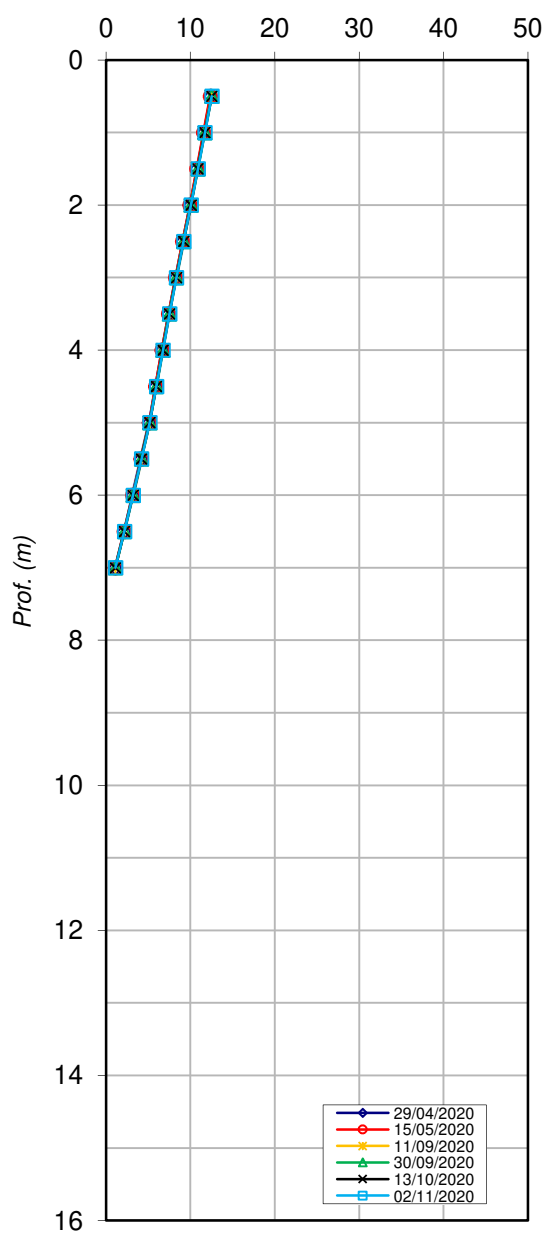
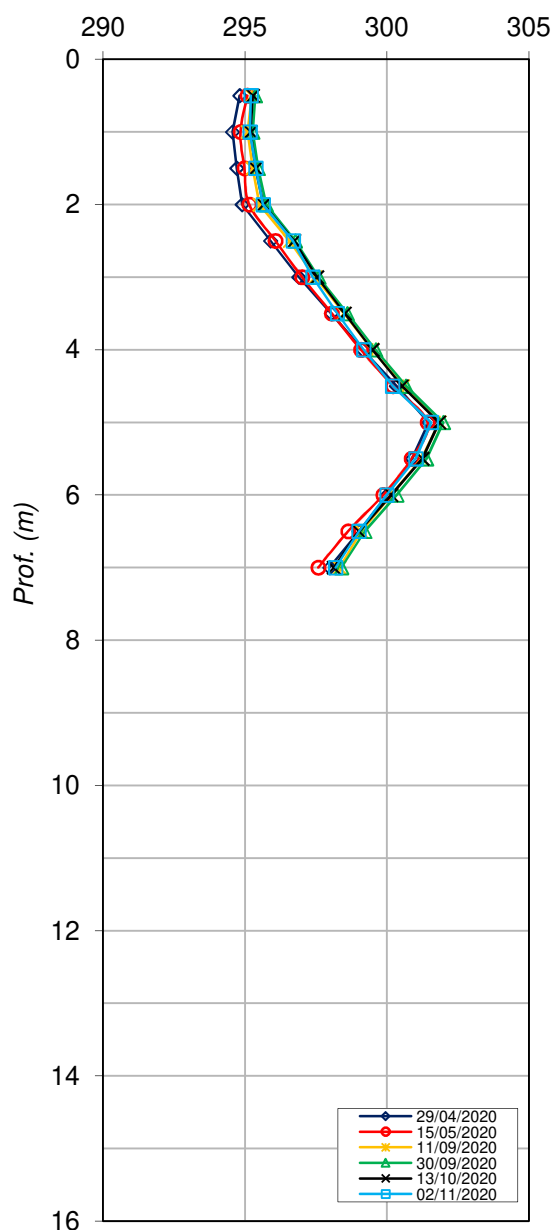
Costante: 20000

SD07	LETTURA		SD07	LETTURA	
PROF.	02/11/2020		PROF.	02/11/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.17	81.5			
1.0	0.16	80.8			
1.5	0.15	81.6			
2.0	0.14	87.0			
2.5	0.13	91.1			
3.0	0.14	76.7			
3.5	0.14	79.4			
4.0	0.13	83.9			
4.5	0.12	100.6			
5.0	0.13	141.7			
5.5	0.15	171.2			
6.0	0.10	167.5			
6.5	0.06	137.4			
7.0	0.08	104.9			
7.5	0.10	125.4			
8.0	0.07	121.0			
8.5	0.08	138.7			
9.0	0.08	134.4			
9.5	0.07	120.5			
10.0	0.09	138.4			
10.5	0.08	140.3			
11.0	0.09	166.0			
11.5	0.11	194.7			
12.0	0.12	154.5			
12.5	0.12	175.8			
13.0	0.07	195.8			
13.5	0.10	182.2			
14.0	0.09	199.4			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

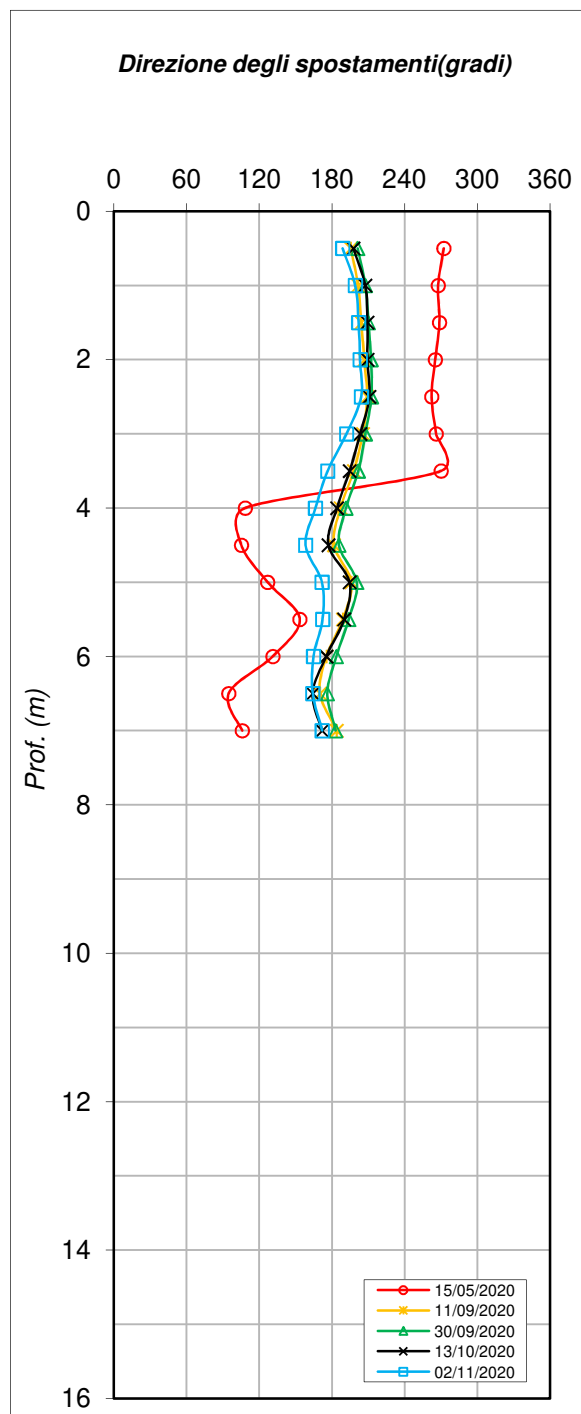
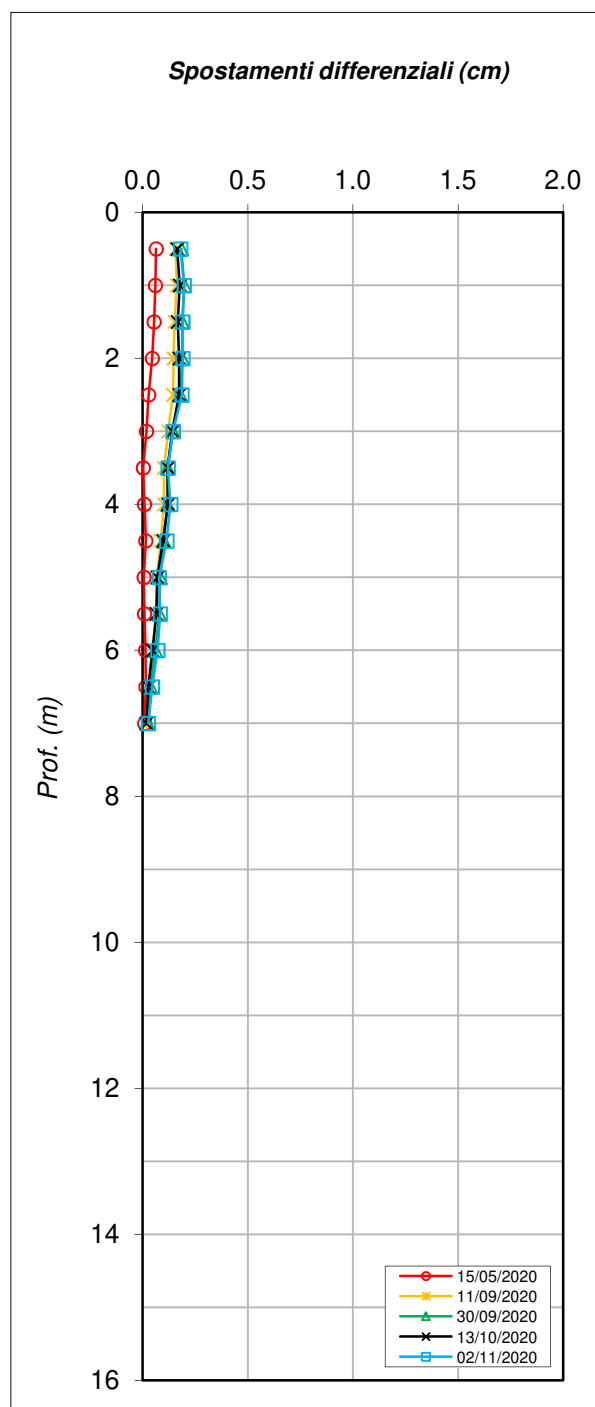
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimet G1 :	135	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

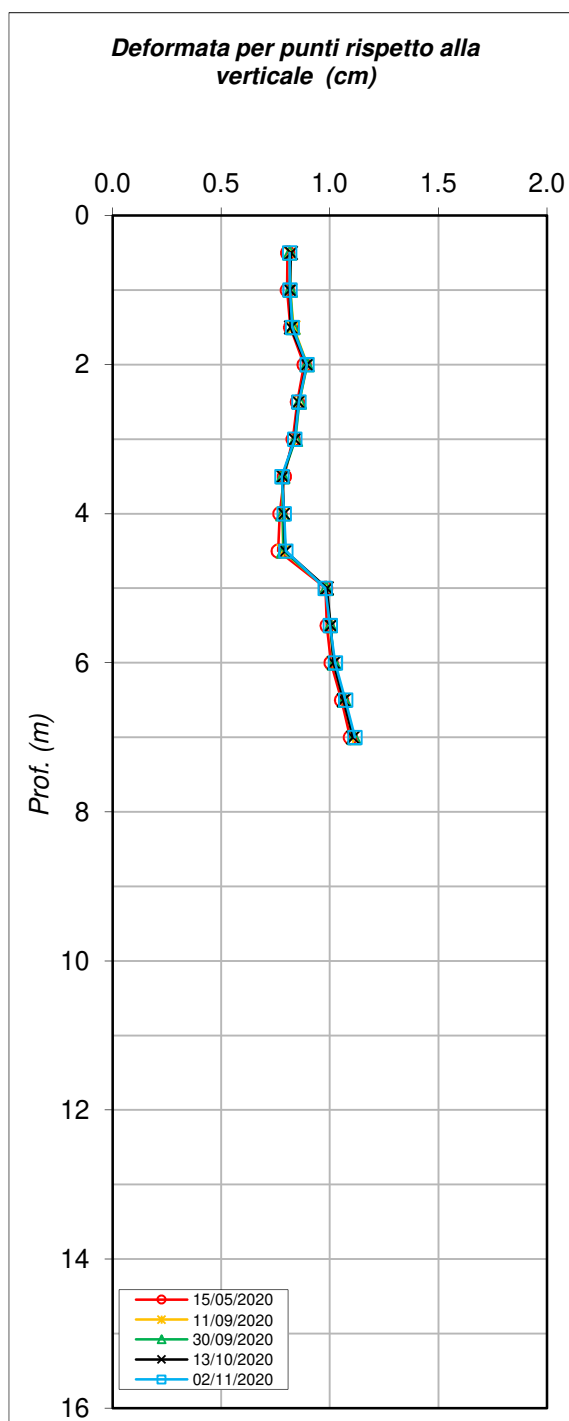
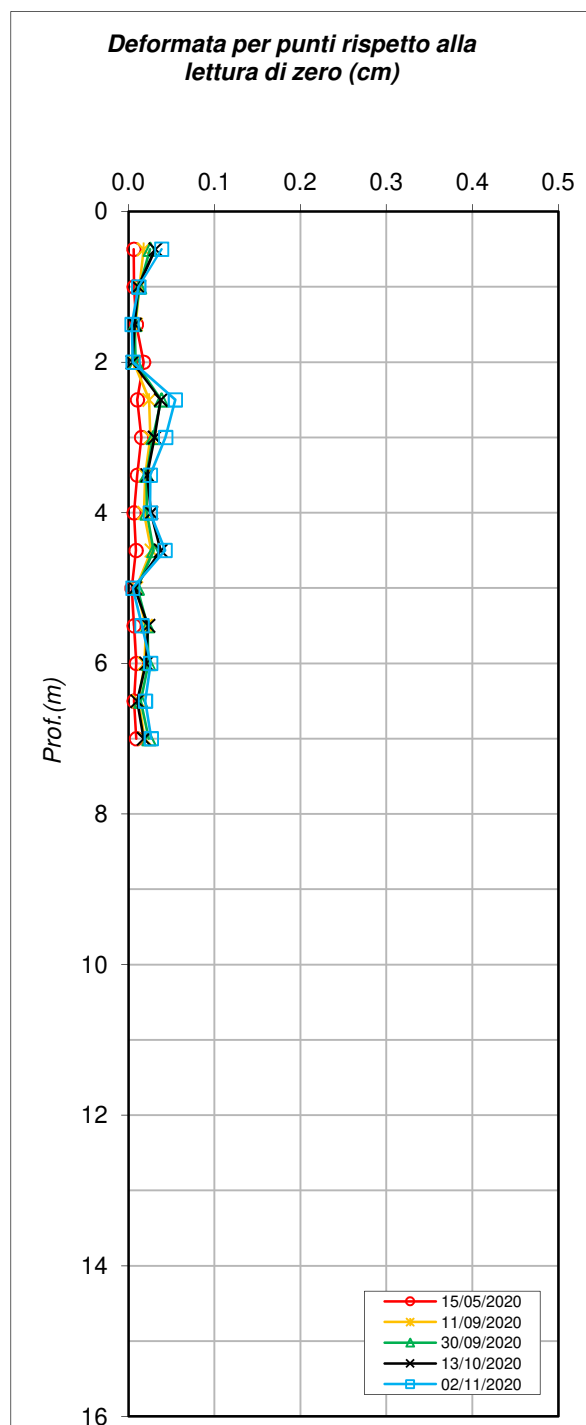
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

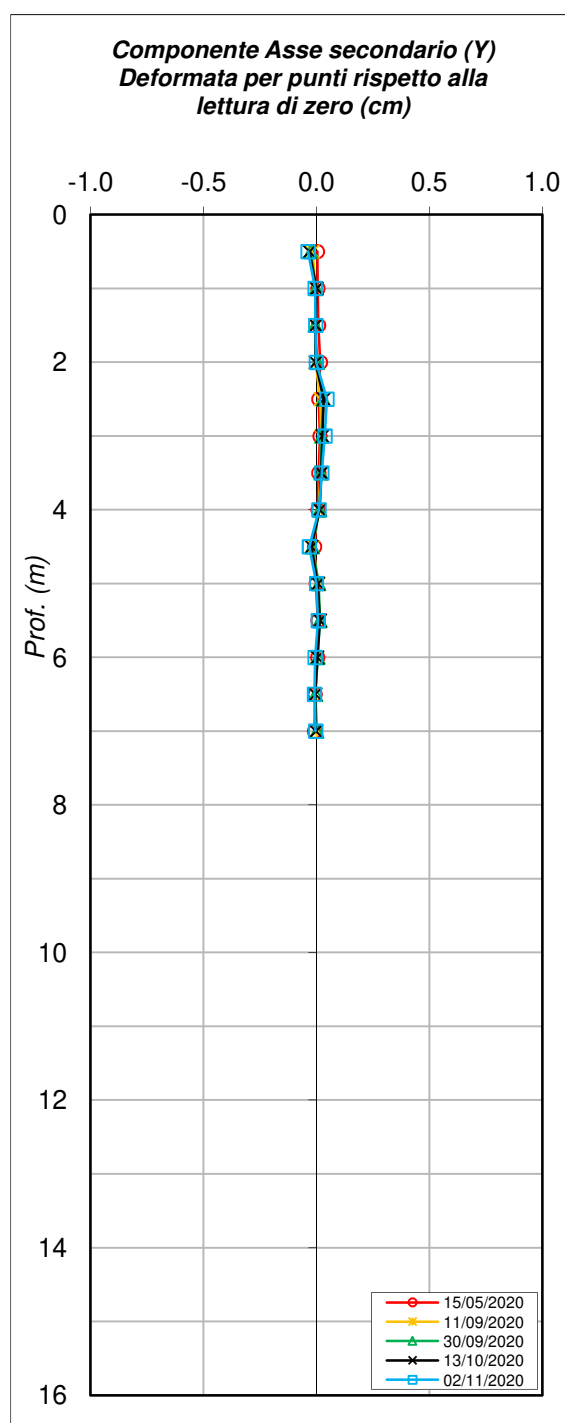
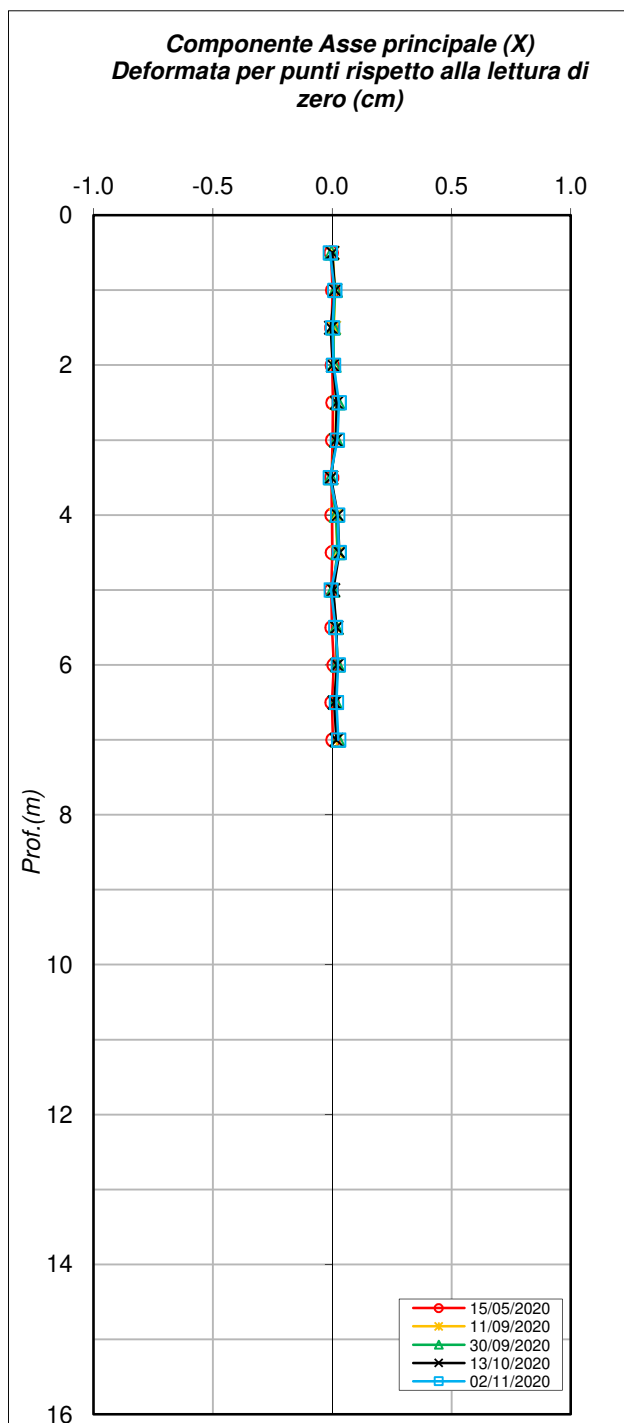
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

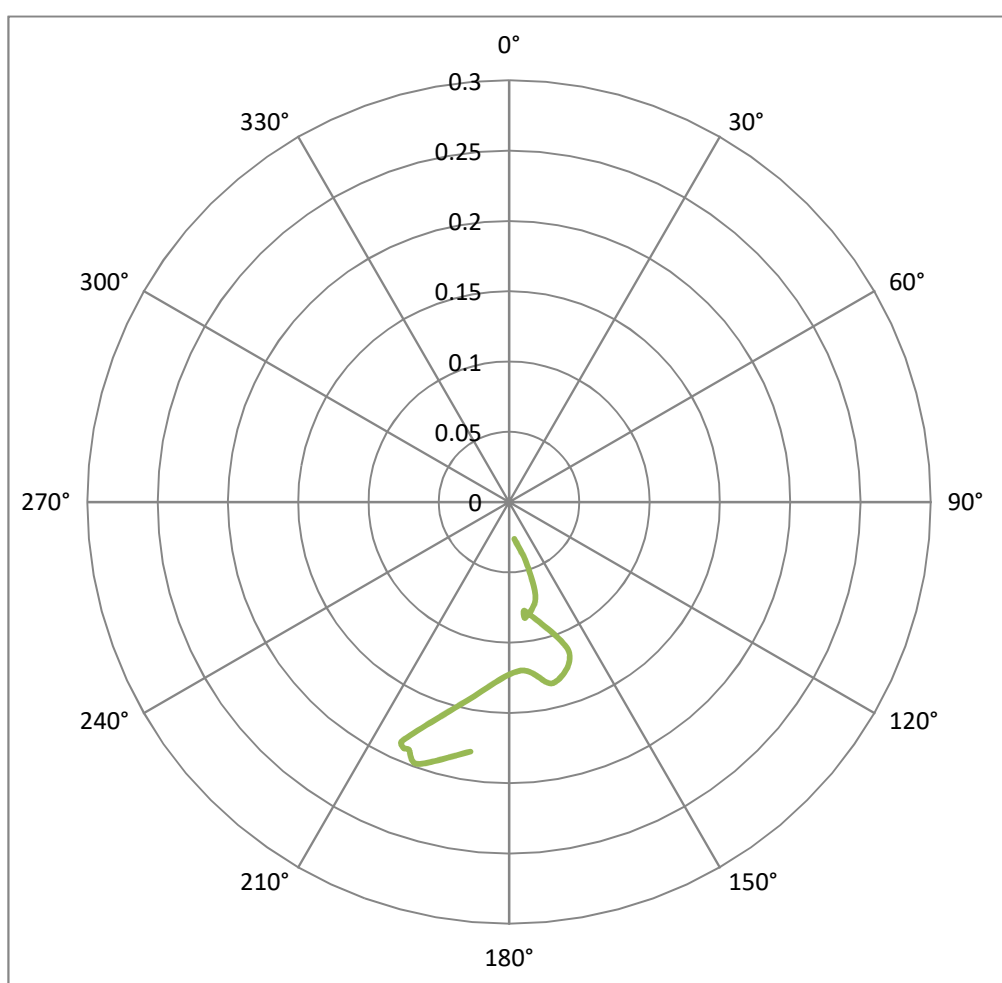


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



**DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI
RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : 02/11/2020 Misura n° : 13

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 135

Costante: 20000

**VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO
ALLA MISURA BASE**

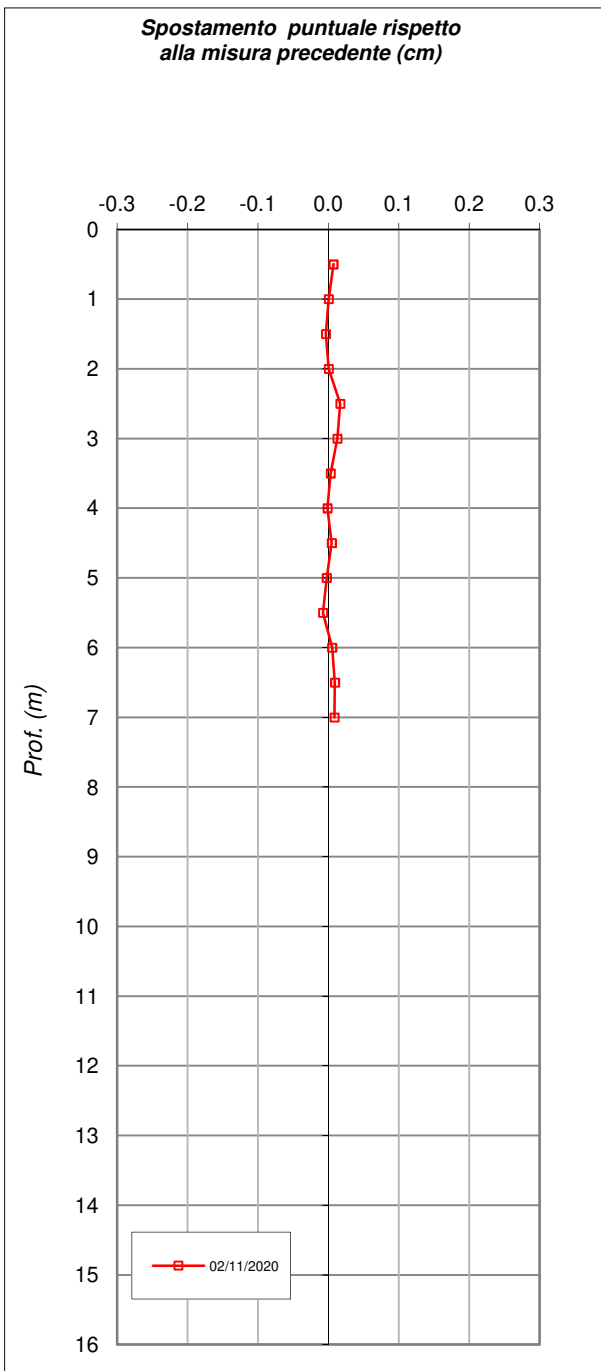
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : 02/11/2020 Misura n° : 13

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

Costante: 20000

[illegible]

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : 02/11/2020 Misura n° : 13

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

Costante: 20000

[illegible]**VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER
ALLA MISURA BASE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : 02/11/2020 Misura n° : 13

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

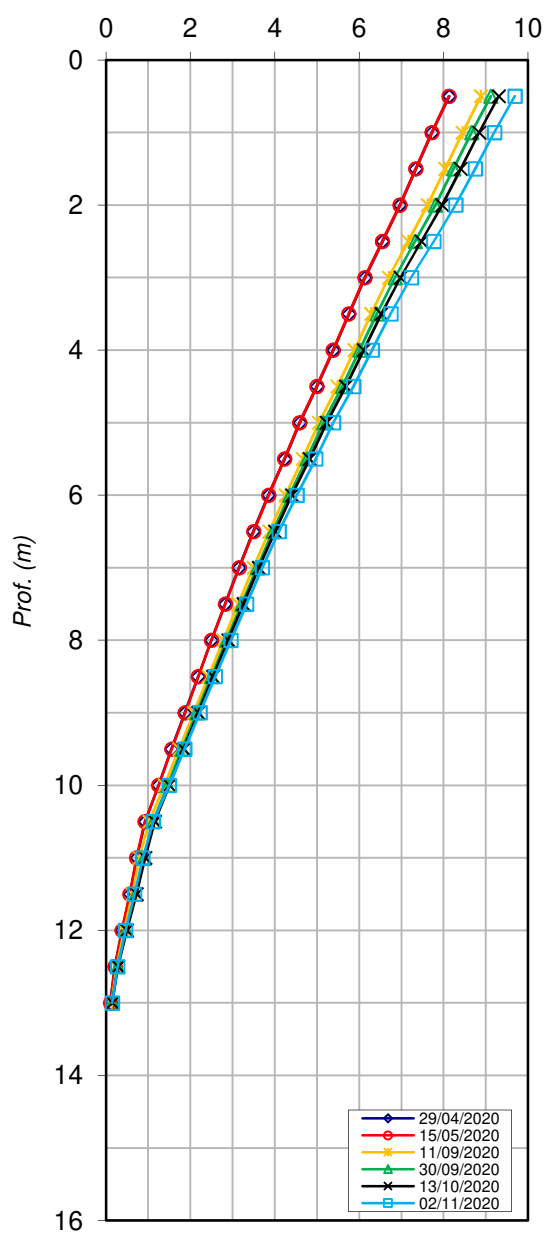
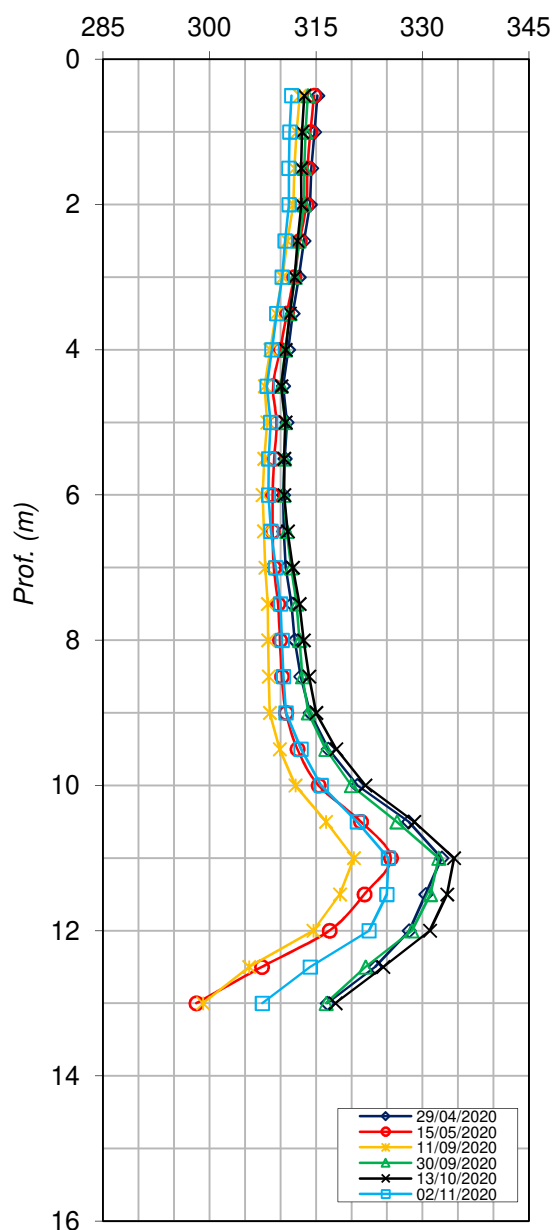
Costante: 20000

[illegible]

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

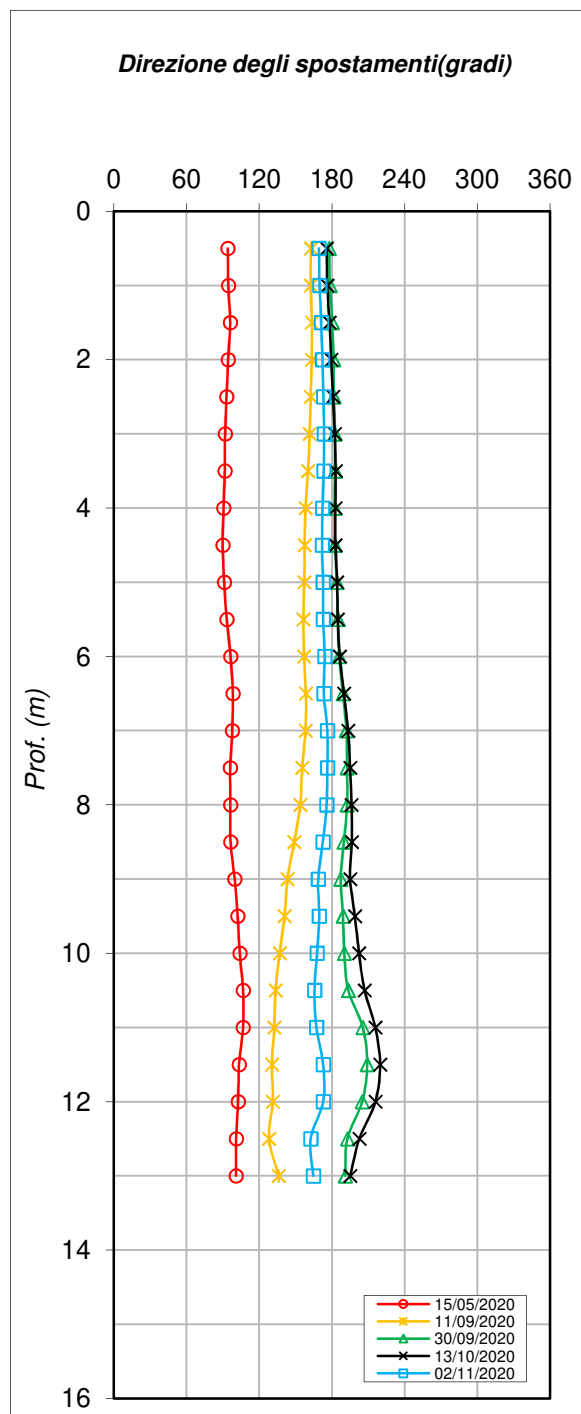
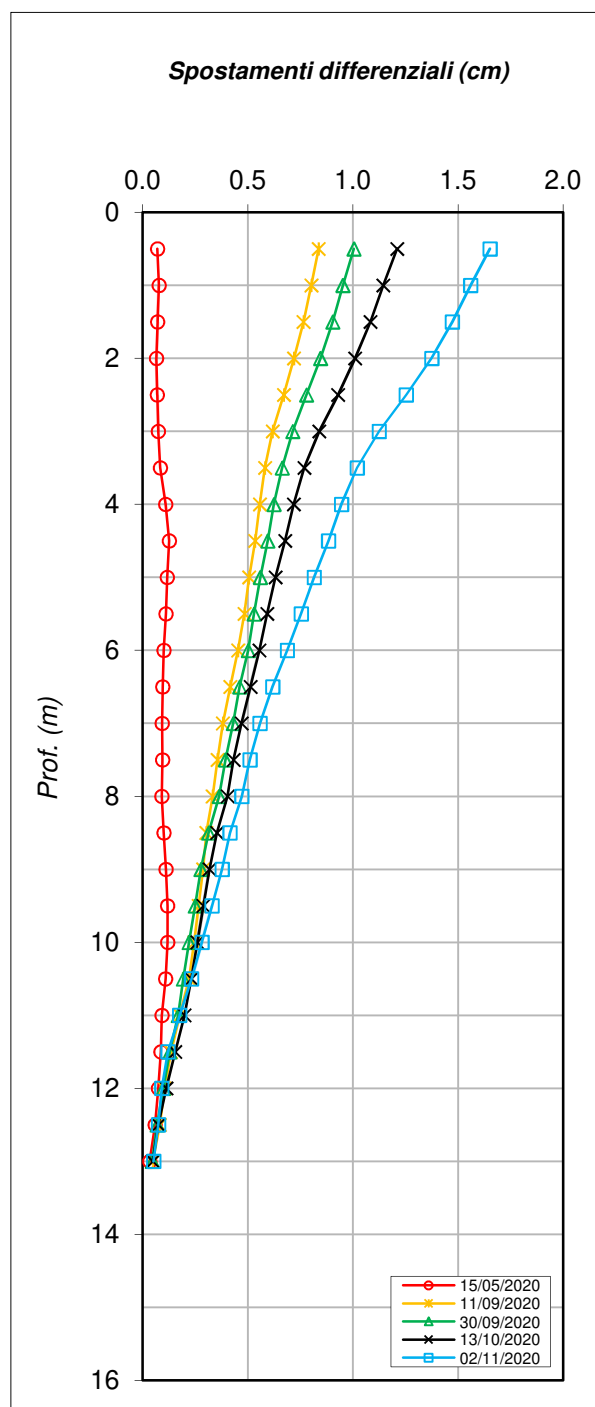
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

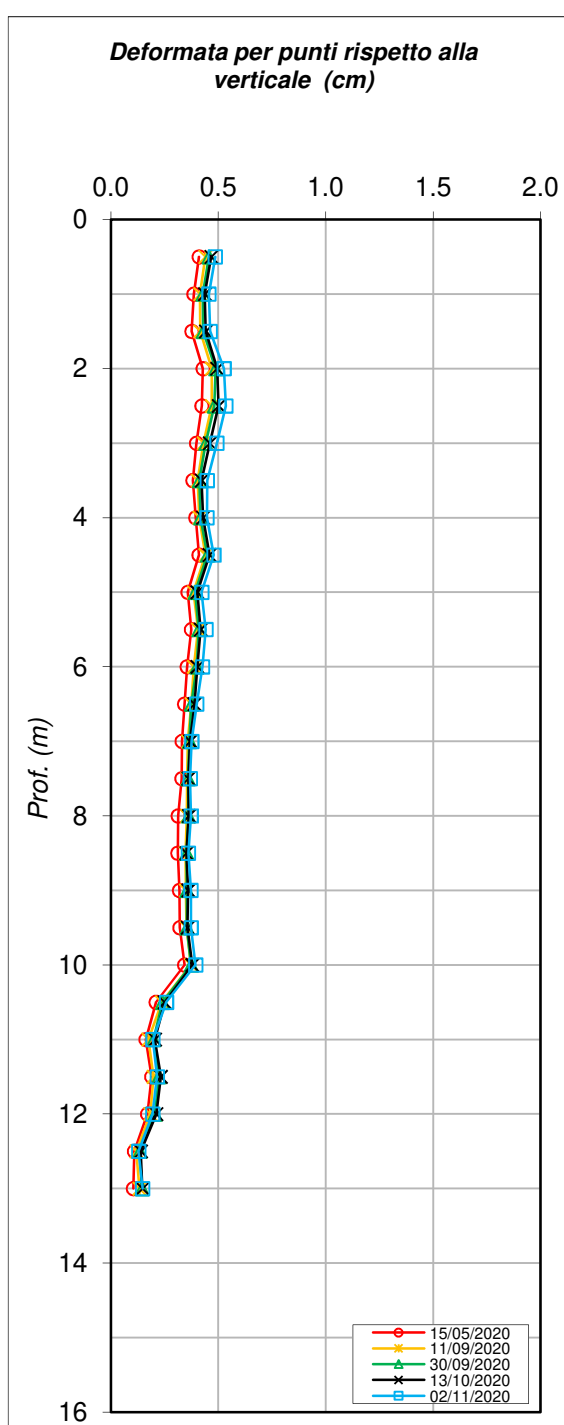
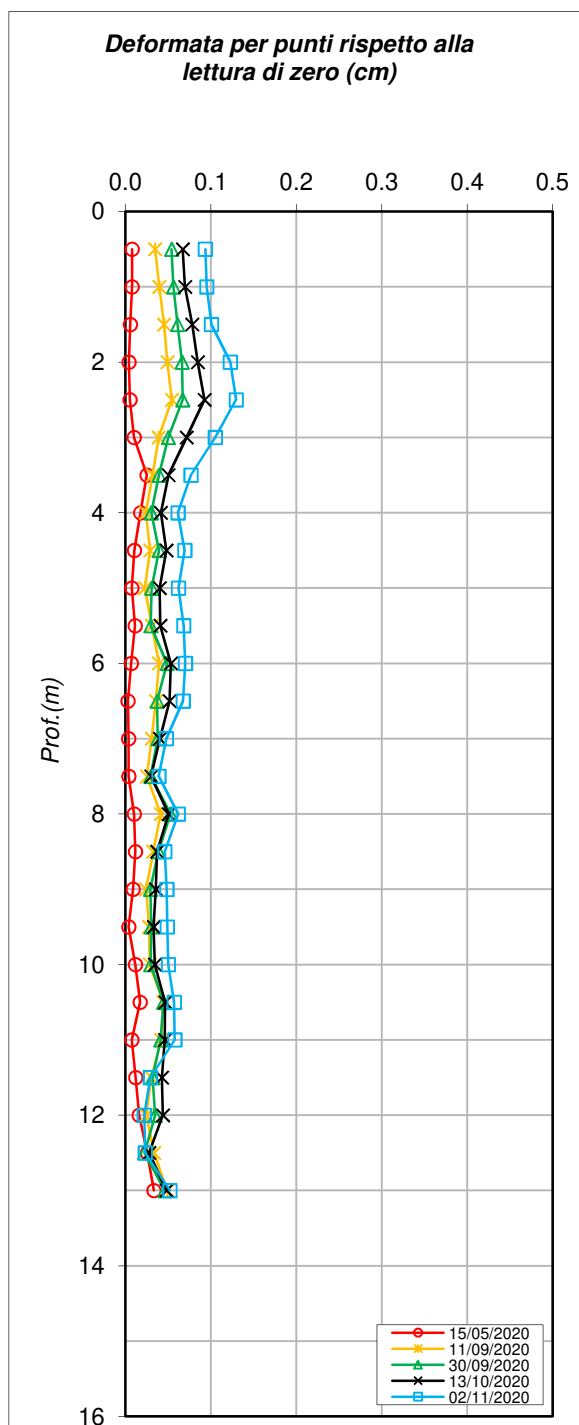
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

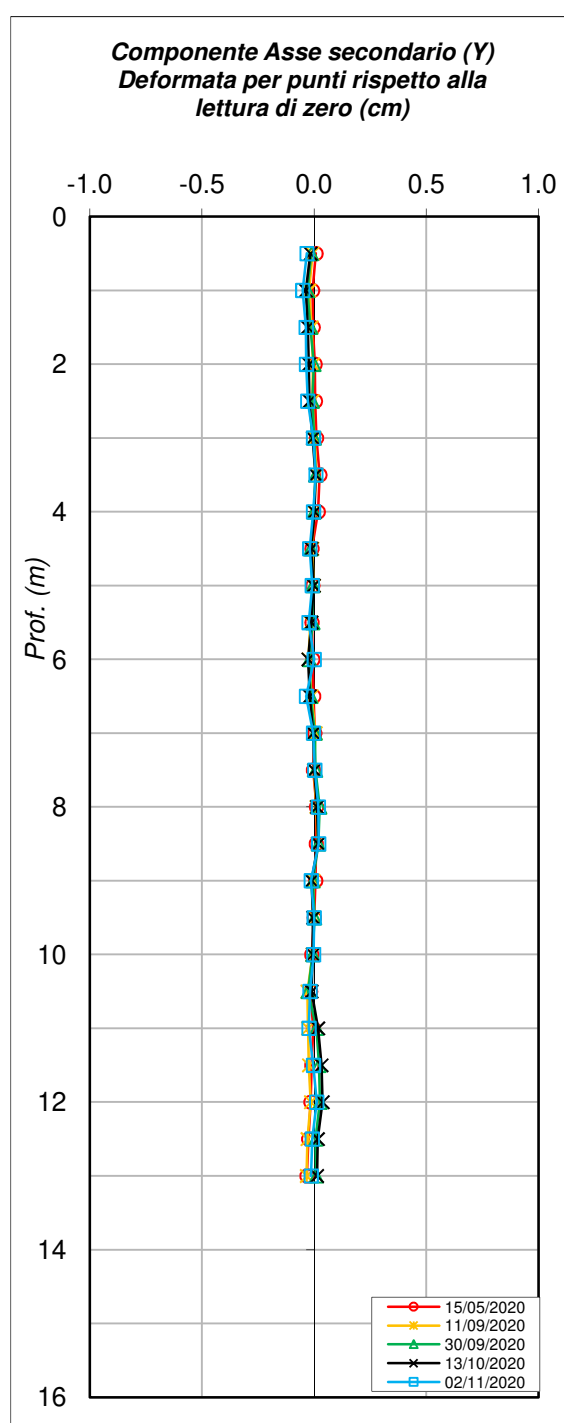
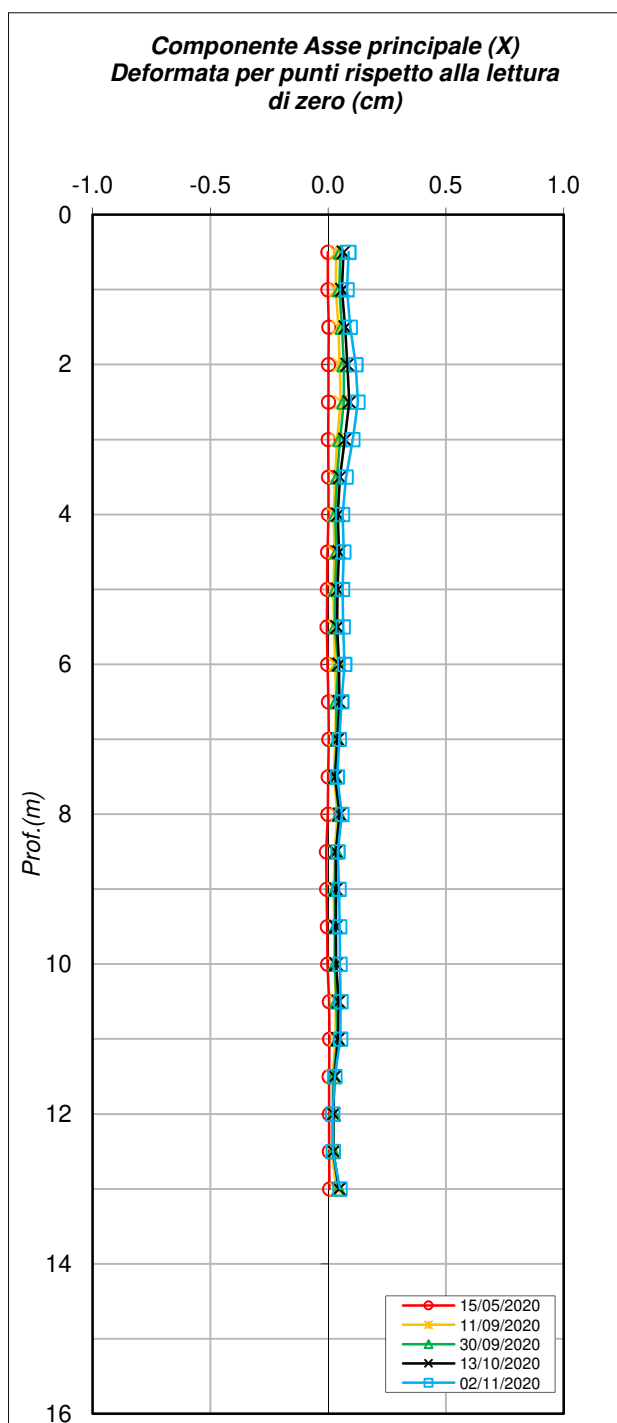
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C

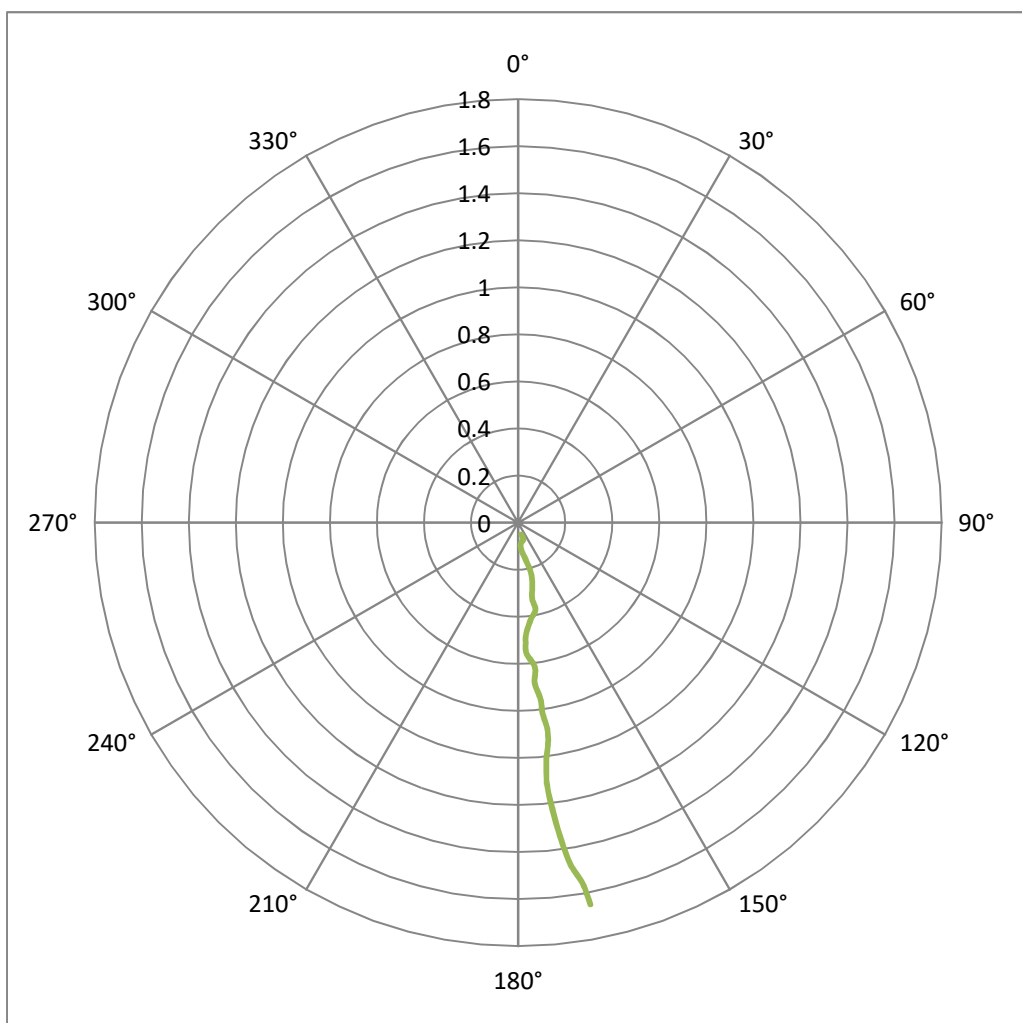


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	02/11/2020	Misura n° :	13	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC06**Data : **02/11/2020** Misura n° : **13**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

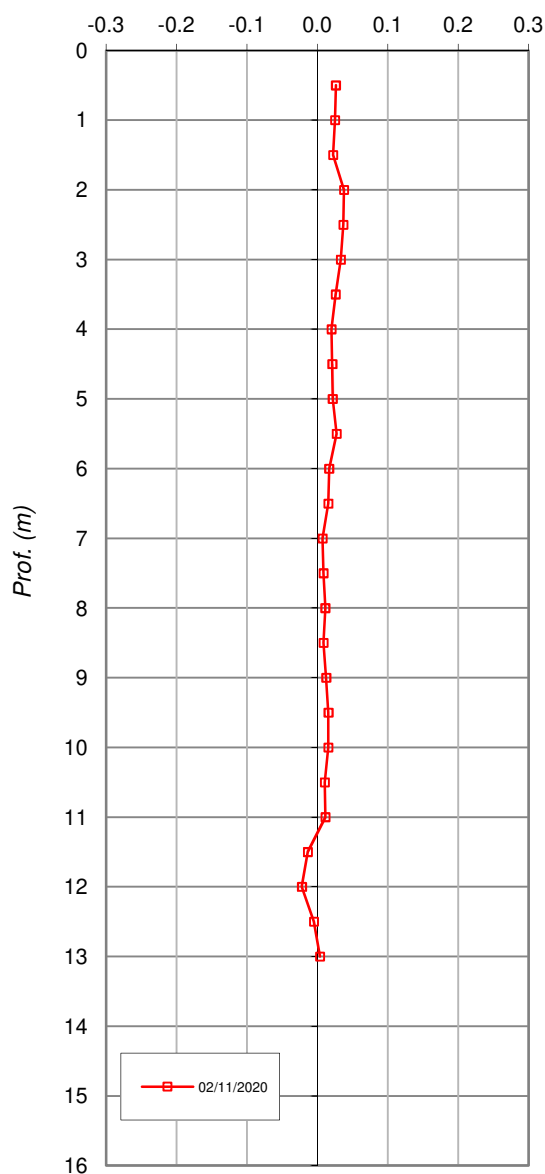
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC06**Data : **02/11/2020** Misura n° : **13**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	02/11/2020		PROF.	02/11/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	1.65	169.3			
1.0	1.56	169.8			
1.5	1.47	171.3			
2.0	1.37	172.2			
2.5	1.25	173.0			
3.0	1.12	173.7			
3.5	1.02	173.2			
4.0	0.94	172.2			
4.5	0.88	172.0			
5.0	0.82	172.7			
5.5	0.75	172.8			
6.0	0.69	174.1			
6.5	0.62	173.4			
7.0	0.56	176.3			
7.5	0.51	176.3			
8.0	0.47	175.7			
8.5	0.41	172.6			
9.0	0.38	168.7			
9.5	0.33	169.5			
10.0	0.28	167.7			
10.5	0.23	165.7			
11.0	0.18	167.2			
11.5	0.12	172.8			
12.0	0.09	172.9			
12.5	0.07	162.5			
13.0	0.05	164.6			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **02/11/2020** Misura n° : **13**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	02/11/2020		PROF.	02/11/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	9.69	311.5			
1.0	9.21	311.3			
1.5	8.75	311.2			
2.0	8.29	311.2			
2.5	7.77	310.6			
3.0	7.23	310.2			
3.5	6.75	309.5			
4.0	6.31	308.8			
4.5	5.87	308.1			
5.0	5.39	308.6			
5.5	4.97	308.3			
6.0	4.52	308.3			
6.5	4.10	308.6			
7.0	3.70	309.3			
7.5	3.33	310.0			
8.0	2.96	310.2			
8.5	2.59	310.4			
9.0	2.23	310.8			
9.5	1.86	312.9			
10.0	1.50	315.7			
10.5	1.12	320.8			
11.0	0.87	325.2			
11.5	0.68	325.0			
12.0	0.46	322.5			
12.5	0.27	314.2			
13.0	0.15	307.4			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **02/11/2020** Misura n° : **13**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	02/11/2020		PROF.	02/11/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.09	159.6			
1.0	0.10	147.4			
1.5	0.10	158.9			
2.0	0.12	163.4			
2.5	0.13	167.2			
3.0	0.11	178.0			
3.5	0.08	185.6			
4.0	0.06	176.5			
4.5	0.07	163.2			
5.0	0.06	171.9			
5.5	0.07	159.6			
6.0	0.07	180.0			
6.5	0.07	148.7			
7.0	0.05	175.5			
7.5	0.04	183.7			
8.0	0.06	197.7			
8.5	0.05	205.9			
9.0	0.05	163.4			
9.5	0.05	180.0			
10.0	0.05	177.1			
10.5	0.06	160.8			
11.0	0.06	155.7			
11.5	0.03	172.6			
12.0	0.02	211.0			
12.5	0.02	157.6			
13.0	0.05	164.6			

*PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI FORNOVO
LOCALITÀ MONTE ARDONE*

***MONITORAGGIO INCLINOMETRICO E
PIEZOMETRICO NEL CORPO RIFIUTI E ARGINE
DELLA DISCARICA DI MONTE ARDONE***

RAPPORTO MISURA N.14

NOVEMBRE 2020

Committente:

*PALLADIO TEAM FORNOVO S.r.l.
Discarica Controllata di Monte Ardone
Strada Neviano de' Rossi, 51
43045 - Fornovo Taro (PR)*

	<p>AMBIENTE E TERRITORIO SRL</p> <p>Sede legale: Via Sicuri, 60/a – 43124 Parma Tel. 0521/232421 - Fax 0521/230760 E-mail: ambienteeterritorio@gmail.com ambienteeterritoriosrl@pec.it C.F.e P.I. 02377880345</p> <p>Sede operativa: Via G. Modugno, 10 - 43125 Parma</p> <p>Studio di Geologia Dott. Geol. Alberto Trivioli Strada Farini, 5 - 43121 Parma</p> <p>In collaborazione con:</p> <div data-bbox="609 1787 885 1877"></div>
---	--

PREMESSA

All'interno dell'impianto della discarica di Monte Ardone, a seguito della realizzazione di n.6 inclinometri e n.12 piezometri di tipo Casagrande nel corpo rifiuti e nell'argine di contenimento dei rifiuti, sono state eseguite delle misure inclinometriche e piezometriche (si vedano gli Allegati alla presente) con cadenza quindicinale su richiesta e per conto della Soc. Palladio Team Fornovo S.r.l.,

Gli inclinometri e i piezometri oggetto di monitoraggio sono i seguenti:

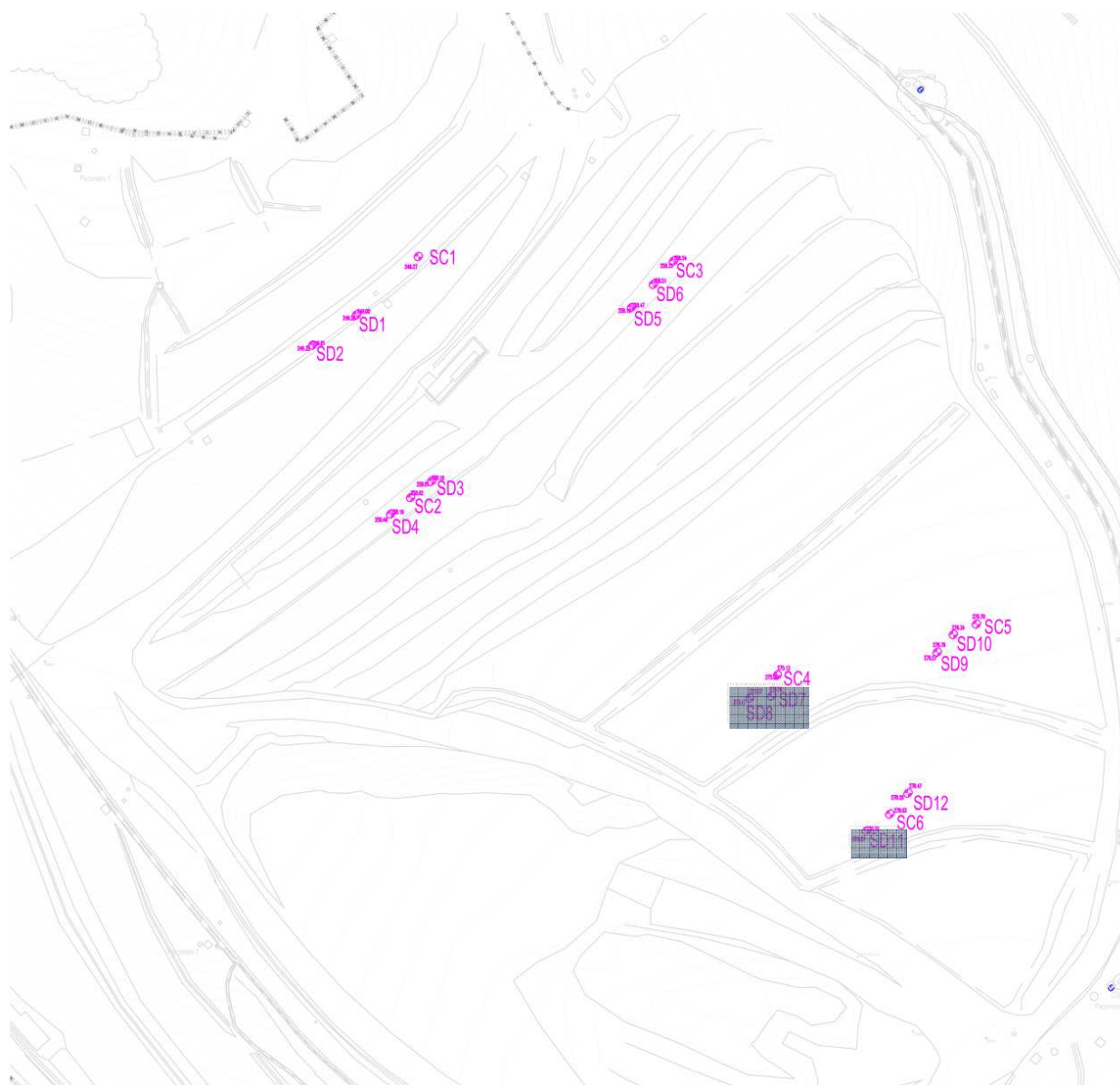
INCLINOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	PROFONDITA' misurabile da testa tubo (m)
SC 1	29,70	29,00
SC 2	9,60	9,00
SC 3	8,70	8,00
SD 7*	14,70	14,00
SC 5	7,70	7,00
SC 6	13,60	13,00

PIEZOMETRO	PROFONDITA' da testa tubo (m)	QUOTA TERRENO (m)	QUOTA PIEZOMETRO (m)
SD 1	8,95	249,00	249,28
SD 2	21,10	249,01	249,32
SD 3	9,05	258,01	258,19
SD 4	5,95	258,19	258,49
SD 5	8,95	258,19	258,47
SD 6	5,95	258,33	258,54
SC 4	15,40	275,13	275,39
SD 8*	7,95	275,17	275,37
SD 9	9,70	276,59	276,79
SD 10	7,30	276,34	276,34
SD 11*	9,00	278,27	278,59
SD 12	9,15	278,20	278,47

* non accessibile in quanto obliterato dai rifiuti

Sono state eseguite le seguenti letture inclinometriche e misure piezometriche:

DATA	N° MISURA	DATA	N° MISURA
29/04/2020	1	30/09/2020	11
15/05/2020	2	13/10/2020	12
03/06/2020	3	02/11/2020	13
15/06/2020	4	17/11/2020	14
29/06/2020	5		
13/07/2020	6		
29/07/2020	7		
07/08/2020	8		
27/08/2020	9		
11/09/2020	10		



Ubicazione punti di monitoraggio con evidenziati i piezometri e gli inclinometri non più rilevabili in quanto oblitterati dai rifiuti

MISURE PIEZOMETRICHE

PIEZOMETRO	SD 1	SD 2	SD 3	SD 4	SD 5	SD 6	SC 4	SD 8	SD 9	SD 10	SD 11	SD 12	SE 01	SE 02
PROFONDITA' PIEZOMETRO DA TESTA TUBO (m)	8.95	21.10	9.05	5.95	8.95	5.95	15.40	7.95	9.70	7.30	9.00	9.15	44.00	29.50
DATA	SOGGIACENZA RILEVATA DA TESTA TUBO													
29/04/2020	ASCIUTTO	11.96	8.77	5.52	8.20	5.08	13.45	6.95	ASCIUTTO	7.20	4.14	5.60	/	/
15/05/2020	ASCIUTTO	12.01	8.77	5.61	8.29	5.15	13.55	7.05	ASCIUTTO	7.30	4.31	5.80	/	/
03/06/2020	ASCIUTTO	12.02	8.81	5.62	8.52	5.13	12.55	7.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.36	5.82	/	/
15/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.86	5.55	8.40	5.22	13.90	6.81	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.40	5.95	/	/
29/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.85	5.72	8.53	5.19	13.78	6.82	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.91	16.20	3.45
13/07/2020	ASCIUTTO	12.15	8.82	5.79	8.72	5.28	13.79	6.67	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.51	6.02	17.11	3.15
29/07/2020	ASCIUTTO	12.17	8.95	5.81	8.78	5.25	13.70	6.46	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.94	/	/
07/08/2020	ASCIUTTO	12.18	8.98	5.61	8.76	5.31	13.71	6.33	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.37	5.98	/	/
27/08/2020	ASCIUTTO	12.23	8.93	5.77	8.73	5.27	13.72	6.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.27	5.93	/	/
11/09/2020	ASCIUTTO	12.20	8.77	5.08	8.47	5.26	13.51	5.79	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.22	5.82	/	/
30/09/2020	ASCIUTTO	12.22	8.81	5.15	8.55	5.29	13.35	5.74	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.13	5.92	> 30.00	12.30
13/10/2020	ASCIUTTO	12.26	8.91	5.14	8.15	5.24	13.29	5.68	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.10	5.91	> 32.00	10.20
02/11/2020	ASCIUTTO	12.03	8.76	5.21	8.49	5.31	13.41	/	ASCIUTTO	ASCIUTTO	3.70	5.86	>32.00	8.05
17/11/2020	ASCIUTTO	12.08	8.87	5.15	8.67	5.27	11.80	/	ASCIUTTO	ASCIUTTO	/	5.79	>32.00	7.29

MISURE INCLINOMETRICHE

Le elaborazioni delle letture inclinometriche evidenziano spostamenti di entità da millimetrica a sub-millimetrica rispetto alle misure precedenti.

Rispetto alla misura precedente

Rispetto alle misure effettuate il 02 novembre 2020 (misura n.13), tutti i tubi inclinometrici monitorati evidenziano spostamenti massimi di ordine sub millimetrico e millimetrico.

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura precedente (02 novembre 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	0,10	27,00
SC 2	0,17	4,50
SC 3	0,11	8,00
SD 7	non accessibile	non accessibile
SC 5	0,13	5,50
SC 6	1,12	0,50

Rispetto alla misura di zero

Rispetto alla misura di zero (29 aprile 2020), i tubi inclinometrici evidenziano spostamenti massimi puntuali di ordine millimetrico e sub millimetrico come visibile nelle seguenti tabelle:

Tabella spostamenti differenziali cumulativi rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)	
Tubo inclinometrico	Spostamento cumulativo (mm)
SC 1	5,81
SC 2	21,54
SC 3	4,92
SD 7	non accessibile
SC 5	2,29
SC 6	21,39

Tabella spostamenti per punti rispetto alla misura base (29 Aprile 2020)		
Tubo inclinometrico	Spostamento massimo (mm)	Profondità spostamento (m)
SC 1	1,13	23,50
SC 2	2,28	7,50
SC 3	0,53	3,50
SD 7	non accessibile	non accessibile
SC 5	0,58	2,50
SC 6	2,05	0,50

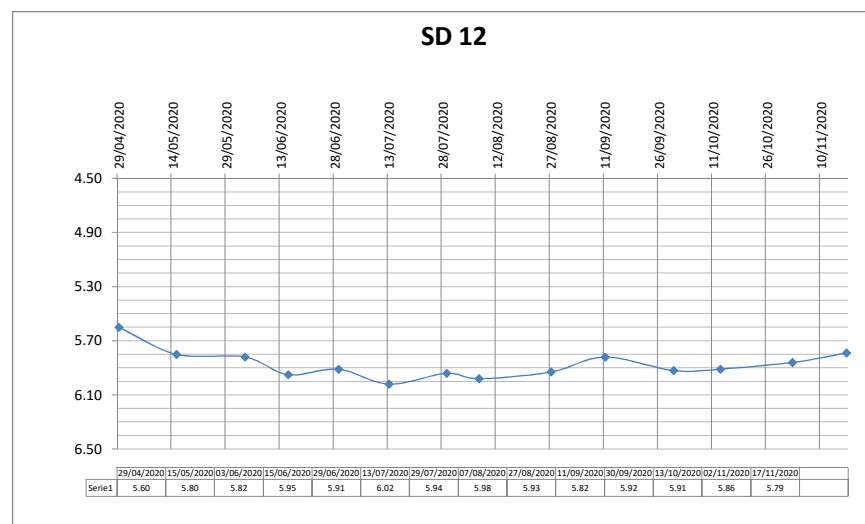
Parma, 17 novembre 2020

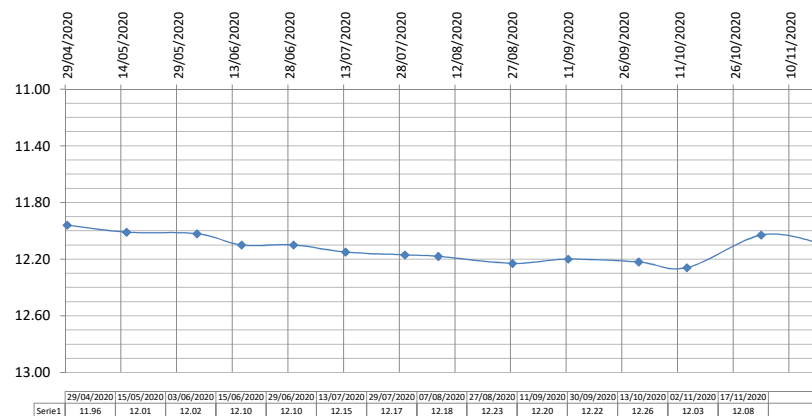
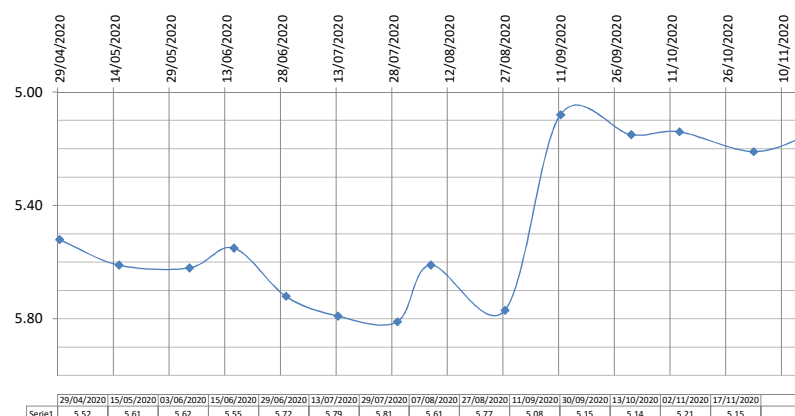
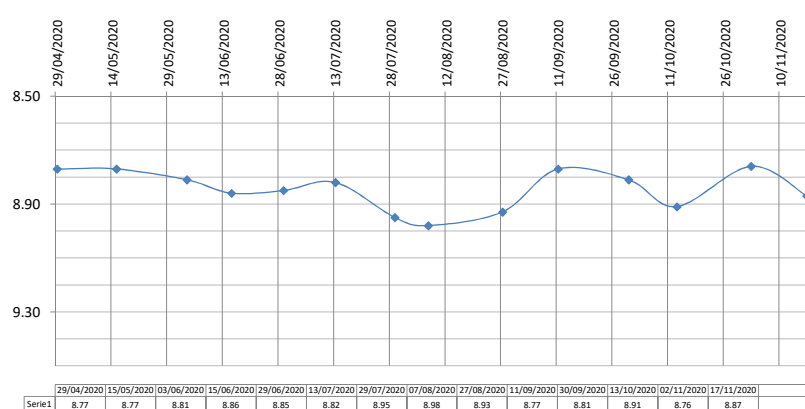
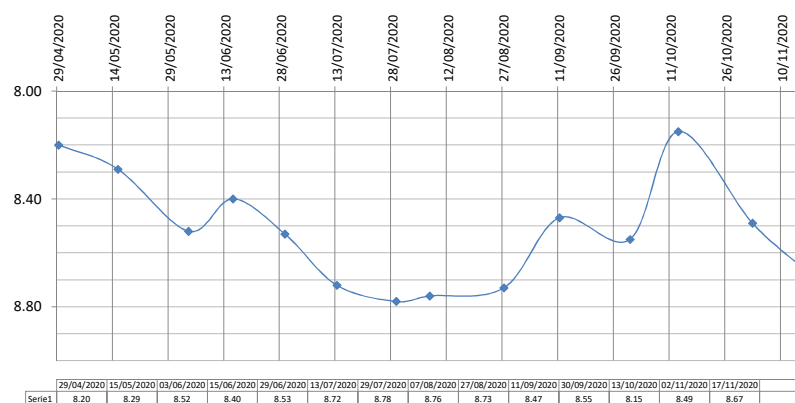
Il geologo

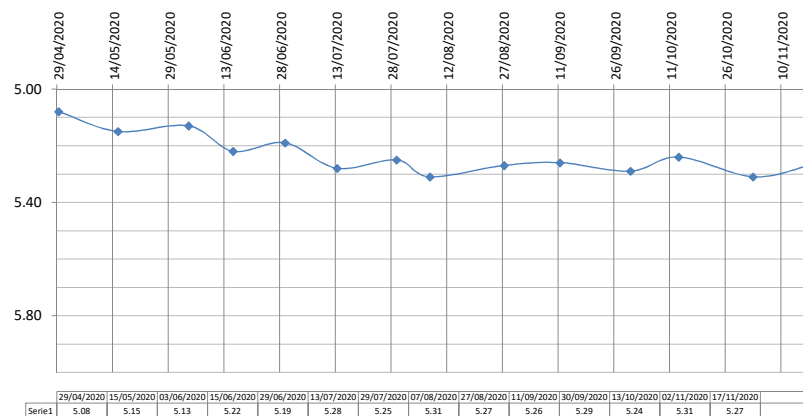
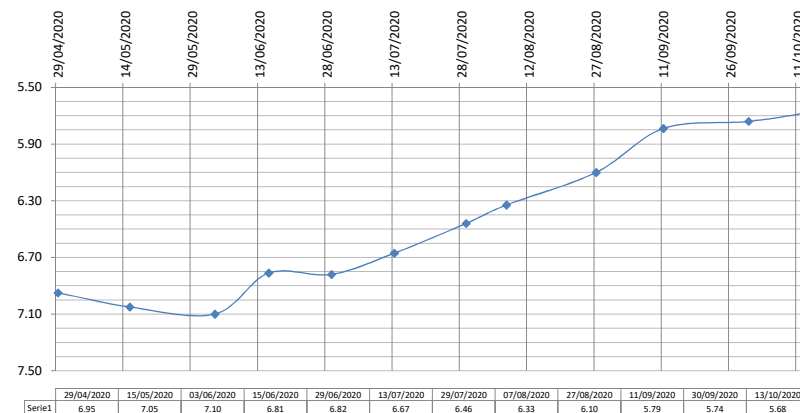
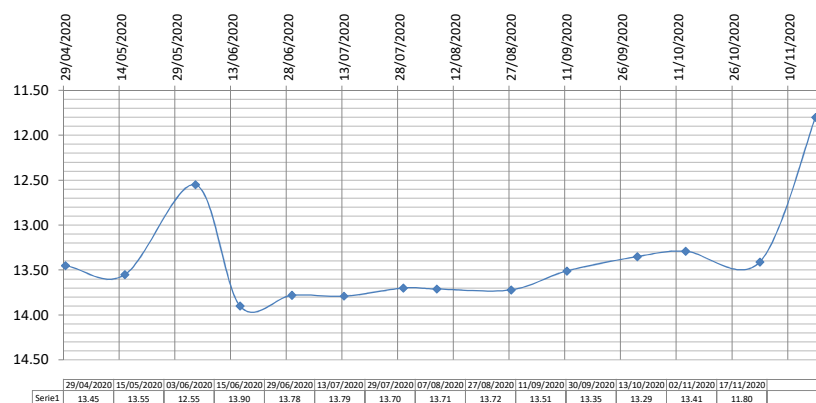
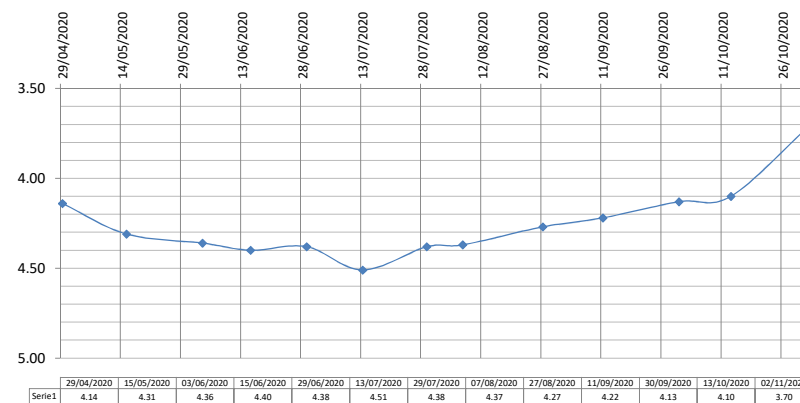
Dott. Alberto Trivioli



PIEZOMETRO	SD 1	SD 2	SD 3	SD 4	SD 5	SD 6	SC 4	SD 8	SD 9	SD 10	SD 11	SD 12	SE 01	SE 02
PROFONDITA' PIEZOMETRO DA TESTA TUBO (m)	8.95	21.10	9.05	5.95	8.95	5.95	15.40	7.95	9.70	7.30	9.00	9.15	44.00	29.50
DATA	SOGGIACENZA RILEVATA DA TESTA TUBO													
29/04/2020	ASCIUTTO	11.96	8.77	5.52	8.20	5.08	13.45	6.95	ASCIUTTO	7.20	4.14	5.60	/	/
15/05/2020	ASCIUTTO	12.01	8.77	5.61	8.29	5.15	13.55	7.05	ASCIUTTO	7.30	4.31	5.80	/	/
03/06/2020	ASCIUTTO	12.02	8.81	5.62	8.52	5.13	12.55	7.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.36	5.82	/	/
15/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.86	5.55	8.40	5.22	13.90	6.81	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.40	5.95	/	/
29/06/2020	ASCIUTTO	12.10	8.85	5.72	8.53	5.19	13.78	6.82	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.91	16.20	3.45
13/07/2020	ASCIUTTO	12.15	8.82	5.79	8.72	5.28	13.79	6.67	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.51	6.02	17.11	3.15
29/07/2020	ASCIUTTO	12.17	8.95	5.81	8.78	5.25	13.70	6.46	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.38	5.94	/	/
07/08/2020	ASCIUTTO	12.18	8.98	5.61	8.76	5.31	13.71	6.33	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.37	5.98	/	/
27/08/2020	ASCIUTTO	12.23	8.93	5.77	8.73	5.27	13.72	6.10	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.27	5.93	/	/
11/09/2020	ASCIUTTO	12.20	8.77	5.08	8.47	5.26	13.51	5.79	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.22	5.82	/	/
30/09/2020	ASCIUTTO	12.22	8.81	5.15	8.55	5.29	13.35	5.74	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.13	5.92	> 30.00	12.30
13/10/2020	ASCIUTTO	12.26	8.91	5.14	8.15	5.24	13.29	5.68	ASCIUTTO	ASCIUTTO	4.10	5.91	> 32.00	10.20
02/11/2020	ASCIUTTO	12.03	8.76	5.21	8.49	5.31	13.41	/	ASCIUTTO	ASCIUTTO	3.70	5.86	>32.00	8.05
17/11/2020	ASCIUTTO	12.08	8.87	5.15	8.67	5.27	11.80	/	ASCIUTTO	ASCIUTTO	/	5.79	>32.00	7.29



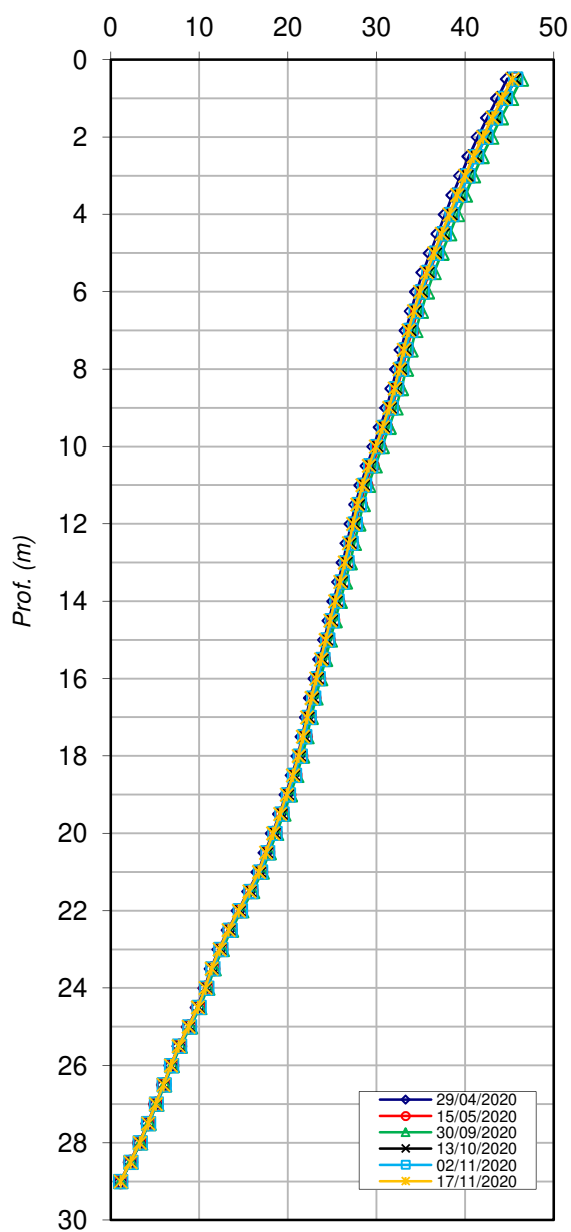
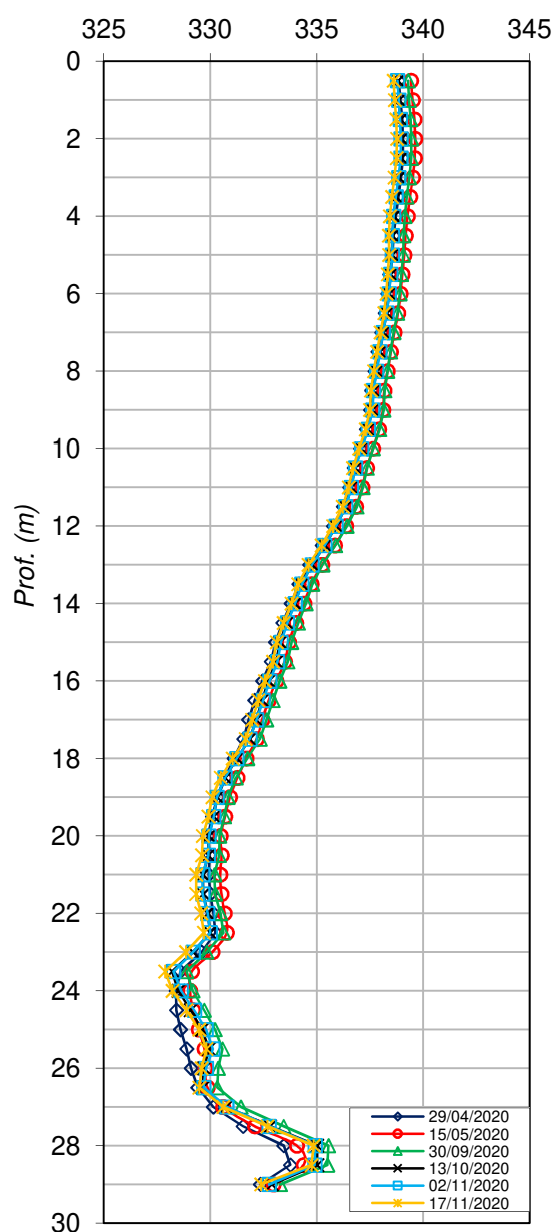
SD 2**SD 4****SD 3****SD 5**

SD 6**SD 8 - non più accessibile****SC 4****SD 11 - non più accessibile**

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

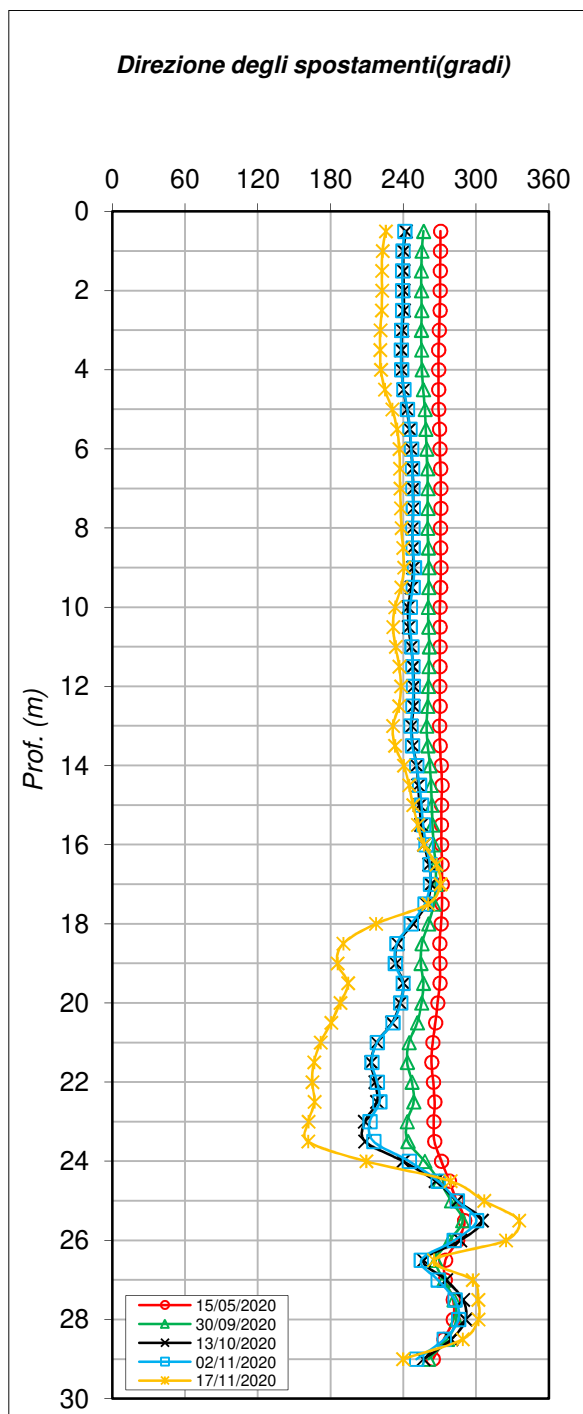
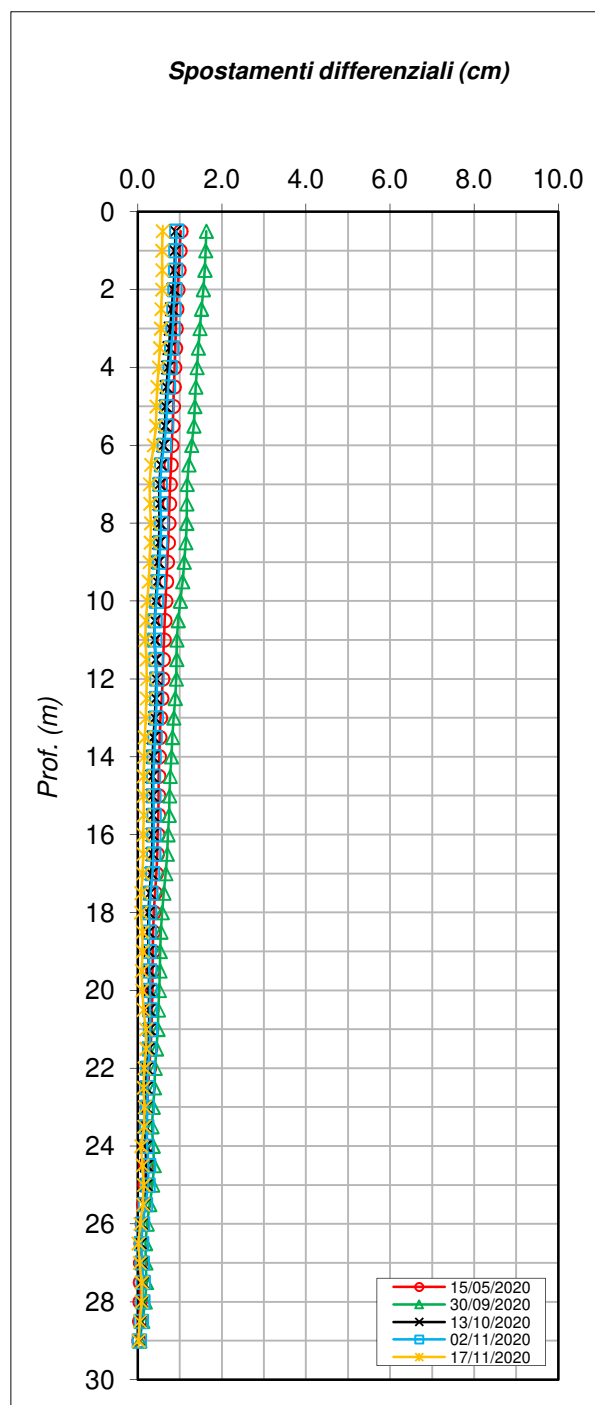
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

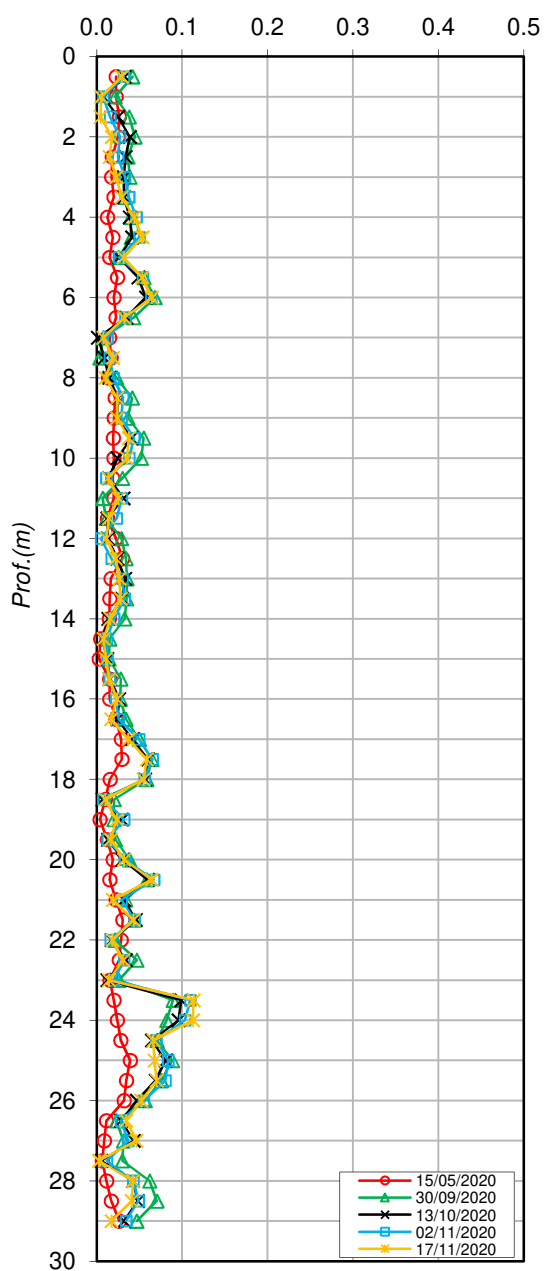


DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

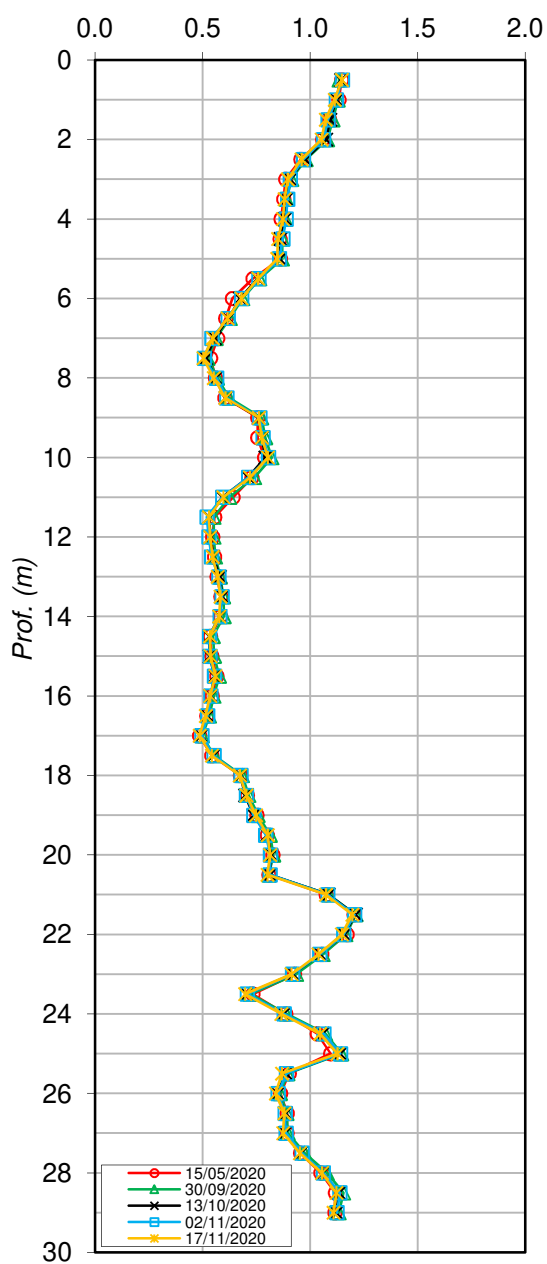
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Deformata per punti rispetto alla lettura di zero (cm)



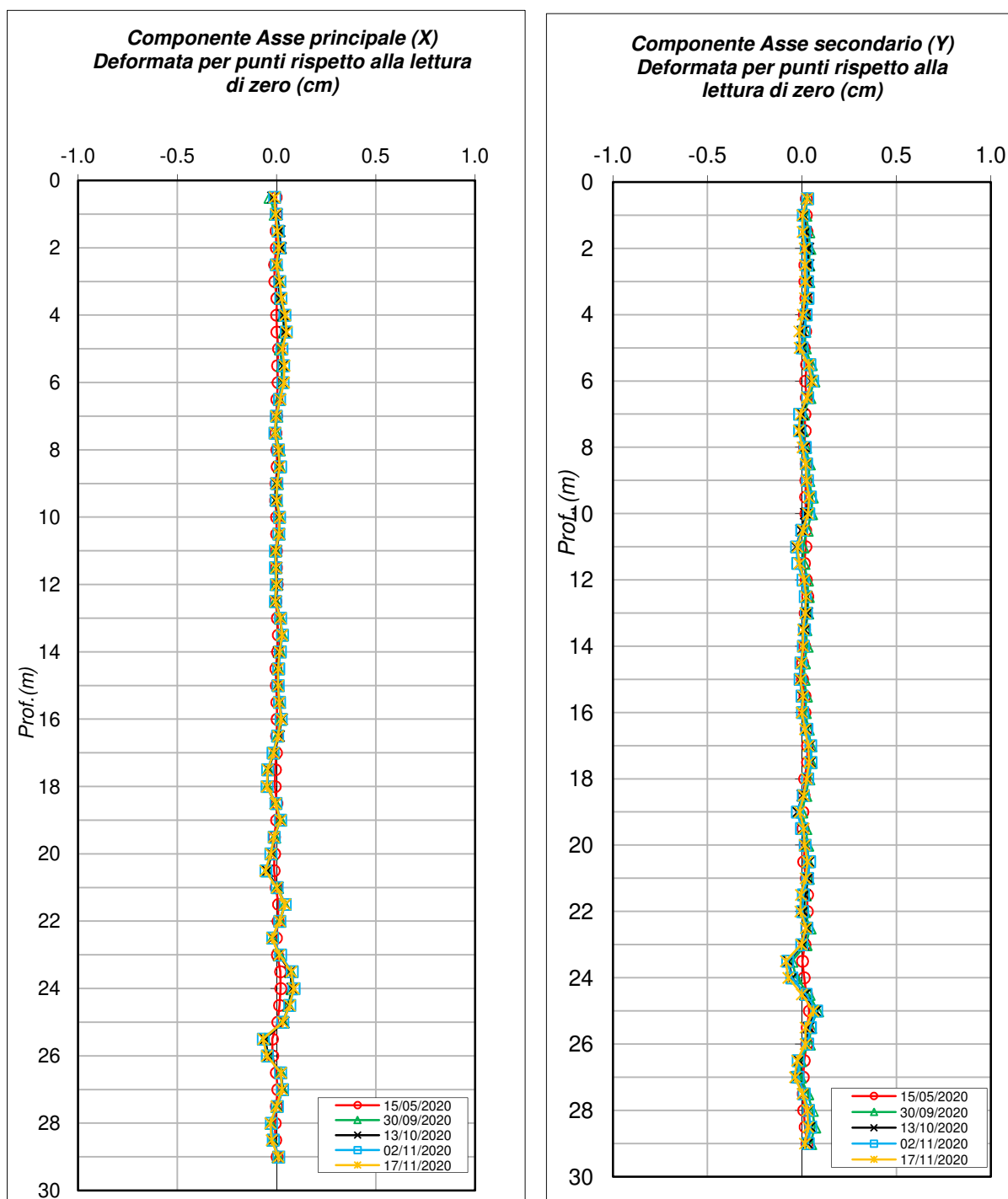
Deformata per punti rispetto alla verticale (cm)



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

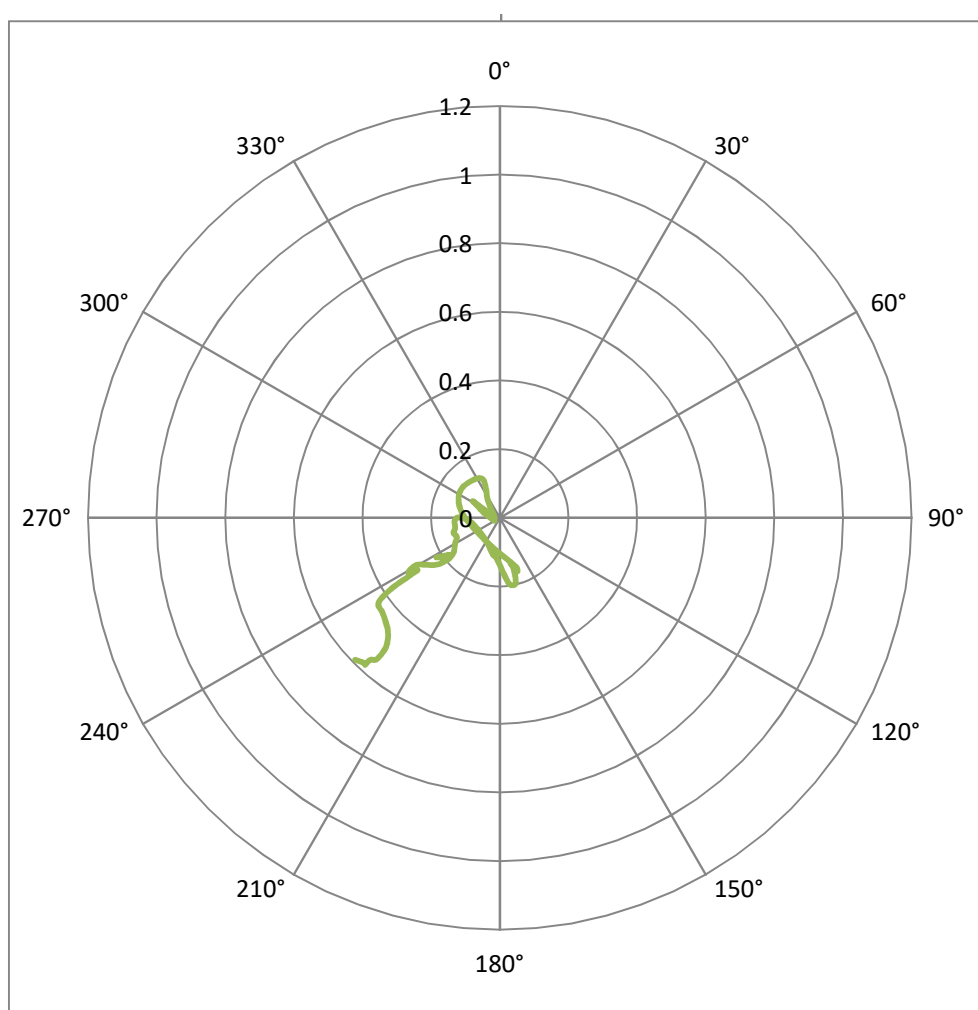


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC01	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimut G1 :	95	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**Data : **17/11/2020** Misura n° : **14**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

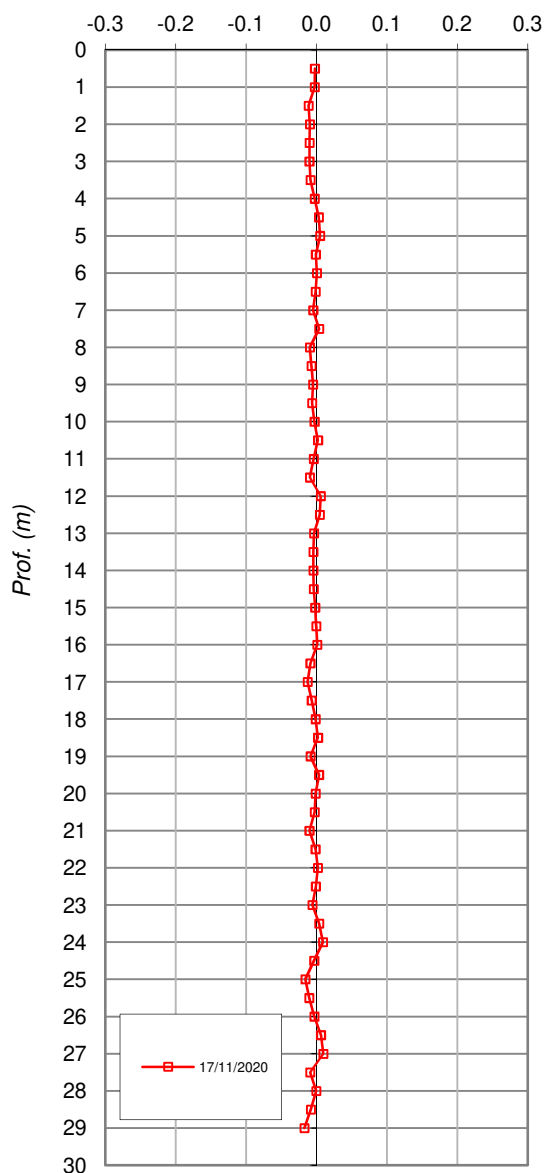
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC01**Data : **17/11/2020** Misura n° : **14**

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 95

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	17/11/2020		PROF.	17/11/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.59	225.5	15.5	0.14	252.0
1.0	0.58	222.9	16.0	0.13	257.0
1.5	0.58	222.5	16.5	0.13	267.3
2.0	0.58	222.5	17.0	0.12	270.6
2.5	0.56	222.3	17.5	0.08	260.5
3.0	0.55	221.1	18.0	0.07	217.5
3.5	0.53	221.0	18.5	0.11	190.5
4.0	0.50	221.5	19.0	0.11	185.7
4.5	0.46	224.8	19.5	0.10	194.4
5.0	0.44	230.9	20.0	0.11	188.0
5.5	0.43	234.9	20.5	0.14	180.5
6.0	0.38	236.8	21.0	0.19	171.9
6.5	0.32	237.3	21.5	0.20	166.4
7.0	0.28	237.6	22.0	0.15	164.9
7.5	0.29	237.9	22.5	0.14	166.7
8.0	0.31	238.5	23.0	0.16	161.8
8.5	0.30	239.8	23.5	0.15	161.6
9.0	0.28	240.6	24.0	0.08	209.4
9.5	0.26	238.2	24.5	0.11	278.9
10.0	0.23	233.3	25.0	0.14	306.7
10.5	0.19	231.6	25.5	0.13	335.5
11.0	0.18	233.7	26.0	0.06	324.6
11.5	0.20	236.7	26.5	0.02	265.2
12.0	0.22	238.1	27.0	0.05	297.3
12.5	0.21	236.5	27.5	0.09	301.8
13.0	0.19	231.5	28.0	0.09	301.9
13.5	0.17	233.1	28.5	0.05	288.9
14.0	0.15	240.4	29.0	0.02	239.7
14.5	0.14	244.8			
15.0	0.14	248.1			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**

Data : **17/11/2020** Misura n° : **14**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	17/11/2020		PROF.	17/11/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	45.33	338.6	15.5	23.72	332.9
1.0	44.18	338.7	16.0	23.18	332.6
1.5	43.07	338.7	16.5	22.66	332.3
2.0	42.00	338.8	17.0	22.16	332.0
2.5	40.94	338.8	17.5	21.69	331.7
3.0	39.99	338.6	18.0	21.19	331.0
3.5	39.09	338.5	18.5	20.55	330.5
4.0	38.22	338.4	19.0	19.86	330.1
4.5	37.34	338.4	19.5	19.12	329.9
5.0	36.49	338.4	20.0	18.32	329.6
5.5	35.65	338.3	20.5	17.51	329.6
6.0	34.89	338.3	21.0	16.71	329.3
6.5	34.21	338.2	21.5	15.64	329.3
7.0	33.61	338.0	22.0	14.44	329.6
7.5	33.07	337.8	22.5	13.30	329.7
8.0	32.57	337.7	23.0	12.27	328.9
8.5	32.03	337.5	23.5	11.38	327.9
9.0	31.42	337.5	24.0	10.69	328.2
9.5	30.67	337.3	24.5	9.83	328.9
10.0	29.91	337.0	25.0	8.79	329.5
10.5	29.12	336.7	25.5	7.66	329.8
11.0	28.41	336.5	26.0	6.80	329.6
11.5	27.83	336.2	26.5	5.96	329.5
12.0	27.35	335.8	27.0	5.08	330.6
12.5	26.87	335.2	27.5	4.22	332.7
13.0	26.41	334.6	28.0	3.28	334.9
13.5	25.88	334.1	28.5	2.23	334.8
14.0	25.32	333.8	29.0	1.11	332.4
14.5	24.76	333.4			
15.0	24.25	333.1			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC01**

Data : **17/11/2020** Misura n° : **14**

Passo (cm): 50 Azimut G1 95

Costante: 20000

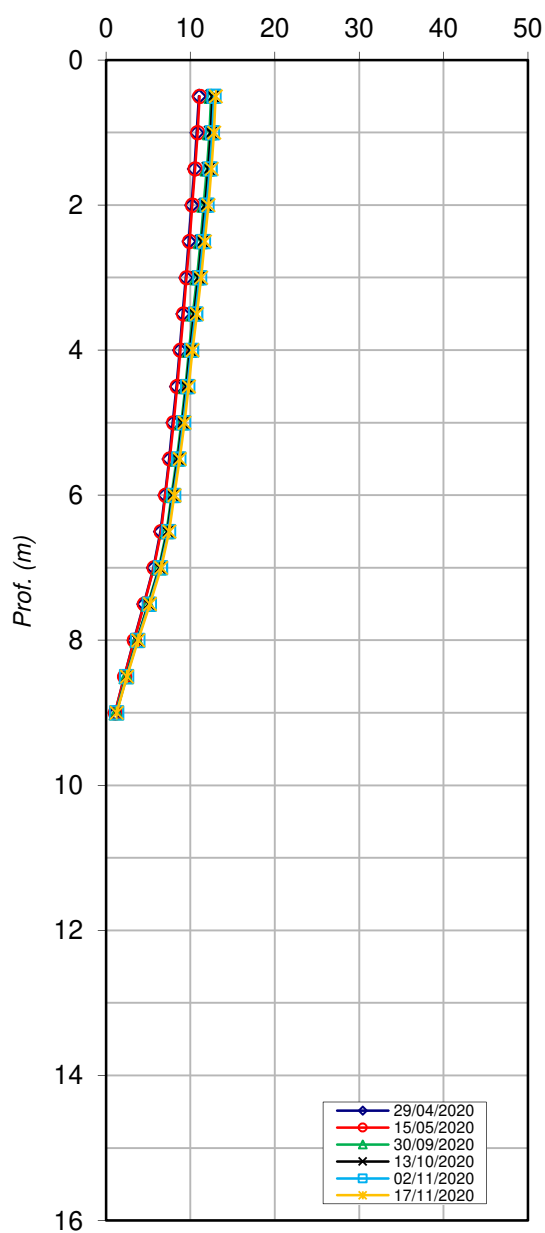
SC01	LETTURA		SC01	LETTURA	
PROF.	17/11/2020		PROF.	17/11/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.03	290.0	15.5	0.01	200.0
1.0	0.01	346.0	16.0	0.02	177.0
1.5	0.00	213.7	16.5	0.02	243.4
2.0	0.02	230.7	17.0	0.04	294.0
2.5	0.01	90.0	17.5	0.06	320.2
3.0	0.02	225.0	18.0	0.05	332.9
3.5	0.03	211.0	18.5	0.01	299.7
4.0	0.04	184.9	19.0	0.02	148.0
4.5	0.05	163.7	19.5	0.02	327.5
5.0	0.03	156.5	20.0	0.03	334.4
5.5	0.05	221.2	20.5	0.06	333.4
6.0	0.06	234.5	21.0	0.02	266.2
6.5	0.03	234.5	21.5	0.04	171.6
7.0	0.01	71.6	22.0	0.02	151.7
7.5	0.02	66.8	22.5	0.03	319.9
8.0	0.01	194.0	23.0	0.01	164.7
8.5	0.02	231.3	23.5	0.11	130.5
9.0	0.02	267.0	24.0	0.11	140.0
9.5	0.04	90.0	24.5	0.07	178.9
10.0	0.04	242.5	25.0	0.07	242.5
10.5	0.01	201.8	25.5	0.07	344.5
11.0	0.03	78.7	26.0	0.05	339.0
11.5	0.01	79.7	26.5	0.03	130.6
12.0	0.01	90.0	27.0	0.05	126.3
12.5	0.02	286.4	27.5	0.00	296.6
13.0	0.03	221.2	28.0	0.04	317.4
13.5	0.03	190.3	28.5	0.04	307.6
14.0	0.02	198.4	29.0	0.02	239.7
14.5	0.01	161.6			
15.0	0.01	135.0			

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

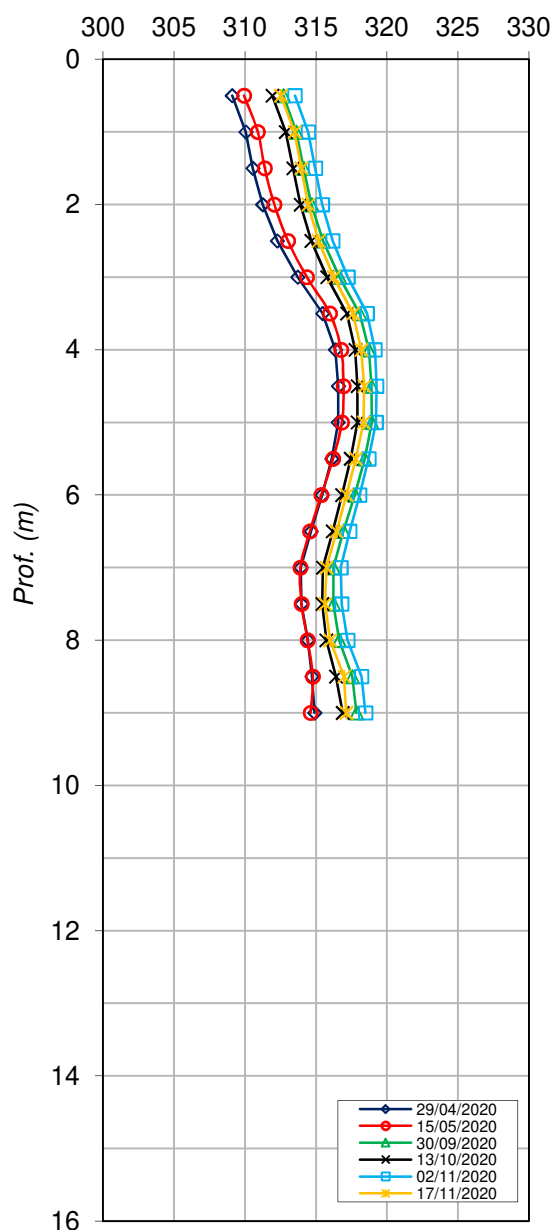
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)



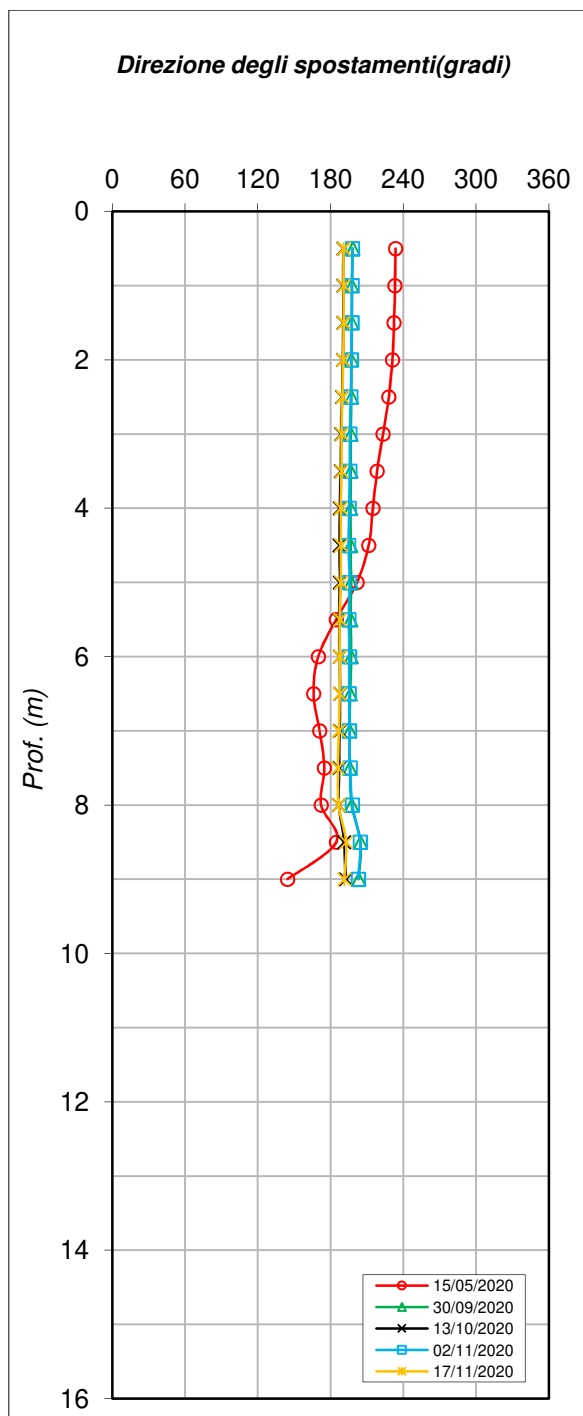
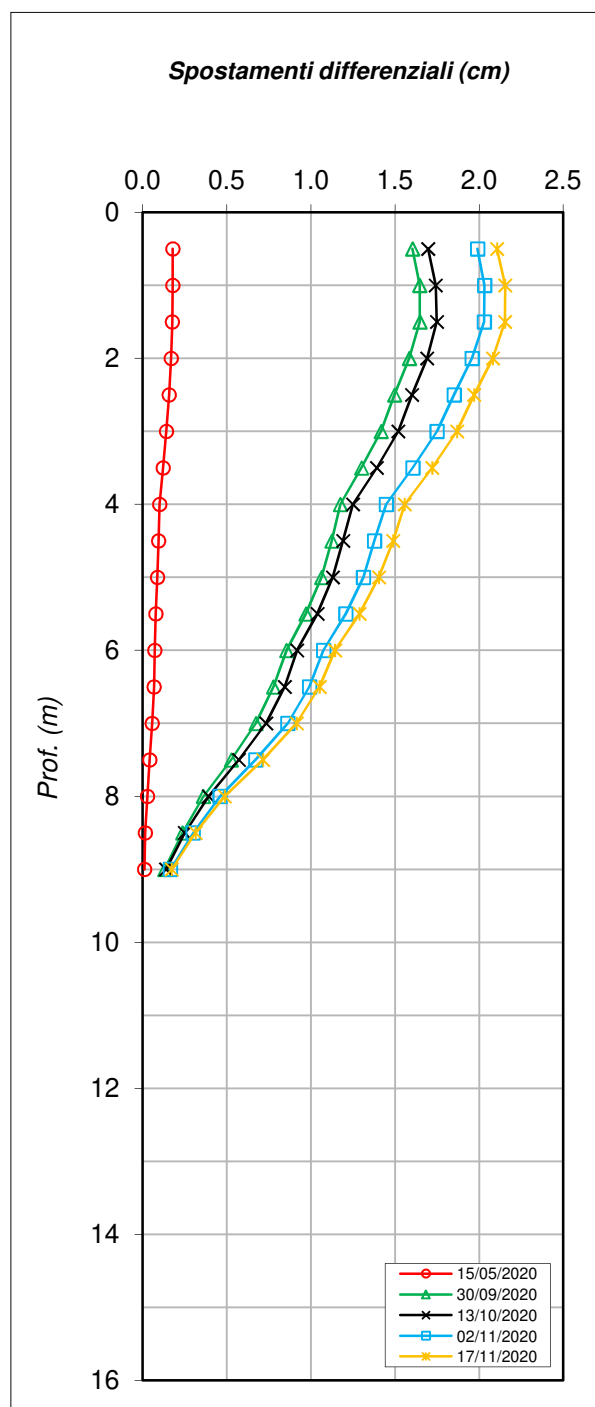
Direzione della deformata (gradi)



DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

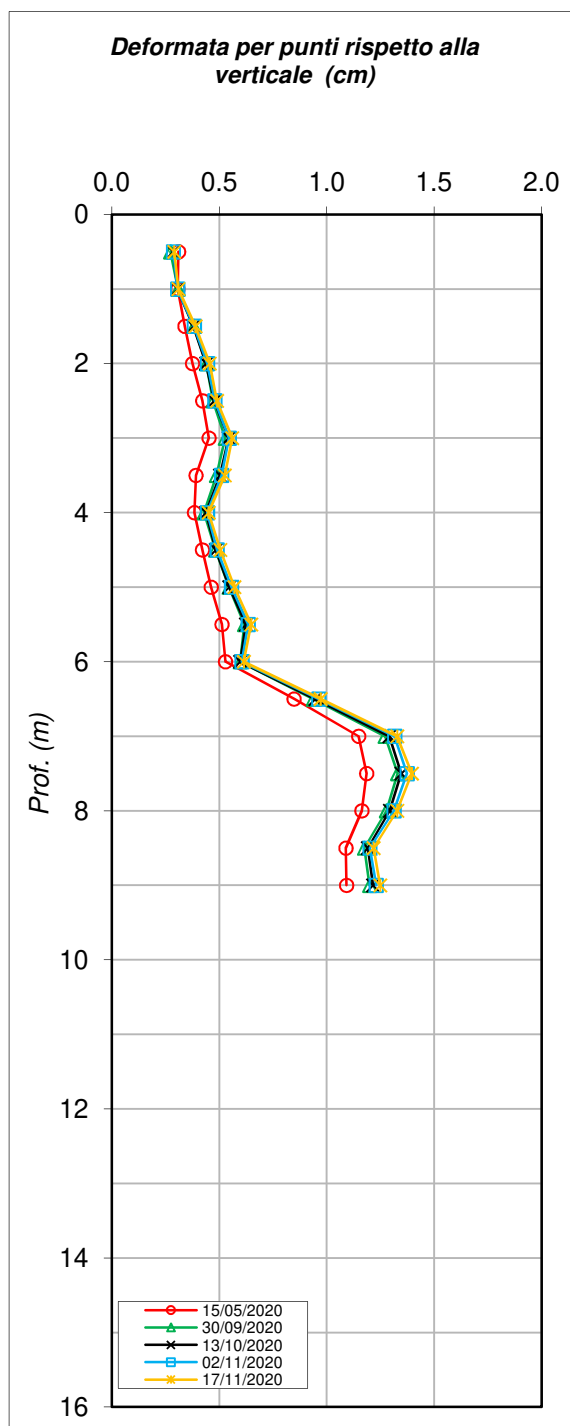
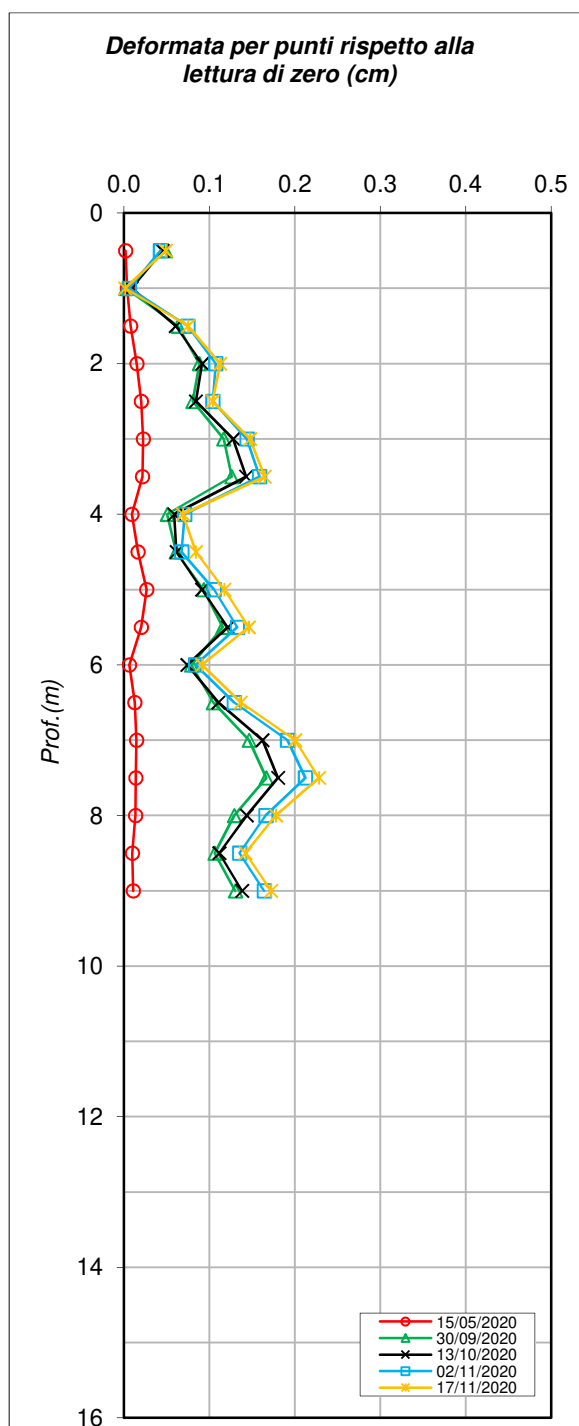
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

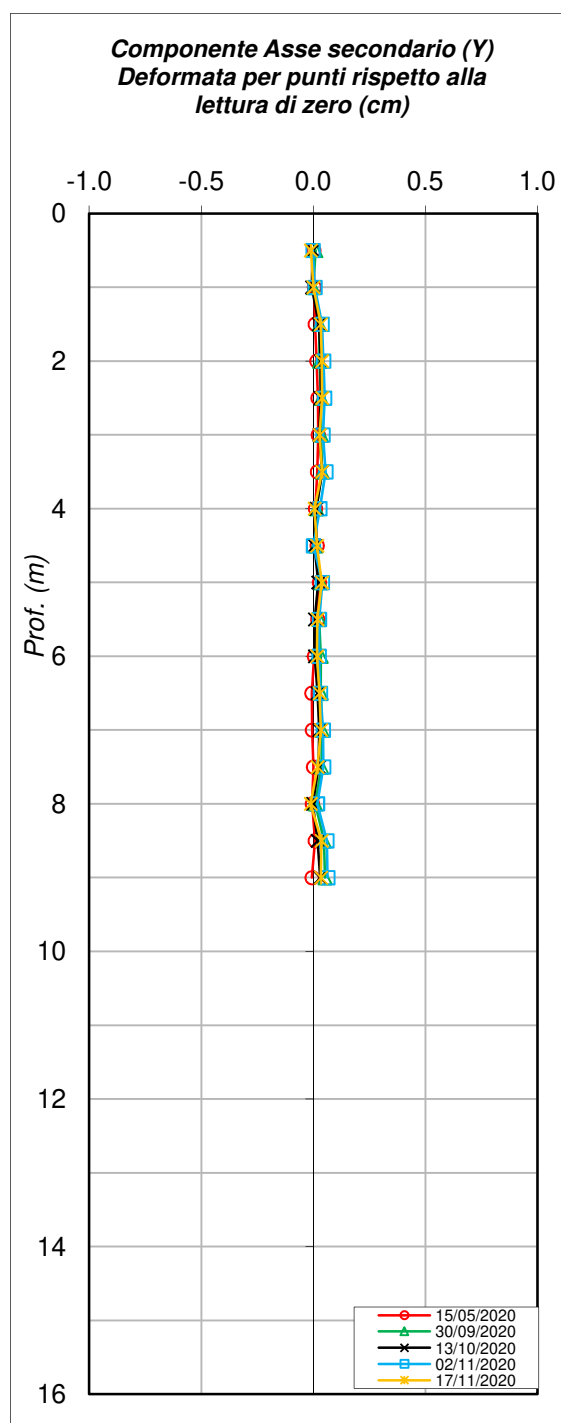
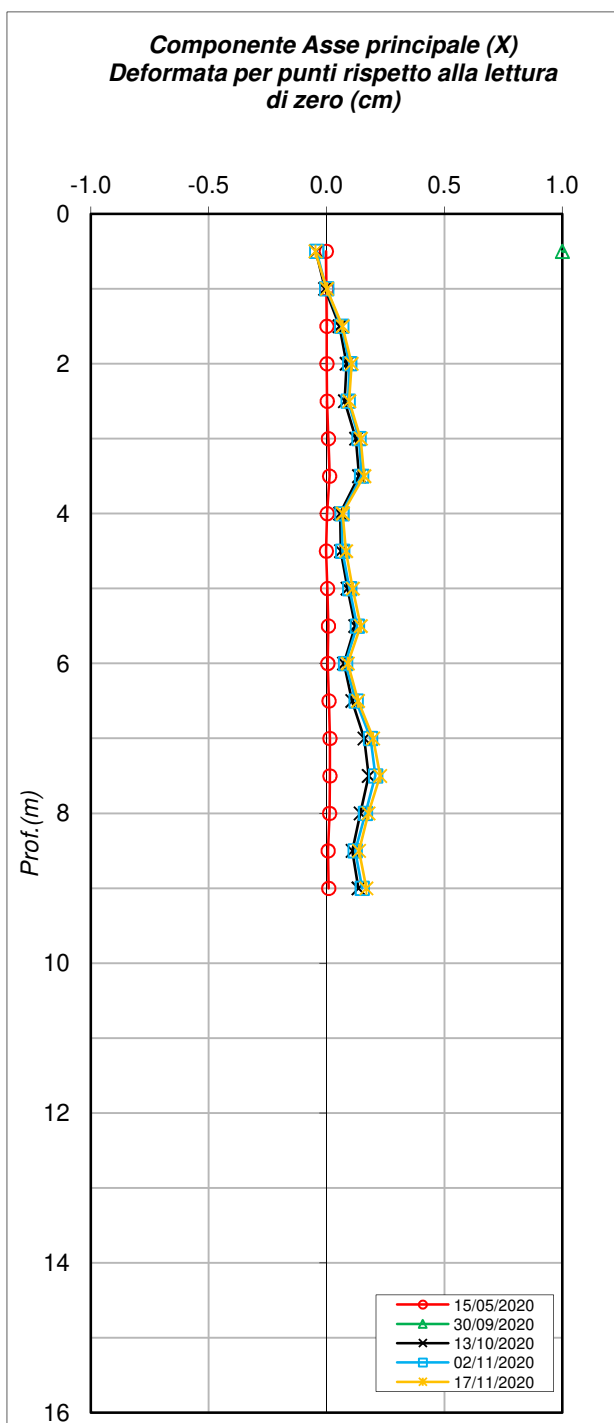
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimut G1 :	140	Guida	A-C

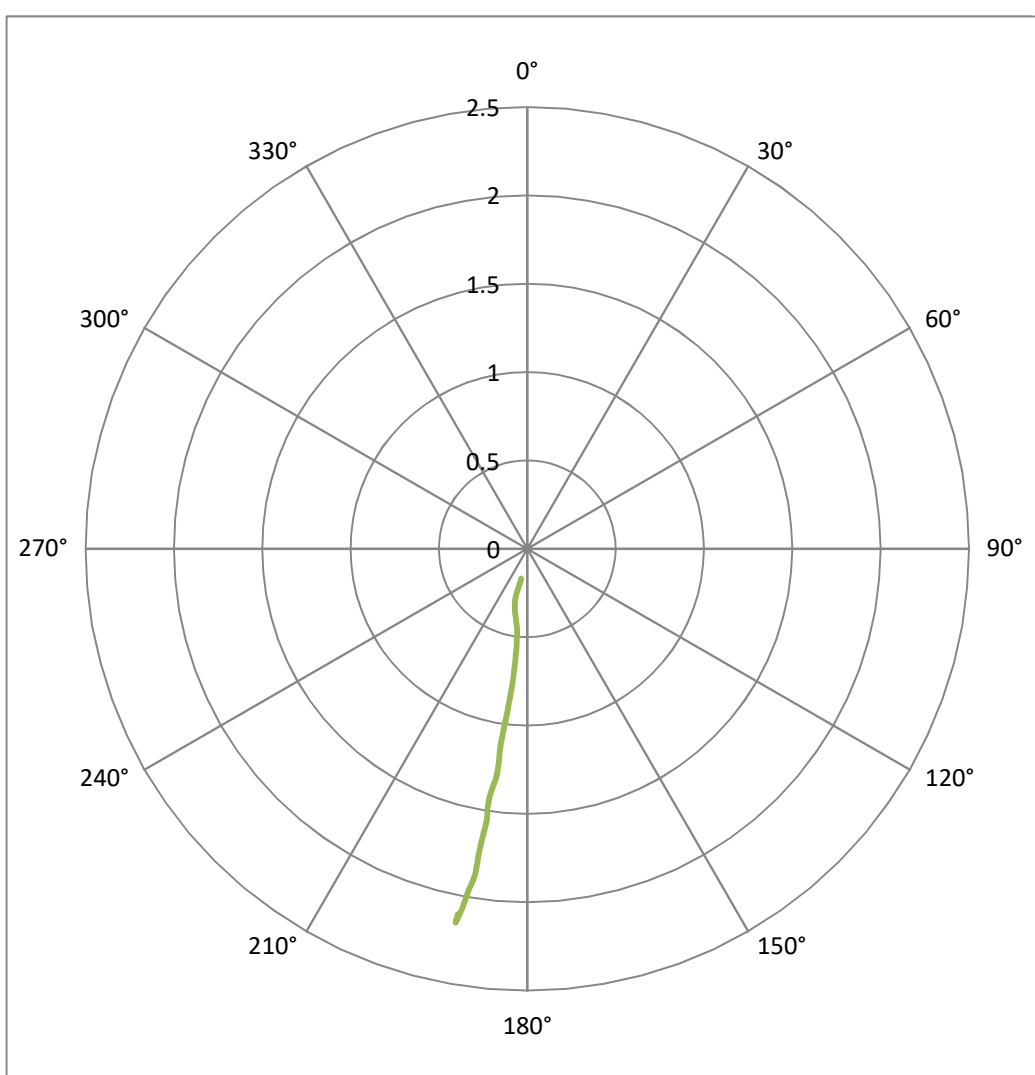


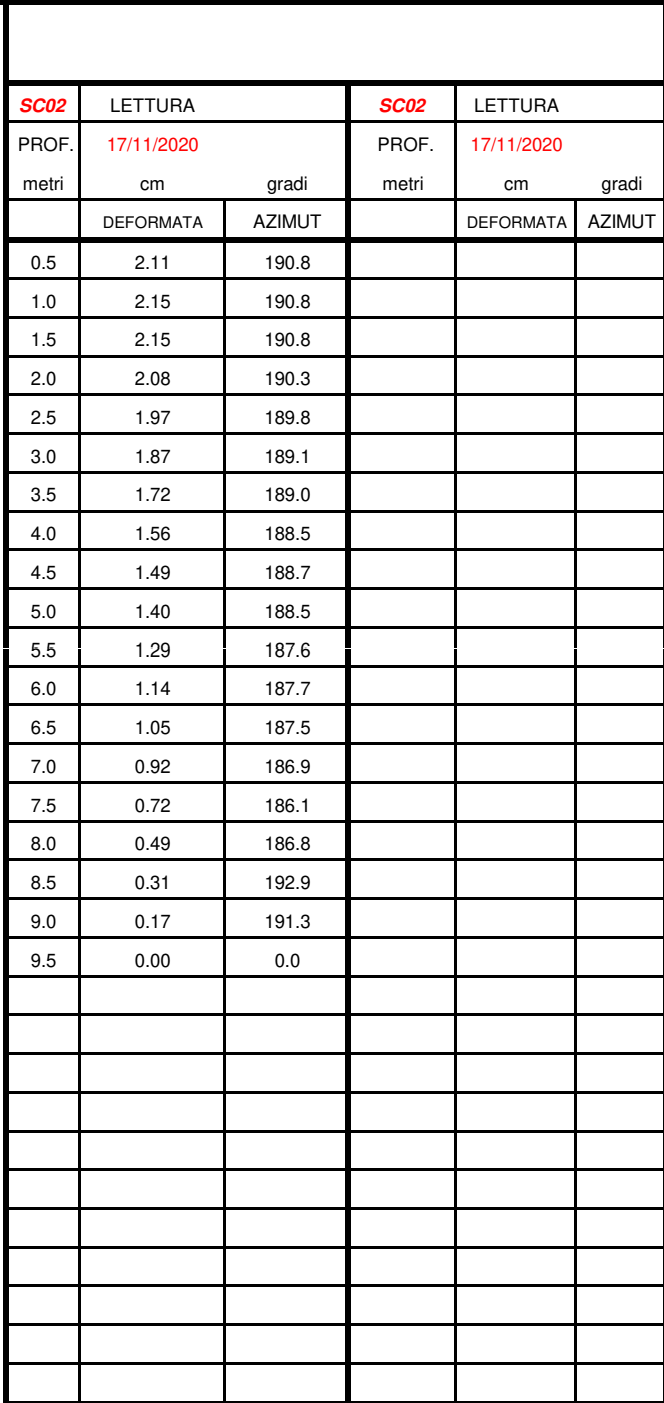
COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC02	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimet G1 :	140	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)





VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**

Data : 17/11/2020 Misura n° : 14

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

Costante: 20000

[illegible]**VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER
ALLA MISURA BASE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC02**

Data : 17/11/2020 Misura n° : 14

Passo (cm): 50 Azimut G1 140

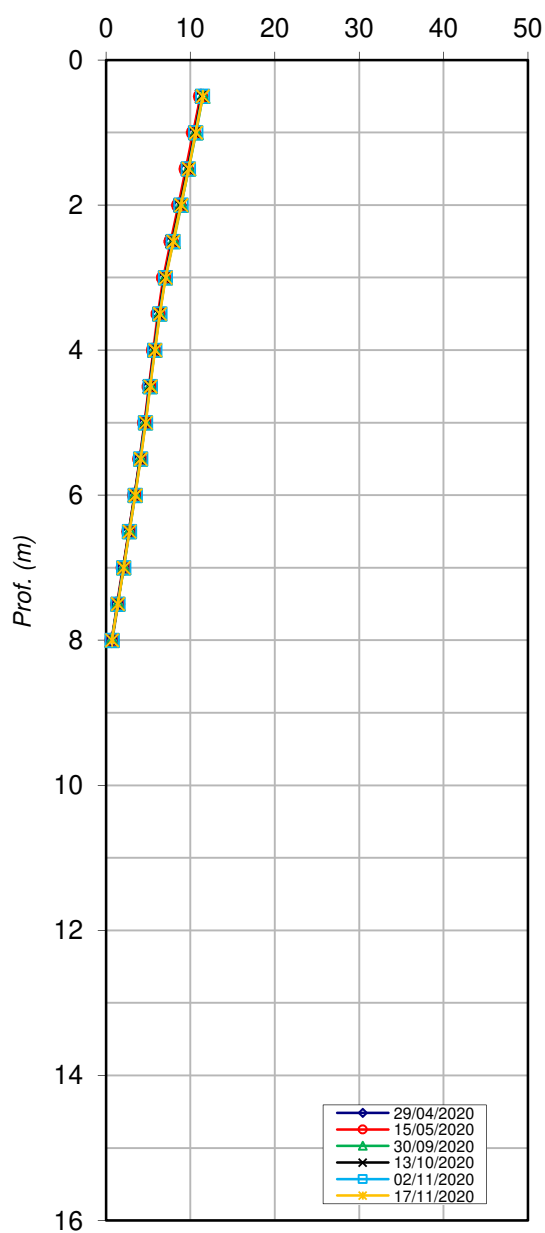
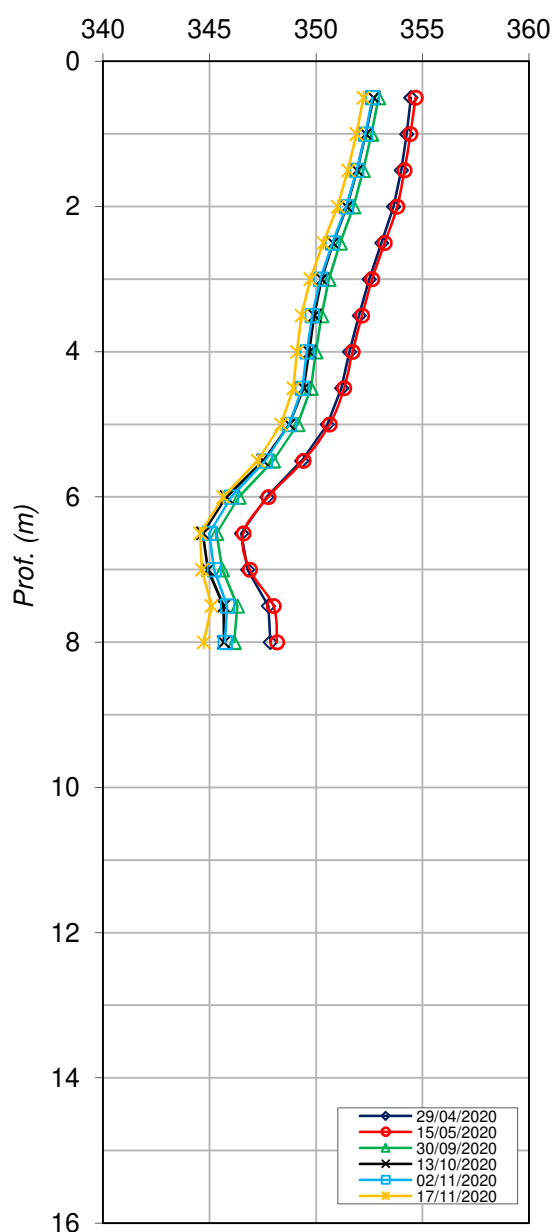
Costante: 20000

[illegible]

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

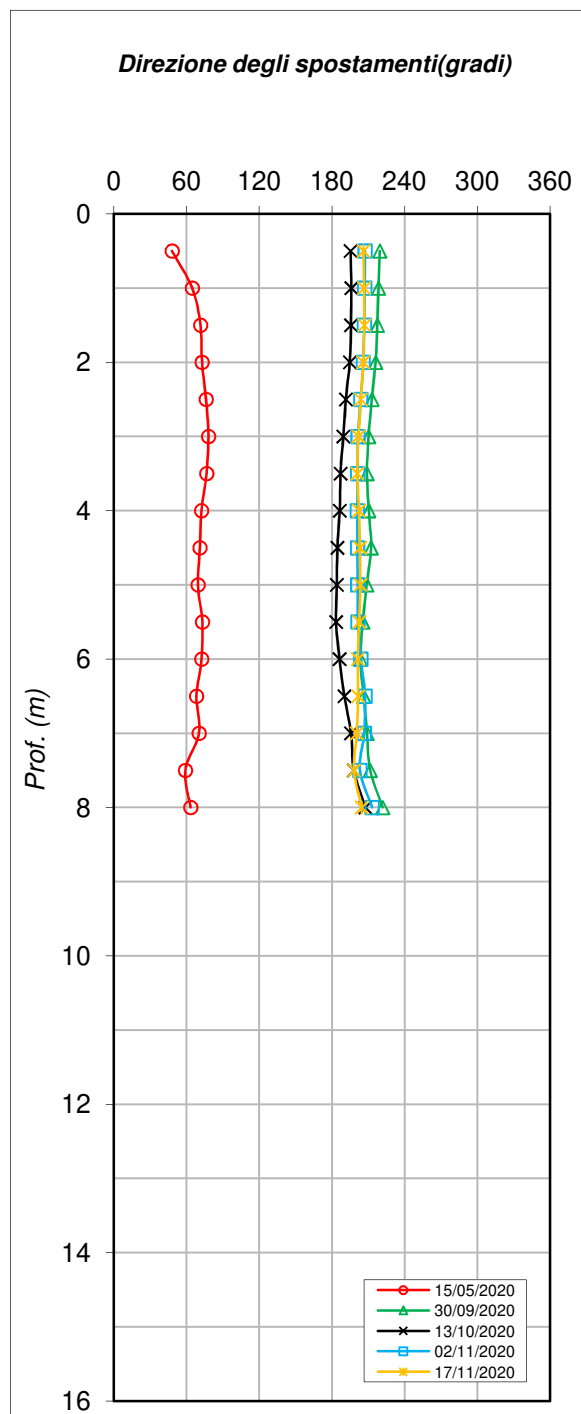
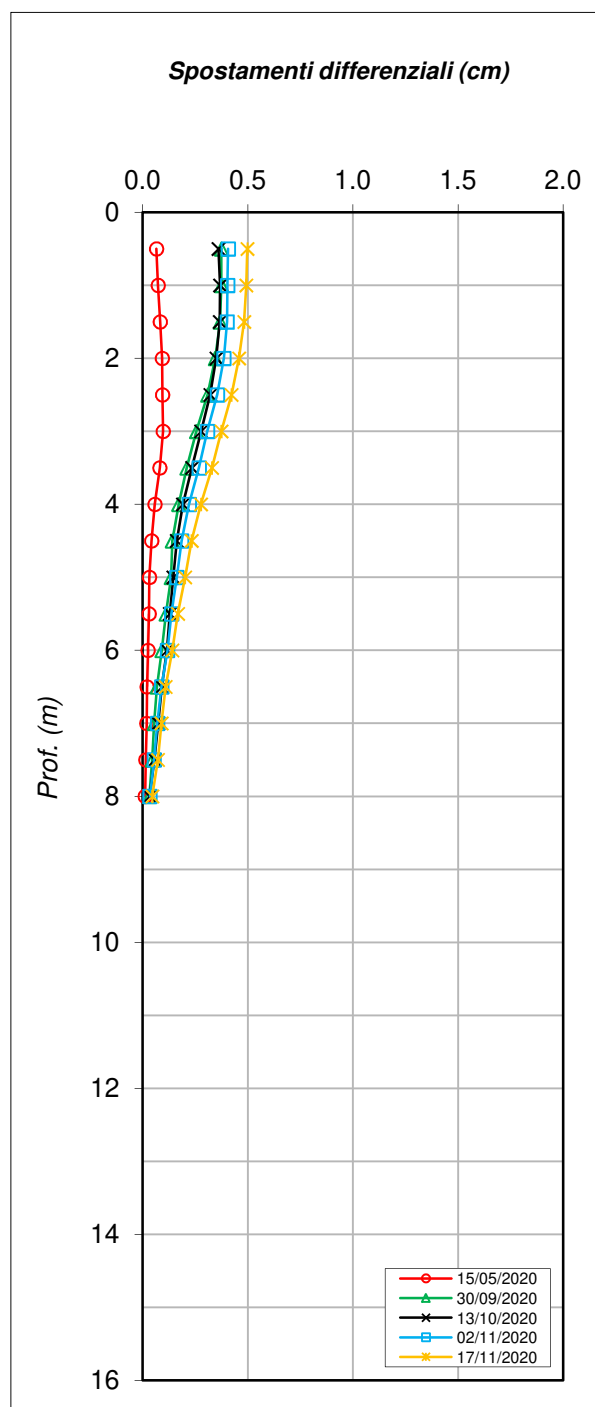
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimet G1 :	85	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

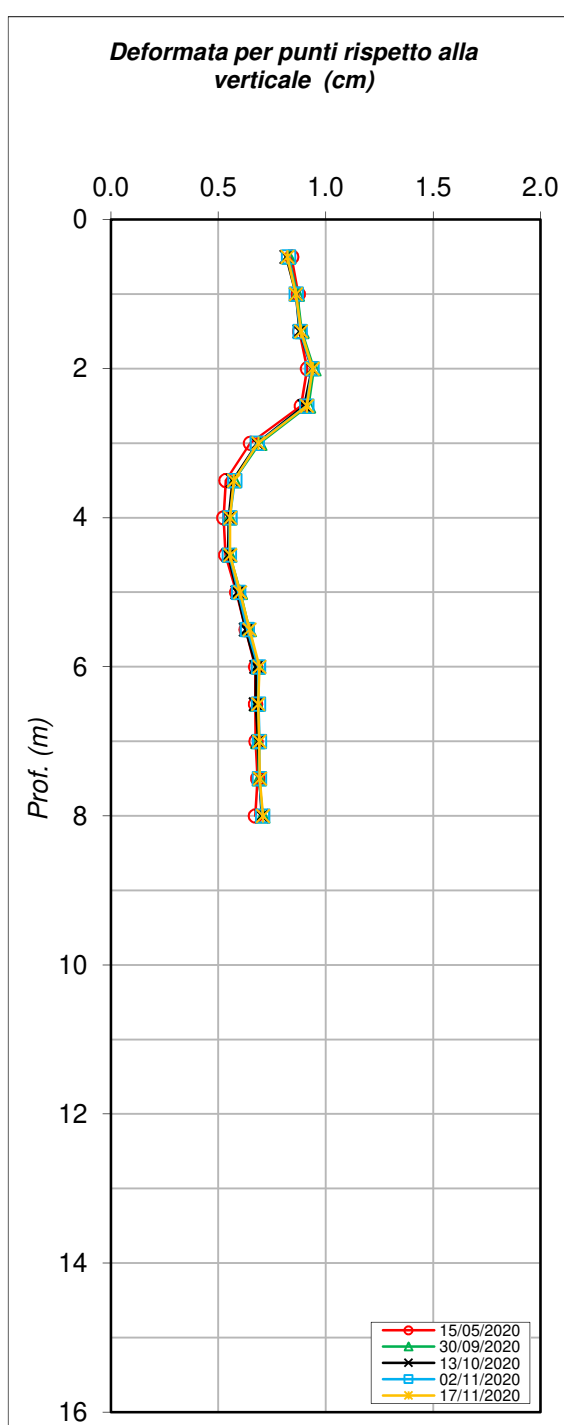
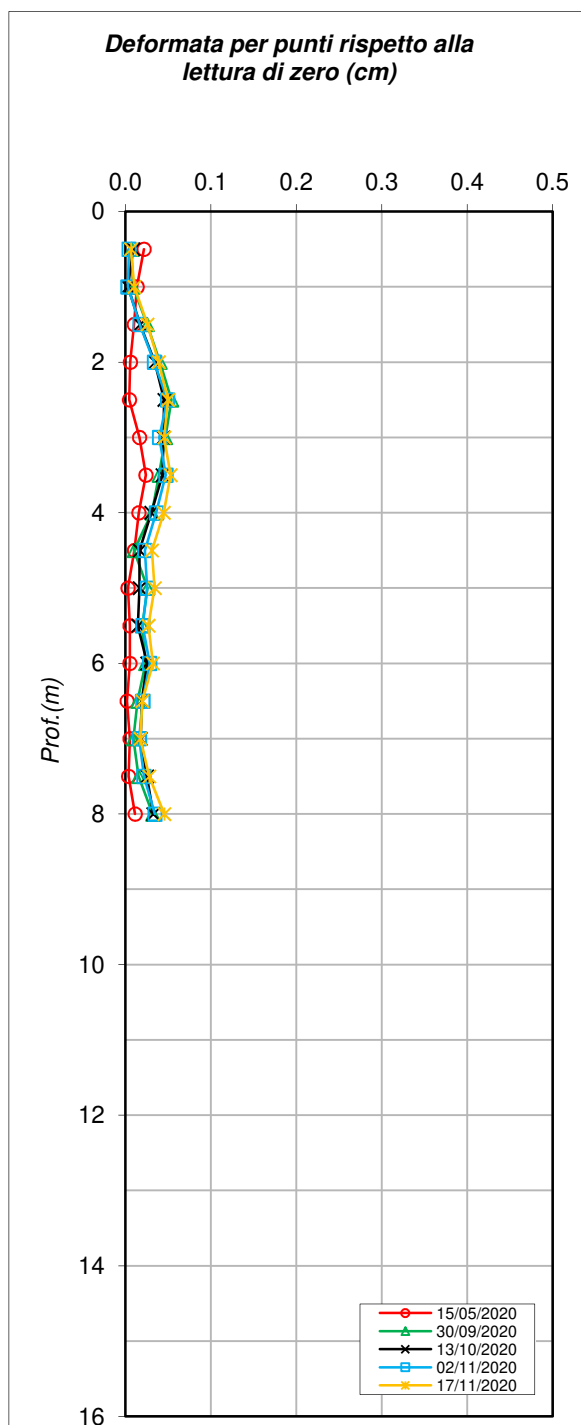
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

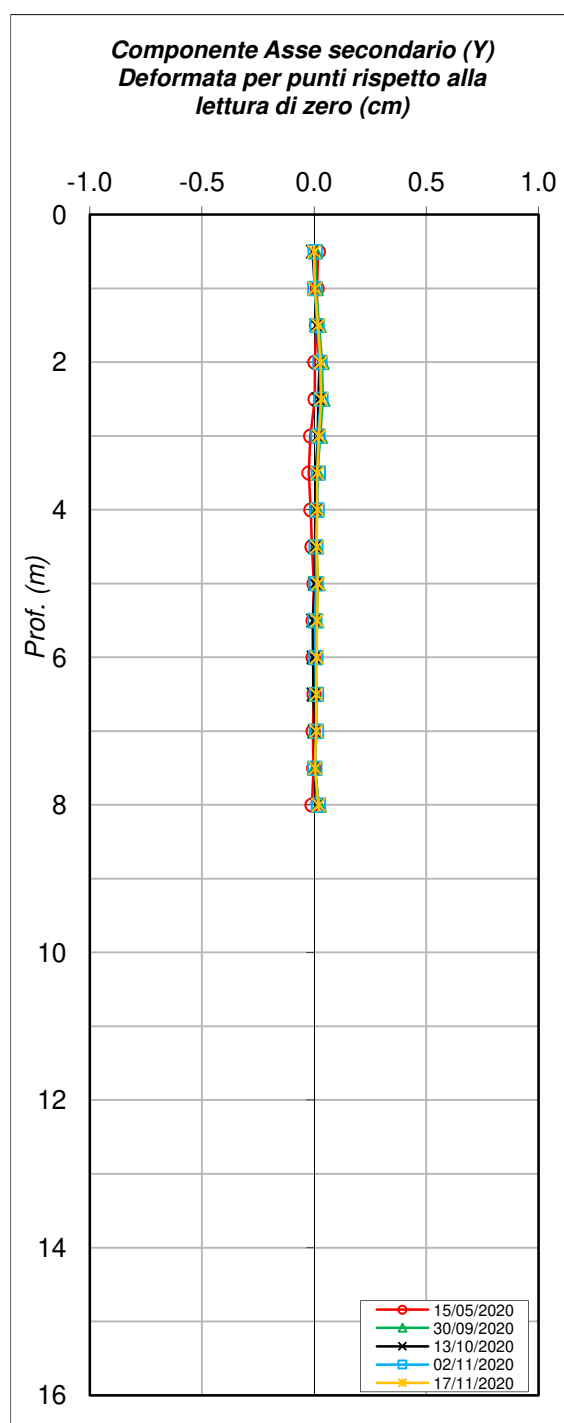
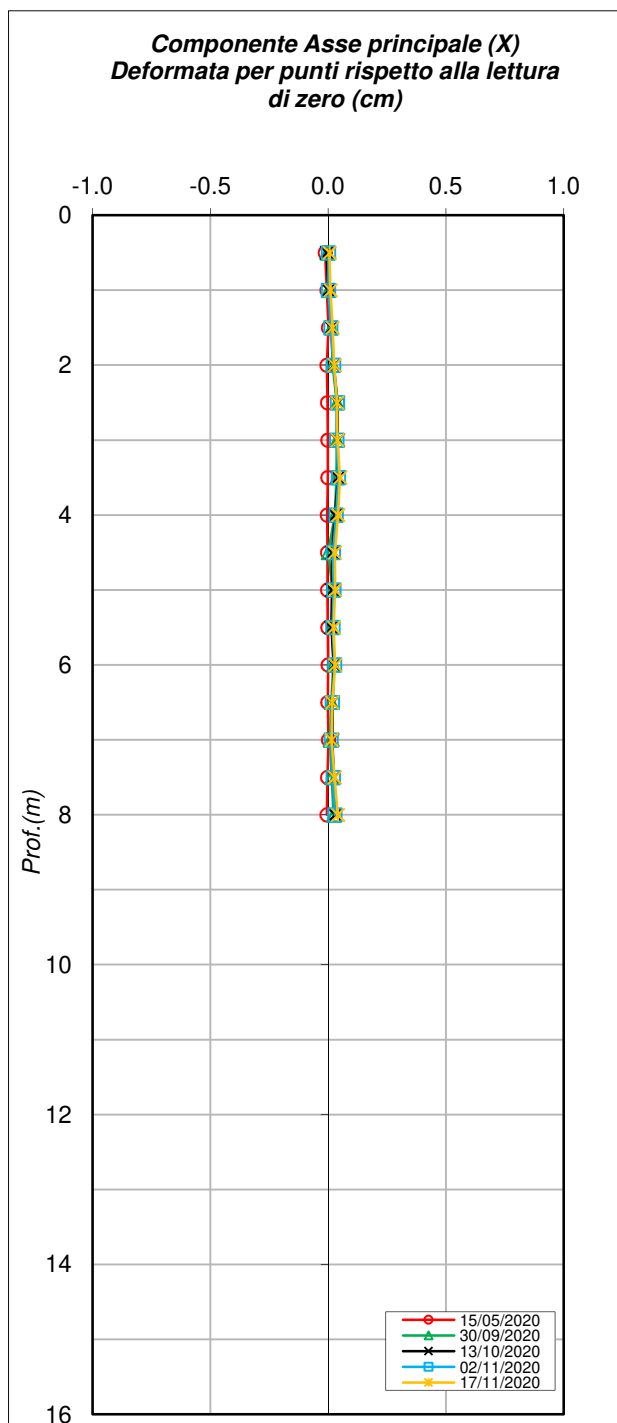
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

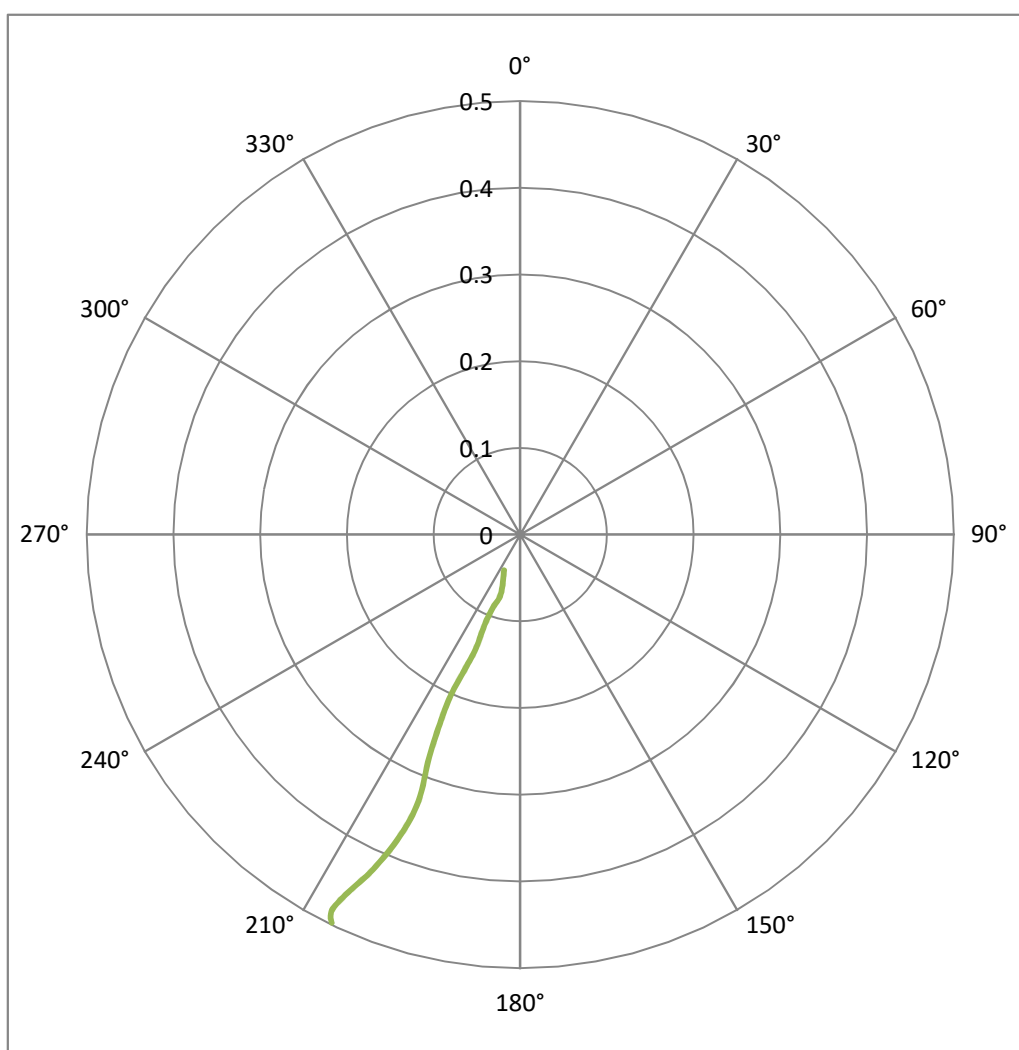


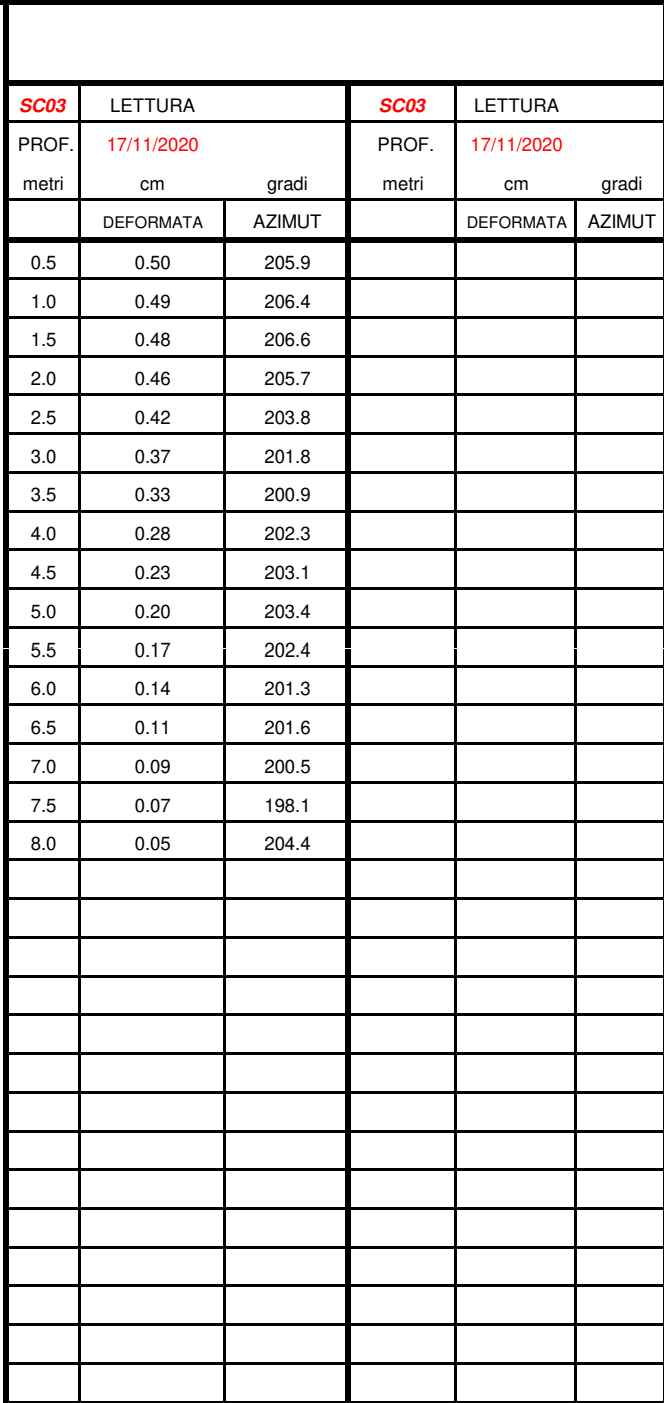
COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC03	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimut G1 :	85	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)





VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**

Data : 17/11/2020 Misura n° : 14

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

Costante: 20000

[illegible]**VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER
ALLA MISURA BASE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC03**

Data : 17/11/2020 Misura n° : 14

Passo (cm): 50 Azimut G1 85

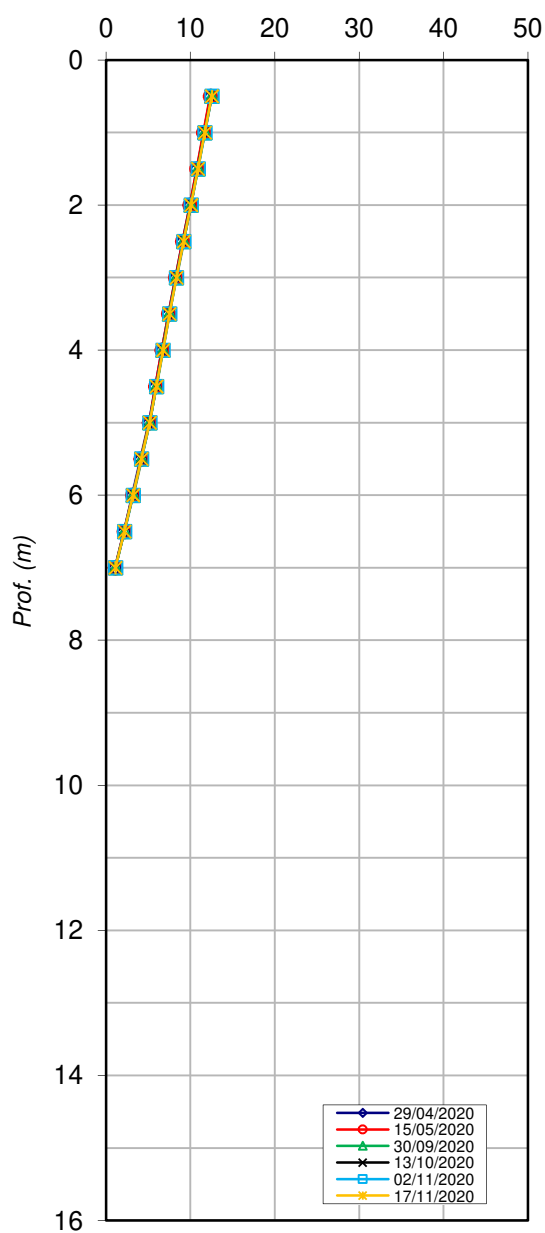
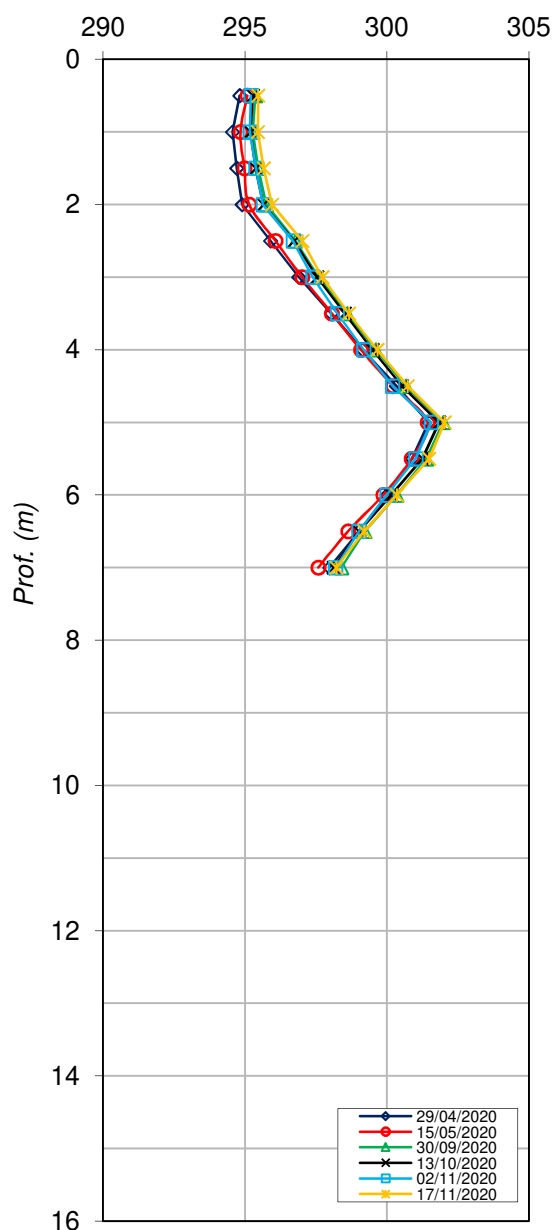
Costante: 20000

[illegible]

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

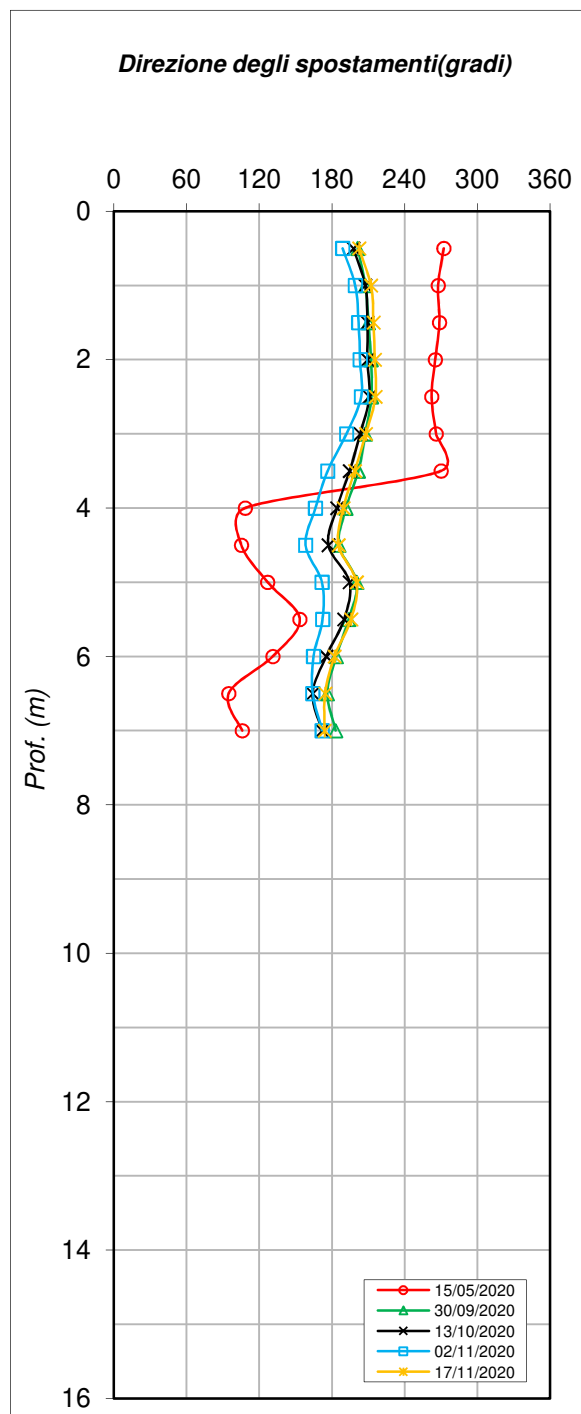
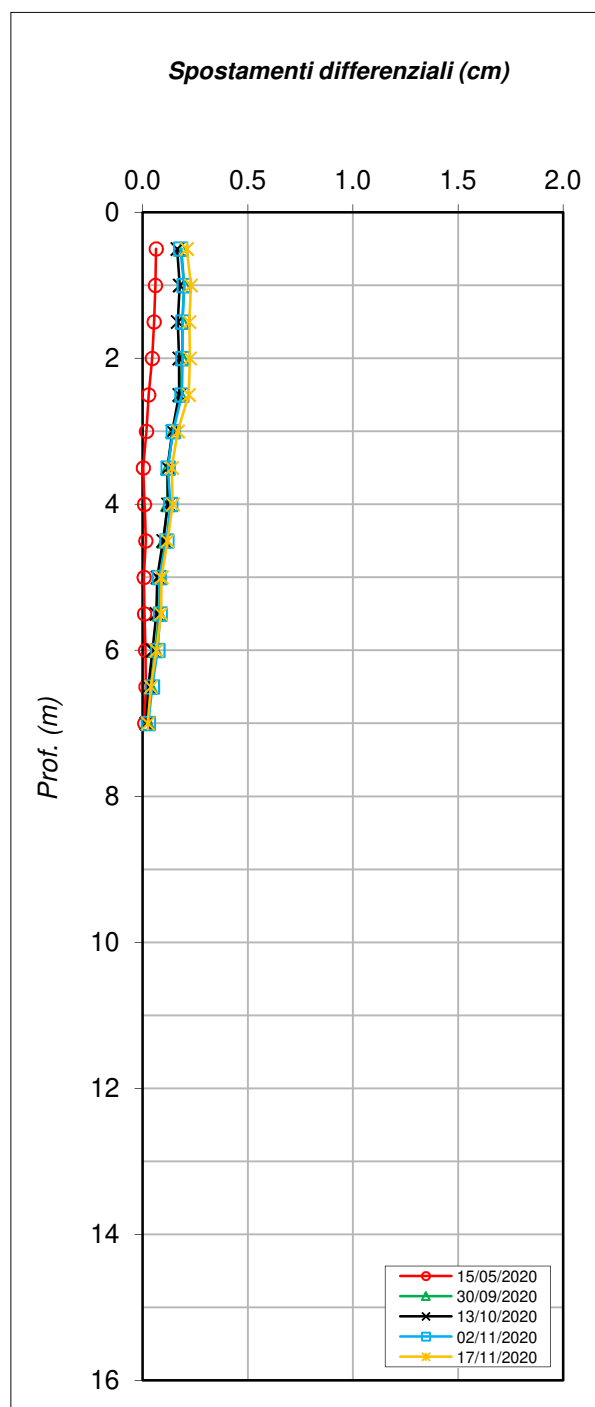
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimet G1 :	135	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

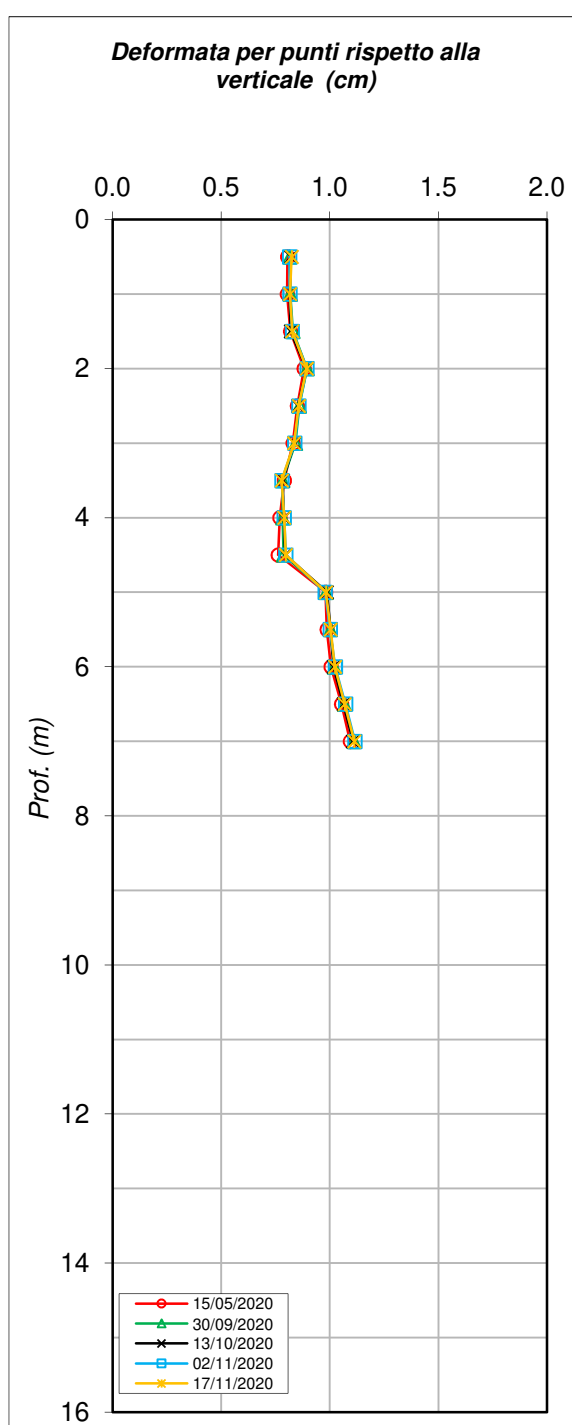
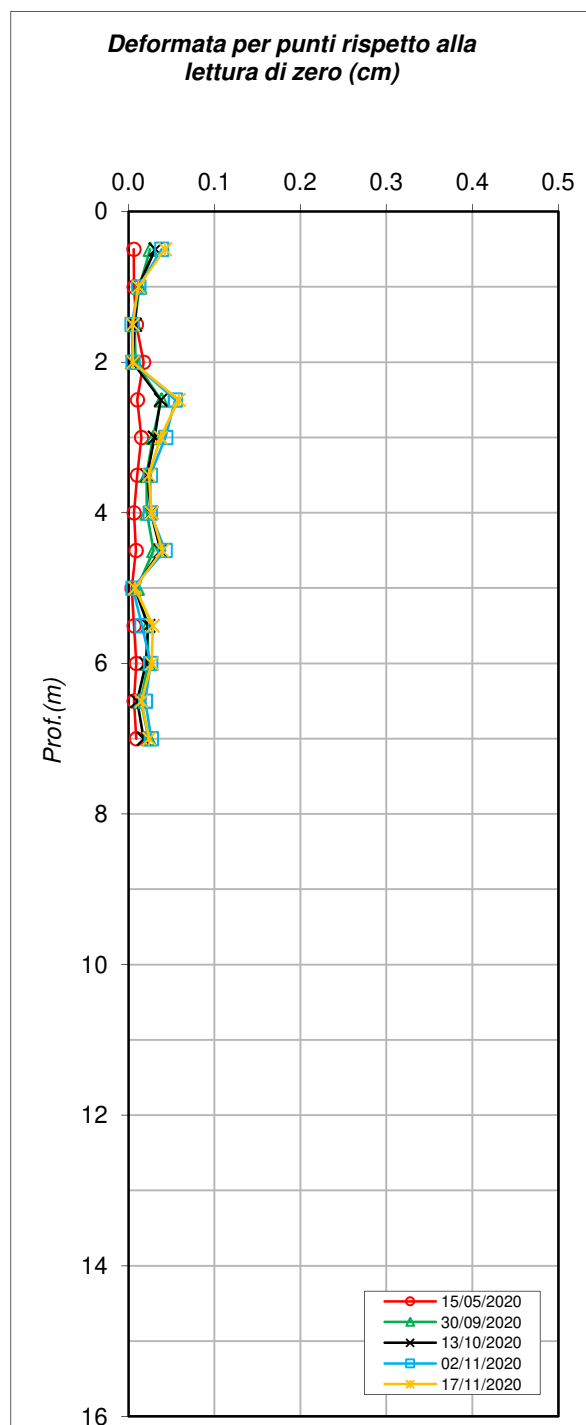
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

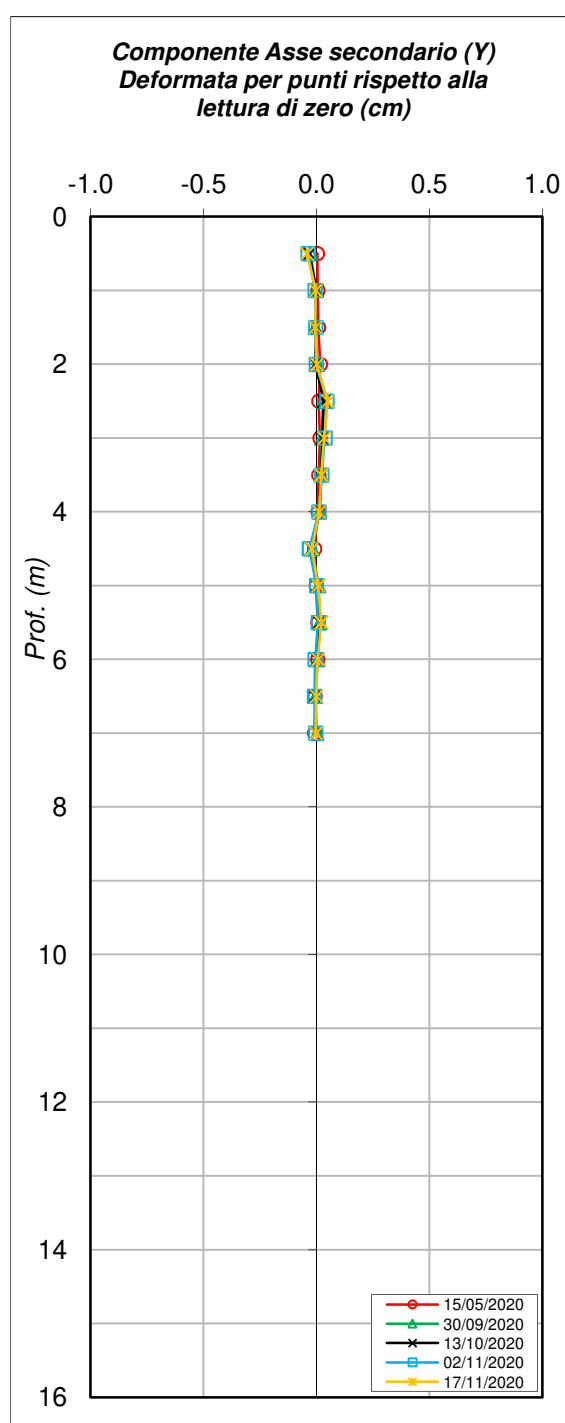
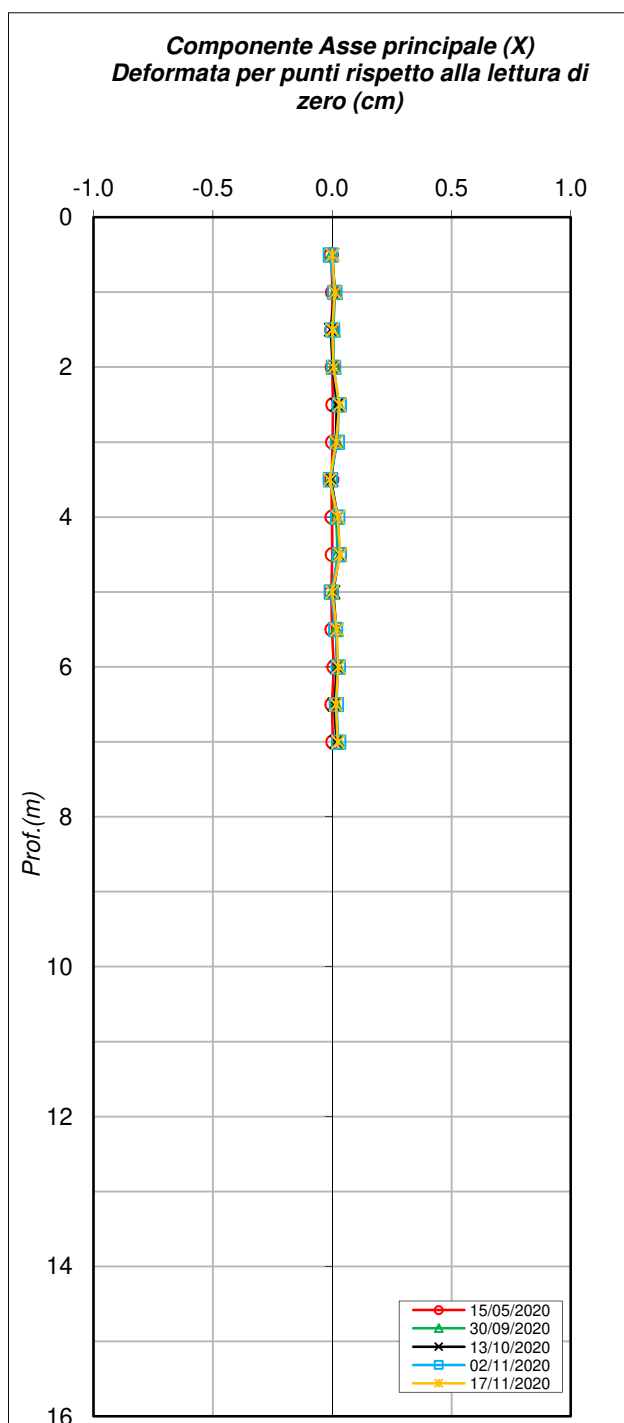
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

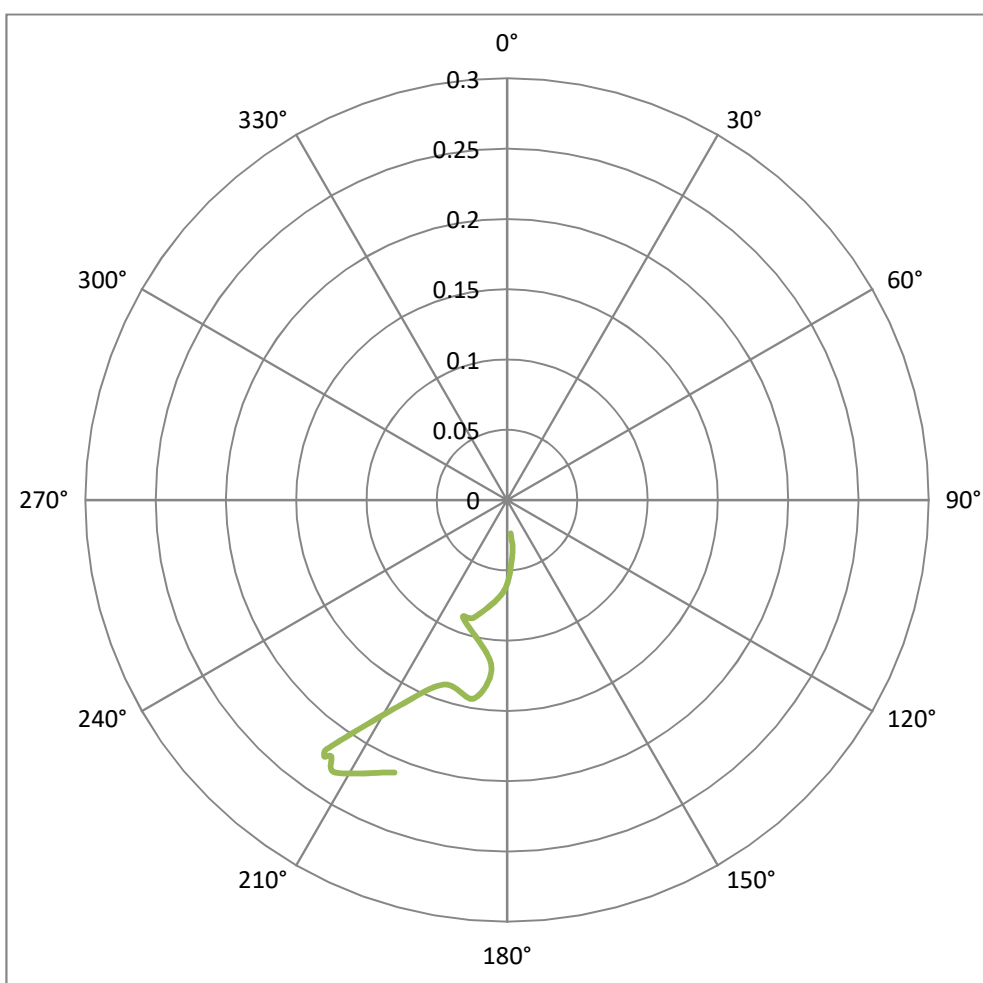


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC05	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimut G1 :	135	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



**DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI
RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : 17/11/2020 Misura n° : 14

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 135

Costante: 20000

**VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO
ALLA MISURA BASE**

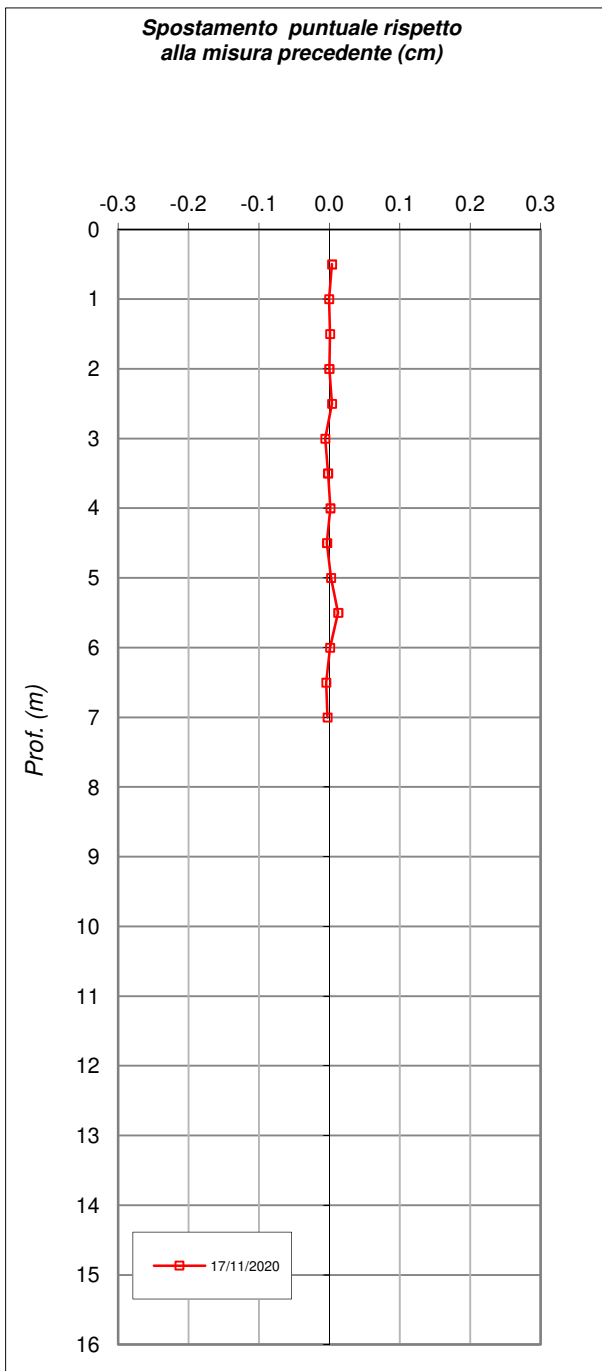
ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : 17/11/2020 Misura n° : 14

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

Costante: 20000

[illegible]

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : 17/11/2020 Misura n° : 14

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

Costante: 20000

[illegible]**VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER
ALLA MISURA BASE**

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC05**

Data : 17/11/2020 Misura n° : 14

Passo (cm): 50 Azimut G1 135

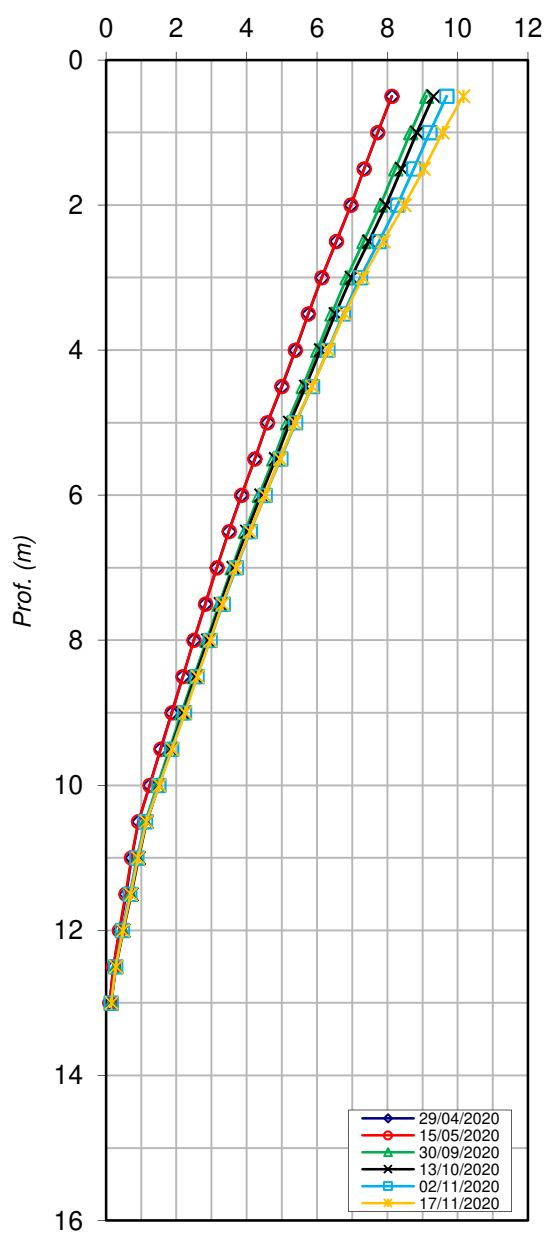
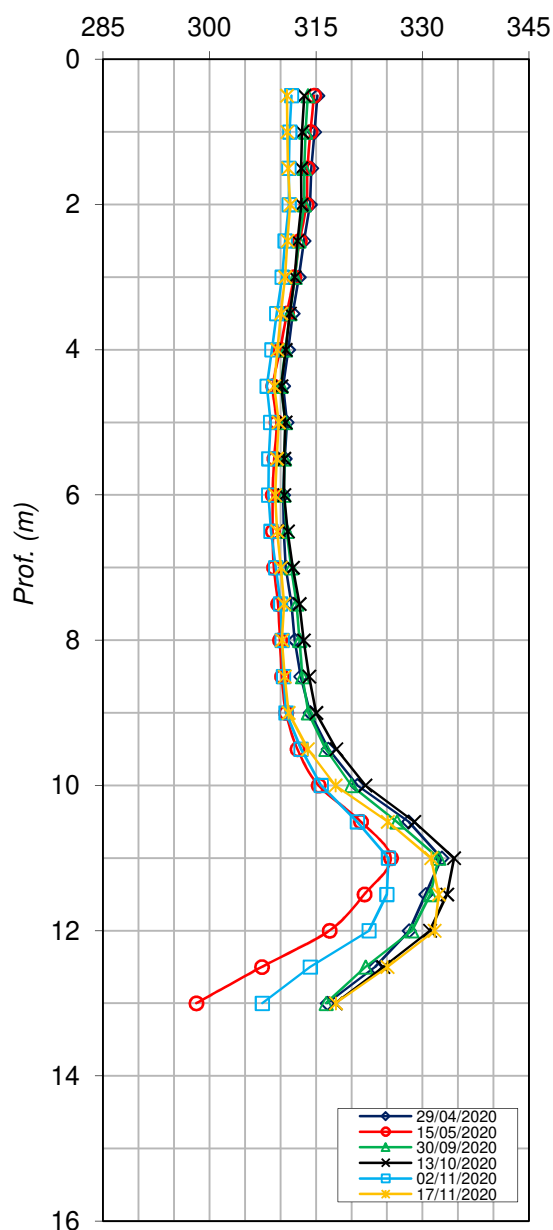
Costante: 20000

[illegible]

DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

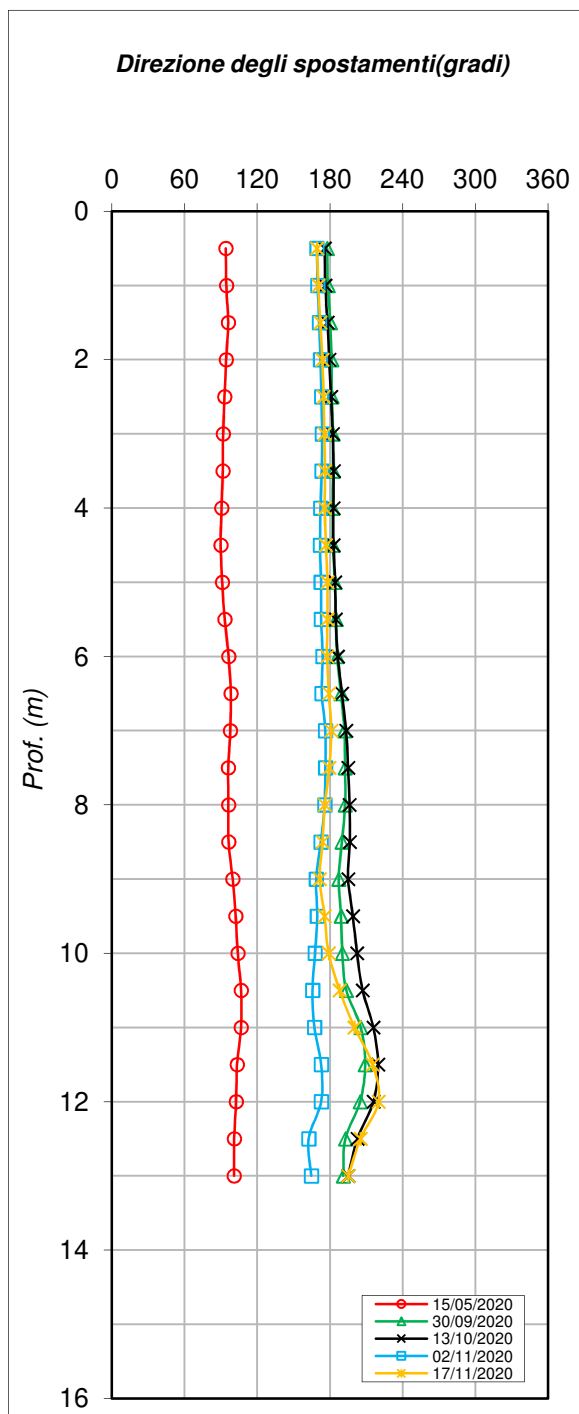
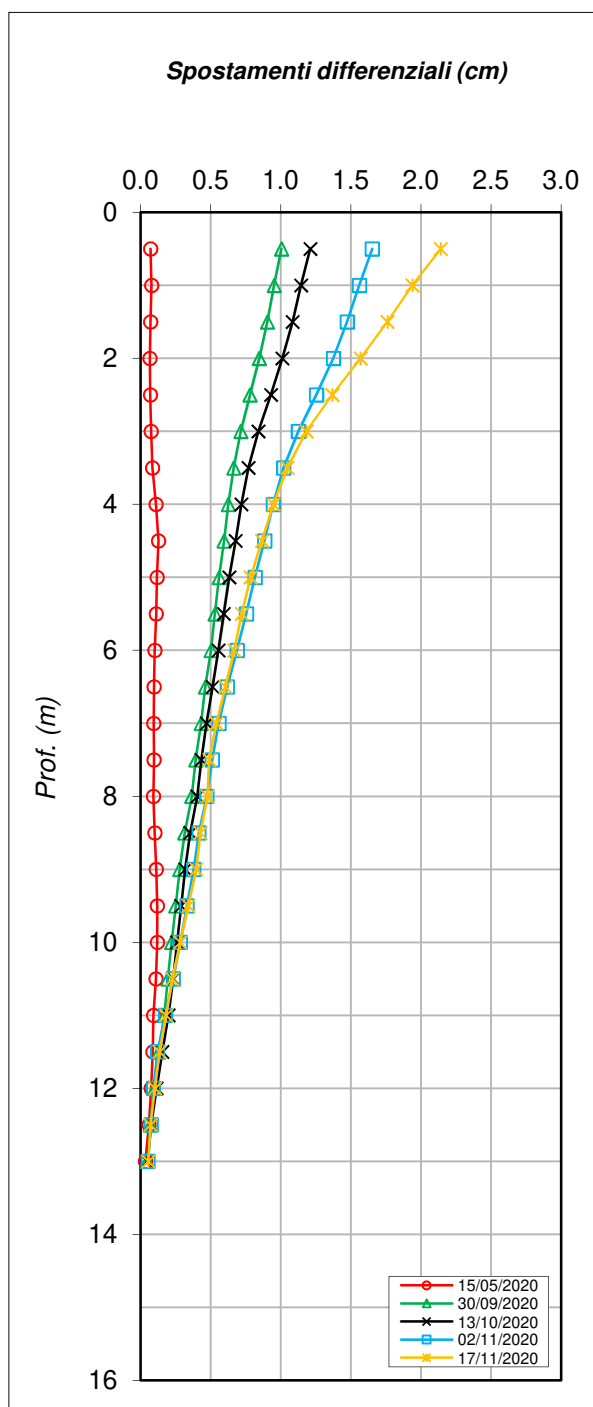
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Deformata rispetto alla verticale (cm)**Direzione della deformata (gradi)**

DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

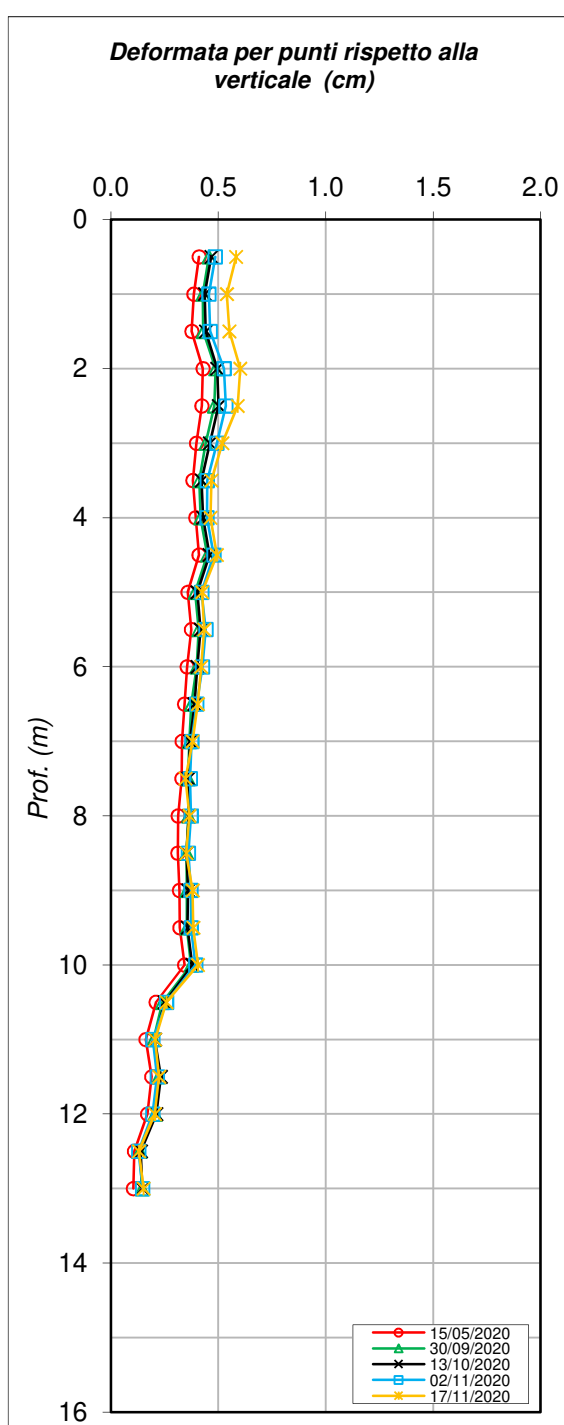
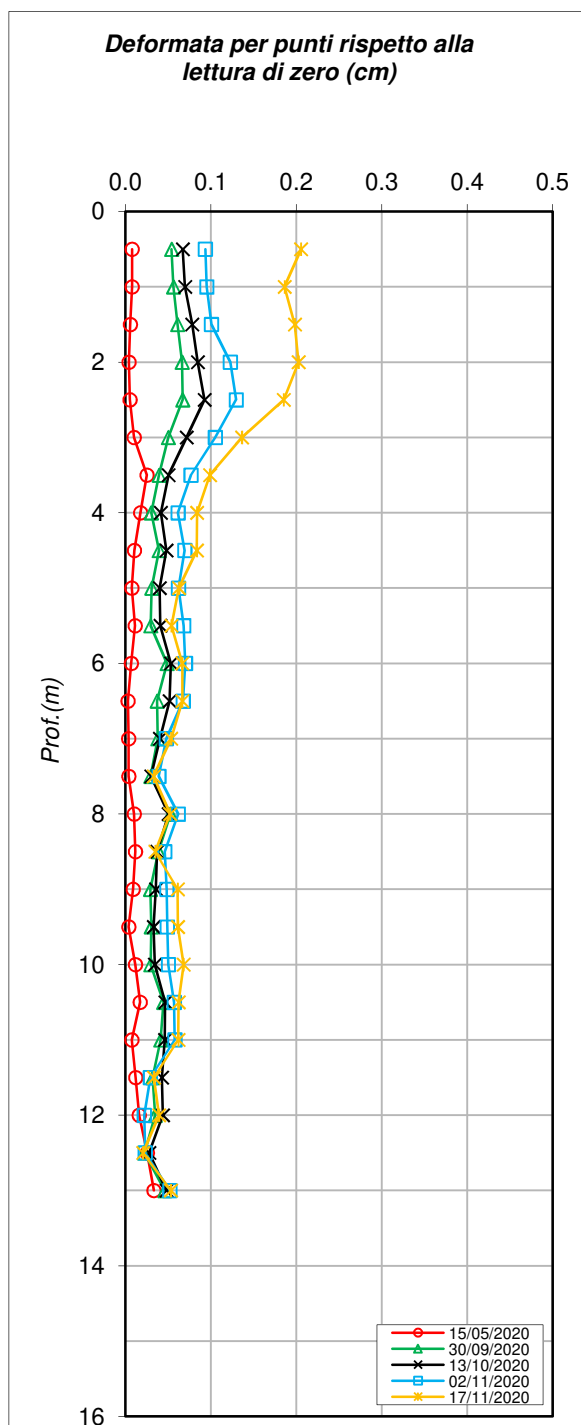
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



DEFORMATE PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE e ALLA VERTICALE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

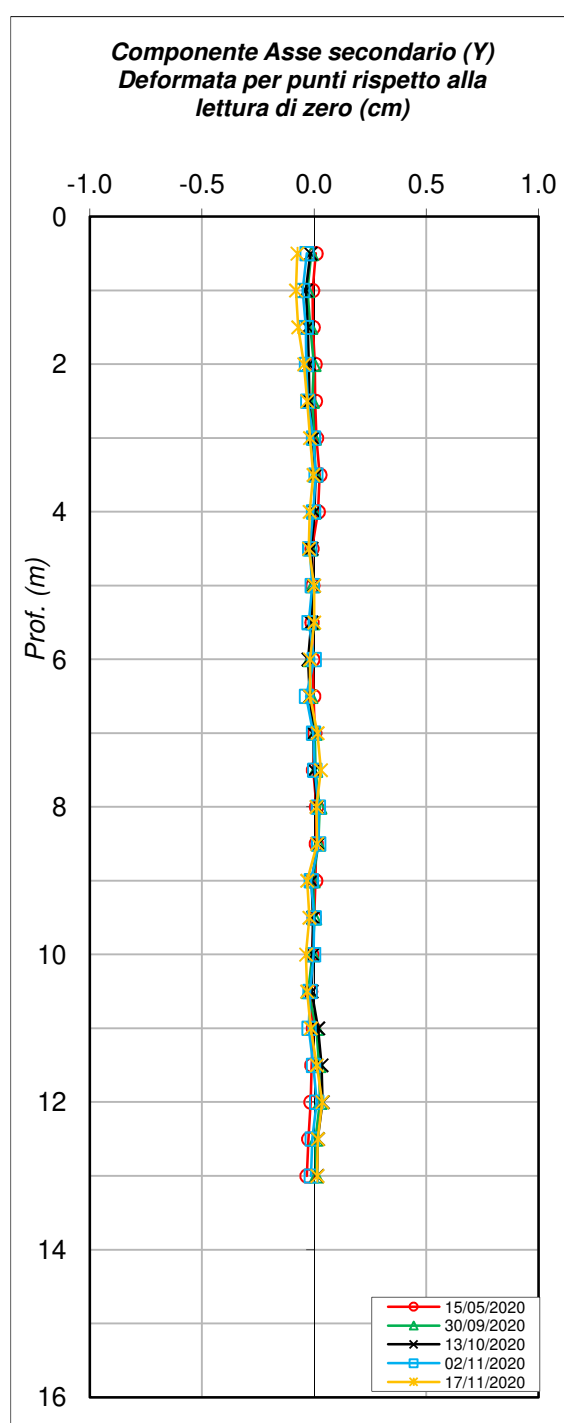
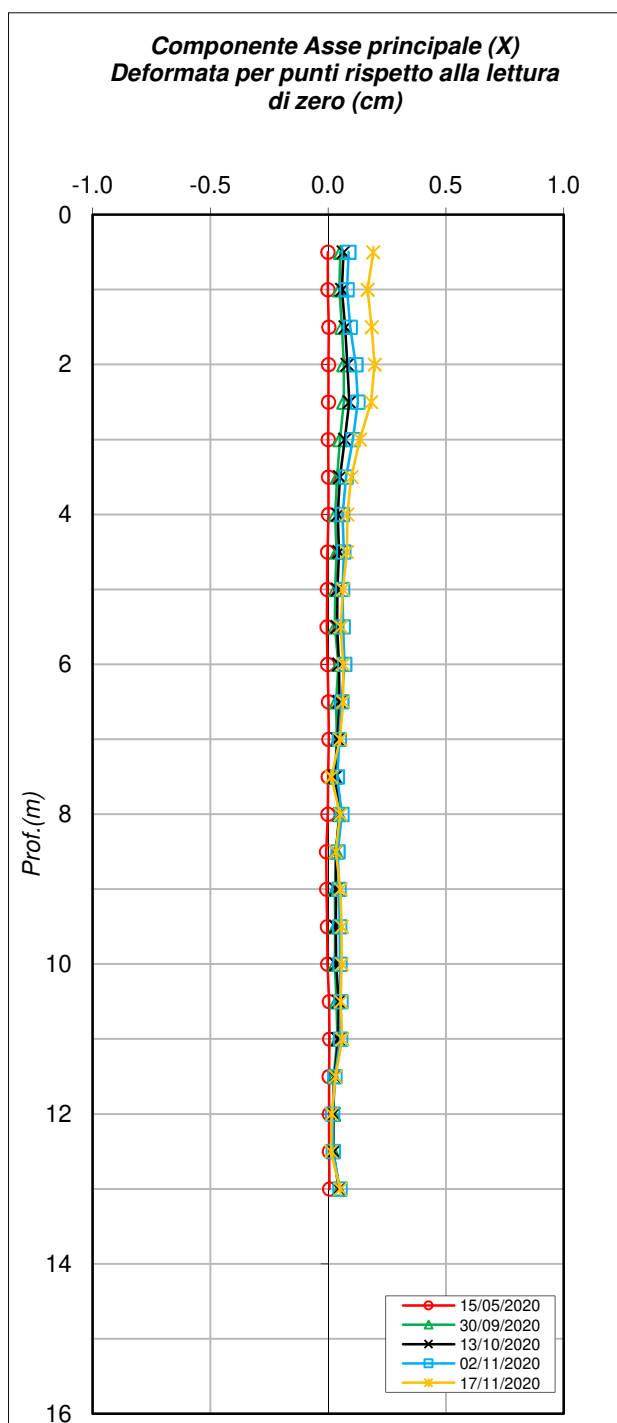
Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C



COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimut G1 :	125	Guida	A-C

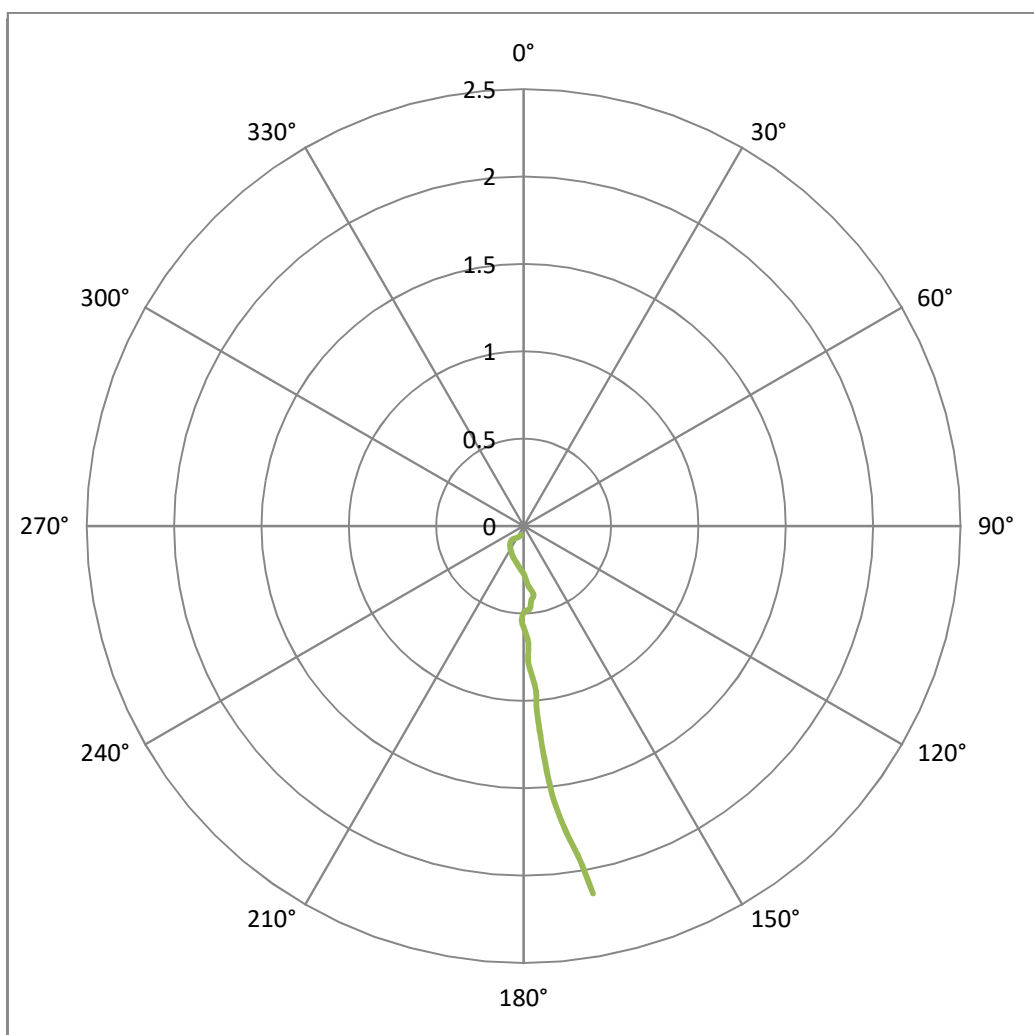


COMPONENTI GRAFICO DEFORMATA PER PUNTI RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località	Monte Ardone	T.I.V.:	SC06	Passo (cm):	50
Data :	17/11/2020	Misura n° :	14	Costante:	20000
		Azimet G1 :	125	Guida	A-C

Grafico Polare (ultima misura)
Spostamenti Differenziali (cm)/Direzione Spostamenti (gradi)



DEFORMATA DEGLI SPOSTAMENTI RISPETTO ALLA MISURA PRECEDENTE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardone T.I.V.: **SC06**

Data : 17/11/2020 Misura n° : 14

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

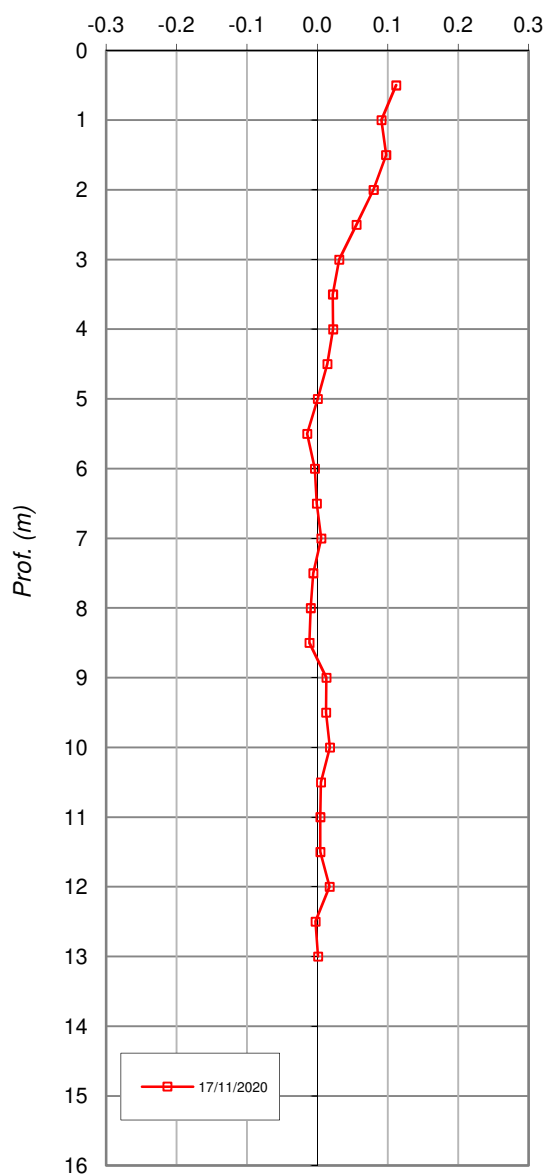
Località Monte Ardone T.I.V.: **SC06**

Data : 17/11/2020 Misura n° : 14

Passo (cm): 50 Azimut G1 : 125

Costante: 20000

*Spostamento puntuale rispetto
alla misura precedente (cm)*



SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	17/11/2020		PROF.	17/11/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	2.14	169.3			
1.0	1.94	170.4			
1.5	1.76	172.1			
2.0	1.57	173.8			
2.5	1.37	174.8			
3.0	1.18	175.5			
3.5	1.05	175.9			
4.0	0.95	175.7			
4.5	0.87	176.6			
5.0	0.78	178.0			
5.5	0.72	177.8			
6.0	0.67	177.6			
6.5	0.60	179.2			
7.0	0.54	181.1			
7.5	0.49	179.4			
8.0	0.48	175.8			
8.5	0.43	173.9			
9.0	0.40	171.6			
9.5	0.34	175.6			
10.0	0.28	179.0			
10.5	0.23	188.0			
11.0	0.18	200.2			
11.5	0.13	215.2			
12.0	0.10	220.1			
12.5	0.07	205.2			
13.0	0.05	195.0			

VALORI DELLA DEFORMATA RISPETTO ALLA VERTICALE E AZIMUT

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **17/11/2020** Misura n° : **14**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	17/11/2020		PROF.	17/11/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	10.16	310.9			
1.0	9.58	310.9			
1.5	9.04	311.0			
2.0	8.49	311.4			
2.5	7.89	311.0			
3.0	7.30	310.6			
3.5	6.79	310.1			
4.0	6.32	309.5			
4.5	5.86	309.1			
5.0	5.37	309.7			
5.5	4.95	309.5			
6.0	4.51	309.2			
6.5	4.09	309.5			
7.0	3.69	310.1			
7.5	3.31	310.5			
8.0	2.96	310.2			
8.5	2.60	310.6			
9.0	2.25	311.1			
9.5	1.88	313.8			
10.0	1.51	317.7			
10.5	1.15	325.1			
11.0	0.91	331.2			
11.5	0.71	332.3			
12.0	0.48	331.7			
12.5	0.28	325.0			
13.0	0.15	317.8			

VALORI DEGLI SPOSTAMENTI PER ALLA MISURA BASE

ELABORAZIONE DAL BASSO SU DUE GUIDE

Località Monte Ardore T.I.V.: **SC06**

Data : **17/11/2020** Misura n° : **14**

Passo (cm): 50 Azimut G1 125

Costante: 20000

SC06	LETTURA		SC06	LETTURA	
PROF.	17/11/2020		PROF.	17/11/2020	
metri	cm	gradi	metri	cm	gradi
	DEFORMATA	AZIMUT		DEFORMATA	AZIMUT
0.5	0.21	158.6			
1.0	0.19	154.1			
1.5	0.20	158.9			
2.0	0.20	167.2			
2.5	0.19	170.3			
3.0	0.14	172.1			
3.5	0.10	177.8			
4.0	0.08	166.2			
4.5	0.08	163.5			
5.0	0.06	180.0			
5.5	0.05	180.0			
6.0	0.07	163.6			
6.5	0.07	163.6			
7.0	0.05	196.3			
7.5	0.03	245.4			
8.0	0.05	191.0			
8.5	0.03	201.0			
9.0	0.06	149.2			
9.5	0.06	159.7			
10.0	0.07	147.8			
10.5	0.06	149.8			
11.0	0.06	166.0			
11.5	0.03	199.8			
12.0	0.04	247.5			
12.5	0.02	232.4			
13.0	0.05	195.0			