




STUDIO GEOTECNICO ITALIANO srl
ingegneria geotecnica - ingegneria sismica - ingegneria ambientale
geologia applicata

A.M.I.U.

Comune di Genova (GE)
Discarica di Monte Scarpino

Monitoraggio inclinometrico
Mese di agosto 2017

06892C-129R01E01-AND/ra

Emissione	Data	Redatto	Controllato	
E01	4/9/2017	Riccardo Mazzoli	Ing. Roberto Andrichetto	
E02				
E03				
E04				



Reg. CH-20504
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

Sede Legale e Uffici: via Ripamonti 89 - 20141 Milano - Tel.: +39 02522014.1 - Fax: +39 025691845
Email: info@studiogeotecnico.it - PEC: sgi@legalmail.it - Sito Web: www.studiogeotecnico.it
Cap. Soc. € 1.550.000 i.v. - Codice Fiscale e Registro delle Imprese di Milano 00506080019 - R.E.A. MI 691783 - P. IVA 11261240151

I N D I C E

1.	INTRODUZIONE	2
2.	MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE MISURE.....	4
2.1	Strumentazione utilizzata.....	4
2.2	Metodologia operativa.....	4
3.	ANALISI DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO	6
3.1	Monitoraggio Scarpino 1	6
3.2	Monitoraggio Scarpino 2	6
	ALLEGATO A – 18a LETTURA DI ESERCIZIO INCLINOMETRI SCARPINO 1	37
	ALLEGATO B – 13a LETTURA DI ESERCIZIO INCLINOMETRI SCARPINO 2.....	79

1. INTRODUZIONE

Nell'ambito della discarica di Scarpino 1 il monitoraggio viene eseguito con cadenza mensile mediante 4 inclinometri, installati in agosto-settembre 2013: IS7bis, IS11bis, IS12bis, IS13bis. Il monitoraggio attuale fornisce le variazioni di spostamento rispetto ad una misurazione di zero effettuata nel febbraio 2016.

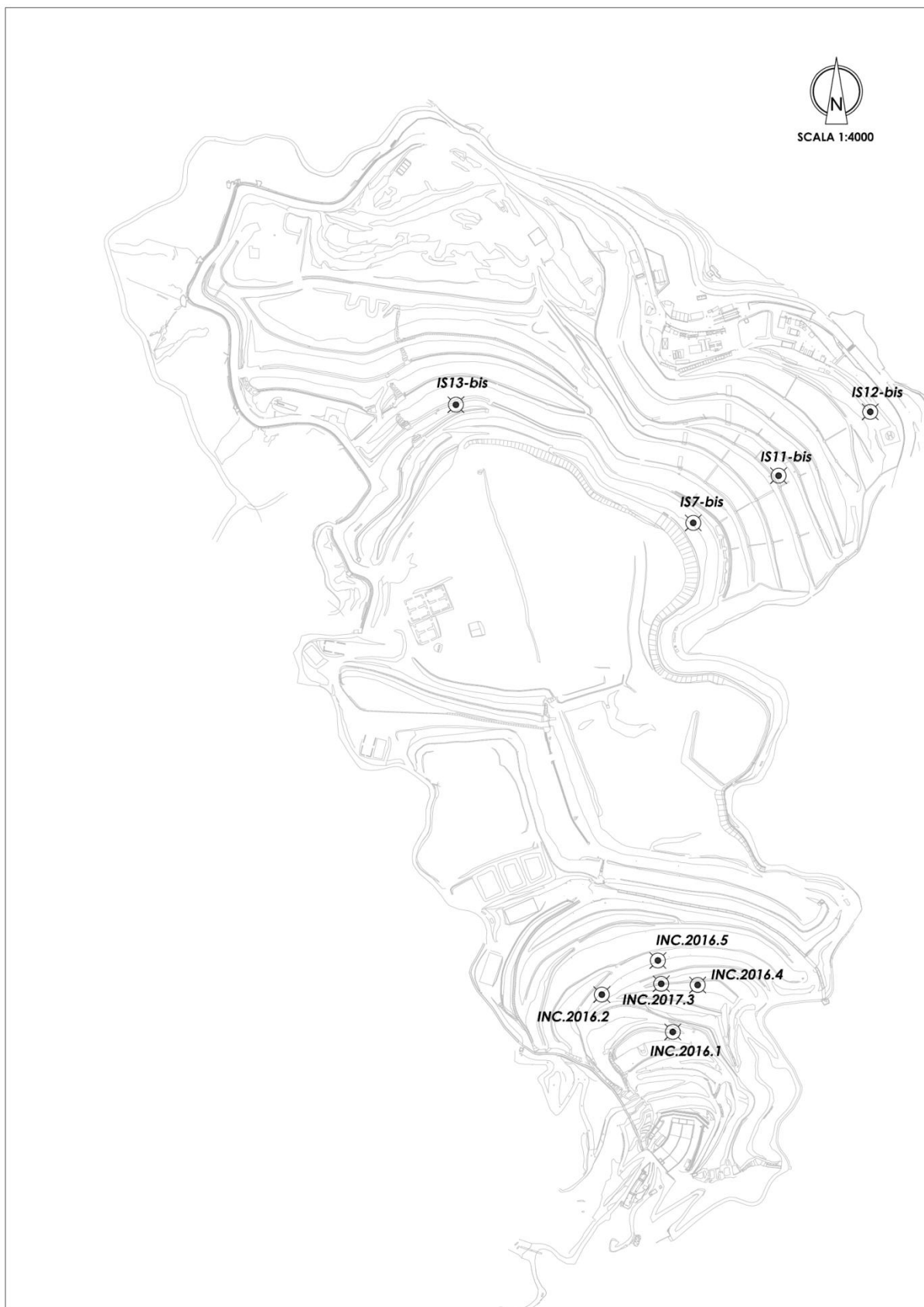
Nell'ambito della discarica di Scarpino 2 il monitoraggio viene eseguito con cadenza mensile mediante 5 inclinometri:

- INC.2016.1, INC.2016.2, INC.2016.4, INC.2016.5, installati nel mese di luglio 2016, e con lettura di zero effettuata in data 27-7-2016;
- INC.2017.3 installato nel mese di giugno 2017, con lettura di zero effettuata in data 29-6-2017.

La tabella seguente sintetizza la profondità originaria degli inclinometri e la profondità attualmente ispezionabile.

Inclinometro	Profondità installata (m)	Profondità ispezionabile (m)
INC.2016.1	22,5	22,5
INC.2016.2	23,5	23,5
INC.2016.4	15,5	15,5
INC.2016.5	45	45
INC.2017.3	32	32
IS7BIS	28	7
IS11BIS	29	20
IS12BIS	23	23
IS13BIS	41	27

La figura seguente mostra la localizzazione degli inclinometri.



2. MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE MISURE

2.1 Strumentazione utilizzata

La strumentazione utilizzata per le misure è stata la seguente:

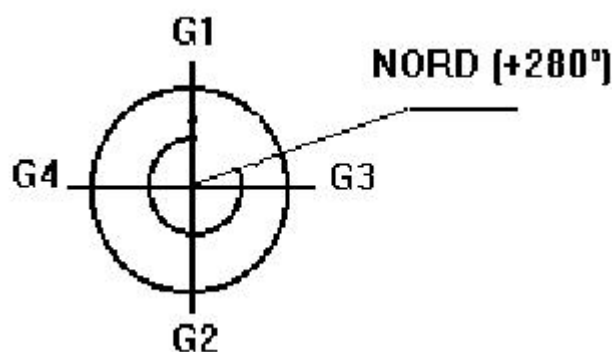
- Sonda inclinometrica OG310S servo-accelerometrica biassiale, con sensori Schaevitz LSVP-30 SN 3884. Con sensibilità nominale di 20.000 sen a. Costituita da un corpo metallico cilindrico provvisto di due carrelli che consentono di mantenere costante l'orientamento azimutale della sonda e dei due sensori dentro le guide dell'inclinometro. I sensori misurano l'inclinazione in due piani ortogonali tra loro di cui uno è il piano delle ruote dei carrelli, chiamato convenzionalmente asse A, mentre l'altro è chiamato asse B.
- Sonda testimone, per verificare l'agibilità del tubo inclinometrico, prima della misura con la sonda inclinometrica. Tale sonda è simile nella struttura alla sonda inclinometrica ma priva dei sensori. Viene calata nel tubo tramite un cavo in nylon con tacche metriche con anima in acciaio.
- Centralina di lettura R.E.G. SN 0010 tarata per 100.000 sen a
- Software OG390WIN per l'elaborazione dei dati.
- Cavo inclinometrico lungo 50 metri in poliuretano con anima in acciaio, suddiviso in tacche da 0.5 metri tra loro.

2.2 Metodologia operativa

Le misure vengono effettuate mediante i seguenti passaggi:

1. Viene misurato l'azimut (angolo tra il nord e la guida 1 di riferimento: vedi figura seguente).
2. Si verifica l'accessibilità del tubo inclinometrico, calando la sonda testimone nella guida 1 per tutta la lunghezza del tubo inclinometrico e si misura la sua profondità.

3. Viene inserita la sonda inclinometrica con la rotella alta nella guida 1 di riferimento, viene calato e bloccato il cavo con la seconda tacca sullo strozzacavo (la prima tacca del cavo va a coincidere con la testa del tubo).
4. Si procede all'esecuzione della lettura calando la sonda dall'alto, con passo 0.5 metri. La seconda lettura viene fatta sulla guida posta a 180° , la terza girando la sonda di 90° in senso orario rispetto la 1° guida e la quarta di 180° rispetto la terza guida.



3. ANALISI DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

3.1 Monitoraggio Scarpino 1

In allegato A è riportato il rapporto di misura relativo alla 18a misura di esercizio sugli inclinometri nell'area di Scarpino 1, eseguita il 31-8-2017.

Le letture eseguita sugli inclinometri IS7BIS, IS11bis e IS12BIS non evidenziano incrementi significativi di deformazione o variazioni anomale rispetto alla lettura del mese precedente.

La stessa considerazione vale anche per IS13bis; per quest'ultimo tubo inclinometrico si evidenzia che le letture sono state eseguite (come nei mesi precedenti) limitatamente alle guide 1 e 2; le guide 3 e 4 risultano fuori uso ad una profondità di circa 20 m, probabilmente a causa di fenomeni di corrosione da parte dell'acqua di percolazione presente all'interno del tubo.

3.2 Monitoraggio Scarpino 2

In allegato B è riportato il rapporto di misura relativo alla 13a misura di esercizio sugli inclinometri nell'area di Scarpino 2, eseguita il 31-8-2017. Per il solo inclinometro INCL.2017.3 si tratta invece della 3a lettura.

L'interpretazione delle misure nell'allegato è presentata sia nella modalità standard, con sommatoria eseguita dal basso, sia con sommatoria dall'alto, assumendo per lo spostamento della testa dei tubi inclinometrici i valori derivati dalle misure topografiche.

Gli inclinometri INC.2016.1 e INC.2016.4 non mostrano deformazioni significative; queste sono ovunque dello stesso ordine di grandezza dell'errore di misura del sistema inclinometrico, legato alla lunghezza dei tubi.

L'inclinometro INC.2016.2, come nelle letture precedenti, indica un piccolo incremento delle deformazioni tra 10 e 14 m di profondità.

L'inclinometro INC.2016.5, come nelle letture dei 2 mesi precedenti, mostra un continuo incremento delle deformazioni tra 9 e 17 m di profondità: d'altra parte,

come indicato di seguito, il tubo inclinometrico sta subendo un progressivo cedimento verticale e verosimilmente a questo sono correlate forti deformazioni orizzontali.

Il sistema topografico evidenzia che la testa dei tubi inclinometrici ha subito i seguenti spostamenti, a partire dalla lettura di zero del 27-7-2016.

Inclinometro	Spostamento direzione E (cm)	Spostamento direzione N (cm)	Spostamento direzione H (cm)
INC.2016.1	-0,8	0,1	-5,7
INC.2016.2	4,6	-0,7	-7,8
INC.2016.4	-2,2	-3,0	-4,8
INC.2016.5	-2,8	-3,5	-19,7

Da questi si rileva in particolare il progressivo e continuo cedimento di INC.2016.5 (aumentato di 1,6 cm rispetto alla lettura del mese precedente).

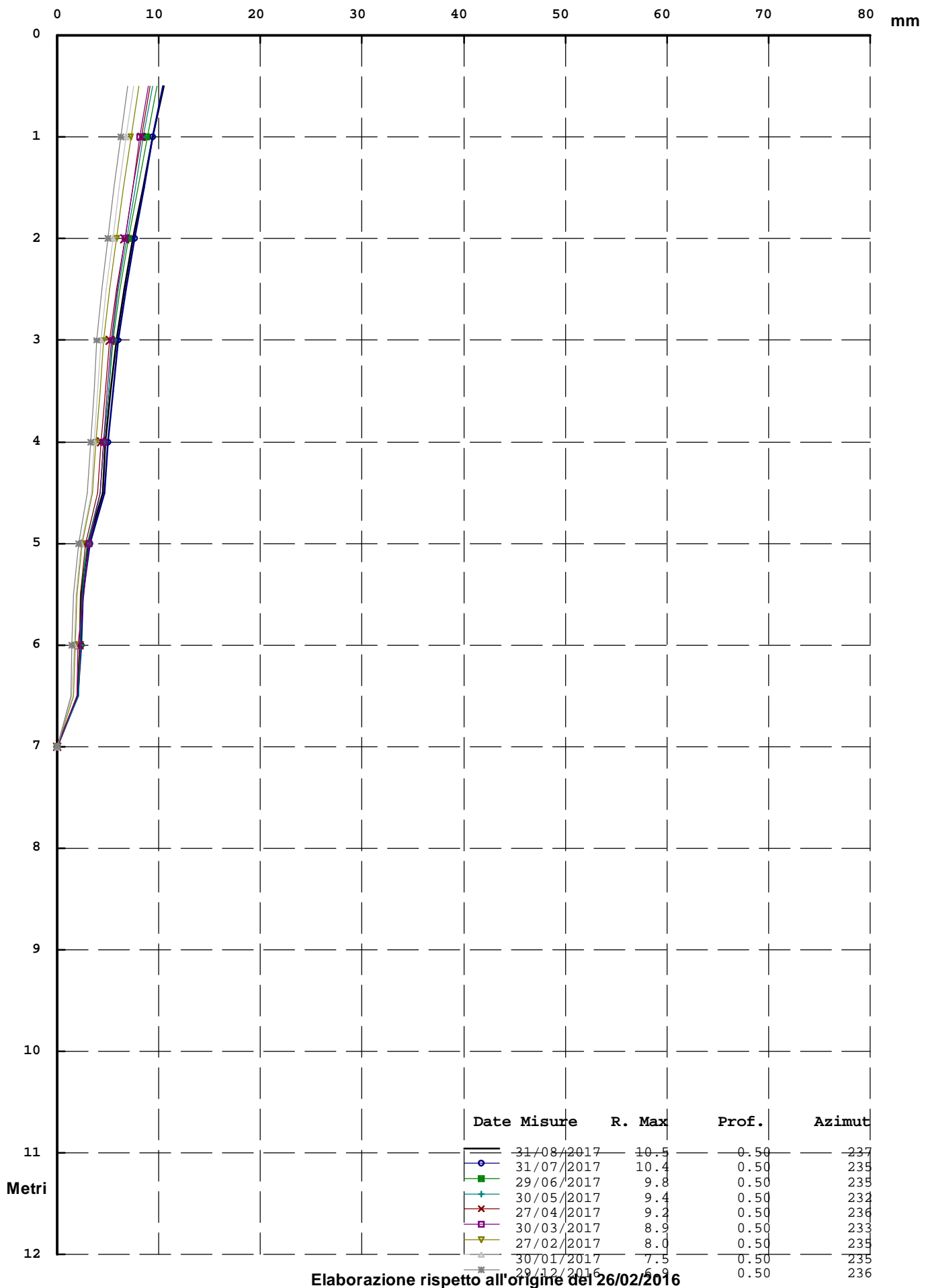
ALLEGATO A – 18^a LETTURA DI ESERCIZIO INCLINOMETRI SCARPINO 1

RISULTANTE (Movimento per Sommatoria)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS7bis

Id:

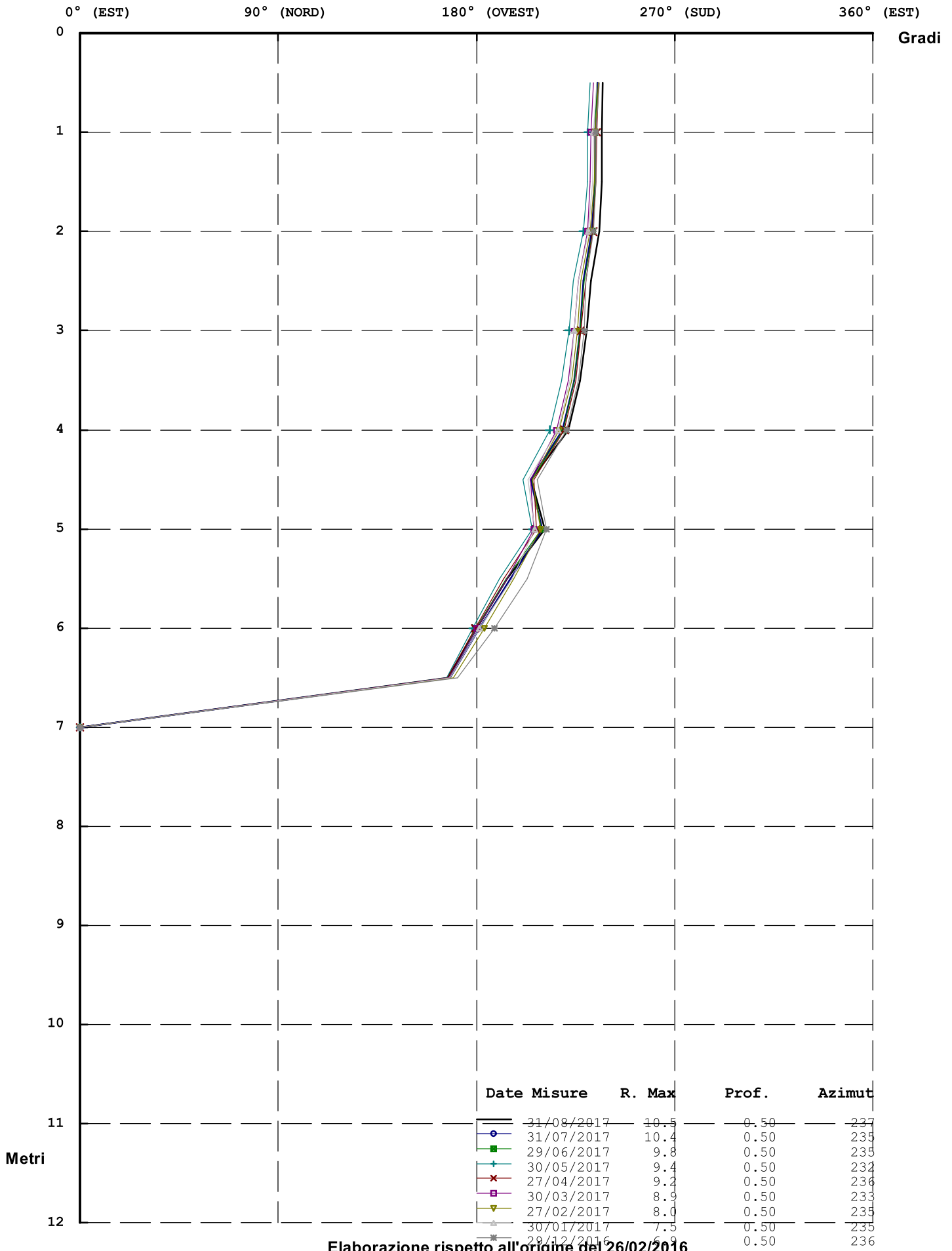


Elaborazione rispetto all'origine del 26/02/2016

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS7bis

Id:



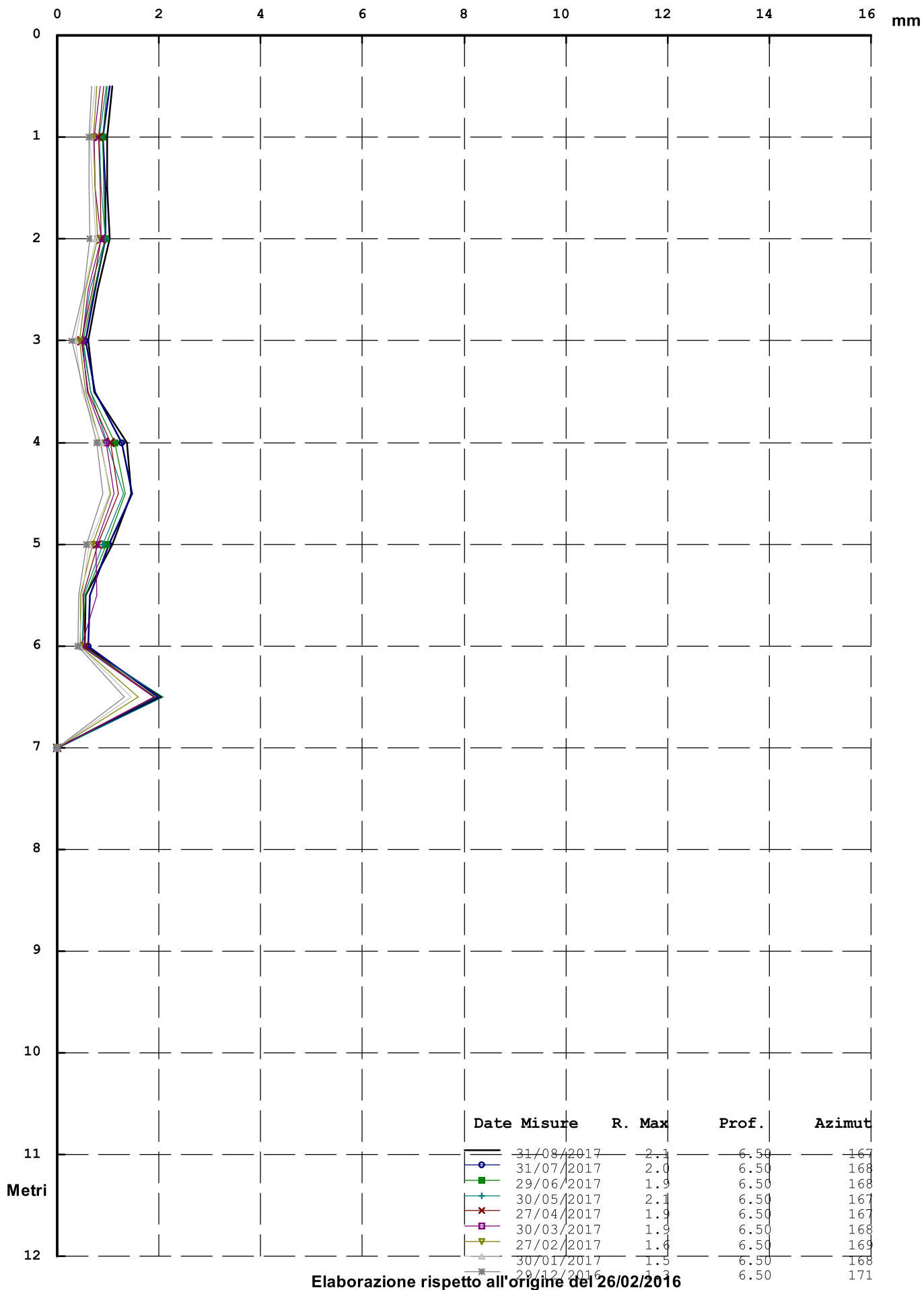
Elaborazione rispetto all'origine del 26/02/2016

RISULTANTE (Movimento per Punti Rispetto all'Origine)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS7bis

Id:



Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Identificativo Tubo

Quota Acqua

Correzione Azimutale 250

Tubo: IS7bis Misura del : 31/08/2017 N°: 18

Sonda Usata 187

Corr. Sensibilità Sonda A : 20000 B : 20000

Correzione Angolare 0

N°	A1	A2	B3	B4	B1	B2	A3	A4	Spira.
1	180	-109	-158	137	-285	263	-225	301	0
2	191	-118	-164	146	-202	185	-140	216	0
3	207	-134	-185	163	-157	134	-97	171	0
4	216	-146	-195	173	-170	154	-112	186	0
5	202	-131	-182	164	-163	142	-103	176	0
6	173	-100	-152	136	-132	100	-74	149	0
7	168	-95	-143	124	-164	152	-109	183	0
8	207	-130	-177	160	-183	160	-127	197	0
9	311	-237	-278	264	-68	41	-12	83	0
10	250	-183	-236	222	-208	194	-161	240	0
11	202	-140	-171	161	-191	174	-128	207	0
12	243	-162	-214	198	-126	102	-71	143	0
13	368	-284	-329	319	40	-61	88	-9	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS7bis

Misura del : 31/08/2017

Movimento per Sommatoria Rispetto all'Origine Del : 26/02/2016

N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
1	0.50	-5.7	-8.8	10.5	237.40
2	1.00	-5.1	-7.9	9.4	236.94
3	1.50	-4.6	-7.1	8.4	236.91
4	2.00	-4.2	-6.2	7.5	235.62
5	2.50	-4.1	-5.2	6.6	231.82
6	3.00	-3.7	-4.4	5.8	229.96
7	3.50	-3.6	-3.9	5.3	227.21
8	4.00	-3.5	-3.1	4.7	221.58
9	4.50	-4.0	-1.9	4.5	204.75
10	5.00	-2.6	-1.6	3.1	211.17
11	5.50	-2.3	-0.6	2.3	194.03
12	6.00	-2.3	0.0	2.3	180.26
13	6.50	-2.0	0.5	2.1	166.93
14	7.00	0.0	0.0	0.0	0.00

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS7bis

Misura del : 31/08/2017

Movimento Per Punti rispetto all' Origine Del : 26/02/2016

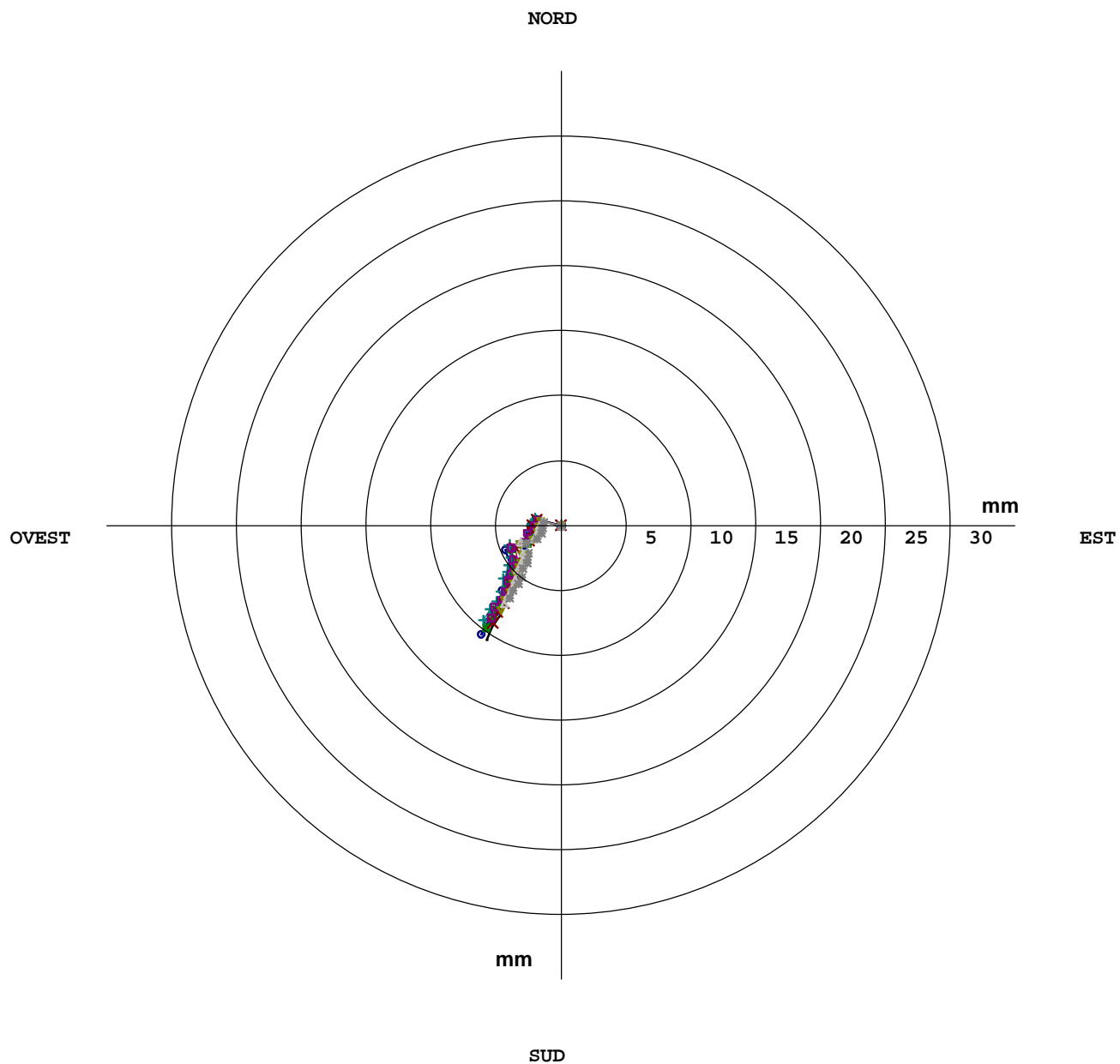
N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
1	0.50	-0.5	-0.9	1.1	241.47
2	1.00	-0.5	-0.8	1.0	237.23
3	1.50	-0.4	-0.9	1.0	246.81
4	2.00	-0.2	-1.0	1.0	260.78
5	2.50	-0.3	-0.7	0.8	245.64
6	3.00	-0.2	-0.6	0.6	254.67
7	3.50	0.0	-0.7	0.7	266.74
8	4.00	0.5	-1.3	1.4	291.83
9	4.50	-1.4	-0.3	1.4	191.06
10	5.00	-0.3	-1.0	1.1	251.13
11	5.50	0.0	-0.6	0.6	268.32
12	6.00	-0.3	-0.5	0.5	241.25
13	6.50	-2.0	0.5	2.1	166.93
14	7.00	0.0	0.0	0.0	0.00

Diagramma Polare (Risultante e direzione del Movimento)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS7bis

Id:



Date Misure	R. Max	Prof.	Azimut
31/08/2017	10.5	0.50	237
31/07/2017	10.4	0.50	235
29/06/2017	9.8	0.50	235
30/05/2017	9.4	0.50	232
27/04/2017	9.2	0.50	236
30/03/2017	8.9	0.50	233
27/02/2017	8.0	0.50	235
30/01/2017	7.5	0.50	235
29/12/2016	6.9	0.50	236

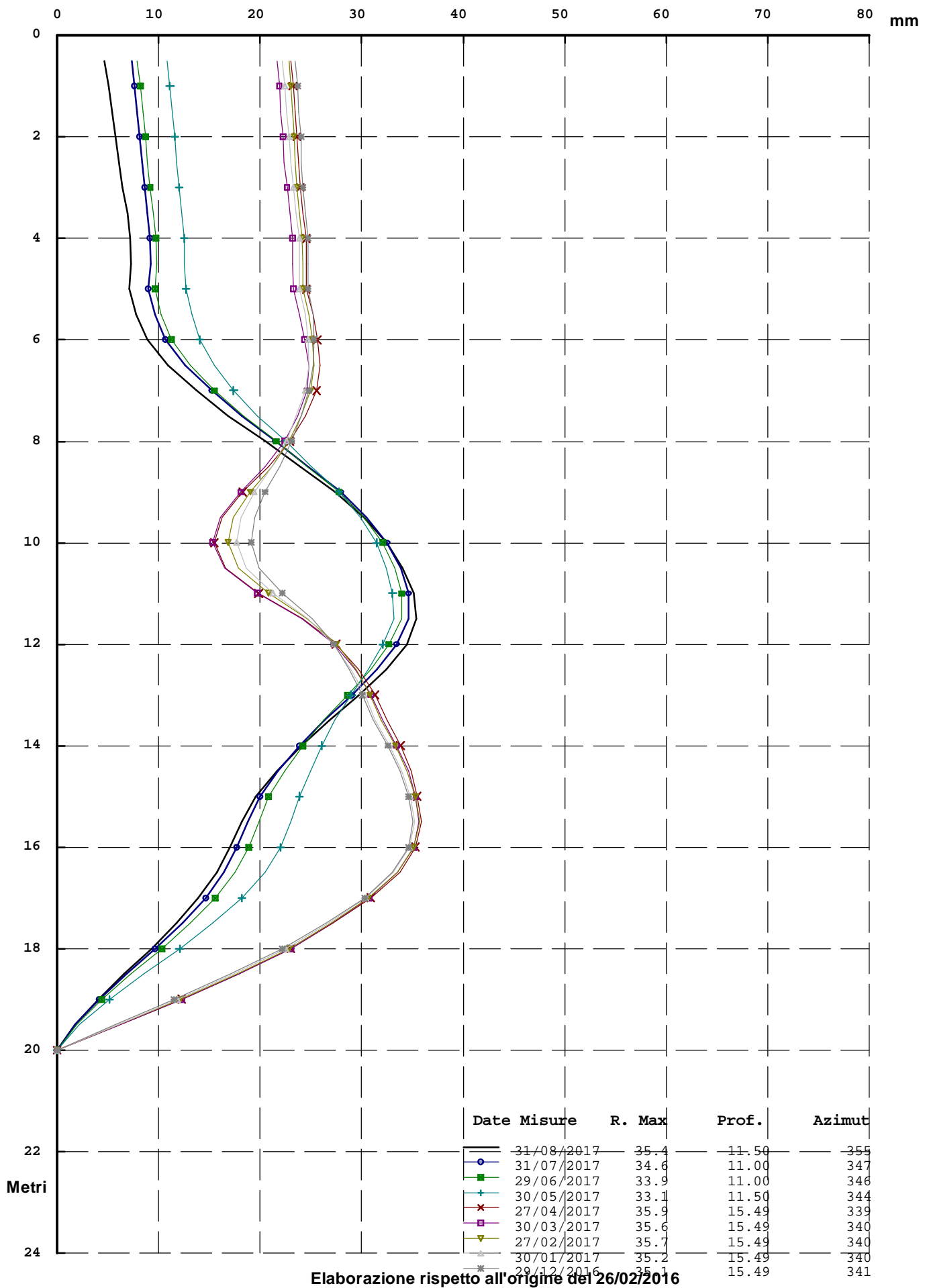
Elaborazione rispetto all'origine del 26/02/2016

RISULTANTE (Movimento per Sommatoria)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS11bis

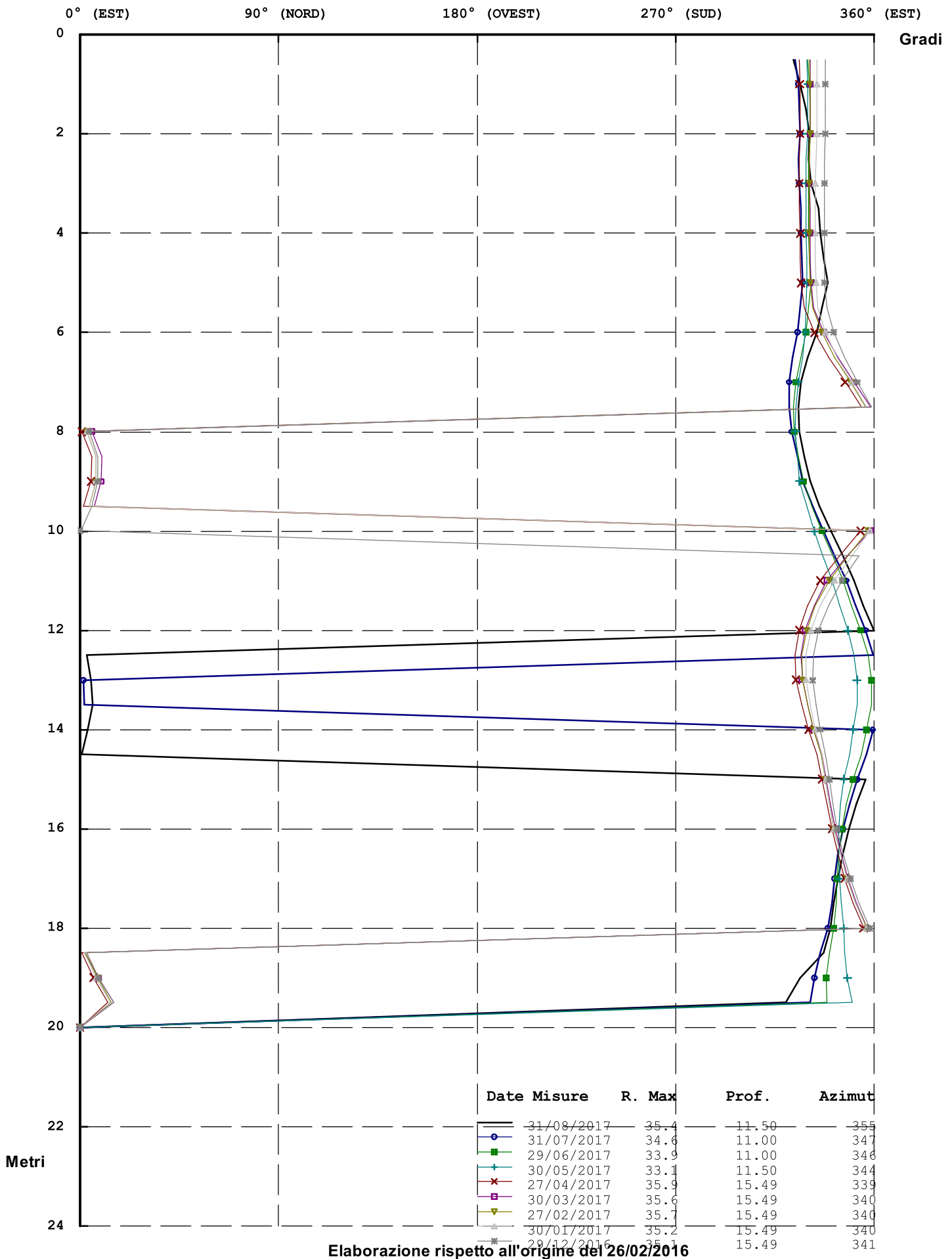
Id:



Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS11bis

Id:

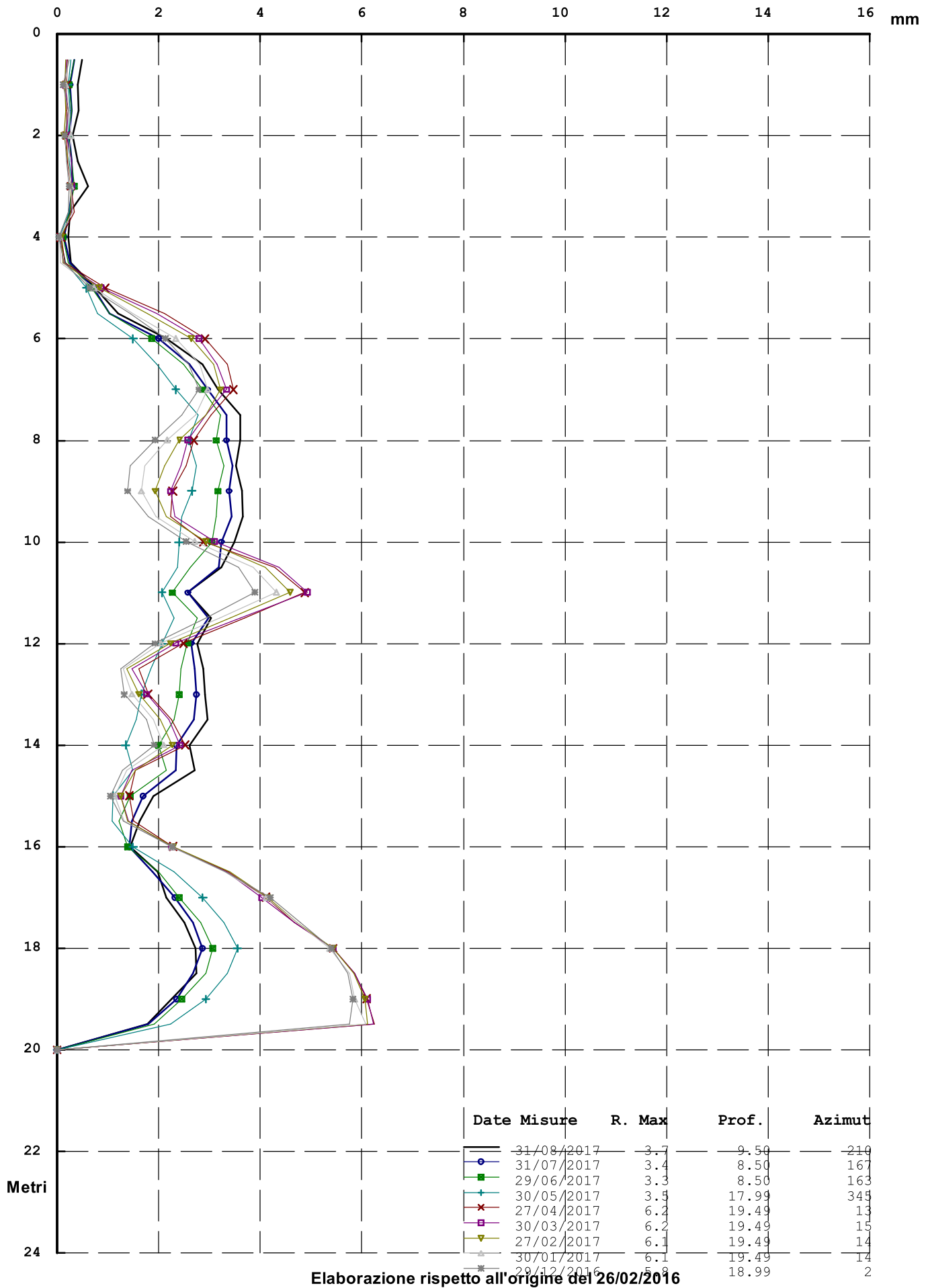


RISULTANTE (Movimento per Punti Rispetto all'Origine)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS11bis

Id:



Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)**Identificativo Tubo****Quota Acqua****Correzione Azimutale 220****Tubo: IS11bis Misura del : 31/08/2017 N°: 18****Sonda Usata 187****Corr. Sensibilità Sonda A : 20000 B : 20000****Correzione Angolare 0**

N°	A1	A2	B3	B4	B1	B2	A3	A4	Spira.
1	-482	540	499	-517	-191	173	-147	216	0
2	-476	536	492	-508	-219	197	-171	243	0
3	-482	542	502	-519	-207	189	-164	235	0
4	-493	551	510	-530	-202	183	-161	231	0
5	-473	531	492	-513	-201	180	-153	223	0
6	-359	467	424	-449	-195	174	-150	222	0
7	-402	461	421	-440	-219	198	-173	243	0
8	-415	481	439	-449	-242	225	-195	274	0
9	-447	502	464	-483	-301	278	-252	323	0
10	-445	502	465	-479	-327	309	-286	356	0
11	-418	481	442	-458	-399	384	-371	430	0
12	-421	481	446	-464	-424	409	-394	451	0
13	-436	502	464	-476	-445	426	-400	464	0
14	-463	521	489	-499	-449	430	-408	479	0
15	-505	570	527	-544	-437	411	-399	459	0
16	-502	557	523	-539	-428	412	-393	451	0
17	-712	770	734	-765	-328	309	-290	365	0
18	-770	831	785	-805	-287	269	-243	310	0
19	-764	825	780	-801	-259	238	-217	283	0
20	-755	814	771	-788	-225	211	-183	252	0
21	-732	804	740	-759	-213	195	-164	247	0
22	-694	752	715	-742	-195	189	-161	226	0
23	-448	476	467	-489	-222	202	-164	232	0
24	-378	448	399	-399	-222	199	-168	244	0
25	-314	386	344	-362	-233	211	-188	255	0
26	-277	347	312	-329	-239	225	-195	265	0
27	-229	320	270	-281	-276	259	-232	301	0
28	-204	277	242	-256	-315	294	-266	336	0
29	-302	369	337	-366	-366	349	-335	394	0
30	-345	411	381	-402	-445	424	-411	467	0
31	-374	436	402	-420	-473	457	-442	499	0
32	-400	461	420	-439	-519	499	-484	543	0
33	-429	493	451	-473	-556	544	-525	585	0
34	-457	517	480	-502	-545	526	-512	573	0
35	-430	484	457	-471	-495	471	-466	512	0
36	-457	514	479	-494	-502	489	-473	531	0
37	-503	656	523	-538	-491	462	-461	512	0
38	-557	610	569	-585	-477	458	-444	505	0
39	-588	643	607	-621	-442	426	-418	469	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS11bis

Misura del : 31/08/2017

Movimento per Sommatoria Rispetto all'Origine Del : 26/02/2016

N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
1	0.50	3.7	-2.8	4.6	323.52
2	1.00	4.2	-2.8	5.0	326.58
3	1.50	4.6	-2.8	5.4	329.19
4	2.00	5.0	-2.8	5.8	330.61
5	2.50	5.3	-3.0	6.1	330.15
6	3.00	5.7	-3.1	6.5	331.34
7	3.50	6.3	-2.9	6.9	334.90
8	4.00	6.5	-3.0	7.2	335.53
9	4.50	6.7	-2.8	7.2	337.11
10	5.00	6.6	-2.6	7.1	338.84
11	5.50	7.1	-3.1	7.8	336.41
12	6.00	8.0	-3.9	8.9	334.17
13	6.50	9.5	-5.5	10.9	329.88
14	7.00	11.5	-7.5	13.7	326.81
15	7.50	13.9	-9.5	16.9	325.78
16	8.00	17.0	-11.4	20.5	326.18
17	8.50	20.4	-12.5	24.0	328.47
18	9.00	23.9	-13.3	27.3	330.89
19	9.50	27.4	-12.6	30.2	335.29
20	10.00	30.6	-10.8	32.5	340.56
21	10.50	33.0	-8.3	34.0	345.94
22	11.00	34.7	-5.5	35.1	350.98
23	11.50	35.3	-3.0	35.4	355.13
24	12.00	34.5	-0.1	34.5	359.86
25	12.50	32.3	1.6	32.4	2.89
26	13.00	29.6	2.6	29.8	5.02
27	13.50	26.7	2.7	26.9	5.74
28	13.99	24.0	1.5	24.1	3.52
29	14.49	21.7	0.3	21.7	0.87
30	14.99	19.5	-1.3	19.5	356.18
31	15.49	18.0	-2.5	18.2	352.10
32	15.99	16.7	-3.4	17.0	348.54
33	16.49	15.3	-3.8	15.8	346.09
34	16.99	13.3	-3.9	13.9	343.66
35	17.49	11.2	-3.7	11.8	341.88
36	17.99	8.7	-3.1	9.3	340.14
37	18.49	6.1	-2.6	6.6	337.12
38	18.99	3.3	-2.2	4.0	326.43
39	19.49	1.4	-1.1	1.8	319.80
40	19.99	0.0	0.0	0.0	0.00

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS11bis

Misura del : 31/08/2017

Movimento Per Punti rispetto all' Origine Del : 26/02/2016

N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
1	0.50	-0.5	0.0	0.5	177.15
2	1.00	-0.4	0.0	0.4	183.14
3	1.50	-0.4	0.1	0.4	168.80
4	2.00	-0.2	0.2	0.3	141.19
5	2.50	-0.4	0.1	0.4	169.30
6	3.00	-0.6	-0.2	0.6	196.31
7	3.50	-0.3	0.0	0.3	172.90
8	4.00	-0.2	-0.1	0.2	220.28
9	4.50	0.1	-0.3	0.3	284.48
10	5.00	-0.5	0.5	0.7	132.82
11	5.50	-0.9	0.8	1.2	139.40
12	6.00	-1.4	1.6	2.1	131.78
13	6.50	-2.0	2.0	2.9	134.96
14	7.00	-2.5	2.0	3.2	141.33
15	7.50	-3.1	1.9	3.6	148.08
16	8.00	-3.4	1.1	3.6	161.57
17	8.50	-3.4	0.8	3.5	167.58
18	9.00	-3.6	-0.7	3.6	190.32
19	9.50	-3.2	-1.8	3.7	209.95
20	10.00	-2.4	-2.5	3.5	226.64
21	10.50	-1.7	-2.8	3.2	238.57
22	11.00	-0.6	-2.5	2.6	257.24
23	11.50	0.8	-2.9	3.0	284.95
24	12.00	2.1	-1.7	2.8	321.30
25	12.50	2.7	-1.0	2.9	340.25
26	13.00	2.9	-0.1	2.9	358.39
27	13.50	2.7	1.2	3.0	24.03
28	13.99	2.3	1.1	2.6	26.01
29	14.49	2.2	1.6	2.7	36.96
30	14.99	1.5	1.2	1.9	39.51
31	15.49	1.4	0.9	1.6	32.76
32	15.99	1.4	0.4	1.4	16.52
33	16.49	2.0	0.1	2.0	3.34
34	16.99	2.1	-0.2	2.2	353.41
35	17.49	2.5	-0.5	2.5	348.34
36	17.99	2.7	-0.6	2.7	347.44
37	18.49	2.7	-0.3	2.7	352.88
38	18.99	2.0	-1.1	2.3	331.64
39	19.49	1.4	-1.1	1.8	319.80
40	19.99	0.0	0.0	0.0	0.00

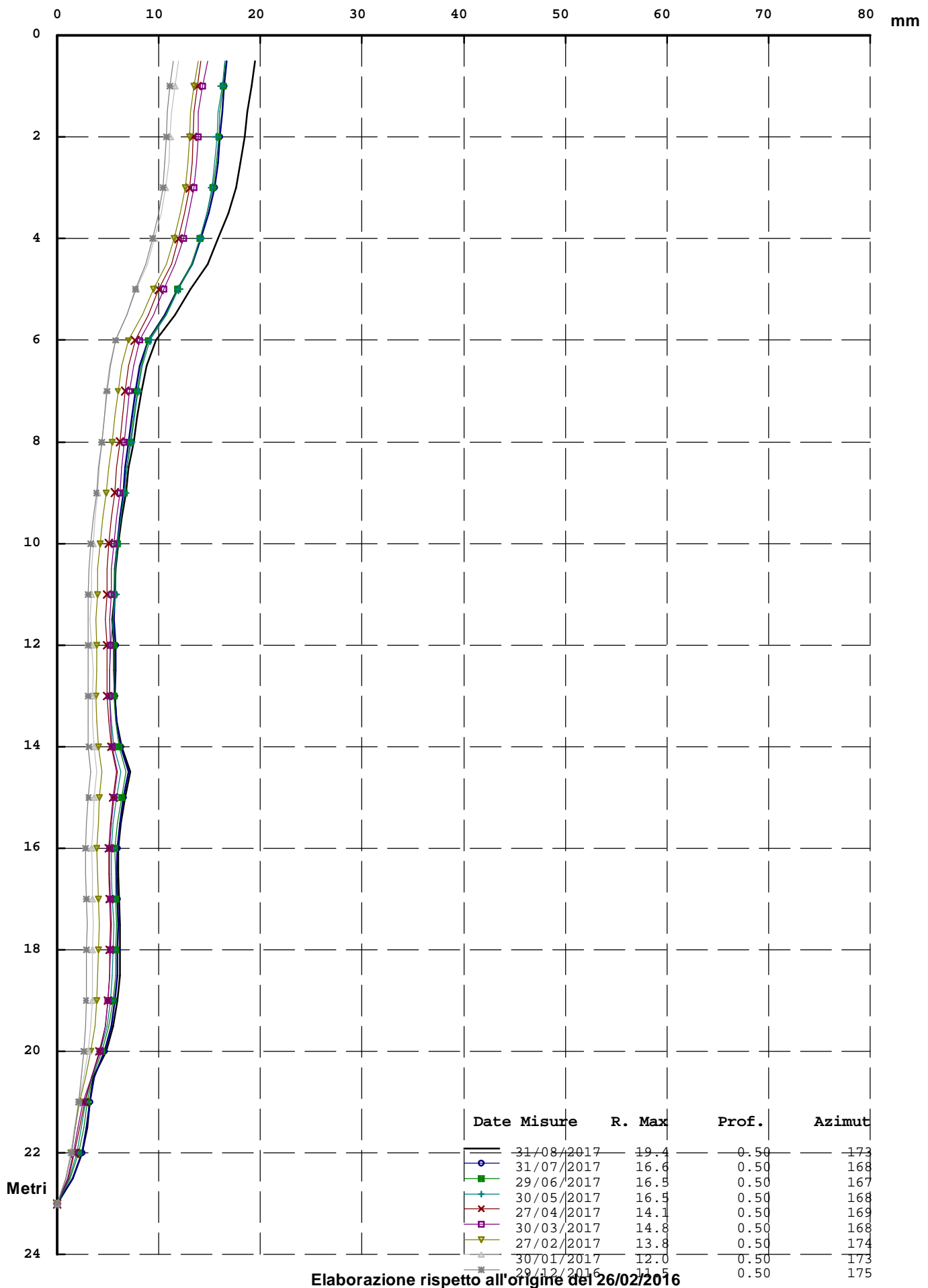
Elaborazione rispetto all'origine del 26/02/2016

RISULTANTE (Movimento per Sommatoria)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS12bis

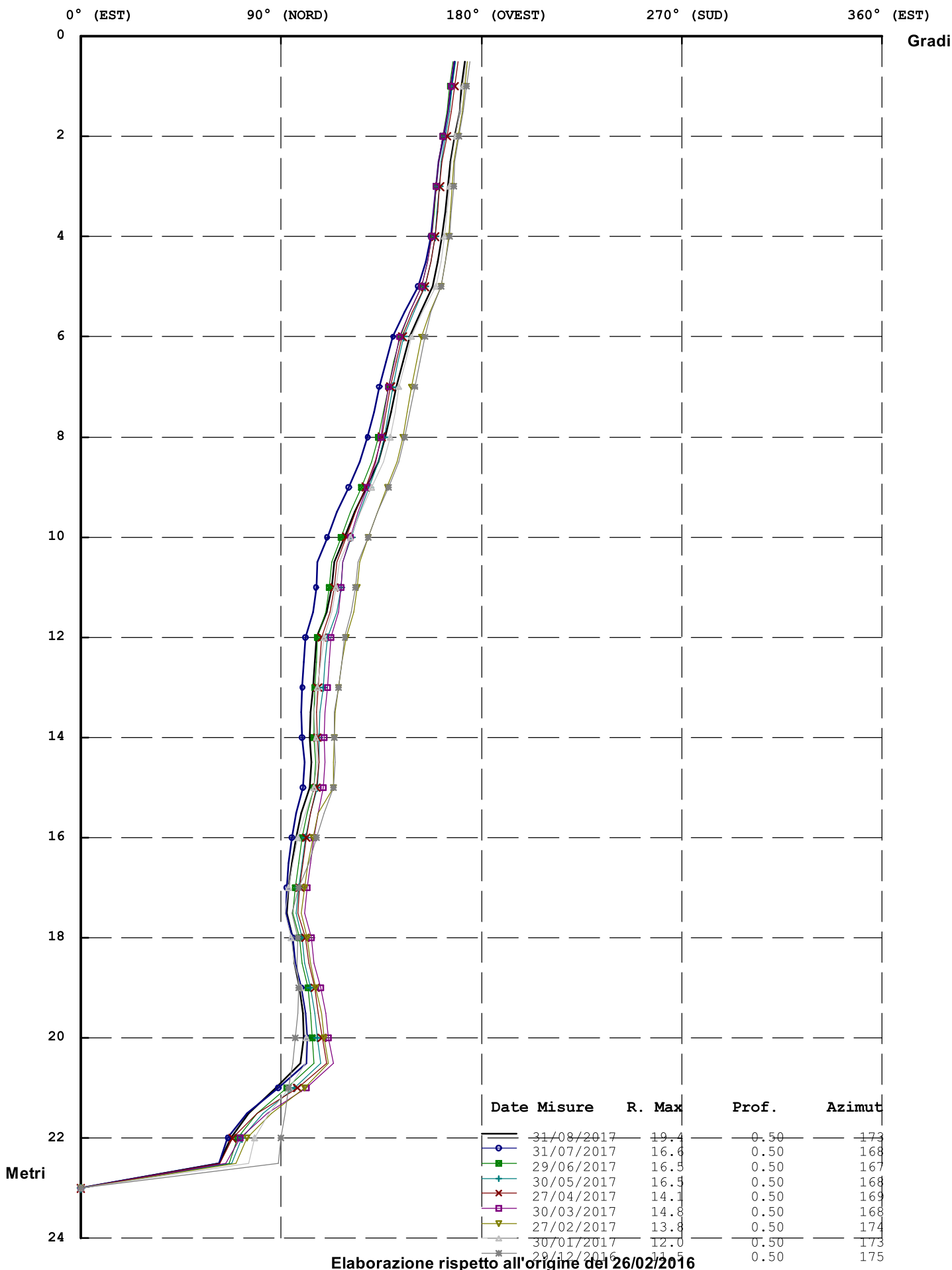
Id:



Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS12bis

Id:

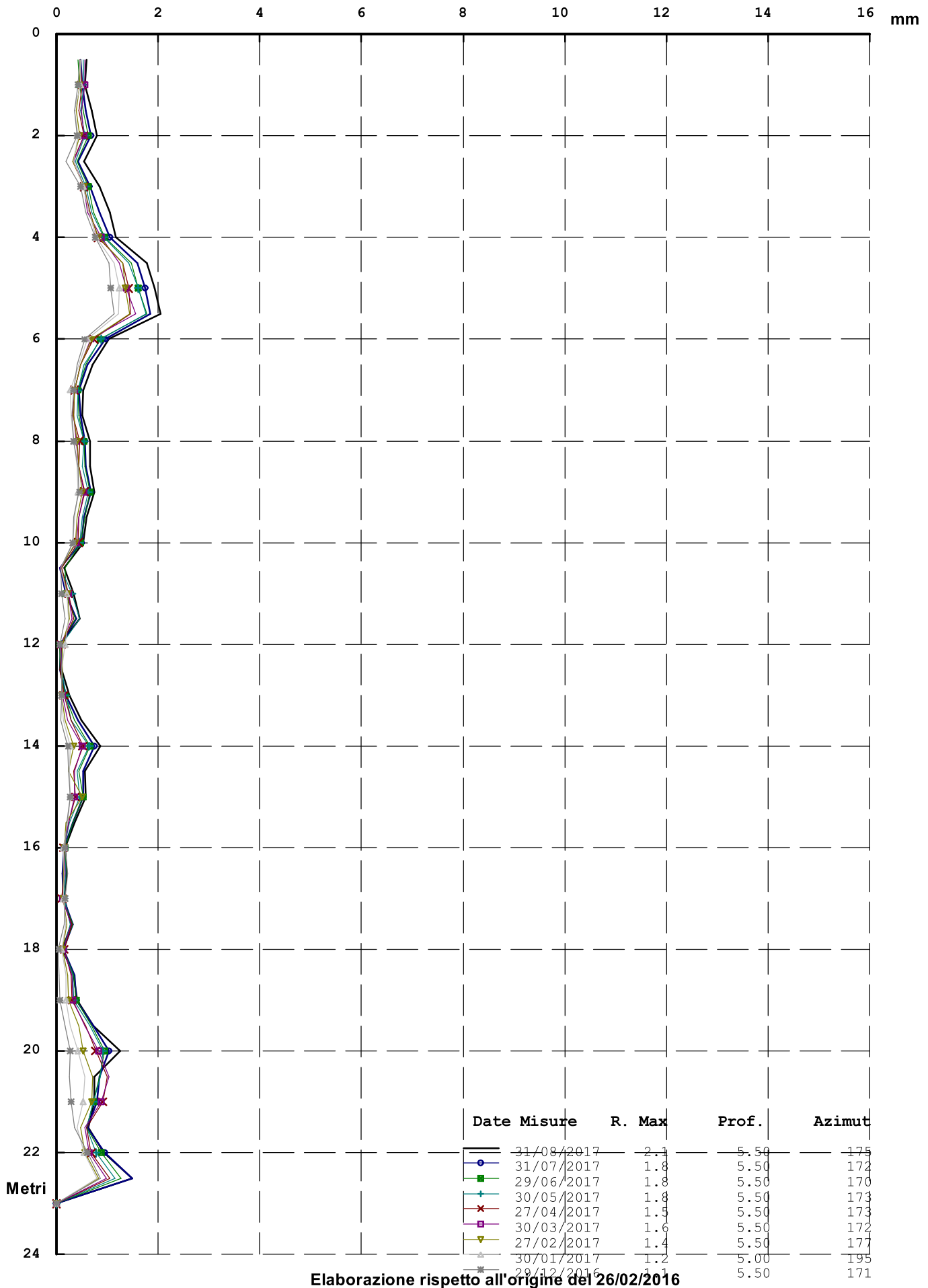


RISULTANTE (Movimento per Punti Rispetto all'Origine)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS12bis

Id:



Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)**Identificativo Tubo****Quota Acqua****Correzione Azimutale 240****Tubo: IS12bis Misura del : 31/08/2017 N°: 18****Sonda Usata 187****Corr. Sensibilità Sonda A : 20000 B : 20000****Correzione Angolare -0.8**

N°	A1	A2	B3	B4	B1	B2	A3	A4	Spira.
1	7	76	16	-34	59	-77	107	-25	0
2	-25	106	53	-77	50	-72	101	-51	0
3	-46	130	71	-95	27	-41	73	10	0
4	-54	134	80	-100	-7	-7	40	42	0
5	-95	179	142	-140	7	-24	64	24	0
6	-144	225	182	-191	59	-80	106	-27	0
7	-128	208	165	-167	65	-83	109	-30	0
8	-107	191	145	-154	84	-99	132	-49	0
9	-91	177	111	-129	132	-137	180	-101	0
10	-77	155	126	-132	177	-188	205	-128	0
11	-70	158	96	-115	325	-312	344	-258	0
12	-124	207	164	-174	304	-313	341	-263	0
13	-156	237	194	-205	266	-273	302	-220	0
14	-185	266	225	-235	251	-257	287	-205	0
15	-189	272	226	-241	244	-253	283	-199	0
16	-202	283	241	-254	251	-262	286	-204	0
17	-216	298	263	-270	182	-186	213	-130	0
18	-235	317	276	-284	149	-160	186	-104	0
19	-244	332	284	-291	158	-168	197	-116	0
20	-250	335	291	-296	157	-167	197	-112	0
21	-252	332	296	-301	163	-176	195	-115	0
22	-259	338	298	-301	168	-174	208	-124	0
23	-109	194	146	-149	149	-157	198	-115	0
24	-91	174	134	-139	186	-195	226	-144	0
25	-88	171	129	-137	185	-194	226	-143	0
26	-77	161	115	-124	182	-189	220	-137	0
27	-60	141	90	-108	177	-186	216	-138	0
28	-70	152	99	-118	140	-148	180	-97	0
29	-165	246	202	-214	149	-157	179	-98	0
30	-170	241	210	-216	132	-136	170	-89	0
31	-174	256	214	-223	132	-142	171	-91	0
32	-180	263	223	-230	134	-140	173	-92	0
33	-177	259	220	-226	133	-140	171	-95	0
34	-179	263	222	-229	132	-143	171	-89	0
35	-205	289	248	-257	145	-151	188	-103	0
36	-198	281	242	-247	148	-158	188	-104	0
37	-179	263	220	-225	158	-161	195	-112	0
38	-168	252	213	-217	173	-177	211	-128	0
39	-168	249	211	-214	194	-201	228	-152	0
40	-162	247	213	-211	220	-208	246	-159	0
41	-144	226	191	-189	290	-291	323	-235	0
42	-156	240	199	-202	296	-304	333	-253	0
43	-176	259	216	-222	296	-303	332	-250	0
44	-205	286	247	-251	287	-296	326	-243	0
45	-234	316	276	-281	285	-294	325	-243	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS12bis

Misura del : 31/08/2017

Movimento per Sommatoria Rispetto all'Origine Del : 26/02/2016

N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
1	0.50	-19.3	2.5	19.4	172.64
2	1.00	-18.9	2.9	19.1	171.18
3	1.50	-18.4	3.2	18.7	170.14
4	2.00	-18.0	3.8	18.4	168.15
5	2.50	-17.5	4.4	18.1	165.96
6	3.00	-17.0	4.6	17.6	164.98
7	3.50	-16.2	4.6	16.8	163.96
8	4.00	-15.1	4.8	15.9	162.44
9	4.50	-13.9	4.9	14.8	160.54
10	5.00	-12.2	4.9	13.1	157.95
11	5.50	-10.3	5.3	11.6	152.61
12	6.00	-8.2	5.2	9.7	147.91
13	6.50	-7.2	5.1	8.8	144.87
14	7.00	-6.5	5.1	8.3	141.80
15	7.50	-6.0	5.1	7.9	139.48
16	8.00	-5.5	5.1	7.5	136.86
17	8.50	-4.8	5.1	7.0	133.54
18	9.00	-4.2	5.3	6.8	128.41
19	9.50	-3.5	5.3	6.3	123.02
20	10.00	-2.9	5.2	6.0	118.58
21	10.50	-2.3	5.2	5.7	114.04
22	11.00	-2.2	5.3	5.7	112.62
23	11.50	-1.9	5.1	5.4	110.30
24	12.00	-1.5	5.4	5.6	105.93
25	12.50	-1.5	5.4	5.6	105.21
26	13.00	-1.4	5.5	5.6	104.33
27	13.50	-1.3	5.7	5.8	103.03
28	14.00	-1.4	6.2	6.3	102.89
29	14.50	-1.7	7.0	7.2	103.53
30	15.00	-1.5	6.5	6.7	102.72
31	15.50	-1.0	6.2	6.3	98.98
32	16.00	-0.7	6.0	6.0	96.58
33	16.50	-0.5	6.0	6.0	94.97
34	17.00	-0.3	6.1	6.1	93.17
35	17.50	-0.3	6.2	6.2	92.48
36	18.00	-0.5	6.1	6.2	95.08
37	18.50	-0.7	6.1	6.1	96.13
38	19.00	-0.9	5.8	5.9	98.32
39	19.50	-1.0	5.5	5.5	99.93
40	20.00	-0.9	4.7	4.8	100.19
41	20.50	-0.5	3.5	3.6	98.76
42	21.00	0.1	3.2	3.2	87.65
43	21.50	0.7	2.8	2.9	75.25
44	22.00	0.9	2.2	2.4	67.27
45	22.50	0.7	1.3	1.5	61.93
46	23.00	0.0	0.0	0.0	0.00

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS12bis

Misura del : 31/08/2017

Movimento Per Punti rispetto all' Origine Del : 26/02/2016

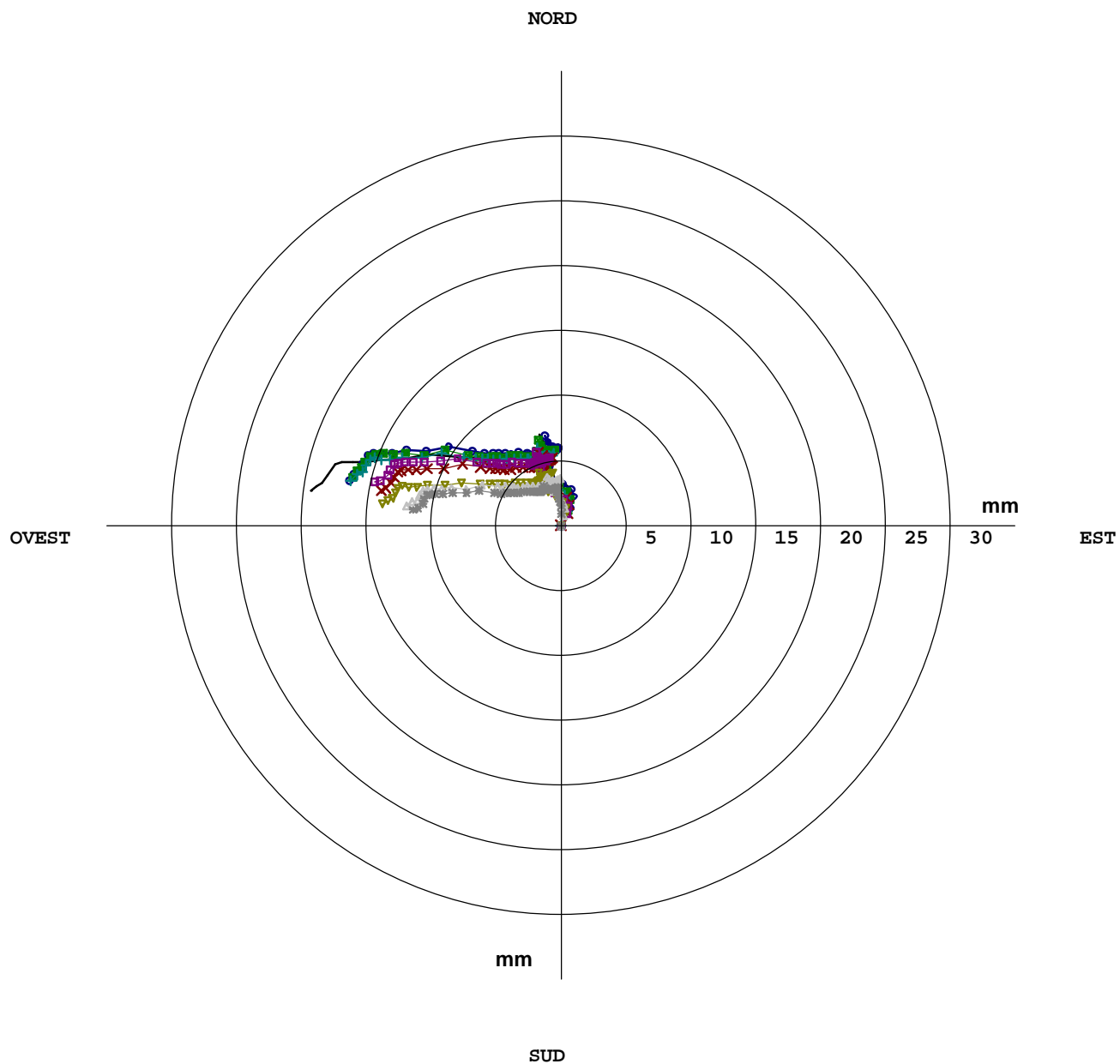
N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
1	0.50	-0.4	-0.4	0.6	229.17
2	1.00	-0.5	-0.3	0.6	209.14
3	1.50	-0.4	-0.6	0.7	237.11
4	2.00	-0.5	-0.6	0.8	229.06
5	2.50	-0.5	-0.2	0.5	199.32
6	3.00	-0.8	-0.1	0.8	185.71
7	3.50	-1.0	-0.1	1.1	187.50
8	4.00	-1.2	-0.1	1.2	187.22
9	4.50	-1.8	0.0	1.8	180.14
10	5.00	-1.9	-0.4	1.9	192.04
11	5.50	-2.0	0.2	2.1	175.41
12	6.00	-1.0	0.1	1.0	175.01
13	6.50	-0.7	0.0	0.7	183.13
14	7.00	-0.5	0.0	0.5	179.09
15	7.50	-0.5	0.0	0.5	182.64
16	8.00	-0.7	0.1	0.7	175.02
17	8.50	-0.6	-0.2	0.7	198.96
18	9.00	-0.7	0.0	0.7	181.26
19	9.50	-0.6	0.1	0.6	174.09
20	10.00	-0.5	0.0	0.5	176.83
21	10.50	-0.1	0.0	0.1	193.69
22	11.00	-0.3	0.2	0.3	153.28
23	11.50	-0.3	-0.3	0.5	219.86
24	12.00	-0.1	0.0	0.1	187.33
25	12.50	-0.1	-0.1	0.1	215.49
26	13.00	-0.1	-0.2	0.3	252.86
27	13.50	0.1	-0.5	0.5	281.23
28	14.00	0.3	-0.8	0.9	288.24
29	14.50	-0.2	0.5	0.5	113.43
30	15.00	-0.5	0.3	0.6	147.44
31	15.50	-0.3	0.2	0.4	144.90
32	16.00	-0.2	0.0	0.2	180.30
33	16.50	-0.2	-0.1	0.2	205.37
34	17.00	-0.1	-0.1	0.1	242.55
35	17.50	0.3	0.1	0.3	11.99
36	18.00	0.1	0.0	0.1	12.10
37	18.50	0.2	0.3	0.3	52.90
38	19.00	0.1	0.4	0.4	75.95
39	19.50	-0.1	0.7	0.7	98.26
40	20.00	-0.3	1.2	1.3	104.24
41	20.50	-0.7	0.3	0.7	156.63
42	21.00	-0.6	0.4	0.7	145.99
43	21.50	-0.2	0.6	0.6	107.65
44	22.00	0.2	0.9	0.9	75.84
45	22.50	0.7	1.3	1.5	61.93
46	23.00	0.0	0.0	0.0	29.60

Diagramma Polare (Risultante e direzione del Movimento)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS12bis

Id:



Date Misure	R. Max	Prof.	Azimut
31/08/2017	19.4	0.50	173
31/07/2017	16.6	0.50	168
29/06/2017	16.5	0.50	167
30/05/2017	16.5	0.50	168
27/04/2017	14.1	0.50	169
30/03/2017	14.8	0.50	168
27/02/2017	13.8	0.50	174
30/01/2017	12.0	0.50	173
29/12/2016	11.5	0.50	175

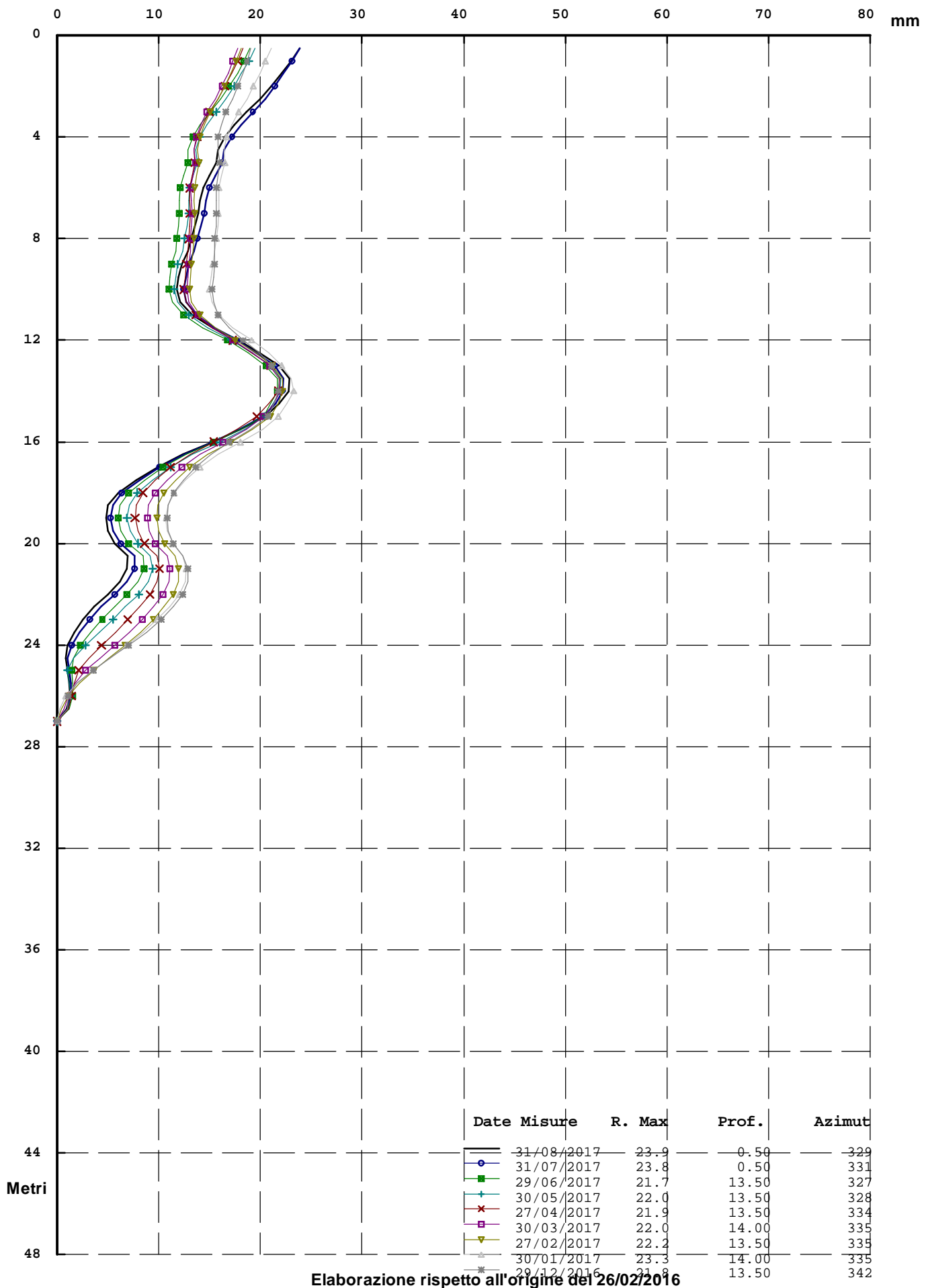
Elaborazione rispetto all'origine del 26/02/2016

RISULTANTE (Movimento per Sommatoria)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS13bis

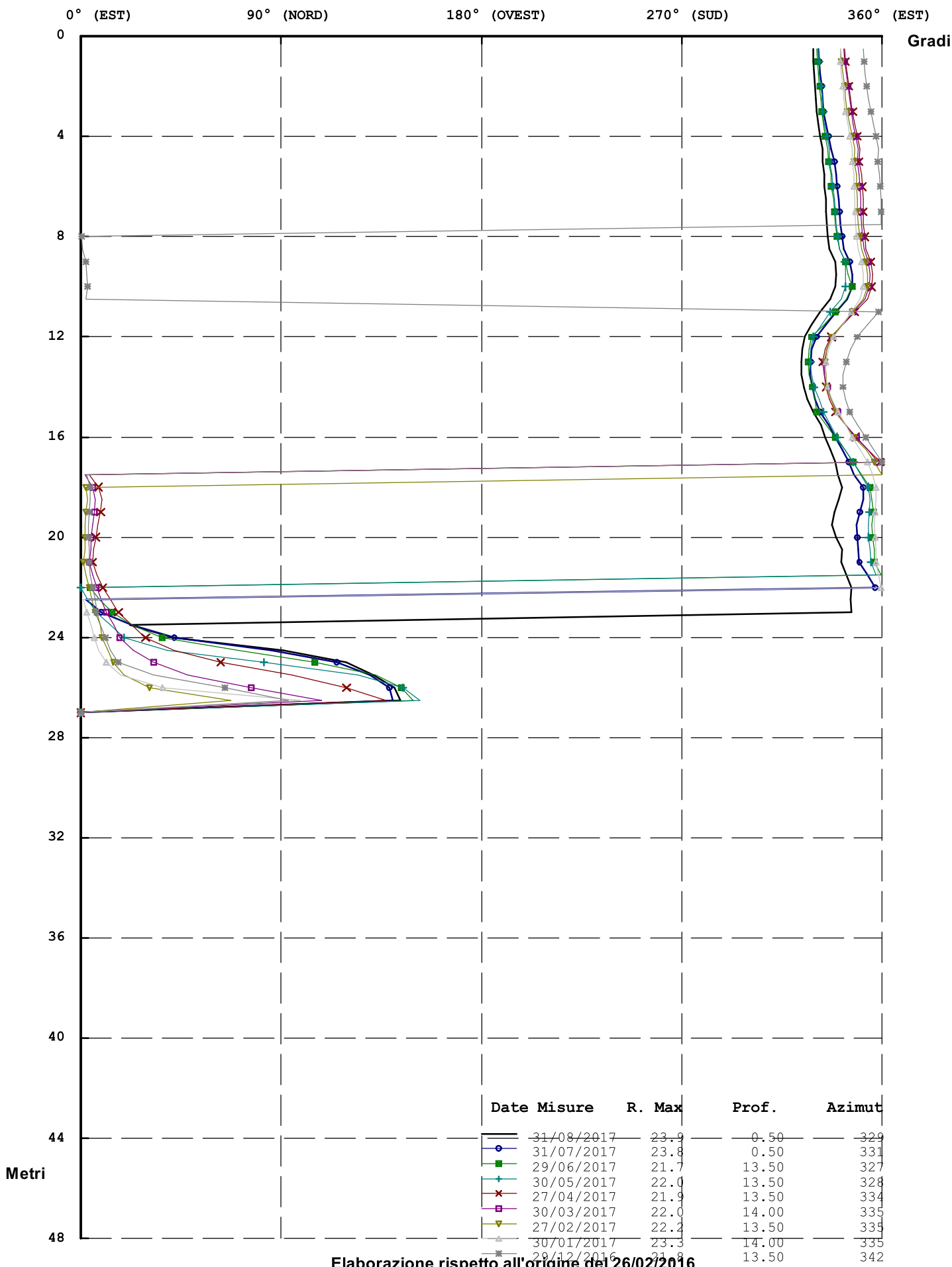
Id:



Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS13bis

Id:

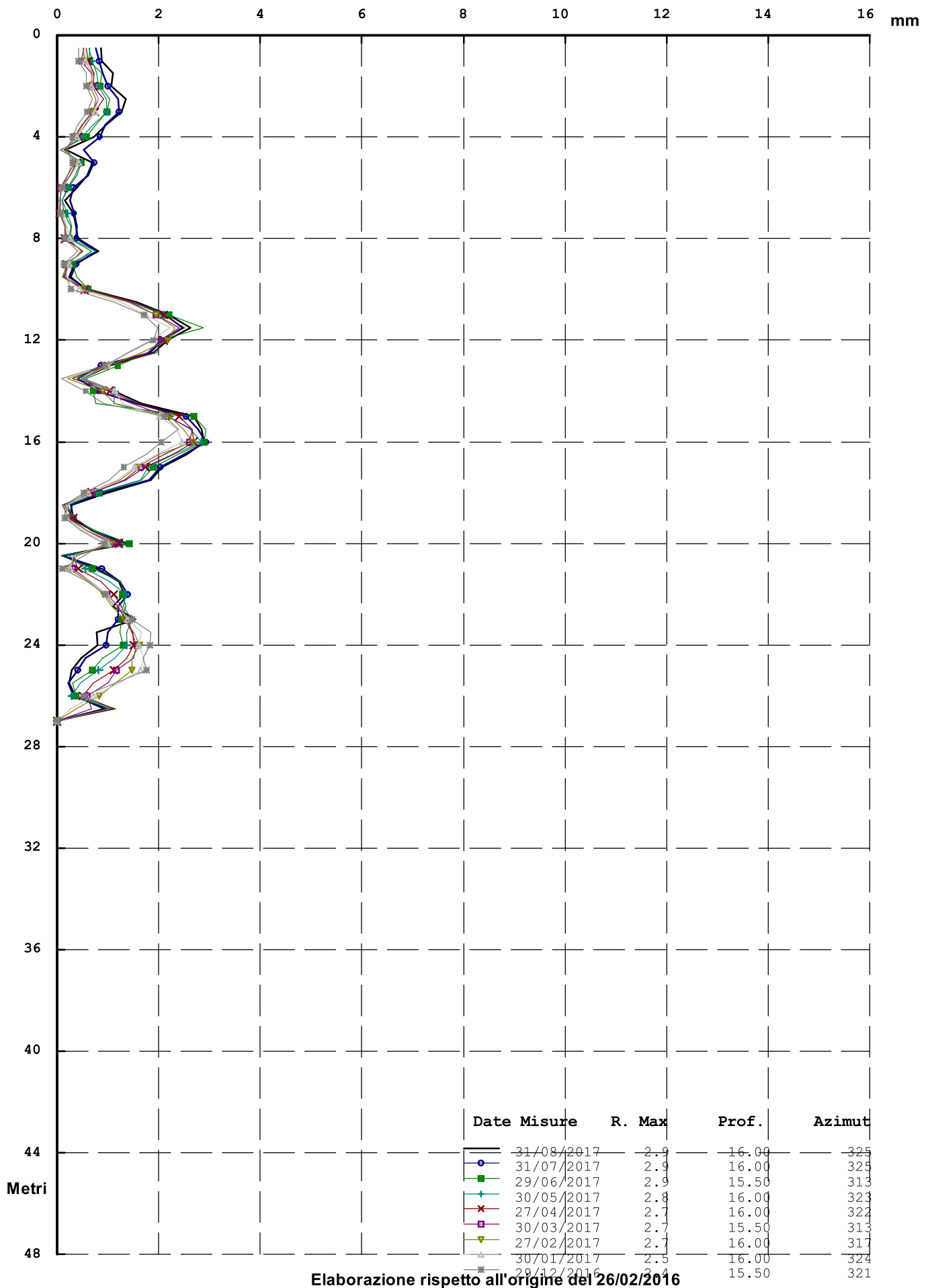


RISULTANTE (Movimento per Punti Rispetto all'Origine)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS13bis

Id:



Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)**Identificativo Tubo****Quota Acqua****Correzione Azimutale 190****Tubo: IS13bis Misura del : 31/08/2017 N°: 18****Sonda Usata 187****Corr. Sensibilità Sonda A : 20000 B : 20000****Correzione Angolare -1.5**

N°	A1	A2	B3	B4	B1	B2	A3	A4	Spira.
1	-132	204	0	0	-40	13	0	0	0
2	-124	195	0	0	-46	9	0	0	0
3	-131	202	0	0	-74	44	0	0	0
4	-134	204	0	0	-99	72	0	0	0
5	-177	247	0	0	-157	132	0	0	0
6	-213	284	0	0	-195	180	0	0	0
7	-250	322	0	0	-168	149	0	0	0
8	-241	313	0	0	-133	118	0	0	0
9	-271	342	0	0	-109	78	0	0	0
10	-301	372	0	0	-61	31	0	0	0
11	-310	377	0	0	-81	50	0	0	0
12	-280	348	0	0	-62	38	0	0	0
13	-295	366	0	0	-25	1	0	0	0
14	-283	354	0	0	-25	0	0	0	0
15	-263	335	0	0	-30	1	0	0	0
16	-271	342	0	0	-1	-25	0	0	0
17	-156	229	0	0	-35	7	0	0	0
18	-174	246	0	0	3	-28	0	0	0
19	-182	255	0	0	40	-64	0	0	0
20	-132	207	0	0	35	-66	0	0	0
21	-103	177	0	0	24	-55	0	0	0
22	-82	158	0	0	24	-55	0	0	0
23	-194	252	0	0	9	-49	0	0	0
24	-210	296	0	0	-1	-34	0	0	0
25	-250	344	0	0	37	-66	0	0	0
26	-274	322	0	0	49	-61	0	0	0
27	-258	323	0	0	50	-77	0	0	0
28	-268	323	0	0	52	-89	0	0	0
29	-258	338	0	0	186	-201	0	0	0
30	-287	347	0	0	183	-197	0	0	0
31	-290	362	0	0	204	-214	0	0	0
32	-280	351	0	0	213	-236	0	0	0
33	-269	344	0	0	222	-235	0	0	0
34	-269	342	0	0	216	-230	0	0	0
35	-155	228	0	0	86	-115	0	0	0
36	-152	220	0	0	95	-127	0	0	0
37	-143	208	0	0	103	-127	0	0	0
38	-128	198	0	0	117	-136	0	0	0
39	-134	207	0	0	108	-130	0	0	0
40	-137	205	0	0	100	-126	0	0	0
41	-219	290	0	0	15	-52	0	0	0
42	-226	298	0	0	-47	12	0	0	0
43	-219	287	0	0	-86	50	0	0	0
44	-223	301	0	0	-92	65	0	0	0
45	-222	292	0	0	-100	72	0	0	0
46	-155	289	0	0	-120	65	0	0	0
47	-214	287	0	0	-136	103	0	0	0
48	-235	302	0	0	-134	111	0	0	0
49	-240	310	0	0	-127	95	0	0	0
50	-238	311	0	0	-127	96	0	0	0
51	-258	325	0	0	-109	83	0	0	0
52	-269	341	0	0	-86	55	0	0	0
53	-192	258	0	0	-44	12	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS13bis

Misura del : 31/08/2017

Movimento per Sommatoria Rispetto all'Origine Del : 26/02/2016

N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
1	0.50	20.5	-12.3	23.9	329.12
2	1.00	19.8	-11.8	23.0	329.26
3	1.50	19.1	-11.2	22.1	329.57
4	2.00	18.2	-10.6	21.0	329.91
5	2.50	17.4	-9.9	20.0	330.35
6	3.00	16.2	-9.2	18.6	330.55
7	3.50	15.3	-8.3	17.4	331.42
8	4.00	14.6	-7.6	16.5	332.36
9	4.50	14.1	-7.1	15.8	333.33
10	5.00	14.0	-7.0	15.7	333.42
11	5.50	13.5	-6.5	15.0	334.12
12	6.00	12.9	-6.3	14.4	334.07
13	6.50	12.7	-6.0	14.0	334.70
14	7.00	12.6	-5.9	13.9	334.96
15	7.50	12.3	-5.7	13.6	335.12
16	8.00	12.1	-5.4	13.2	335.67
17	8.50	11.8	-5.1	12.9	336.47
18	9.00	11.4	-4.4	12.3	338.88
19	9.50	11.2	-4.2	11.9	339.49
20	10.00	11.0	-4.2	11.7	338.91
21	10.50	11.1	-4.8	12.1	336.67
22	11.00	11.7	-6.2	13.3	332.07
23	11.50	13.1	-8.0	15.3	328.50
24	12.00	14.6	-10.1	17.8	325.29
25	12.50	16.1	-11.7	19.9	324.02
26	13.00	17.6	-12.9	21.8	323.68
27	13.50	18.4	-13.5	22.8	323.81
28	14.00	18.7	-13.1	22.8	325.04
29	14.50	18.2	-12.0	21.8	326.55
30	15.00	17.6	-10.5	20.5	329.21
31	15.50	16.0	-8.3	18.0	332.48
32	16.00	13.8	-6.5	15.2	334.63
33	16.50	11.4	-4.9	12.4	336.90
34	17.00	9.2	-3.5	9.9	339.21
35	17.50	7.4	-2.6	7.8	340.34
36	18.00	5.7	-1.8	6.0	342.07
37	18.50	4.7	-1.7	5.0	340.71
38	19.00	4.5	-1.7	4.8	338.81
39	19.50	4.6	-1.9	5.0	337.59
40	20.00	5.3	-2.0	5.7	339.41
41	20.50	6.6	-2.1	7.0	342.14
42	21.00	6.5	-2.2	6.9	341.60
43	21.50	5.9	-1.7	6.1	343.81
44	22.00	4.8	-1.2	4.9	346.12
45	22.50	3.5	-0.9	3.6	345.76
46	23.00	2.5	-0.6	2.5	346.10
47	23.50	1.6	0.6	1.7	22.16
48	24.00	0.8	0.7	1.0	41.41
49	24.50	0.0	0.8	0.8	90.93
50	25.00	-0.5	0.8	1.0	119.33
51	25.50	-0.8	0.9	1.2	131.27
52	26.00	-1.0	0.8	1.3	141.02
53	26.50	-0.7	0.6	0.9	143.43
54	27.00	0.0	0.0	0.0	0.00

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS13bis

Misura del : 31/08/2017

Movimento Per Punti rispetto all' Origine Del : 26/02/2016

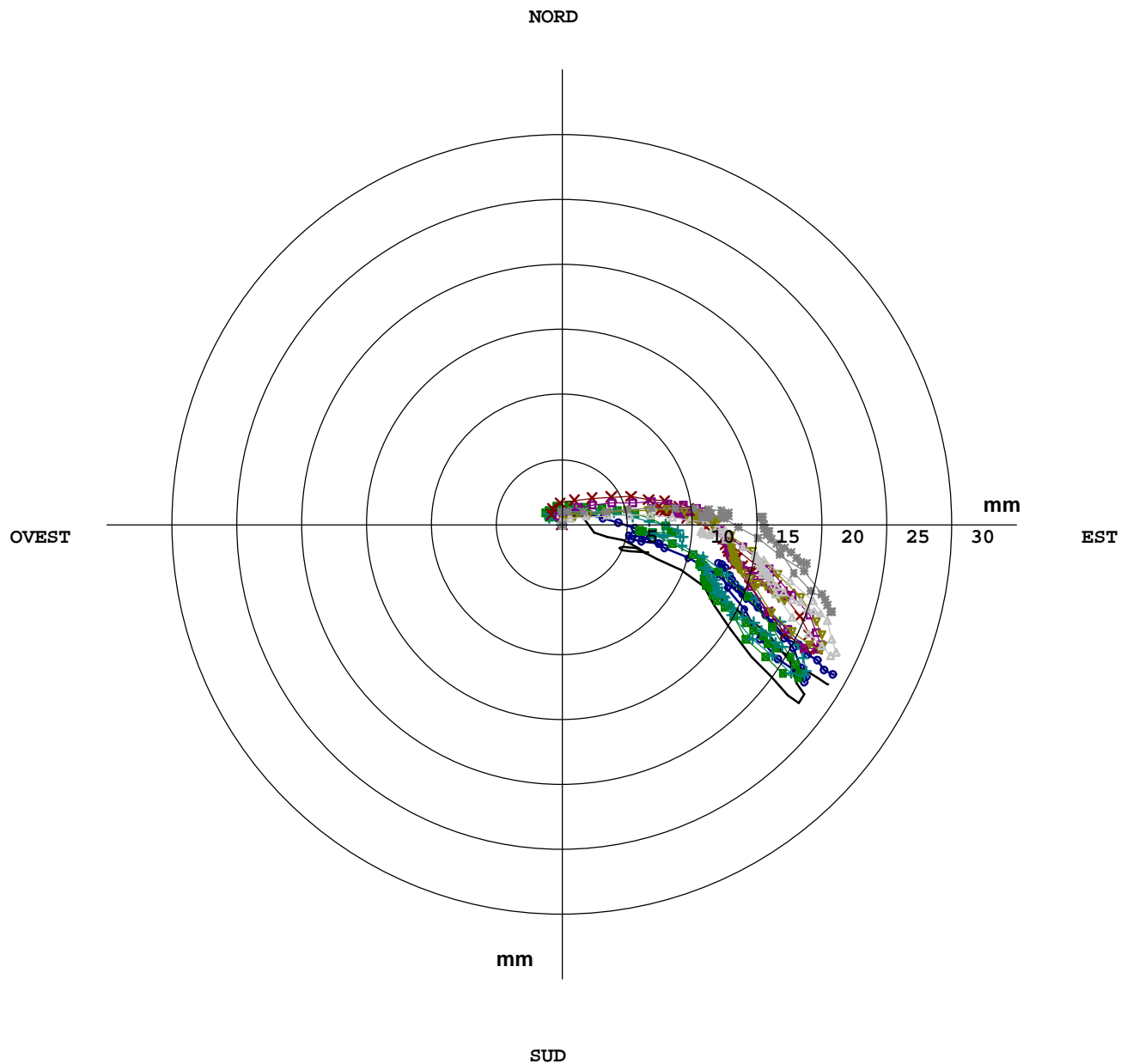
N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
1	0.50	0.7	-0.5	0.9	325.38
2	1.00	0.7	-0.5	0.9	321.32
3	1.50	0.9	-0.7	1.1	323.08
4	2.00	0.8	-0.7	1.1	321.51
5	2.50	1.1	-0.7	1.4	327.71
6	3.00	0.9	-0.8	1.3	318.48
7	3.50	0.7	-0.7	1.0	315.02
8	4.00	0.5	-0.5	0.7	310.71
9	4.50	0.1	-0.1	0.2	323.98
10	5.00	0.5	-0.5	0.7	318.26
11	5.50	0.5	-0.2	0.6	335.17
12	6.00	0.3	-0.3	0.4	310.91
13	6.50	0.1	-0.1	0.2	311.09
14	7.00	0.3	-0.2	0.3	327.98
15	7.50	0.3	-0.3	0.4	315.38
16	8.00	0.3	-0.3	0.4	309.36
17	8.50	0.4	-0.7	0.8	296.71
18	9.00	0.3	-0.2	0.3	317.19
19	9.50	0.2	0.0	0.2	11.16
20	10.00	-0.2	0.6	0.6	105.29
21	10.50	-0.6	1.4	1.6	113.63
22	11.00	-1.3	1.8	2.2	126.54
23	11.50	-1.6	2.1	2.6	126.24
24	12.00	-1.5	1.6	2.2	133.62
25	12.50	-1.4	1.2	1.9	140.03
26	13.00	-0.9	0.6	1.0	146.56
27	13.50	-0.2	-0.4	0.5	239.55
28	14.00	0.5	-1.0	1.1	294.40
29	14.50	0.6	-1.5	1.7	291.48
30	15.00	1.6	-2.2	2.7	306.78
31	15.50	2.2	-1.8	2.8	320.93
32	16.00	2.4	-1.7	2.9	324.90
33	16.50	2.2	-1.4	2.6	327.93
34	17.00	1.9	-0.9	2.1	334.92
35	17.50	1.7	-0.8	1.8	334.70
36	18.00	1.0	-0.2	1.0	349.04
37	18.50	0.3	0.1	0.3	13.85
38	19.00	-0.2	0.2	0.3	134.57
39	19.50	-0.7	0.1	0.7	172.42
40	20.00	-1.3	0.1	1.3	174.26
41	20.50	0.1	0.0	0.1	16.04
42	21.00	0.6	-0.5	0.8	323.75
43	21.50	1.1	-0.5	1.2	334.28
44	22.00	1.3	-0.3	1.3	347.12
45	22.50	1.1	-0.3	1.1	344.98
46	23.00	0.9	-1.2	1.5	306.01
47	23.50	0.8	-0.1	0.8	356.05
48	24.00	0.8	-0.1	0.8	352.60
49	24.50	0.5	-0.1	0.5	353.07
50	25.00	0.3	0.0	0.3	354.84
51	25.50	0.2	0.1	0.2	17.72
52	26.00	-0.2	0.2	0.3	134.52
53	26.50	-0.7	0.6	0.9	143.43
54	27.00	0.0	0.0	0.0	79.25

Diagramma Polare (Risultante e direzione del Movimento)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: IS13bis

Id:



Date Misure	R. Max	Prof.	Azimut
31/08/2017	23.9	0.50	329
31/07/2017	23.8	0.50	331
29/06/2017	21.7	13.50	327
30/05/2017	22.0	13.50	328
27/04/2017	21.9	13.50	334
30/03/2017	22.0	14.00	335
27/02/2017	22.2	13.50	335
30/01/2017	23.3	14.00	335
29/12/2016	21.8	13.50	342

Elaborazione rispetto all'origine del 26/02/2016

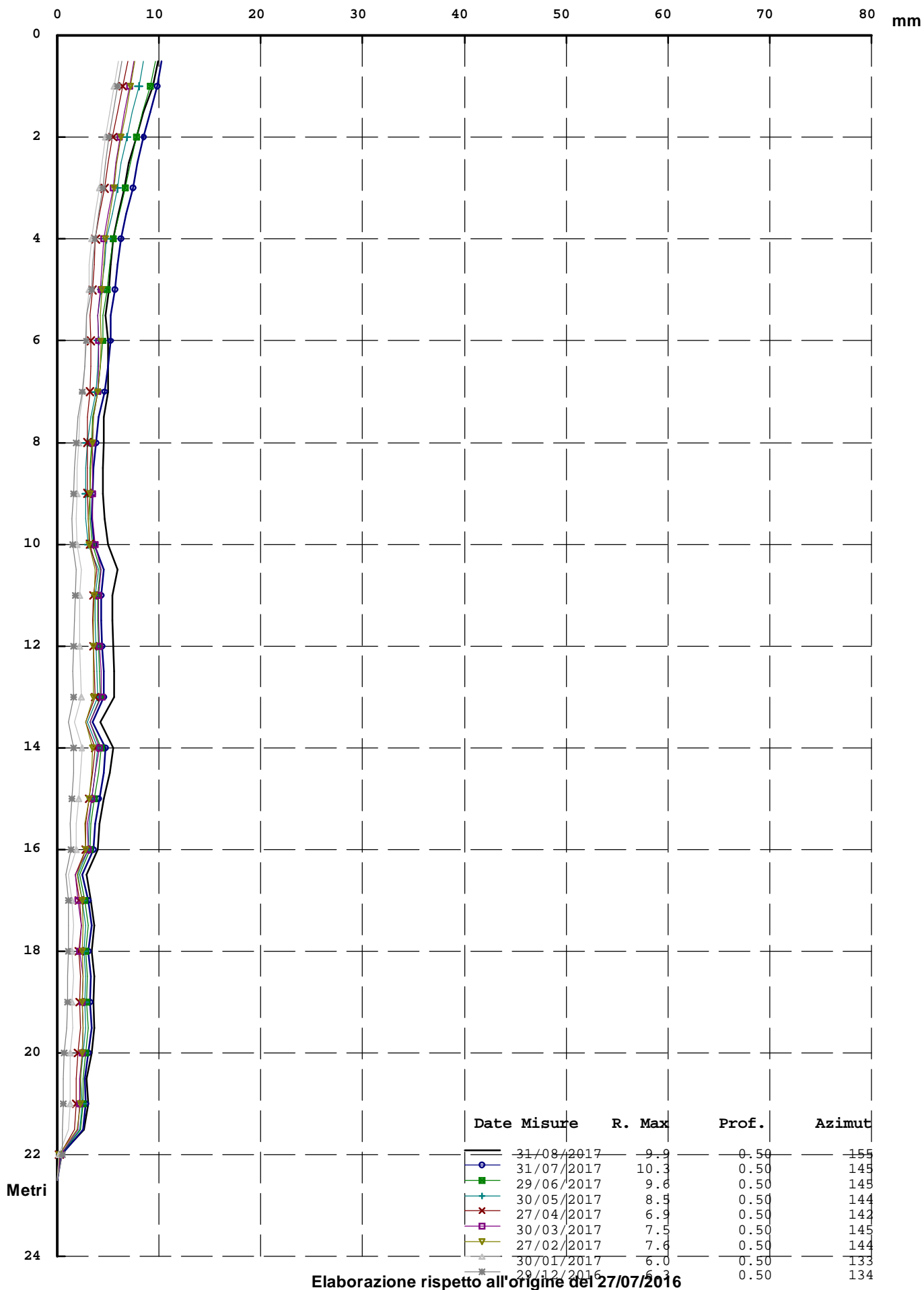
ALLEGATO B – 13a LETTURA DI ESERCIZIO INCLINOMETRI SCARPINO 2

RISULTANTE (Movimento per Sommatoria)

Zona : DISCARICA SCARPINO

Tubo: INCL.1

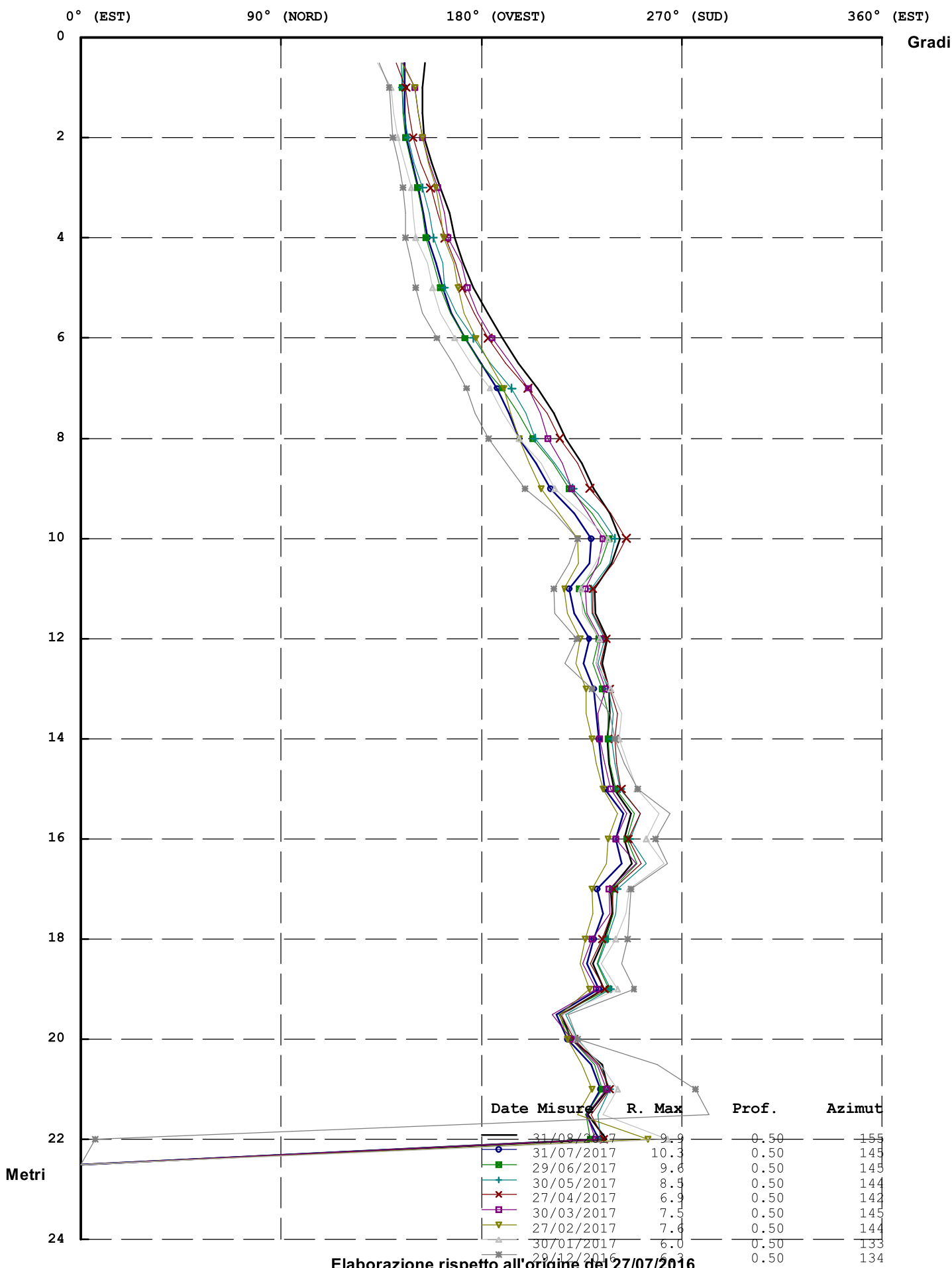
Id:



Zona : DISCARICA SCARPINO

Tubo: INCL.1

Id:

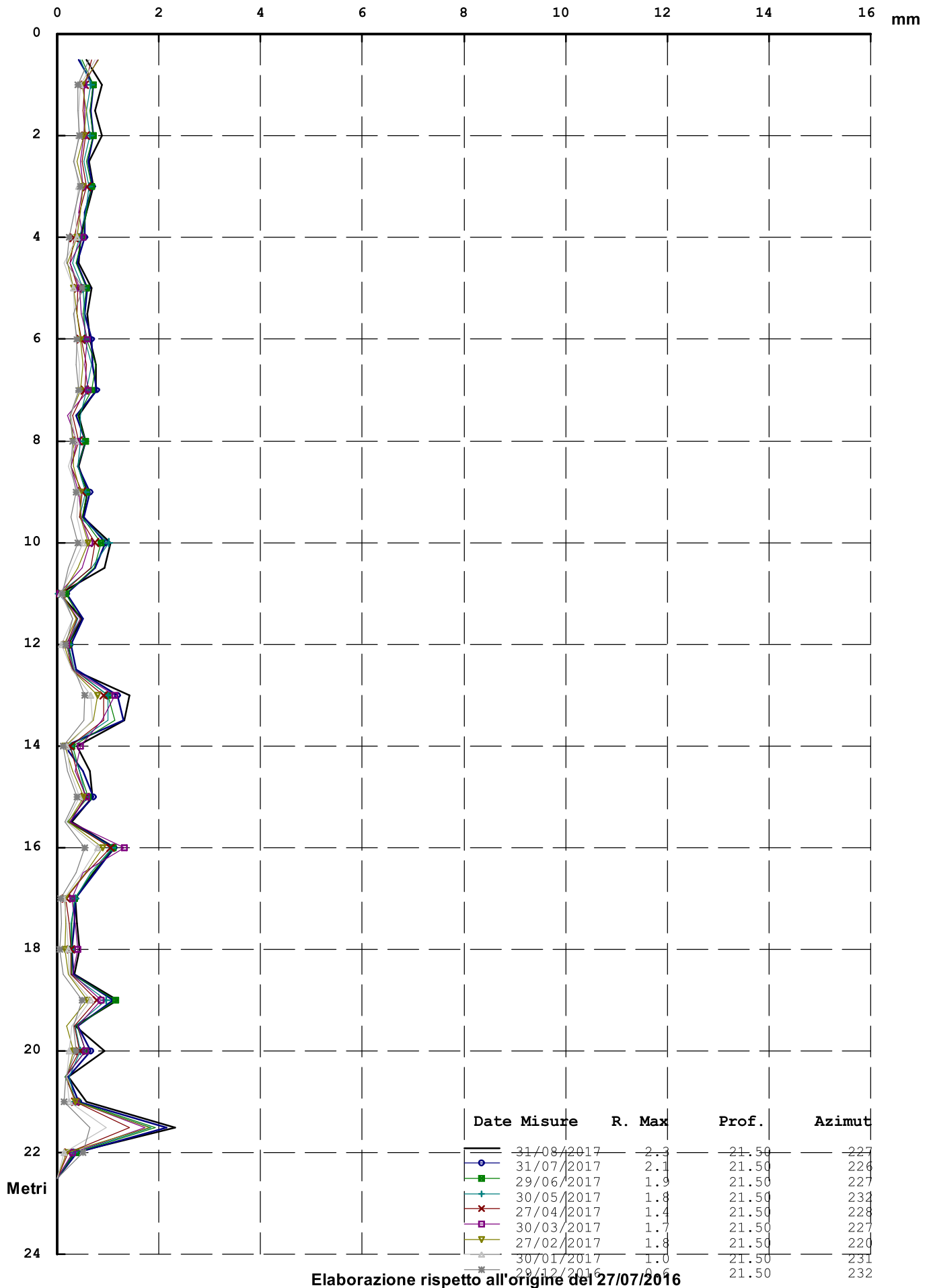


RISULTANTE (Movimento per Punti Rispetto all'Origine)

Zona : DISCARICA SCARPINO

Tubo: INCL.1

Id:



Zona : DISCARICA SCARPINO**Identificativo Tubo****Quota Acqua****Correzione Azimutale 220****Tubo: INCL.1 Misura del : 31/08/2017 N°: 13****Sonda Usata 187****Corr. Sensibilità Sonda A : 20000 B : 20000****Correzione Angolare 0**

N°	A1	A2	B3	B4	B1	B2	A3	A4	Spira.
1	159	-92	-142	115	-31	4	24	45	0
2	61	7	-38	18	-34	9	13	58	0
3	-63	132	95	-123	-83	46	-27	101	0
4	-162	240	195	-210	-105	72	-52	106	0
5	-211	280	242	-262	-146	132	-94	168	0
6	-238	310	275	-287	-174	158	-124	195	0
7	-255	319	287	-303	-194	174	-141	211	0
8	-272	341	303	-318	-204	189	-155	228	0
9	-304	374	335	-350	-164	140	-110	183	0
10	-284	356	316	-331	-139	111	-73	159	0
11	-310	375	341	-359	-145	121	-92	164	0
12	-360	424	387	-400	-111	86	-63	134	0
13	-436	491	457	-473	-69	40	-19	94	0
14	-399	453	411	-437	-27	-15	31	48	0
15	-201	272	230	-256	-124	90	-66	138	0
16	-192	262	222	-248	-170	157	-121	191	0
17	-188	259	225	-244	-216	195	-165	234	0
18	-217	287	251	-272	-202	185	-152	222	0
19	-259	332	288	-313	-214	208	-165	237	0
20	-325	392	352	-381	-250	239	-211	280	0
21	-348	417	378	-396	-174	167	-137	210	0
22	-436	491	457	-471	-161	140	-119	186	0
23	-548	600	561	-587	-56	31	-12	85	0
24	-618	676	628	-668	-15	-3	21	48	0
25	-622	674	638	-647	37	-69	74	-1	0
26	-520	573	542	-548	22	-55	85	-3	0
27	-575	633	600	-616	-55	28	-13	80	0
28	-453	512	471	-488	-31	-3	18	52	0
29	-354	424	375	-400	-10	-13	36	34	0
30	-255	317	287	-298	15	-40	63	6	0
31	-247	323	282	-298	-53	24	-4	74	0
32	-112	185	142	-152	-27	-6	22	49	0
33	45	19	-27	-4	10	-34	58	-13	0
34	-19	86	41	-69	46	-71	92	-19	0
35	-60	131	83	-105	-24	-1	22	48	0
36	-153	237	194	-199	-142	118	-88	162	0
37	-191	258	222	-236	-62	35	-24	86	0
38	-204	278	247	-254	-170	151	-115	188	0
39	-263	317	281	-309	-269	262	-225	311	0
40	-263	326	281	-310	-167	140	-110	197	0
41	-268	333	296	-321	-66	41	-21	92	0
42	-335	402	368	-372	-134	112	-89	165	0
43	4	70	4	-49	-112	90	-61	144	0
44	165	-92	-146	130	-43	7	9	55	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zona : DISCARICA SCARPINO

Tubo: INCL.1

Misura del : 31/08/2017

Movimento per Sommatoria Rispetto all'Origine Del : 27/07/2016

N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
1	0.50	-8.9	4.2	9.9	154.64
2	1.00	-8.4	4.2	9.4	153.33
3	1.50	-7.6	3.8	8.5	153.56
4	2.00	-7.0	3.4	7.7	154.10
5	2.50	-6.4	2.7	7.0	157.51
6	3.00	-6.2	2.1	6.6	161.59
7	3.50	-5.8	1.5	6.0	165.53
8	4.00	-5.4	1.1	5.5	168.11
9	4.50	-5.2	0.7	5.2	171.94
10	5.00	-5.0	0.3	5.1	176.30
11	5.50	-4.7	-0.2	4.7	182.95
12	6.00	-4.9	-0.8	5.0	189.29
13	6.50	-4.8	-1.4	5.0	196.59
14	7.00	-4.5	-2.1	5.0	205.30
15	7.50	-3.8	-2.4	4.5	212.59
16	8.00	-3.6	-2.8	4.5	218.01
17	8.50	-3.1	-3.2	4.5	225.10
18	9.00	-2.9	-3.5	4.5	230.40
19	9.50	-2.5	-3.9	4.6	237.64
20	10.00	-2.3	-4.4	4.9	242.18
21	10.50	-3.1	-5.1	5.9	238.59
22	11.00	-3.4	-4.2	5.4	230.86
23	11.50	-3.4	-4.2	5.4	231.33
24	12.00	-3.0	-4.6	5.5	236.49
25	12.50	-3.2	-4.5	5.6	234.39
26	13.00	-3.0	-4.7	5.6	237.47
27	13.50	-2.2	-3.6	4.2	237.77
28	14.00	-3.0	-4.6	5.5	236.75
29	14.50	-2.8	-4.3	5.1	237.47
30	15.00	-2.3	-3.9	4.5	239.47
31	15.50	-1.6	-3.8	4.1	247.13
32	16.00	-1.7	-3.5	3.9	244.13
33	16.50	-1.1	-2.6	2.8	247.60
34	17.00	-1.8	-2.8	3.3	237.90
35	17.50	-1.9	-3.1	3.7	238.71
36	18.00	-1.9	-2.8	3.4	235.13
37	18.50	-2.3	-2.8	3.7	230.20
38	19.00	-2.0	-2.9	3.5	235.06
39	19.50	-2.9	-2.1	3.6	216.04
40	20.00	-2.6	-2.2	3.4	220.10
41	20.50	-1.7	-2.3	2.8	234.17
42	21.00	-1.6	-2.5	3.0	236.90
43	21.50	-1.8	-2.0	2.7	227.97
44	22.00	-0.2	-0.3	0.3	236.34
45	22.50	0.0	0.0	0.0	0.00

Zona : DISCARICA SCARPINO

Tubo: INCL.1

Misura del : 31/08/2017

Movimento Per Punti rispetto all' Origine Del : 27/07/2016

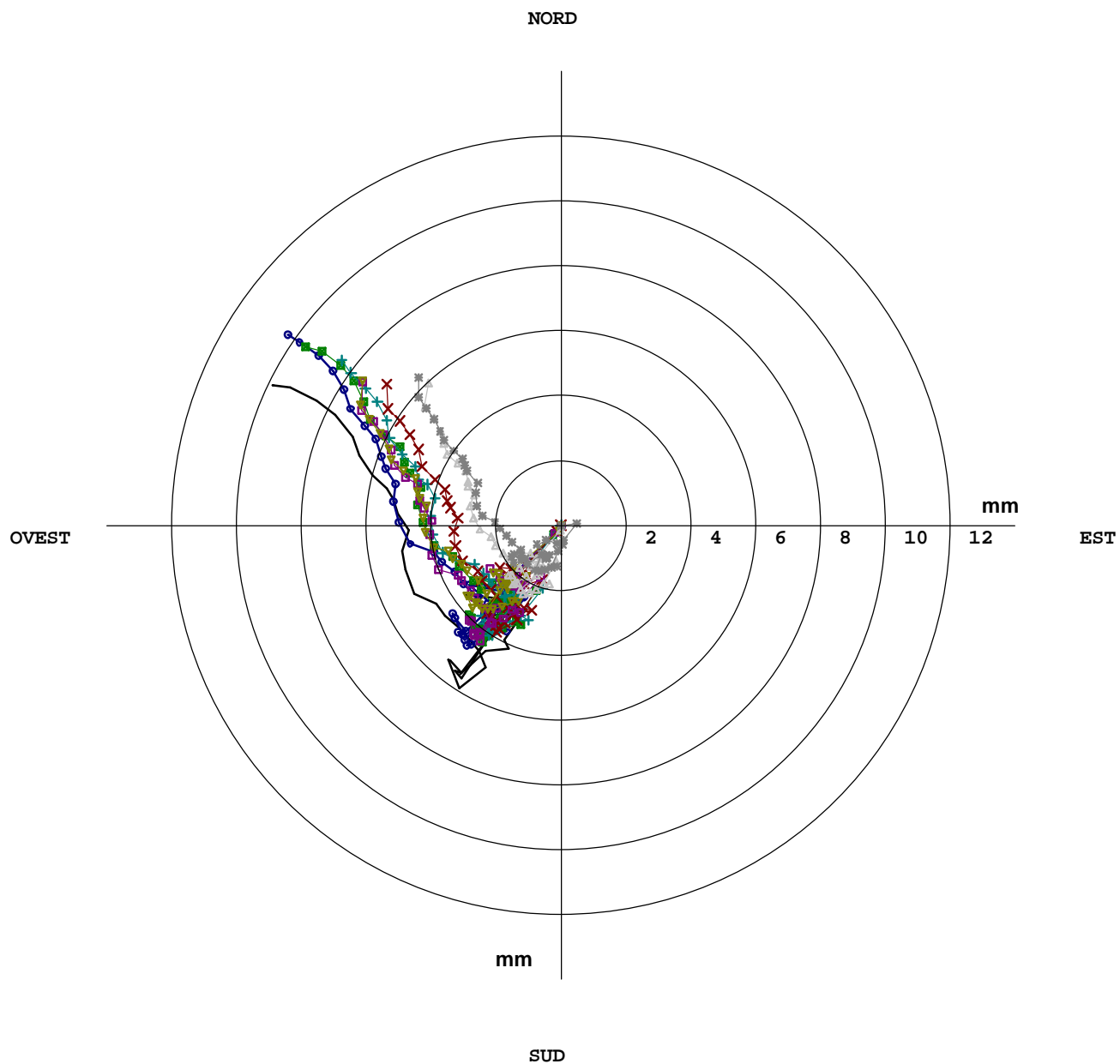
N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
1	0.50	-0.6	0.0	0.6	176.25
2	1.00	-0.8	0.4	0.9	151.15
3	1.50	-0.6	0.4	0.7	147.79
4	2.00	-0.5	0.7	0.9	126.06
5	2.50	-0.2	0.6	0.6	109.63
6	3.00	-0.4	0.6	0.7	126.33
7	3.50	-0.4	0.4	0.6	140.00
8	4.00	-0.2	0.4	0.4	117.02
9	4.50	-0.1	0.4	0.4	107.02
10	5.00	-0.4	0.6	0.7	122.08
11	5.50	0.2	0.6	0.6	69.58
12	6.00	-0.1	0.6	0.6	100.21
13	6.50	-0.3	0.7	0.8	111.97
14	7.00	-0.7	0.3	0.8	155.42
15	7.50	-0.2	0.4	0.4	123.94
16	8.00	-0.4	0.4	0.6	140.00
17	8.50	-0.3	0.3	0.4	133.95
18	9.00	-0.4	0.4	0.6	132.04
19	9.50	-0.2	0.5	0.5	108.08
20	10.00	0.8	0.7	1.0	41.44
21	10.50	0.3	-0.9	0.9	290.84
22	11.00	-0.1	0.0	0.1	175.53
23	11.50	-0.3	0.4	0.5	134.94
24	12.00	0.2	0.0	0.2	348.72
25	12.50	-0.2	0.2	0.3	134.18
26	13.00	-0.8	-1.2	1.4	236.59
27	13.50	0.8	1.1	1.3	53.52
28	14.00	-0.3	-0.3	0.4	227.27
29	14.50	-0.5	-0.4	0.6	223.29
30	15.00	-0.7	-0.1	0.7	186.82
31	15.50	0.1	-0.3	0.3	292.88
32	16.00	-0.6	-0.9	1.1	235.40
33	16.50	0.7	0.2	0.7	15.75
34	17.00	0.1	0.3	0.4	66.22
35	17.50	0.0	-0.4	0.4	271.71
36	18.00	0.4	0.1	0.4	8.50
37	18.50	-0.3	0.1	0.3	164.62
38	19.00	0.9	-0.8	1.2	319.40
39	19.50	-0.3	0.0	0.3	172.55
40	20.00	-0.9	0.1	0.9	172.41
41	20.50	0.0	0.2	0.2	93.88
42	21.00	0.1	-0.6	0.6	283.02
43	21.50	-1.6	-1.7	2.3	226.75
44	22.00	-0.2	-0.3	0.3	236.34
45	22.50	0.0	0.0	0.0	0.00

Diagramma Polare (Risultante e direzione del Movimento)

Zona : DISCARICA SCARPINO

Tubo: INCL.1

Id:



Date Misure	R. Max	Prof.	Azimut
31/08/2017	9.9	0.50	155
31/07/2017	10.3	0.50	145
29/06/2017	9.6	0.50	145
30/05/2017	8.5	0.50	144
27/04/2017	6.9	0.50	142
30/03/2017	7.5	0.50	145
27/02/2017	7.6	0.50	144
30/01/2017	6.0	0.50	133
29/12/2016	6.3	0.50	134

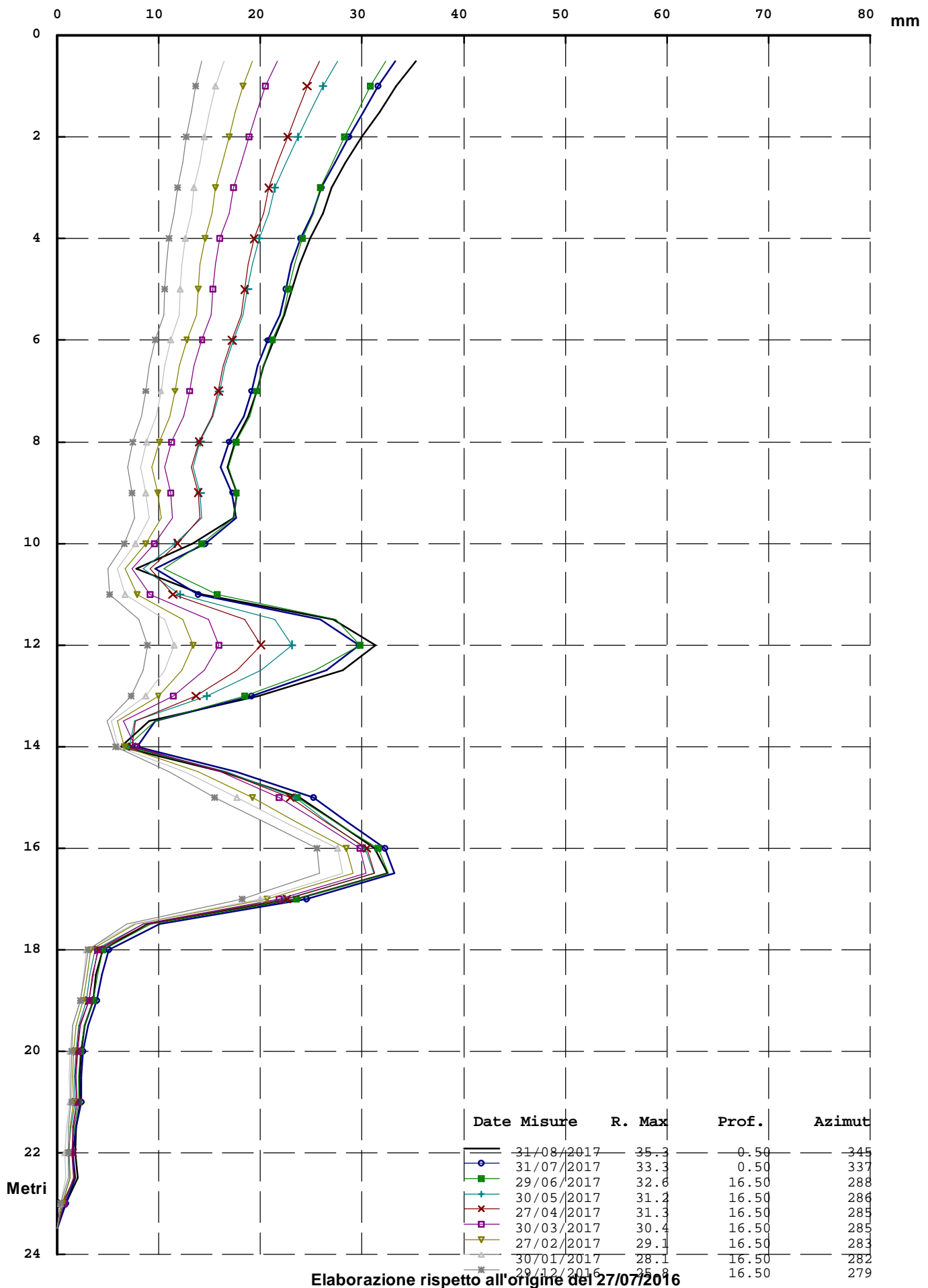
Elaborazione rispetto all'origine del 27/07/2016

RISULTANTE (Movimento per Sommatoria)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.2

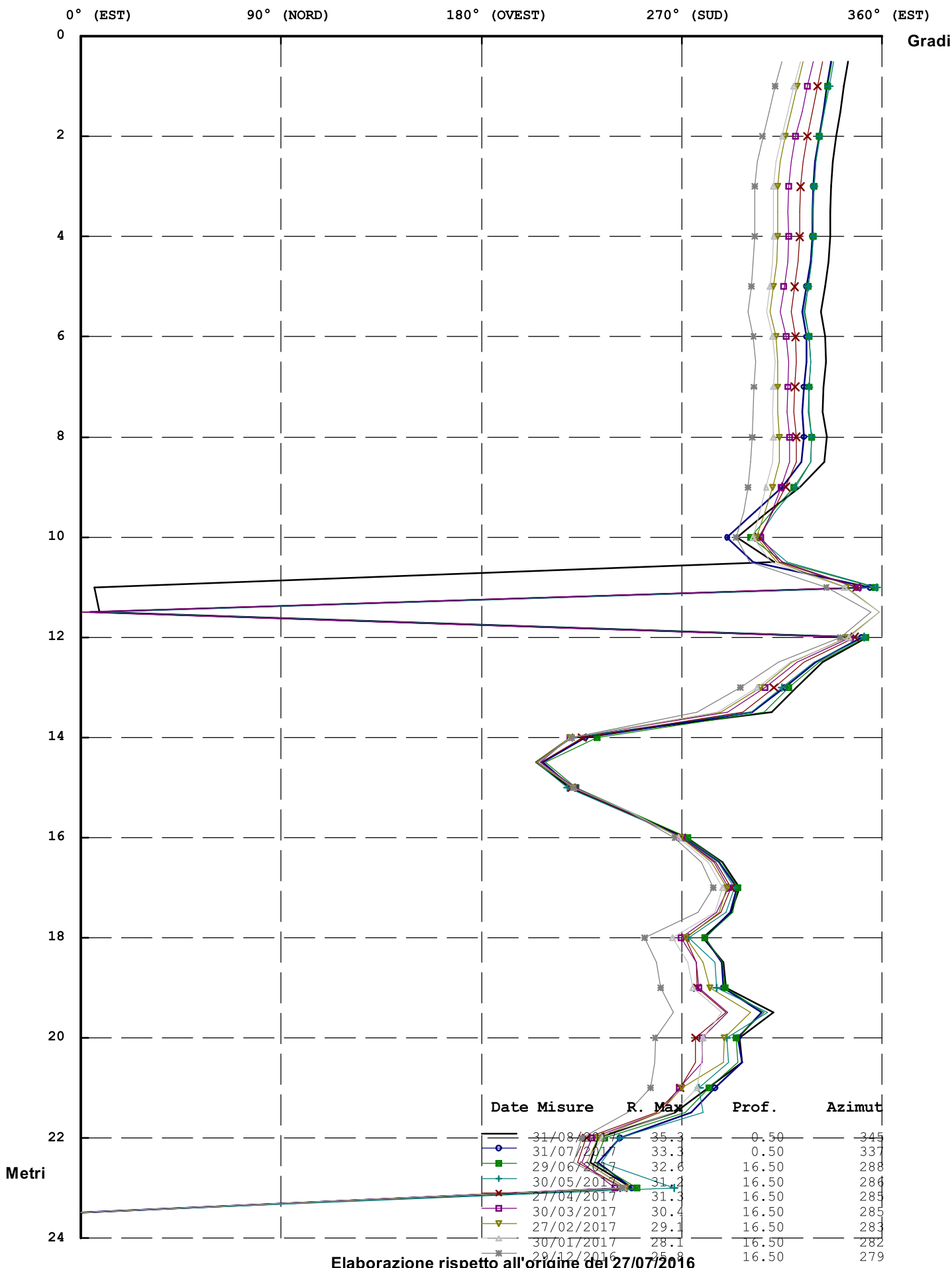
Id:



Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.2

Id:

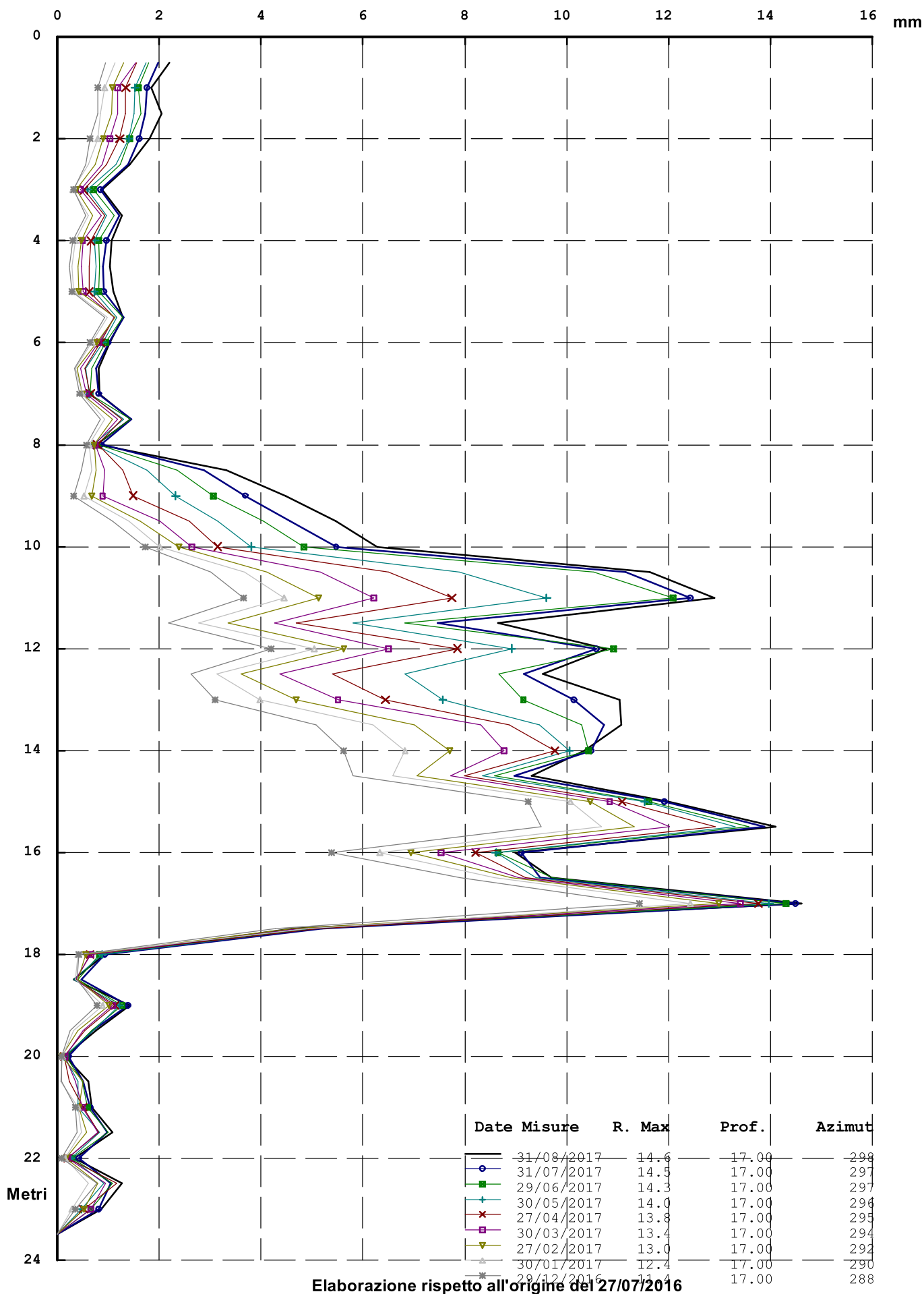


RISULTANTE (Movimento per Punti Rispetto all'Origine)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.2

Id:



Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)**Identificativo Tubo****Quota Acqua****Correzione Azimutale 175****Tubo: INC.2 Misura del : 31/08/2017 N°: 13****Sonda Usata 187****Corr. Sensibilità Sonda A : 20000 B : 20000****Correzione Angolare 0**

N°	A1	A2	B3	B4	B1	B2	A3	A4	Spira.
1	-368	435	405	-405	66	-92	106	-43	0
2	-320	394	364	-362	30	-46	70	7	0
3	-375	424	394	-403	-47	22	-7	68	0
4	-371	436	406	-405	-75	50	-35	104	0
5	-325	389	359	-359	-35	15	5	66	0
6	-365	435	405	-402	-25	9	15	57	0
7	-338	411	381	-384	-35	19	5	68	0
8	-369	441	411	-412	-35	15	5	63	0
9	-402	466	436	-434	-28	13	12	61	0
10	-430	497	467	-467	-49	31	-9	77	0
11	-415	478	448	-446	-4	0	36	39	0
12	-397	460	430	-436	15	-31	55	16	0
13	-298	371	341	-343	47	-65	87	-16	0
14	-210	284	254	-257	152	-161	192	-109	0
15	-237	310	280	-279	207	-210	247	-161	0
16	-268	348	318	-332	168	-171	208	-121	0
17	-426	488	458	-460	123	-132	163	-82	0
18	-378	445	415	-420	24	-49	64	-1	0
19	-180	223	193	-211	-86	68	-46	116	0
20	24	51	21	-21	93	-109	133	-68	0
21	36	40	10	-13	464	-474	504	-435	0
22	-179	250	220	-226	567	-572	607	-554	0
23	-662	723	693	-691	117	-133	157	-85	0
24	-773	837	807	-807	-349	341	-309	378	0
25	-369	473	443	-445	-420	423	-380	460	0
26	-192	259	229	-236	-395	393	-355	427	0
27	-286	360	330	-331	-449	443	-409	482	0
28	-540	585	555	-560	-439	449	-399	485	0
29	-801	865	835	-832	-137	132	-97	167	0
30	-905	969	939	-934	315	-313	355	-263	0
31	-807	863	833	-832	564	-572	604	-539	0
32	-531	581	551	-551	421	-428	461	-396	0
33	-82	153	123	-124	66	-84	106	-43	0
34	122	-48	-78	66	-225	220	-185	252	0
35	-274	351	321	-359	-111	93	-71	122	0
36	-493	555	525	-522	64	-78	104	-33	0
37	-613	680	650	-646	106	-118	146	-64	0
38	-594	654	624	-632	117	-130	157	-76	0
39	-692	753	723	-717	-1	-12	39	34	0
40	-750	810	780	-792	28	-49	68	12	0
41	-767	829	799	-804	-49	31	-9	91	0
42	-758	822	792	-795	-132	127	-92	165	0
43	-746	805	775	-782	-207	199	-167	246	0
44	-737	802	772	-774	-312	304	-272	341	0
45	-718	774	744	-746	-137	139	-97	189	0
46	-643	709	679	-677	10	-30	50	27	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.2

Misura del : 31/08/2017

Movimento per Sommatoria Rispetto all'Origine Del : 27/07/2016

N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
1	0.50	34.0	-9.4	35.3	344.59
2	1.00	31.9	-9.7	33.3	343.01
3	1.50	30.1	-10.1	31.7	341.44
4	2.00	28.0	-10.4	29.9	339.62
5	2.50	26.3	-10.7	28.3	337.92
6	3.00	24.8	-10.5	27.0	337.14
7	3.50	24.0	-10.4	26.1	336.58
8	4.00	22.9	-9.7	24.9	336.91
9	4.50	21.8	-9.6	23.8	336.16
10	5.00	20.9	-10.0	23.1	334.40
11	5.50	19.8	-10.3	22.4	332.45
12	6.00	19.3	-9.2	21.4	334.61
13	6.50	18.4	-8.6	20.3	334.97
14	7.00	17.6	-8.6	19.6	333.87
15	7.50	16.8	-8.4	18.8	333.40
16	8.00	15.9	-7.4	17.5	335.10
17	8.50	15.1	-7.4	16.8	333.92
18	9.00	14.1	-10.6	17.7	323.23
19	9.50	10.8	-13.6	17.4	308.57
20	10.00	5.6	-12.1	13.3	294.74
21	10.50	5.2	-5.8	7.8	311.76
22	11.00	14.3	1.5	14.3	5.87
23	11.50	26.9	3.9	27.2	8.21
24	12.00	31.1	-3.7	31.3	353.20
25	12.50	25.1	-12.7	28.1	333.17
26	13.00	15.5	-12.3	19.8	321.66
27	13.50	5.9	-6.9	9.1	310.62
28	14.00	-4.8	-4.0	6.2	220.21
29	14.50	-14.8	-6.7	16.2	204.43
30	15.00	-18.4	-15.3	23.9	219.73
31	15.50	-11.4	-25.0	27.5	245.55
32	16.00	1.3	-31.2	31.3	272.37
33	16.50	10.3	-30.8	32.5	288.42
34	17.00	10.2	-21.1	23.5	295.82
35	17.49	3.4	-8.2	8.9	292.23
36	17.99	0.8	-4.4	4.5	279.62
37	18.49	1.2	-3.6	3.8	288.94
38	18.99	1.2	-3.3	3.5	289.89
39	19.49	1.8	-2.0	2.7	311.38
40	19.99	1.0	-2.1	2.3	296.04
41	20.49	1.0	-2.0	2.2	297.23
42	20.99	0.5	-2.2	2.3	281.81
43	21.49	-0.1	-1.8	1.8	267.22
44	21.99	-1.1	-1.4	1.7	232.16
45	22.49	-1.4	-1.5	2.1	228.86
46	22.99	-0.3	-0.8	0.9	247.66
47	23.49	0.0	0.0	0.0	0.00

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.2

Misura del : 31/08/2017

Movimento Per Punti rispetto all' Origine Del : 27/07/2016

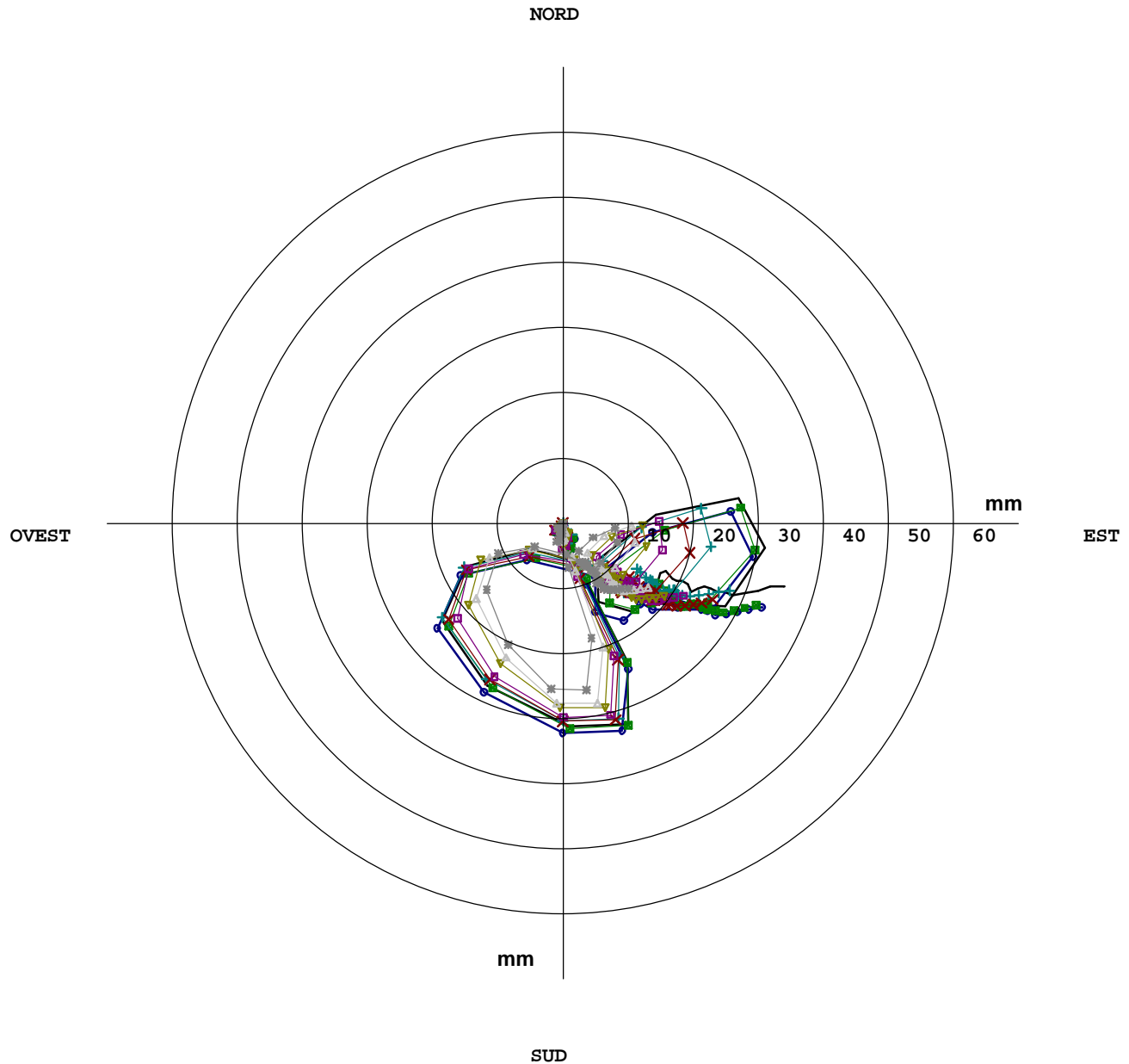
N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
1	0.50	2.2	0.4	2.2	9.41
2	1.00	1.8	0.4	1.8	11.25
3	1.50	2.0	0.3	2.0	9.21
4	2.00	1.8	0.2	1.8	7.38
5	2.50	1.4	-0.2	1.4	352.80
6	3.00	0.9	-0.1	0.9	354.01
7	3.50	1.1	-0.6	1.3	330.00
8	4.00	1.1	-0.1	1.1	354.09
9	4.50	1.0	0.4	1.0	20.22
10	5.00	1.0	0.3	1.1	18.55
11	5.50	0.5	-1.2	1.3	293.71
12	6.00	0.9	-0.6	1.0	327.44
13	6.50	0.8	0.0	0.8	2.38
14	7.00	0.8	-0.2	0.8	344.65
15	7.50	1.0	-1.1	1.4	312.22
16	8.00	0.8	0.0	0.8	1.31
17	8.50	0.9	3.2	3.3	73.72
18	9.00	3.3	3.0	4.5	42.23
19	9.50	5.3	-1.5	5.5	344.22
20	10.00	0.4	-6.3	6.3	273.40
21	10.50	-9.1	-7.3	11.6	218.83
22	11.00	-12.7	-2.4	12.9	190.82
23	11.50	-4.1	7.6	8.6	118.56
24	12.00	6.0	9.0	10.8	56.32
25	12.50	9.5	-0.4	9.5	357.66
26	13.00	9.6	-5.4	11.0	330.73
27	13.50	10.7	-2.9	11.1	344.99
28	14.00	10.0	2.7	10.3	14.98
29	14.50	3.6	8.6	9.3	67.11
30	15.00	-7.0	9.8	12.0	125.66
31	15.50	-12.7	6.2	14.1	153.93
32	16.00	-9.0	-0.4	9.0	182.53
33	16.50	0.0	-9.7	9.7	270.23
34	17.00	6.9	-12.9	14.6	298.01
35	17.49	2.6	-3.8	4.6	304.45
36	17.99	-0.5	-0.8	0.9	238.11
37	18.49	0.0	-0.3	0.3	278.36
38	18.99	-0.6	-1.3	1.4	245.69
39	19.49	0.8	0.1	0.8	5.47
40	19.99	0.0	-0.1	0.1	277.49
41	20.49	0.5	0.3	0.6	26.22
42	20.99	0.6	-0.4	0.7	325.72
43	21.49	1.0	-0.5	1.1	333.74
44	21.99	0.3	0.2	0.3	32.00
45	22.49	-1.0	-0.8	1.3	216.32
46	22.99	-0.3	-0.8	0.9	247.66
47	23.49	0.0	0.0	0.0	0.00

Diagramma Polare (Risultante e direzione del Movimento)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.2

Id:



Date Misure	R. Max	Prof.	Azimut
31/08/2017	35.3	0.50	345
31/07/2017	33.3	0.50	337
29/06/2017	32.6	16.50	288
30/05/2017	31.2	16.50	286
27/04/2017	31.3	16.50	285
30/03/2017	30.4	16.50	285
27/02/2017	29.1	16.50	283
30/01/2017	28.1	16.50	282
29/12/2016	25.8	16.50	279

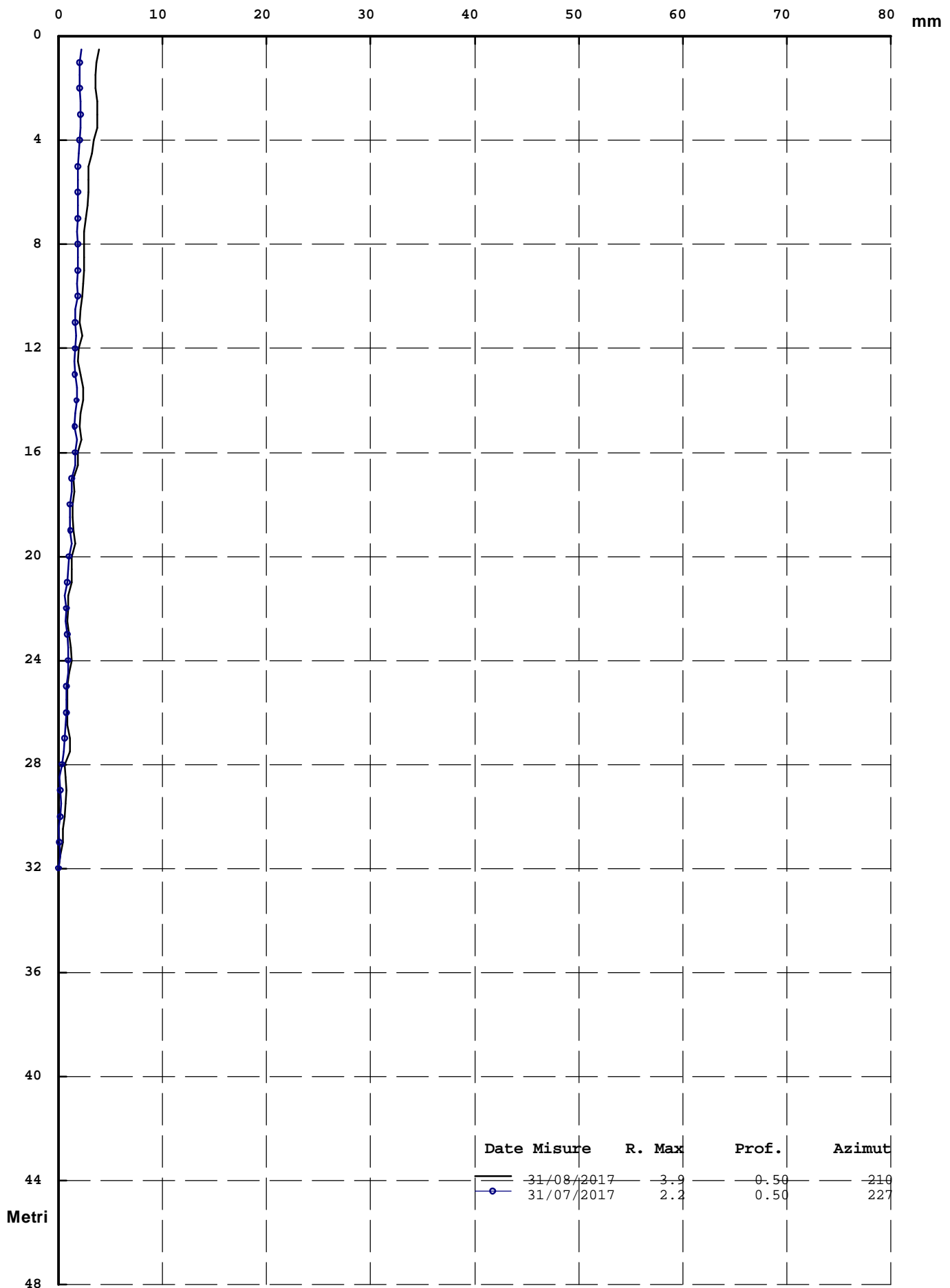
Elaborazione rispetto all'origine del 27/07/2016

RISULTANTE (Movimento per Sommatoria)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.3

Id:

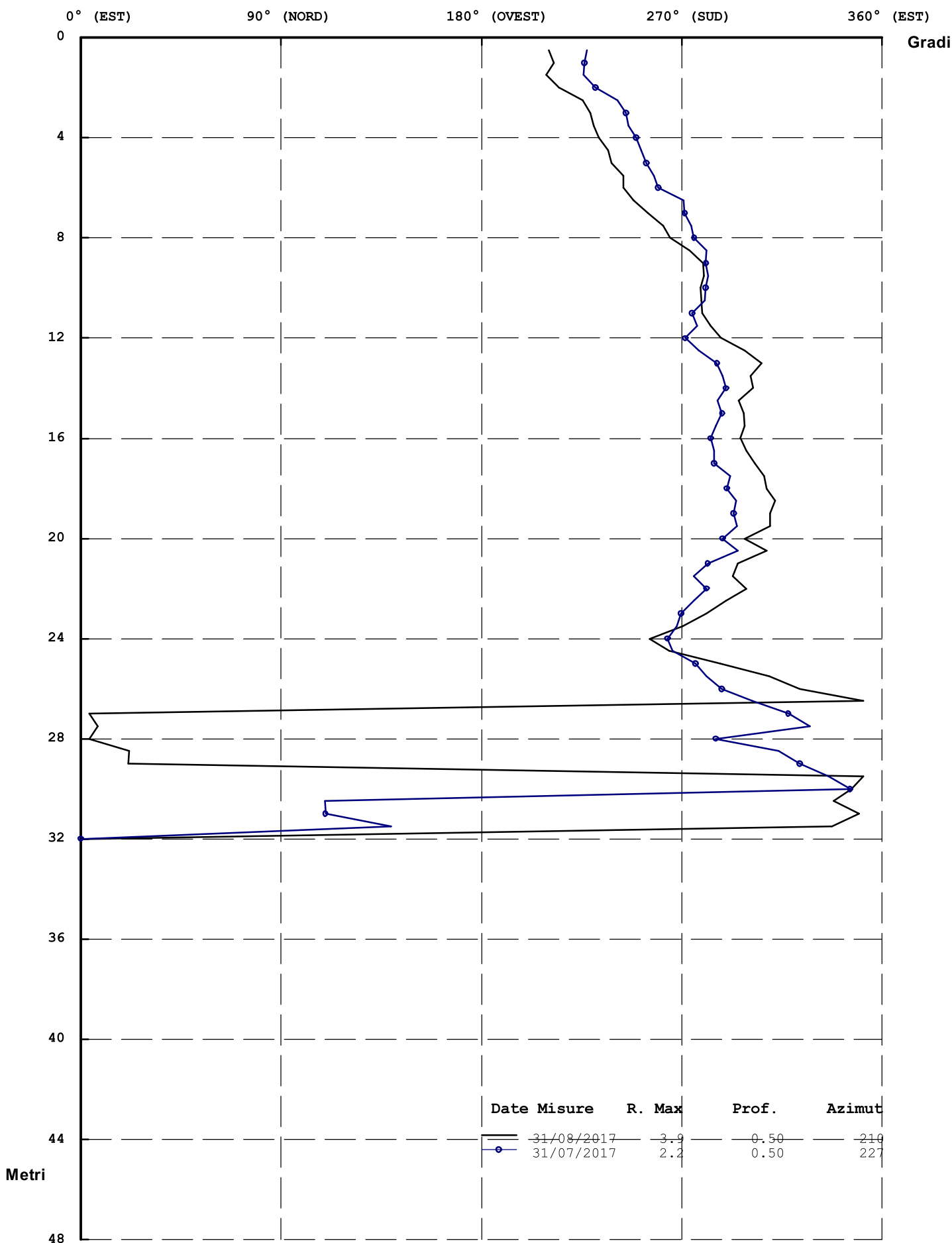


Elaborazione rispetto all'origine del 29/06/2017

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.3

Id:



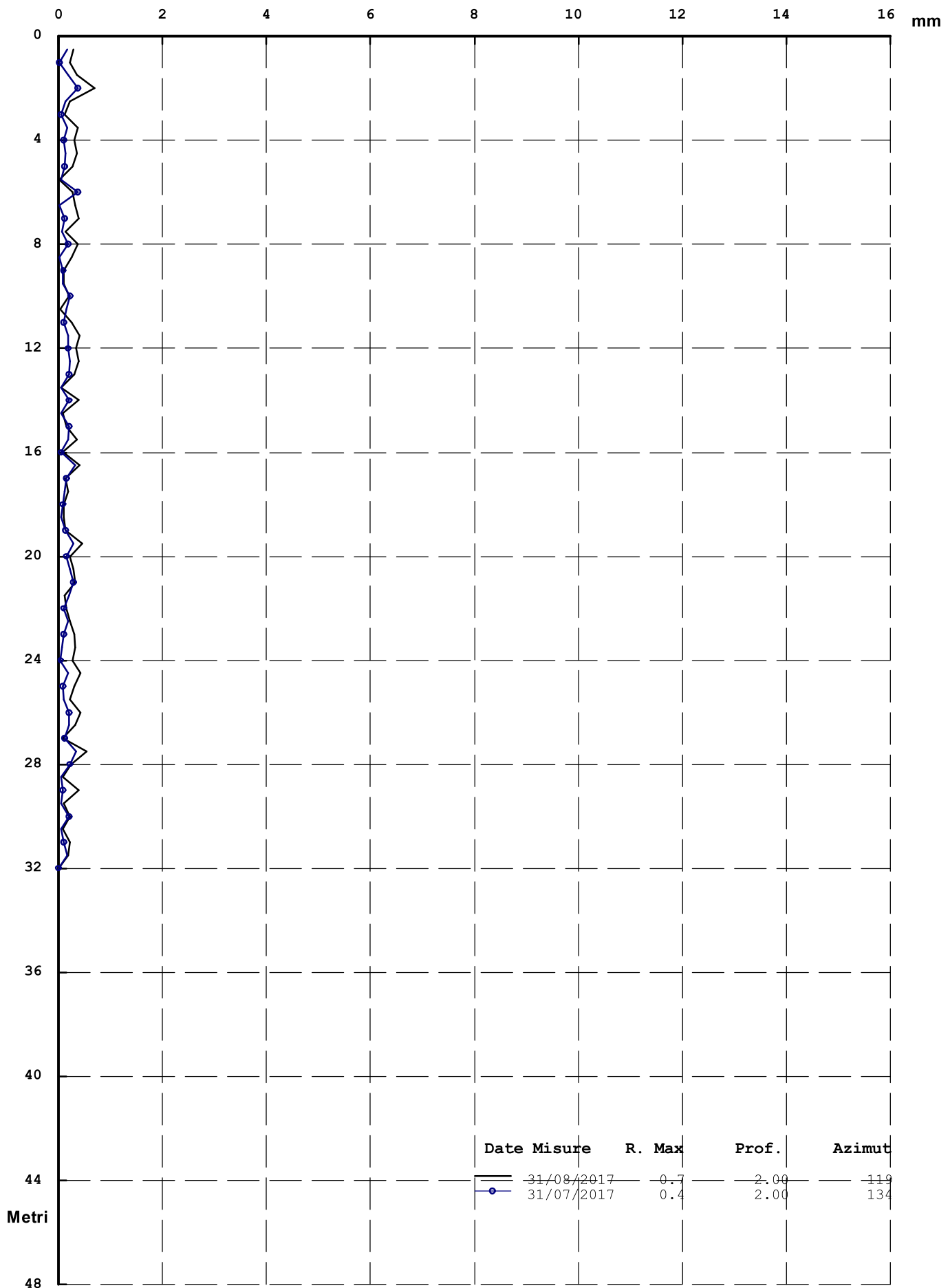
Elaborazione rispetto all'origine del 29/06/2017

RISULTANTE (Movimento per Punti Rispetto all'Origine)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.3

Id:



Elaborazione rispetto all'origine del 29/06/2017

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)**Identificativo Tubo****Quota Acqua****Correzione Azimutale 160****Tubo: INC.3 Misura del : 31/08/2017 N°: 2****Sonda Usata 187****Corr. Sensibilità Sonda A : 20000 B : 20000****Correzione Angolare 0.05**

N°	A1	A2	B3	B4	B1	B2	A3	A4	Spira.
1	269	-192	-236	230	-331	321	-286	354	0
2	286	-220	-266	256	-310	294	-259	326	0
3	353	-290	-324	318	-365	358	-313	386	0
4	418	-347	-375	369	-368	353	-286	363	0
5	314	-241	-287	276	-279	263	-228	299	0
6	45	28	-18	4	-173	158	-121	195	0
7	0	77	31	-47	-192	174	-141	189	0
8	202	-125	-174	167	-377	353	-311	384	0
9	173	-57	-109	84	-508	501	-472	518	0
10	-138	207	188	-197	-665	647	-665	721	0
11	-191	256	226	-239	-632	619	-597	662	0
12	-313	387	352	-356	-433	415	-383	459	0
13	-444	515	465	-473	-264	228	-219	292	0
14	-472	527	494	-502	30	-84	52	24	0
15	-383	444	408	-412	257	-279	301	-228	0
16	54	43	-38	6	-72	7	51	16	0
17	70	-1	-44	31	-189	174	-138	213	0
18	152	-85	-124	129	-288	278	-234	317	0
19	266	-192	-239	232	-310	298	-263	330	0
20	304	-237	-276	272	-269	254	-211	289	0
21	262	-191	-232	216	-226	210	-176	222	0
22	116	-54	-80	62	-93	87	-51	131	0
23	176	-106	-151	145	-251	235	-158	271	0
24	116	-28	-86	68	-338	331	-290	365	0
25	66	12	-33	16	-520	507	-481	546	0
26	57	13	-24	6	-696	691	-665	740	0
27	-4	82	0	-22	-708	700	-676	734	0
28	31	42	-3	-15	-668	655	-655	695	0
29	10	58	15	-35	-598	584	-561	624	0
30	21	48	7	-19	-610	595	-569	604	0
31	130	-70	-98	93	-618	606	-576	643	0
32	189	-122	-163	155	-646	638	-609	671	0
33	165	-85	-102	84	-728	700	-691	753	0
34	-63	137	98	-115	-727	718	-692	755	0
35	-33	106	53	-83	-783	774	-750	813	0
36	68	3	-40	15	-752	737	-715	779	0
37	122	-51	-89	71	-736	724	-698	768	0
38	104	-33	-74	52	-777	770	-735	801	0
39	143	-86	-142	120	-804	796	-790	854	0
40	305	-201	-269	264	-529	511	-499	563	0
41	238	-162	-217	202	-501	489	-461	521	0
42	170	-92	-132	134	-510	494	-470	531	0
43	25	27	-3	-24	-523	511	-473	546	0
44	70	15	-38	24	-519	505	-481	554	0
45	-1	71	30	-49	-603	591	-567	624	0
46	-109	183	148	-148	-734	721	-701	762	0
47	-141	216	185	-191	-835	838	-801	859	0
48	-92	159	133	-137	-934	923	-875	968	0
49	-52	125	74	-95	-943	935	-916	968	0
50	-79	150	124	-124	-870	858	-834	901	0
51	-131	201	161	-168	-827	817	-783	866	0
52	174	-104	-154	146	-878	863	-838	899	0
53	171	-100	-139	136	-857	848	-816	887	0
54	85	-12	-50	33	-909	903	-883	936	0
55	7	73	31	-44	-1003	990	-968	1029	0
56	42	48	-21	-10	-829	819	-801	875	0
57	207	-135	-179	174	-591	550	-560	622	0
58	-152	243	199	-198	-622	634	-606	654	0

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Identificativo Tubo

Quota Acqua

Correzione Azimutale 160

Tubo: INC.3 Misura del : 31/08/2017 N°: 2

Sonda Usata 187

Corr. Sensibilità Sonda A : 20000 B : 20000

Correzione Angolare 0.05

N°	A1	A2	B3	B4	B1	B2	A3	A4	Spira.
59	-191	266	235	-236	-793	783	-761	825	0
60	-238	311	285	-285	-926	915	-890	963	0
61	-281	350	319	-321	-894	888	-868	927	0
62	-232	313	279	-279	-872	861	-843	901	0
63	-189	278	241	-251	-1087	1082	-1064	1130	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.3

Misura del : 31/08/2017

Movimento per Sommatoria Rispetto all'Origine Del : 29/06/2017

N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
1	0.50	-3.4	-2.0	3.9	210.36
2	1.00	-3.1	-2.0	3.7	212.38
3	1.50	-3.1	-1.7	3.6	209.19
4	2.00	-2.9	-2.0	3.6	214.81
5	2.50	-2.6	-2.6	3.7	225.53
6	3.00	-2.4	-2.8	3.7	228.77
7	3.50	-2.4	-2.9	3.7	230.58
8	4.00	-2.0	-2.7	3.4	232.87
9	4.50	-1.7	-2.7	3.2	237.09
10	5.00	-1.5	-2.4	2.9	238.39
11	5.50	-1.3	-2.6	2.9	243.89
12	6.00	-1.3	-2.6	2.9	243.63
13	6.50	-1.0	-2.6	2.7	248.42
14	7.00	-0.7	-2.6	2.7	254.74
15	7.50	-0.3	-2.4	2.4	261.76
16	8.00	-0.2	-2.4	2.4	264.82
17	8.50	0.1	-2.4	2.4	273.42
18	9.00	0.4	-2.4	2.4	279.49
19	9.50	0.4	-2.3	2.3	279.91
20	10.00	0.3	-2.2	2.3	278.34
21	10.50	0.3	-2.0	2.1	278.78
22	11.00	0.3	-2.0	2.0	279.23
23	11.50	0.5	-2.2	2.3	282.94
24	12.00	0.6	-1.8	1.9	287.76
25	12.50	0.9	-1.7	1.9	298.20
26	13.00	1.3	-1.7	2.1	306.06
27	13.50	1.2	-2.0	2.4	301.04
28	14.00	1.3	-2.0	2.4	302.11
29	14.50	0.9	-1.9	2.1	295.70
30	15.00	1.0	-1.8	2.0	297.89
31	15.50	1.0	-1.9	2.2	298.35
32	16.00	0.8	-1.6	1.8	296.37
33	16.50	0.9	-1.6	1.8	298.94
34	17.00	0.8	-1.2	1.4	302.66
35	17.50	0.9	-1.2	1.5	307.02
36	17.99	0.8	-1.0	1.3	308.20
37	18.49	0.9	-1.0	1.4	311.96
38	18.99	0.9	-1.1	1.4	309.53
39	19.49	1.0	-1.2	1.6	309.83
40	19.99	0.6	-1.1	1.2	298.09
41	20.49	0.8	-1.0	1.3	308.17
42	20.99	0.5	-1.1	1.3	295.07
43	21.49	0.4	-0.9	0.9	292.78
44	21.99	0.4	-0.8	0.9	299.08
45	22.49	0.3	-0.8	0.8	290.09
46	22.99	0.2	-1.0	1.0	281.29
47	23.49	0.0	-1.2	1.2	270.29
48	23.99	-0.3	-1.2	1.2	255.56
49	24.49	-0.1	-1.0	1.0	264.38
50	24.99	0.2	-0.8	0.8	287.40
51	25.49	0.5	-0.6	0.8	309.27
52	25.99	0.7	-0.5	0.9	322.92
53	26.49	0.8	-0.1	0.9	351.50
54	26.99	1.1	0.1	1.1	3.62
55	27.49	1.1	0.1	1.1	7.43
56	27.99	0.6	0.0	0.6	3.81
57	28.49	0.6	0.3	0.7	21.63
58	28.99	0.7	0.3	0.8	21.46
59	29.49	0.7	-0.1	0.7	351.77
60	29.99	0.6	-0.1	0.6	346.35

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.3

Misura del : 31/08/2017

Movimento per Sommatoria Rispetto all'Origine Del : 29/06/2017

N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
61	30.49	0.4	-0.1	0.4	338.15
62	30.98	0.4	-0.1	0.4	349.56
63	31.48	0.2	-0.1	0.2	337.68
64	31.98	0.0	0.0	0.0	0.00

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.3

Misura del : 31/08/2017

Movimento Per Punti rispetto all' Origine Del : 29/06/2017

N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
1	0.50	-0.3	0.0	0.3	183.10
2	1.00	0.0	-0.2	0.2	279.81
3	1.50	-0.2	0.3	0.3	124.35
4	2.00	-0.3	0.6	0.7	119.18
5	2.50	-0.1	0.2	0.2	132.83
6	3.00	-0.1	0.1	0.1	138.42
7	3.50	-0.3	-0.2	0.4	209.18
8	4.00	-0.3	0.0	0.3	179.91
9	4.50	-0.2	-0.3	0.4	226.53
10	5.00	-0.2	0.1	0.3	148.78
11	5.50	0.0	0.0	0.0	359.77
12	6.00	-0.3	0.0	0.3	184.42
13	6.50	-0.3	0.0	0.3	179.05
14	7.00	-0.4	-0.2	0.4	206.47
15	7.50	-0.1	0.0	0.1	173.81
16	8.00	-0.4	0.0	0.4	175.58
17	8.50	-0.3	0.0	0.3	185.08
18	9.00	0.0	-0.1	0.1	269.66
19	9.50	0.1	-0.1	0.1	321.09
20	10.00	0.0	-0.2	0.2	273.77
21	10.50	0.0	0.0	0.0	245.50
22	11.00	-0.2	0.2	0.3	134.15
23	11.50	-0.1	-0.4	0.4	259.52
24	12.00	-0.3	-0.2	0.3	206.10
25	12.50	-0.4	0.1	0.4	168.50
26	13.00	0.0	0.3	0.3	83.10
27	13.50	0.0	0.0	0.0	204.36
28	14.00	0.4	-0.2	0.4	337.72
29	14.50	-0.1	-0.1	0.1	222.23
30	15.00	-0.1	0.1	0.1	124.67
31	15.50	0.2	-0.3	0.4	308.47
32	16.00	-0.1	-0.1	0.1	224.87
33	16.50	0.1	-0.4	0.4	285.97
34	17.00	-0.1	0.0	0.1	179.69
35	17.50	0.1	-0.2	0.2	298.92
36	17.99	-0.1	0.0	0.1	190.69
37	18.49	0.0	0.1	0.1	94.60
38	18.99	-0.1	0.1	0.1	132.94
39	19.49	0.4	-0.1	0.5	342.26
40	19.99	-0.2	-0.1	0.2	198.69
41	20.49	0.3	0.1	0.3	28.38
42	20.99	0.2	-0.3	0.3	301.75
43	21.49	-0.1	-0.1	0.1	234.22
44	21.99	0.2	0.0	0.2	353.11
45	22.49	0.1	0.2	0.2	67.56
46	22.99	0.2	0.2	0.3	51.25
47	23.49	0.3	0.0	0.3	2.62
48	23.99	-0.2	-0.2	0.3	220.85
49	24.49	-0.3	-0.2	0.4	216.02
50	24.99	-0.3	-0.1	0.3	209.36
51	25.49	-0.2	-0.1	0.2	207.00
52	25.99	-0.1	-0.4	0.4	249.49
53	26.49	-0.2	-0.2	0.3	218.68
54	26.99	0.0	-0.1	0.1	265.95
55	27.49	0.5	0.1	0.5	11.13
56	27.99	-0.1	-0.2	0.2	249.55
57	28.49	-0.1	0.0	0.1	199.89
58	28.99	0.0	0.4	0.4	85.39
59	29.49	0.1	0.0	0.1	26.18
60	29.99	0.2	0.0	0.2	0.83

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

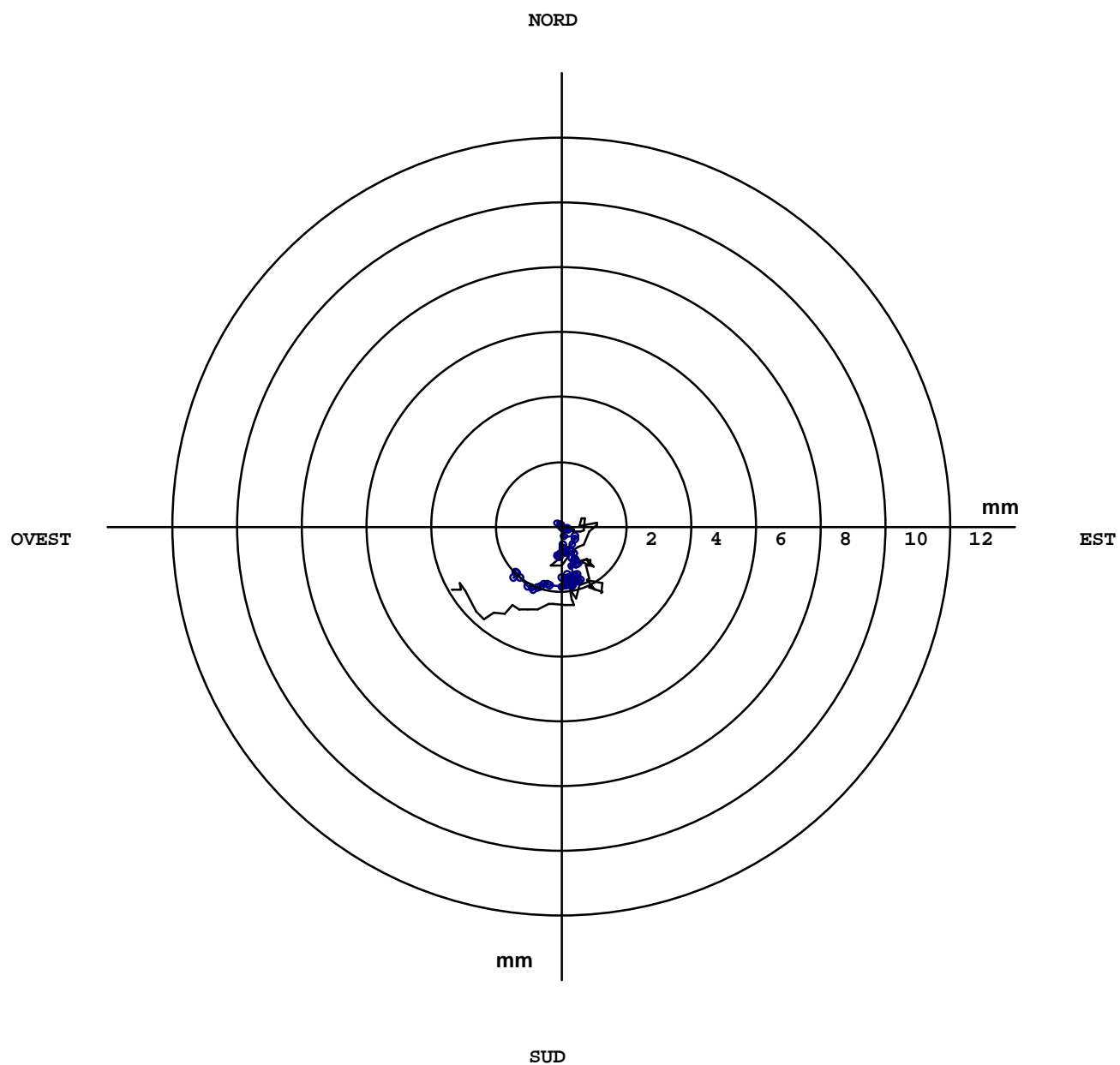
Tubo: INC.3

Misura del : 31/08/2017

Movimento Per Punti rispetto all' Origine Del : 29/06/2017

N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
61	30.49	0.0	-0.1	0.1	260.71
62	30.98	0.2	0.0	0.2	359.45
63	31.48	0.2	-0.1	0.2	337.68
64	31.98	0.0	0.0	0.0	290.03

Id:



Date Misure	R. Max	Prof.	Azimut
31/08/2017	3.9	0.50	210
31/07/2017	2.2	0.50	227

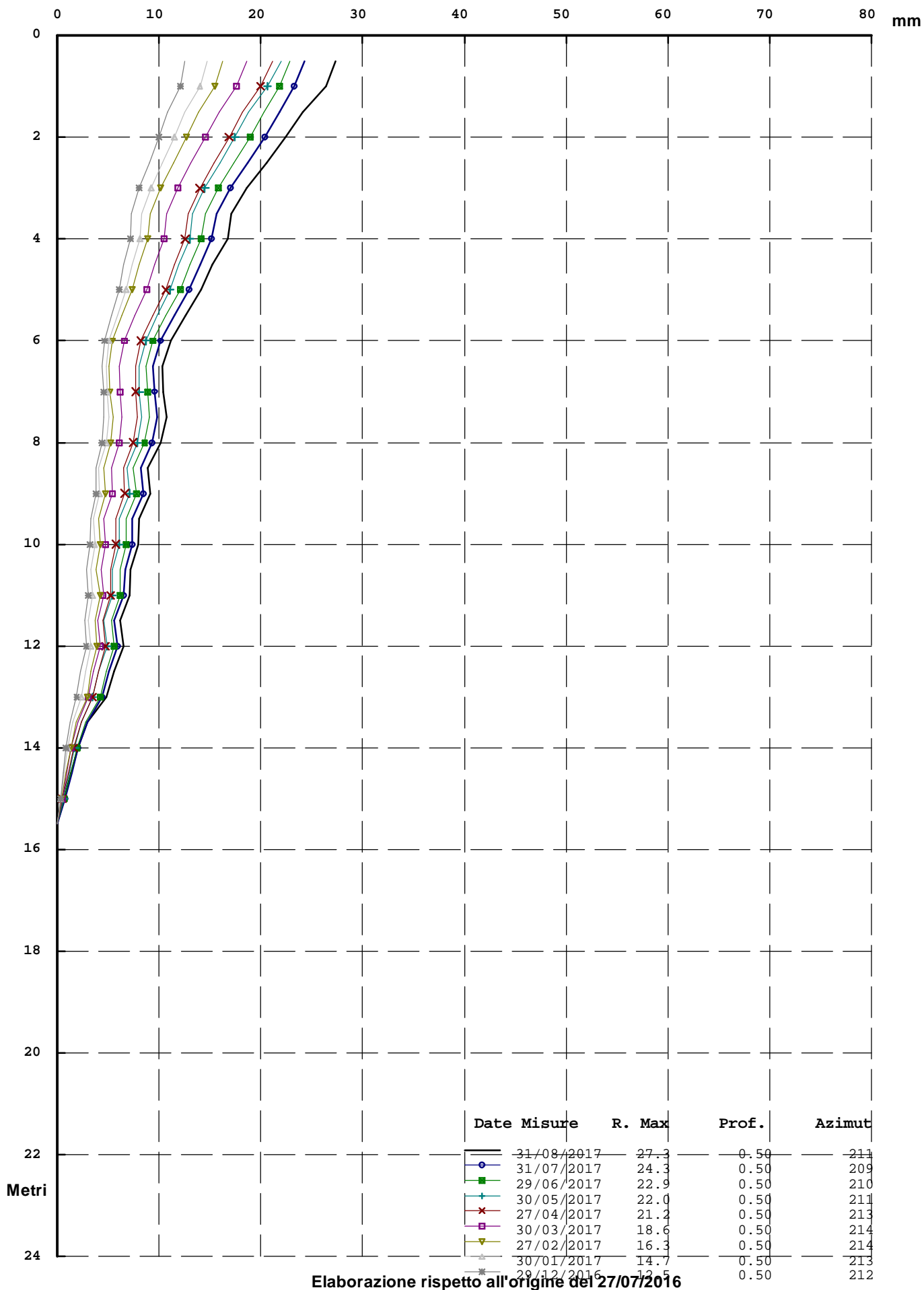
Elaborazione rispetto all'origine del 29/06/2017

RISULTANTE (Movimento per Sommatoria)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.4

Id:

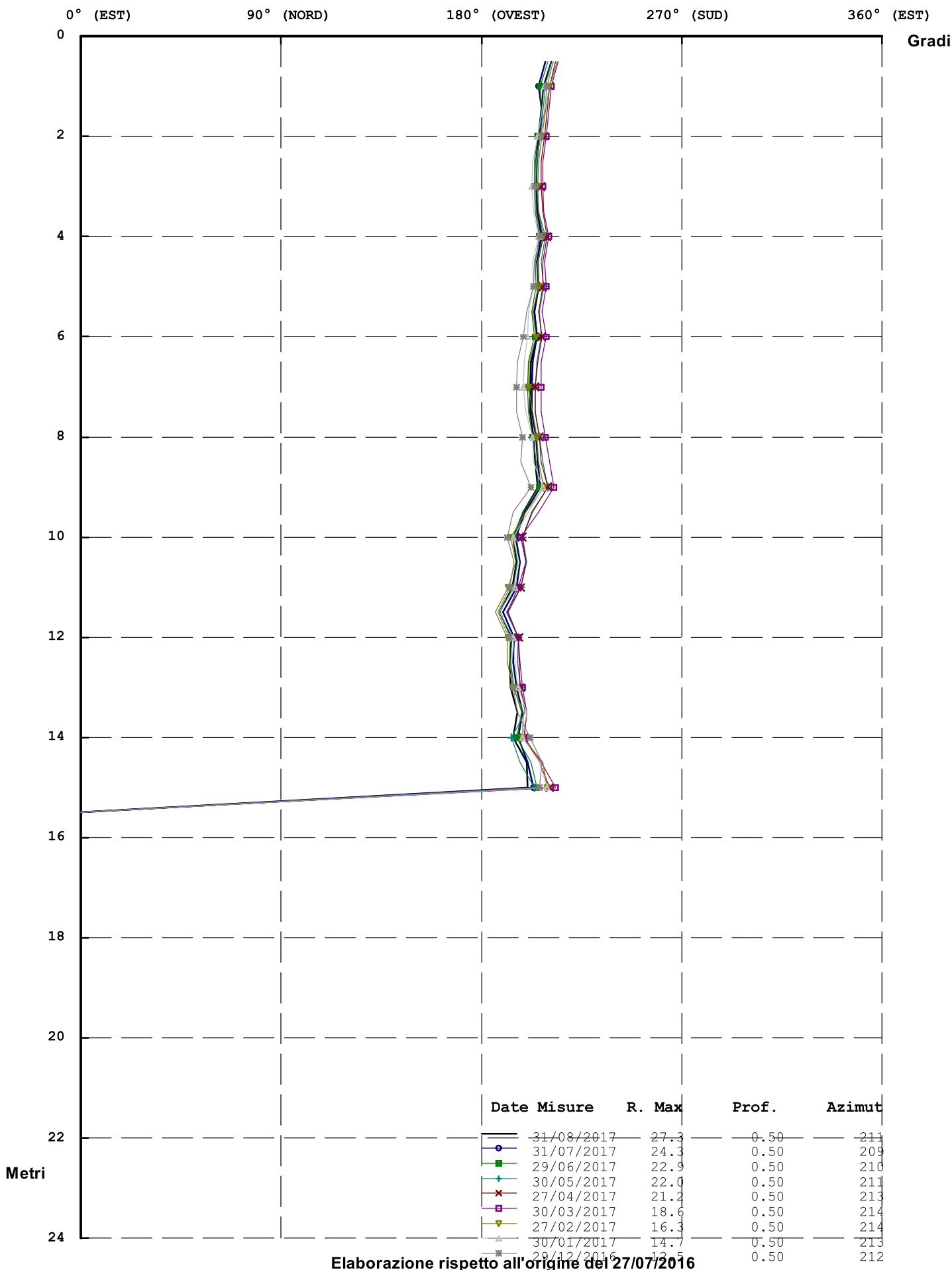


Elaborazione rispetto all'origine del 27/07/2016

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.4

Id:

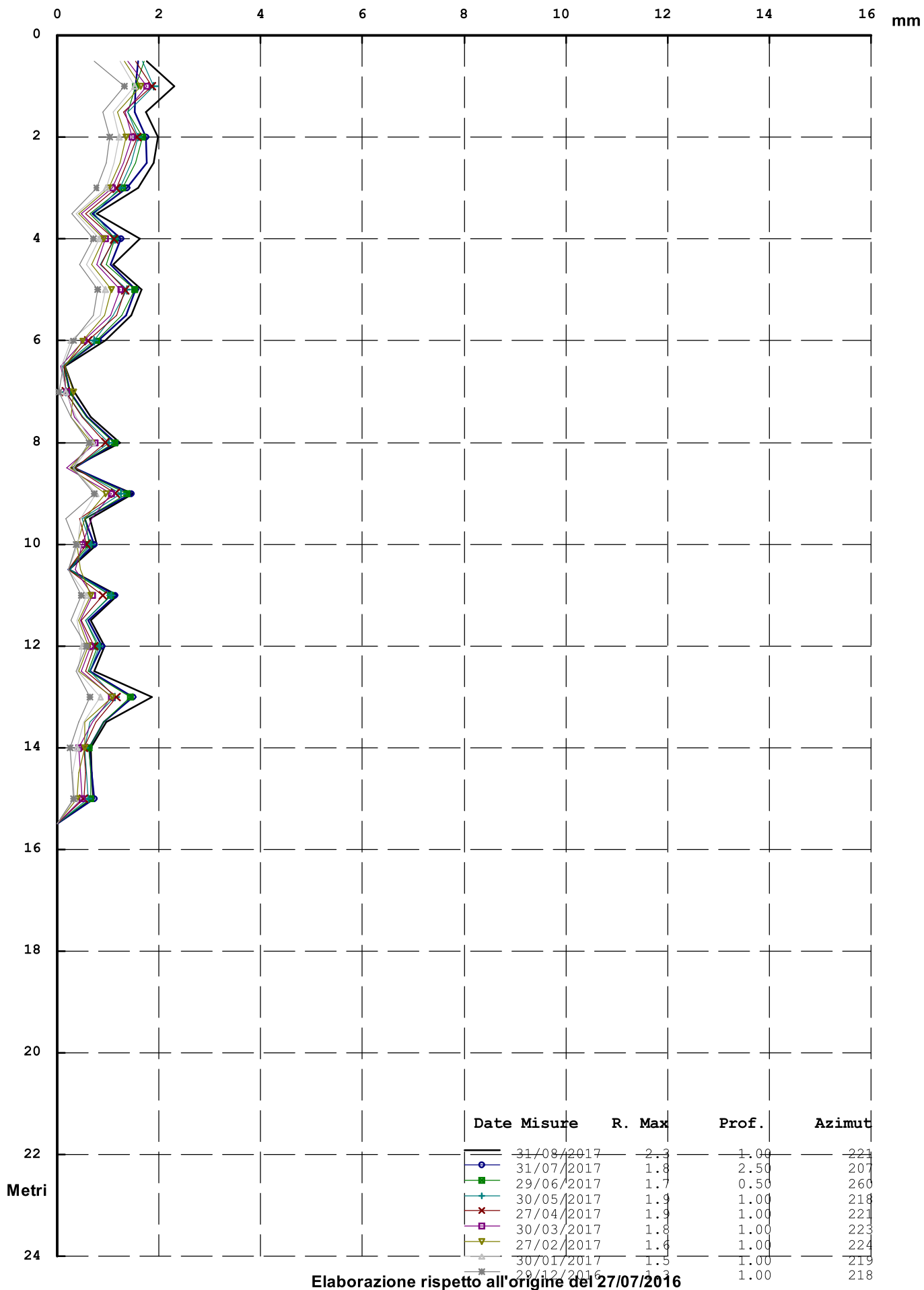


RISULTANTE (Movimento per Punti Rispetto all'Origine)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.4

Id:



Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)**Identificativo Tubo****Quota Acqua****Correzione Azimutale 185****Tubo: INC.4 Misura del : 31/08/2017 N°: 13****Sonda Usata 187****Corr. Sensibilità Sonda A : 20000 B : 20000****Correzione Angolare 0**

N°	A1	A2	B3	B4	B1	B2	A3	A4	Spira.
1	-180	265	217	-228	-15	-24	36	33	0
2	201	-140	-191	168	-127	86	-70	141	0
3	213	-149	-197	177	-118	75	-67	138	0
4	188	-121	-174	146	-92	59	-39	112	0
5	131	-61	-118	78	-64	25	-12	83	0
6	161	-94	-142	121	-92	53	-40	113	0
7	191	-124	-167	149	-105	71	-52	122	0
8	252	-180	-232	210	-109	78	-58	134	0
9	191	-113	-163	152	-109	71	-58	125	0
10	217	-147	-202	177	-37	4	12	61	0
11	179	-106	-152	137	-10	-33	46	22	0
12	229	-165	-213	191	-10	-21	43	33	0
13	186	-118	-163	149	-25	-9	28	45	0
14	-21	74	30	-59	-148	108	-89	161	0
15	-199	268	233	-247	-230	207	-180	255	0
16	-240	305	269	-287	-251	229	-205	281	0
17	-232	304	247	-279	-301	279	-252	320	0
18	-97	162	126	-152	-269	244	-219	293	0
19	-13	101	50	-78	-405	346	-284	394	0
20	28	39	-4	-21	-486	468	-453	514	0
21	-15	86	41	-68	-569	545	-536	595	0
22	-55	118	84	-112	-607	591	-581	639	0
23	-135	207	168	-185	-649	619	-610	662	0
24	-109	177	146	-165	-494	476	-461	523	0
25	-132	214	180	-207	-467	454	-436	493	0
26	-171	237	199	-219	-361	310	-296	386	0
27	-179	247	207	-226	-253	233	-211	280	0
28	-177	247	210	-229	-171	154	-128	198	0
29	-143	204	165	-185	-22	-10	28	48	0
30	-100	173	136	-155	96	-133	143	-70	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.4

Misura del : 31/08/2017

Movimento per Sommatoria Rispetto all'Origine Del : 27/07/2016

N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
1	0.50	-23.3	-14.1	27.3	211.21
2	1.00	-23.3	-12.4	26.4	208.01
3	1.50	-21.5	-10.9	24.1	206.83
4	2.00	-20.2	-9.7	22.5	205.70
5	2.50	-18.7	-8.5	20.5	204.48
6	3.00	-17.0	-7.7	18.6	204.56
7	3.50	-15.4	-7.3	17.1	205.31
8	4.00	-14.8	-7.8	16.7	207.68
9	4.50	-13.8	-6.5	15.3	205.14
10	5.00	-12.8	-6.1	14.2	205.50
11	5.50	-11.5	-5.0	12.6	203.63
12	6.00	-10.1	-4.7	11.1	204.80
13	6.50	-9.5	-3.9	10.3	202.34
14	7.00	-9.7	-3.8	10.4	201.71
15	7.50	-9.9	-4.0	10.7	201.96
16	8.00	-9.3	-4.0	10.1	203.51
17	8.50	-8.1	-3.7	8.9	204.34
18	9.00	-8.3	-3.9	9.2	205.14
19	9.50	-7.6	-2.6	8.0	198.73
20	10.00	-7.7	-1.9	7.9	194.13
21	10.50	-6.9	-2.0	7.2	195.86
22	11.00	-6.9	-1.7	7.1	194.04
23	11.50	-6.1	-0.9	6.1	188.34
24	12.00	-6.3	-1.5	6.5	193.43
25	12.50	-5.4	-1.2	5.6	192.94
26	13.00	-4.7	-1.1	4.8	193.24
27	13.50	-2.9	-0.8	3.0	196.33
28	14.00	-1.9	-0.5	2.0	194.45
29	14.50	-1.3	-0.5	1.4	200.39
30	15.00	-0.7	-0.3	0.7	200.88
31	15.50	0.0	0.0	0.0	0.00

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.4

Misura del : 31/08/2017

Movimento Per Punti rispetto all' Origine Del : 27/07/2016

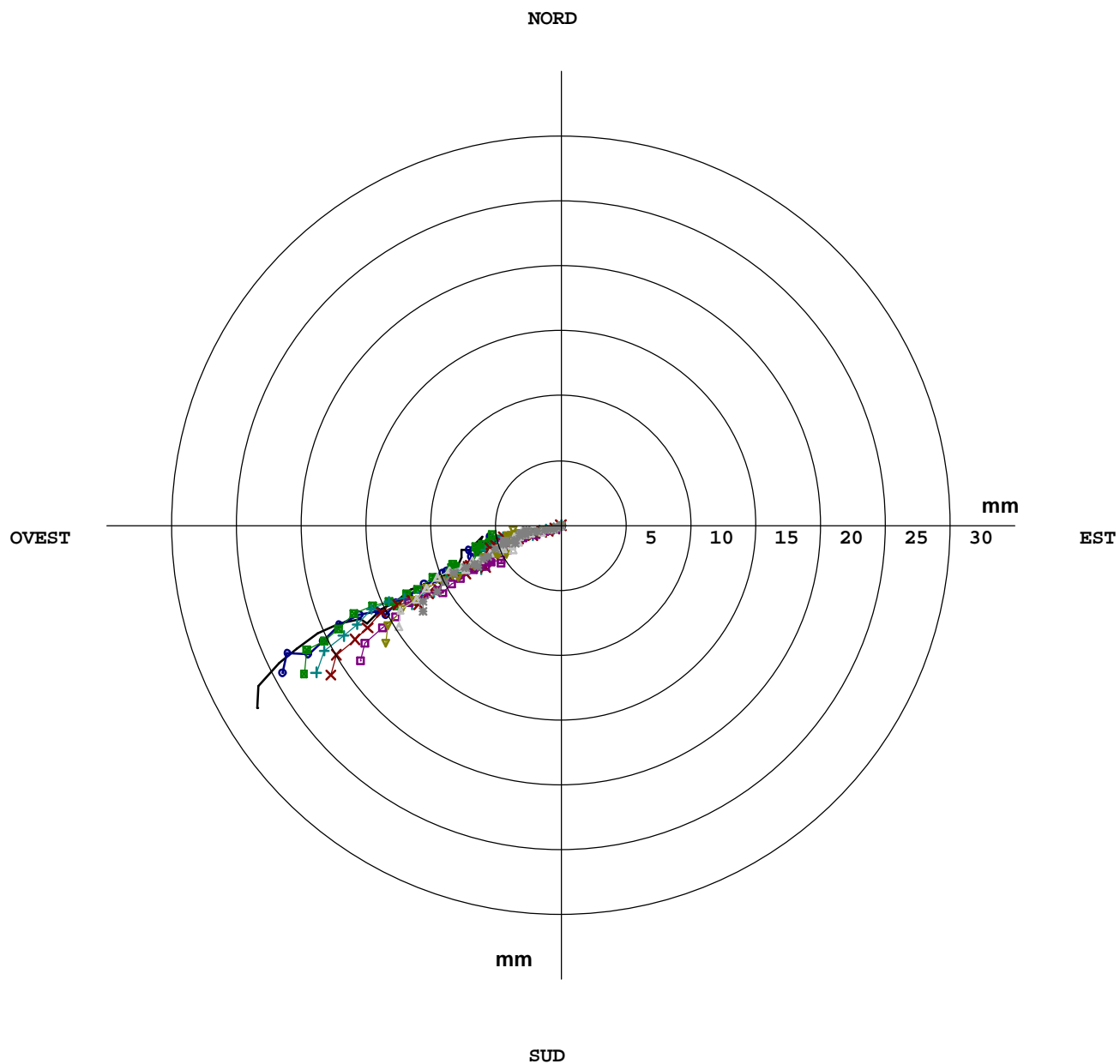
N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
1	0.50	-0.1	-1.8	1.8	268.06
2	1.00	-1.7	-1.5	2.3	220.55
3	1.50	-1.3	-1.2	1.7	221.60
4	2.00	-1.5	-1.2	2.0	218.46
5	2.50	-1.7	-0.8	1.9	203.67
6	3.00	-1.5	-0.5	1.6	196.51
7	3.50	-0.6	0.5	0.8	142.46
8	4.00	-1.0	-1.3	1.6	232.22
9	4.50	-1.0	-0.4	1.1	200.55
10	5.00	-1.3	-1.1	1.7	219.84
11	5.50	-1.4	-0.4	1.5	194.60
12	6.00	-0.6	-0.8	0.9	232.67
13	6.50	0.1	-0.1	0.1	329.54
14	7.00	0.3	0.2	0.3	29.90
15	7.50	-0.7	0.0	0.7	177.18
16	8.00	-1.2	-0.4	1.2	197.55
17	8.50	0.2	0.2	0.3	50.62
18	9.00	-0.7	-1.3	1.5	242.22
19	9.50	0.1	-0.6	0.6	277.82
20	10.00	-0.8	0.0	0.8	177.79
21	10.50	0.0	-0.2	0.2	268.01
22	11.00	-0.8	-0.8	1.2	225.18
23	11.50	0.2	0.6	0.7	70.05
24	12.00	-0.9	-0.3	0.9	196.37
25	12.50	-0.7	-0.1	0.7	190.94
26	13.00	-1.8	-0.3	1.9	188.33
27	13.50	-0.9	-0.3	1.0	200.24
28	14.00	-0.7	0.0	0.7	182.06
29	14.50	-0.6	-0.2	0.7	199.89
30	15.00	-0.7	-0.3	0.7	200.88
31	15.50	0.0	0.0	0.0	0.00

Diagramma Polare (Risultante e direzione del Movimento)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.4

Id:



Date Misure	R. Max	Prof.	Azimut
31/08/2017	27.3	0.50	211
31/07/2017	24.3	0.50	209
29/06/2017	22.9	0.50	210
30/05/2017	22.0	0.50	211
27/04/2017	21.2	0.50	213
30/03/2017	18.6	0.50	214
27/02/2017	16.3	0.50	214
30/01/2017	14.7	0.50	213
29/12/2016	12.5	0.50	212

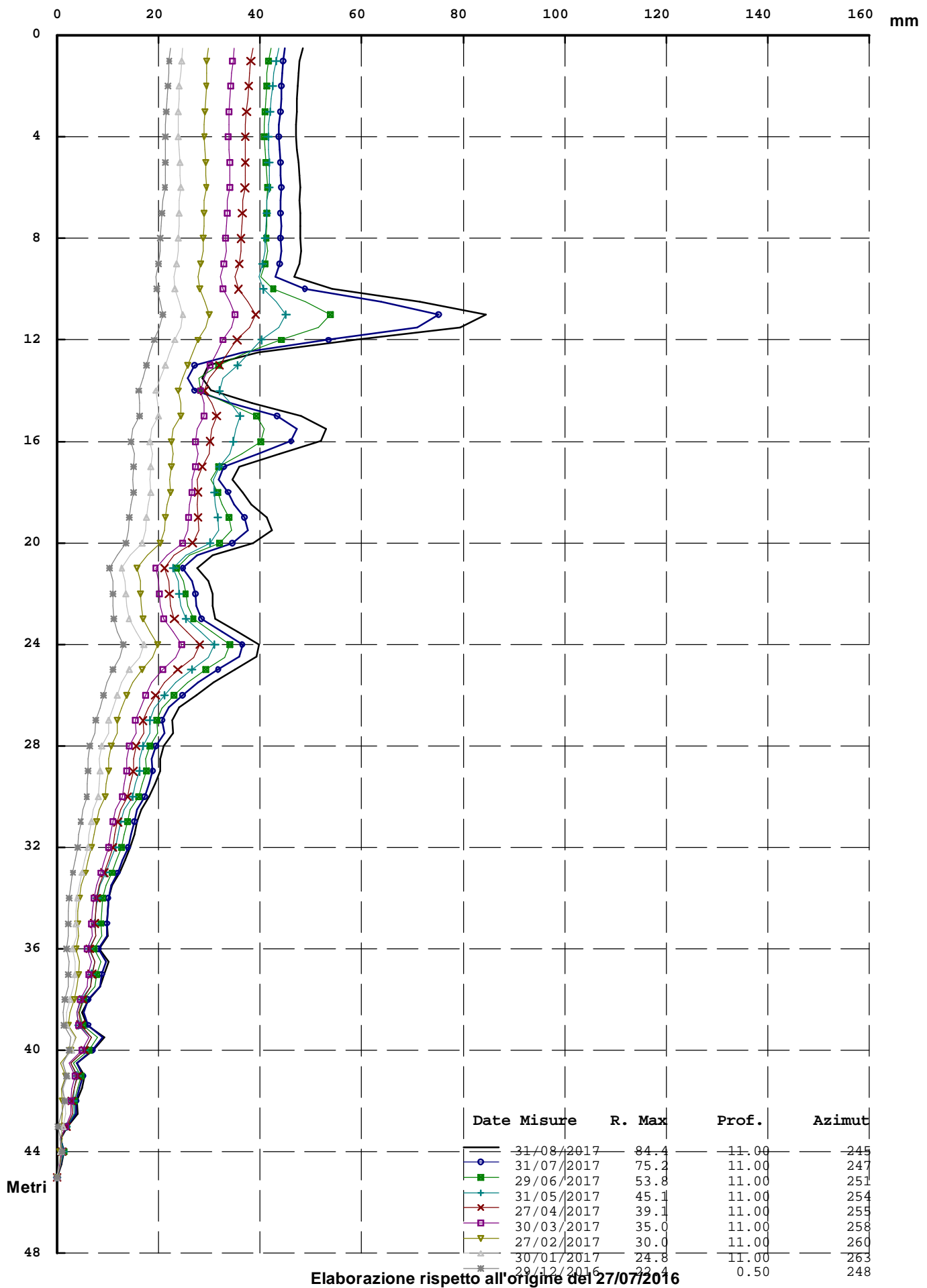
Elaborazione rispetto all'origine del 27/07/2016

RISULTANTE (Movimento per Sommatoria)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.5

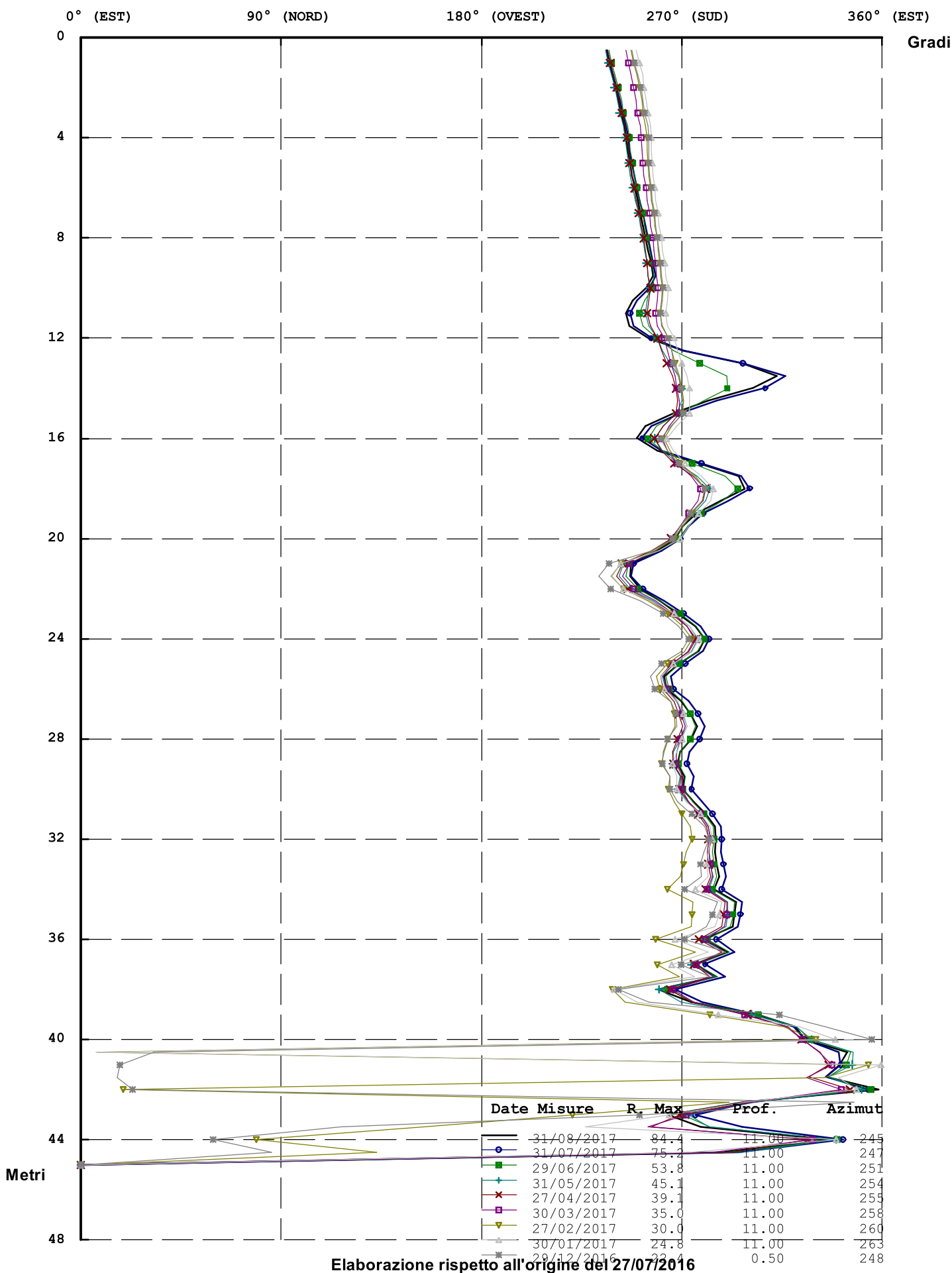
Id:



Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.5

Id:

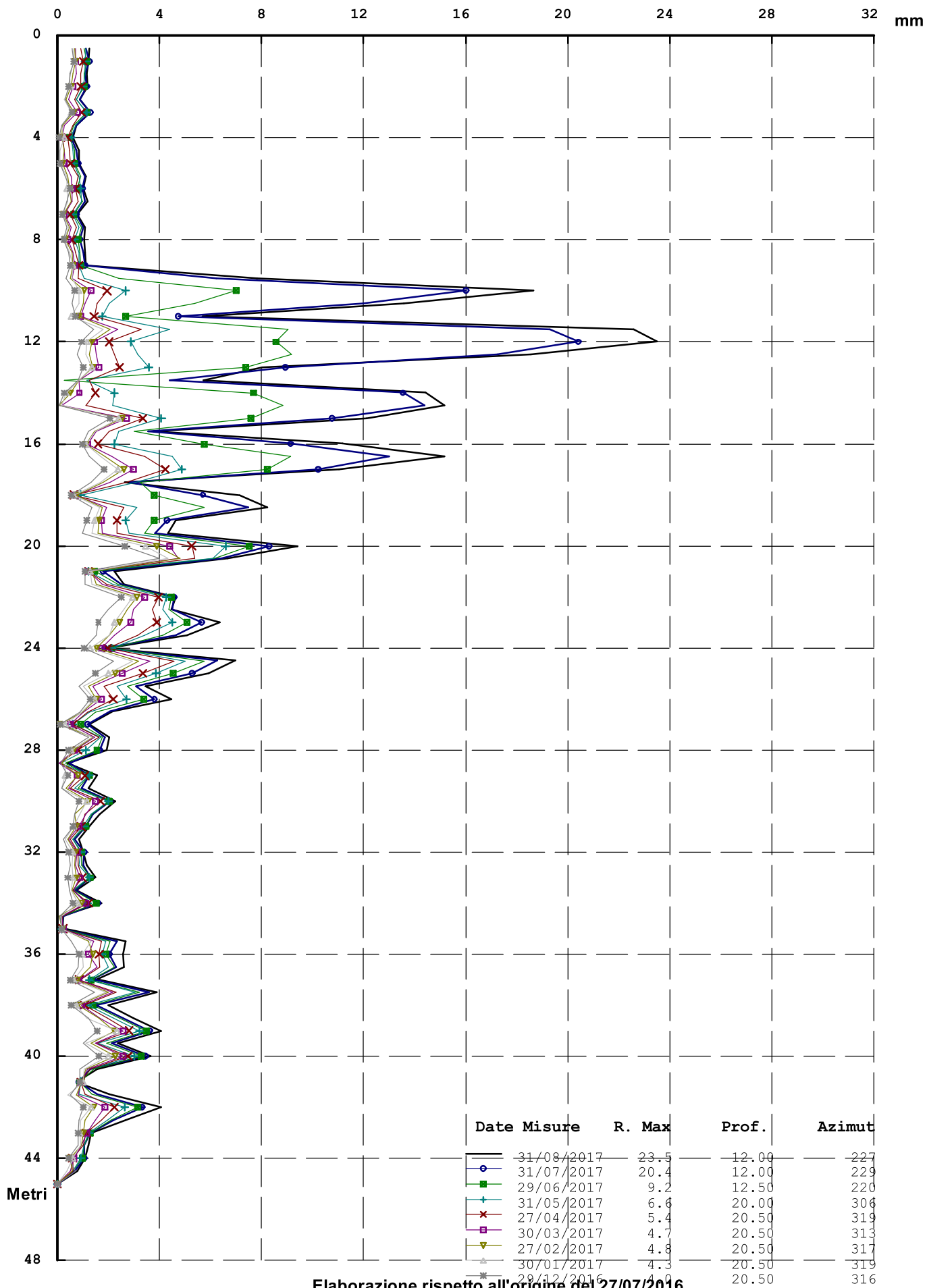


RISULTANTE (Movimento per Punti Rispetto all'Origine)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.5

Id:



Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)**Identificativo Tubo****Quota Acqua****Correzione Azimutale 160****Tubo: INC.5 Misura del : 31/08/2017 N°: 13****Sonda Usata 187****Corr. Sensibilità Sonda A : 20200 B : 20200****Correzione Angolare -0.5**

N°	A1	A2	B3	B4	B1	B2	A3	A4	Spira.
1	323	-243	-287	293	-115	115	-64	150	0
2	266	-183	-228	223	-157	154	-97	207	0
3	89	-6	-56	46	-43	27	24	71	0
4	-109	188	157	-149	-9	3	48	43	0
5	-137	219	188	-182	27	-41	83	6	0
6	-213	293	276	-276	129	-127	176	-68	0
7	-308	389	350	-334	142	-145	185	-97	0
8	-390	459	421	-418	177	-176	217	-135	0
9	-436	509	479	-465	214	-208	249	-164	0
10	-432	500	468	-460	198	-192	231	-147	0
11	-435	500	458	-449	145	-145	183	-100	0
12	-359	435	399	-384	157	-148	192	-107	0
13	-339	418	386	-375	95	-96	127	-51	0
14	-296	378	350	-343	3	-21	55	34	0
15	-259	341	309	-294	-46	40	0	85	0
16	-269	348	313	-315	-65	61	-21	113	0
17	-214	298	266	-263	-25	1	25	58	0
18	-61	135	106	-99	-77	64	-24	115	0
19	-252	341	324	-303	-380	393	-375	430	0
20	-454	523	501	-492	-844	851	-819	890	0
21	-338	414	380	-384	-703	703	-671	746	0
22	-9	98	37	-50	-10	-18	57	37	0
23	277	-189	-238	254	660	-658	706	-628	0
24	283	-201	-242	253	715	-717	770	-695	0
25	135	-58	-95	103	618	-613	658	-587	0
26	-58	146	134	-99	275	-260	272	-231	0
27	-348	432	414	-397	-222	222	-186	261	0
28	-615	682	653	-641	-482	485	-454	528	0
29	-485	564	529	-538	-561	559	-533	601	0
30	67	10	-31	25	-539	547	-503	573	0
31	100	-19	-59	55	-148	151	-103	185	0
32	13	71	28	-30	418	-421	460	-383	0
33	0	76	35	-37	610	-610	655	-581	0
34	-86	165	126	-117	473	-465	523	-447	0
35	-210	280	247	-253	87	-100	144	-60	0
36	-188	266	235	-228	-327	324	-262	381	0
37	-149	222	197	-186	-439	439	-359	478	0
38	-16	92	50	-56	-321	321	-274	359	0
39	185	-107	-149	155	-180	180	-131	217	0
40	448	-402	-406	427	-202	211	-149	237	0
41	313	-226	-266	257	-343	341	-287	369	0
42	-238	320	288	-287	-259	262	-219	304	0
43	-301	377	349	-335	-69	58	-24	113	0
44	-330	409	372	-368	95	-103	131	-49	0
45	-344	421	393	-381	98	-103	143	-55	0
46	-493	563	533	-525	87	-98	128	-43	0
47	-427	479	454	-446	83	-92	124	-46	0
48	106	-33	-92	62	-98	95	-58	138	0
49	357	-280	-318	327	-191	197	-144	228	0
50	363	-281	-321	327	-102	96	-54	137	0
51	252	-167	-195	223	78	-90	137	-31	0
52	235	-153	-241	210	142	-140	177	-92	0
53	258	-176	-207	223	-15	0	34	45	0
54	113	-37	-99	72	-179	183	-138	214	0
55	234	-150	-189	201	-321	327	-274	362	0
56	182	-103	-140	149	-396	400	-351	438	0
57	182	-85	-121	133	-298	307	-256	339	0
58	208	-124	-182	185	-127	129	-68	168	0

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)**Identificativo Tubo****Quota Acqua .****Correzione Azimutale 160****Tubo: INC.5 Misura del : 31/08/2017 N°: 13****Sonda Usata 187****Corr. Sensibilità Sonda A : 20200 B : 20200****Correzione Angolare -0.5**

N°	A1	A2	B3	B4	B1	B2	A3	A4	Spira.
59	228	-152	-183	180	-117	105	-61	150	0
60	353	-272	-307	316	16	-21	68	22	0
61	298	-216	-259	273	81	-90	134	-37	0
62	308	-226	-269	282	189	-185	231	-143	0
63	307	-213	-259	264	174	-168	208	-124	0
64	307	-223	-269	284	126	-132	164	-80	0
65	287	-205	-263	260	103	-108	147	-64	0
66	310	-238	-269	273	176	-171	228	-127	0
67	302	-213	-259	273	171	-171	198	-127	0
68	262	-186	-226	230	263	-251	299	-214	0
69	262	-177	-220	228	233	-223	258	-183	0
70	231	-149	-189	210	267	-257	305	-219	0
71	336	-250	-296	301	53	-53	109	-18	0
72	88	9	-62	46	205	-194	232	-149	0
73	204	-112	-164	180	-86	92	-30	109	0
74	259	-176	-223	256	0	-27	63	27	0
75	581	-494	-541	554	-202	188	-132	207	0
76	575	-514	-536	532	-66	92	-37	127	0
77	478	-412	-437	448	-3	0	49	48	0
78	176	-86	-134	154	180	-183	219	-135	0
79	268	-179	-217	228	179	-176	216	-127	0
80	299	-213	-250	276	44	-68	101	-10	0
81	194	-112	-182	164	217	-207	247	-153	0
82	152	-58	-117	109	232	-228	274	-197	0
83	275	-186	-230	242	236	-230	272	-180	0
84	168	-80	-127	126	98	-99	146	-60	0
85	173	-83	-123	140	-124	129	-80	174	0
86	442	-344	-387	400	-3	-1	39	46	0
87	347	-259	-304	304	41	-34	71	22	0
88	393	-295	-363	356	55	-46	100	-16	0
89	390	-305	-225	350	-52	5	15	-65	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.5

Misura del : 31/08/2017

Movimento per Sommatoria Rispetto all'Origine Del : 27/07/2016

N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
1	0.50	-27.0	-40.1	48.3	236.09
2	1.00	-25.7	-40.2	47.7	237.36
3	1.50	-24.6	-40.6	47.5	238.81
4	2.00	-23.5	-41.1	47.3	240.18
5	2.50	-22.5	-41.6	47.3	241.59
6	3.00	-21.7	-41.9	47.2	242.65
7	3.50	-20.5	-42.4	47.1	244.19
8	4.00	-19.8	-42.6	47.0	245.07
9	4.50	-19.4	-43.1	47.3	245.71
10	5.00	-18.8	-43.7	47.5	246.70
11	5.50	-18.1	-44.2	47.7	247.68
12	6.00	-17.2	-44.7	47.9	249.01
13	6.50	-16.1	-44.9	47.7	250.21
14	7.00	-15.1	-45.4	47.8	251.60
15	7.50	-14.4	-45.7	47.9	252.52
16	8.00	-13.4	-45.9	47.9	253.79
17	8.50	-12.5	-46.5	48.1	254.98
18	9.00	-11.4	-46.3	47.7	256.18
19	9.50	-10.5	-45.6	46.8	257.05
20	10.00	-14.8	-52.1	54.2	254.11
21	10.50	-27.0	-66.2	71.5	247.83
22	11.00	-36.0	-76.4	84.4	244.75
23	11.50	-31.6	-72.7	79.3	246.50
24	12.00	-15.5	-57.0	59.0	254.82
25	12.50	0.4	-39.7	39.7	270.64
26	13.00	13.6	-26.6	29.8	297.05
27	13.50	19.3	-21.0	28.5	312.61
28	14.00	16.1	-25.7	30.3	302.01
29	14.50	7.9	-37.6	38.4	281.84
30	15.00	-3.1	-48.0	48.1	266.26
31	15.50	-14.9	-50.9	53.1	253.69
32	16.00	-18.0	-48.8	52.0	249.76
33	16.50	-8.4	-43.0	43.8	258.93
34	17.00	4.8	-35.5	35.8	277.68
35	17.50	14.9	-31.1	34.5	295.59
36	18.00	17.3	-32.2	36.5	298.26
37	18.50	11.6	-36.5	38.3	287.61
38	19.00	4.7	-41.1	41.3	276.59
39	19.50	0.3	-42.3	42.3	270.40
40	20.00	-1.9	-38.6	38.6	267.21
41	20.50	-5.9	-30.0	30.6	258.95
42	21.00	-10.7	-25.4	27.6	247.19
43	21.50	-11.8	-27.4	29.8	246.72
44	22.00	-9.8	-29.1	30.7	251.34
45	22.50	-5.3	-30.1	30.6	260.02
46	22.99	-0.9	-31.1	31.1	268.29
47	23.49	3.8	-35.4	35.6	276.09
48	23.99	7.2	-39.1	39.8	280.42
49	24.49	5.2	-39.0	39.3	277.67
50	24.99	-0.5	-35.1	35.1	269.13
51	25.49	-4.3	-30.5	30.8	262.03
52	25.99	-3.2	-27.2	27.4	263.21
53	26.49	-0.2	-24.0	24.0	269.63
54	26.99	1.5	-22.6	22.6	273.79
55	27.49	2.8	-22.6	22.8	276.95
56	27.99	1.6	-20.9	21.0	274.25
57	28.49	-0.3	-20.3	20.3	269.26
58	28.99	-0.7	-20.3	20.3	268.10
59	29.49	0.5	-19.3	19.3	271.35
60	29.99	0.1	-18.1	18.1	270.30

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.5

Misura del : 31/08/2017

Movimento per Sommatoria Rispetto all'Origine Del : 27/07/2016

N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
61	30.49	1.6	-16.4	16.5	275.49
62	30.99	3.0	-15.5	15.8	280.87
63	31.49	3.9	-14.7	15.2	284.96
64	31.99	3.8	-13.9	14.4	285.42
65	32.49	3.4	-13.0	13.4	284.85
66	32.99	3.3	-11.8	12.3	285.79
67	33.49	3.1	-10.3	10.8	286.83
68	33.99	2.6	-9.8	10.2	284.70
69	34.49	4.1	-9.1	10.0	294.49
70	34.99	4.0	-9.0	9.9	293.89
71	35.49	3.9	-9.2	10.0	292.78
72	35.99	1.4	-8.1	8.2	280.10
73	36.49	3.6	-9.5	10.2	290.46
74	36.99	1.0	-9.1	9.2	276.17
75	37.49	2.2	-8.2	8.5	285.18
76	37.99	-1.1	-6.2	6.3	259.55
77	38.49	0.4	-4.9	4.9	274.42
78	38.99	3.3	-4.9	5.9	304.47
79	39.49	7.3	-5.9	9.4	321.18
80	39.99	5.8	-4.0	7.1	325.26
81	40.49	3.7	-1.0	3.9	344.24
82	40.99	5.1	-1.8	5.4	341.01
83	41.49	4.4	-2.1	4.9	335.02
84	41.99	3.9	-0.1	3.9	358.48
85	42.49	1.9	-3.6	4.1	297.63
86	42.99	-0.2	-1.9	2.0	263.94
87	43.49	0.1	-0.7	0.7	278.50
88	43.99	1.3	-0.6	1.4	336.24
89	44.49	0.2	-0.7	0.8	288.30
90	44.99	0.0	0.0	0.0	0.00

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.5

Misura del : 31/08/2017

Movimento Per Punti rispetto all' Origine Del : 27/07/2016

N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
1	0.50	-1.2	0.1	1.2	177.34
2	1.00	-1.1	0.5	1.2	156.93
3	1.50	-1.1	0.4	1.1	157.42
4	2.00	-1.1	0.5	1.2	154.33
5	2.50	-0.8	0.3	0.9	160.26
6	3.00	-1.2	0.5	1.3	157.81
7	3.50	-0.7	0.2	0.7	160.32
8	4.00	-0.4	0.5	0.6	127.28
9	4.50	-0.6	0.6	0.9	137.93
10	5.00	-0.7	0.5	0.8	143.77
11	5.50	-1.0	0.5	1.1	150.88
12	6.00	-1.0	0.2	1.0	170.51
13	6.50	-1.0	0.5	1.2	154.38
14	7.00	-0.7	0.3	0.8	153.68
15	7.50	-1.0	0.2	1.1	167.15
16	8.00	-0.9	0.5	1.0	150.44
17	8.50	-1.1	-0.2	1.1	189.39
18	9.00	-0.9	-0.7	1.1	217.22
19	9.50	4.3	6.5	7.8	56.22
20	10.00	12.2	14.1	18.7	49.32
21	10.50	9.0	10.1	13.6	48.29
22	11.00	-4.4	-3.6	5.7	219.55
23	11.50	-16.2	-15.8	22.6	224.27
24	12.00	-15.9	-17.3	23.5	227.44
25	12.50	-13.1	-13.1	18.5	224.94
26	13.00	-5.8	-5.6	8.0	224.06
27	13.50	3.2	4.7	5.7	55.47
28	14.00	8.2	11.9	14.4	55.40
29	14.50	11.0	10.4	15.2	43.40
30	15.00	11.8	2.9	12.1	13.89
31	15.50	3.1	-2.1	3.8	325.20
32	16.00	-9.6	-5.8	11.2	211.11
33	16.50	-13.2	-7.5	15.2	209.52
34	17.00	-10.1	-4.4	11.0	203.62
35	17.50	-2.4	1.1	2.6	155.77
36	18.00	5.7	4.3	7.2	37.09
37	18.50	6.8	4.6	8.2	33.70
38	19.00	4.5	1.2	4.6	15.65
39	19.50	2.2	-3.7	4.3	300.23
40	20.00	4.0	-8.5	9.4	295.00
41	20.50	4.8	-4.6	6.7	316.39
42	21.00	1.1	1.9	2.2	60.82
43	21.50	-2.0	1.7	2.6	138.82
44	22.00	-4.5	1.0	4.6	167.50
45	22.50	-4.4	1.0	4.5	167.05
46	22.99	-4.7	4.3	6.4	137.69
47	23.49	-3.4	3.7	5.1	132.37
48	23.99	1.9	-0.1	2.0	355.71
49	24.49	5.8	-3.9	7.0	325.85
50	24.99	3.7	-4.6	5.9	309.27
51	25.49	-1.0	-3.3	3.4	252.65
52	25.99	-3.1	-3.2	4.5	226.31
53	26.49	-1.7	-1.4	2.2	219.81
54	26.99	-1.3	0.0	1.3	180.19
55	27.49	1.2	-1.7	2.0	305.90
56	27.99	1.8	-0.7	1.9	340.15
57	28.49	0.4	0.0	0.4	6.76
58	28.99	-1.1	-1.0	1.5	222.78
59	29.49	0.4	-1.1	1.2	287.40
60	29.99	-1.5	-1.7	2.3	229.16

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.5

Misura del : 31/08/2017

Movimento Per Punti rispetto all' Origine Del : 27/07/2016

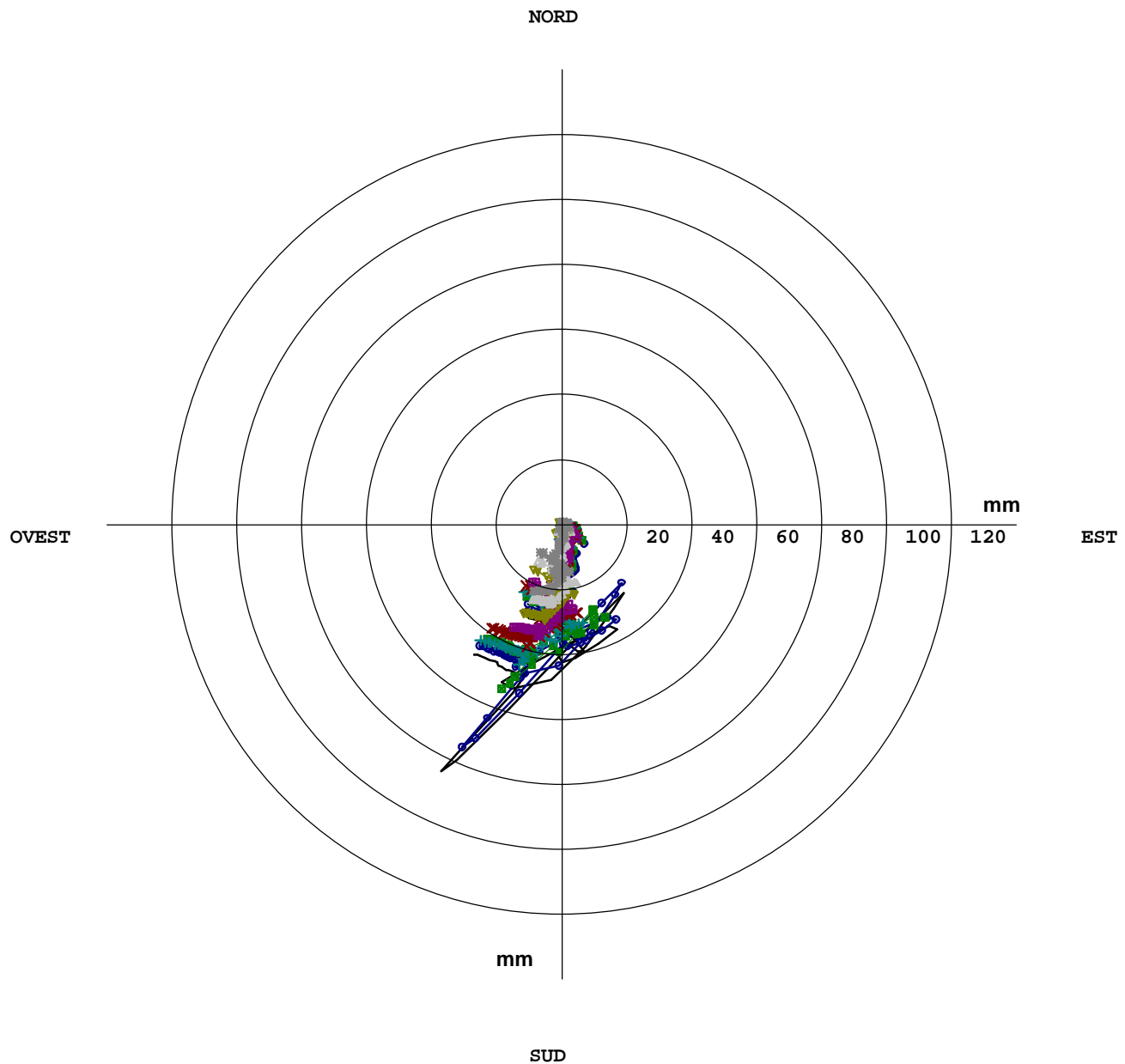
N°	Profondità m.	Differenza X mm.	Differenza Y mm.	Risultante mm.	Azimu t (°)
61	30.49	-1.4	-0.9	1.7	212.31
62	30.99	-1.0	-0.8	1.2	220.19
63	31.49	0.1	-0.8	0.9	277.15
64	31.99	0.4	-0.9	1.0	293.11
65	32.49	0.1	-1.2	1.2	274.84
66	32.99	0.2	-1.5	1.5	278.26
67	33.49	0.5	-0.5	0.7	317.51
68	33.99	-1.6	-0.7	1.7	205.21
69	34.49	0.1	-0.1	0.2	333.19
70	34.99	0.1	0.2	0.2	49.50
71	35.49	2.4	-1.1	2.7	335.37
72	35.99	-2.1	1.5	2.6	145.52
73	36.49	2.6	-0.4	2.6	351.51
74	36.99	-1.2	-1.0	1.6	218.42
75	37.49	3.4	-2.0	3.9	329.32
76	37.99	-1.5	-1.3	2.0	219.81
77	38.49	-3.0	0.0	3.0	180.75
78	38.99	-3.9	1.0	4.1	165.90
79	39.49	1.5	-1.8	2.4	308.80
80	39.99	2.1	-3.0	3.6	305.12
81	40.49	-1.4	0.7	1.6	153.04
82	40.99	0.7	0.3	0.7	24.01
83	41.49	0.5	-2.0	2.0	285.07
84	41.99	2.0	3.5	4.0	60.23
85	42.49	2.1	-1.7	2.7	321.51
86	42.99	-0.3	-1.3	1.3	256.29
87	43.49	-1.2	-0.1	1.2	185.22
88	43.99	1.1	0.2	1.1	9.50
89	44.49	0.2	-0.7	0.8	288.30
90	44.99	0.0	0.0	0.0	109.75

Diagramma Polare (Risultante e direzione del Movimento)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE)

Tubo: INC.5

Id:



Date Misure	R. Max	Prof.	Azimut
31/08/2017	84.4	11.00	245
31/07/2017	75.2	11.00	247
29/06/2017	53.8	11.00	251
31/05/2017	45.1	11.00	254
27/04/2017	39.1	11.00	255
30/03/2017	35.0	11.00	258
27/02/2017	30.0	11.00	260
30/01/2017	24.8	11.00	263
29/12/2016	22.4	0.50	248

Elaborazione rispetto all'origine del 27/07/2016

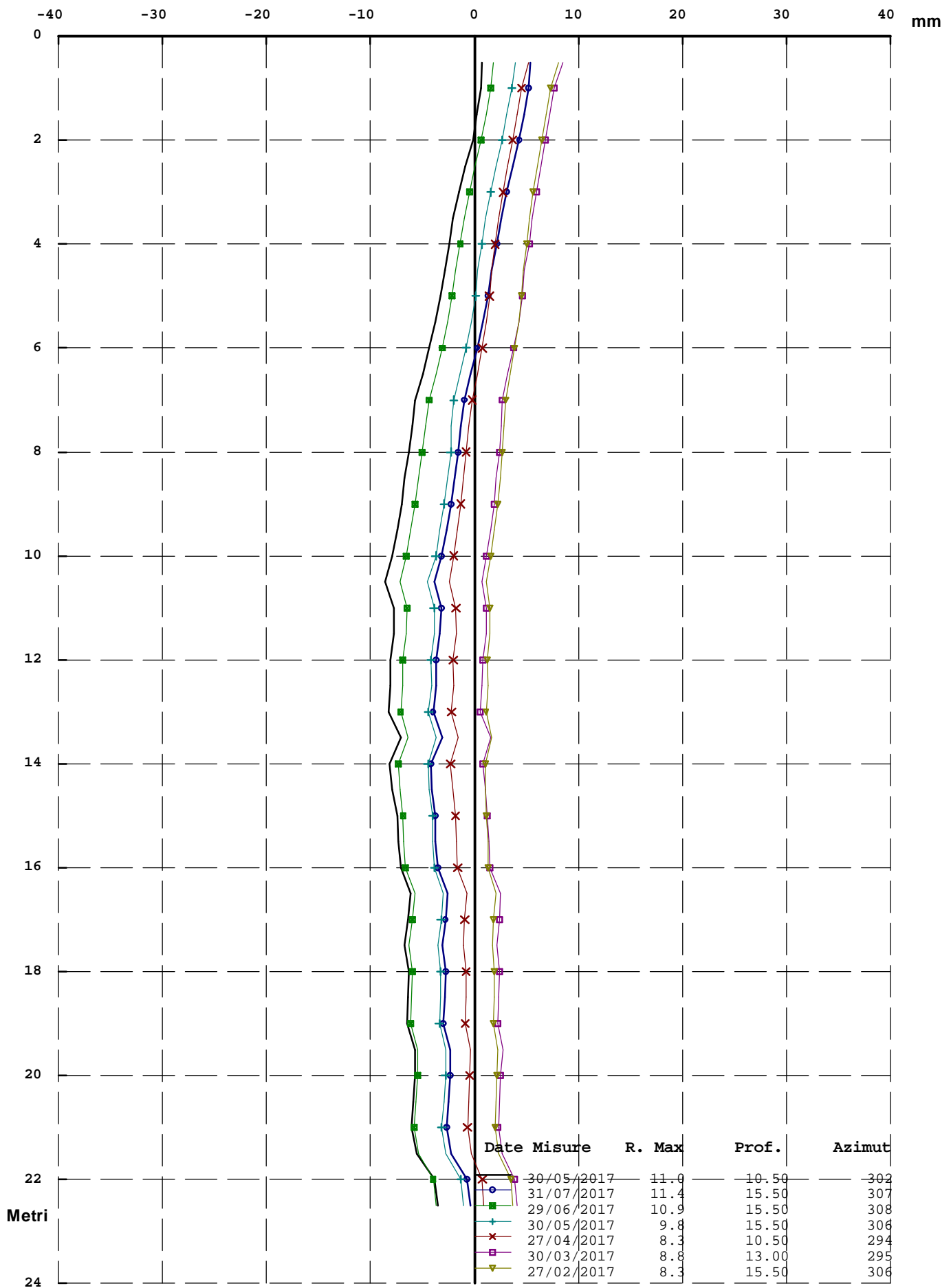
ELABORAZIONE MISURE DALL'ALTO IN BASE ALLE LETTURE TOPOGRAFICHE

COMPONENTE Y (Movimento Y per Sommatoria Rispetto all'Origine)

Zona : DISCARICA SCARPINO -7.66

Tubo: INCL.1

Id: 0.68



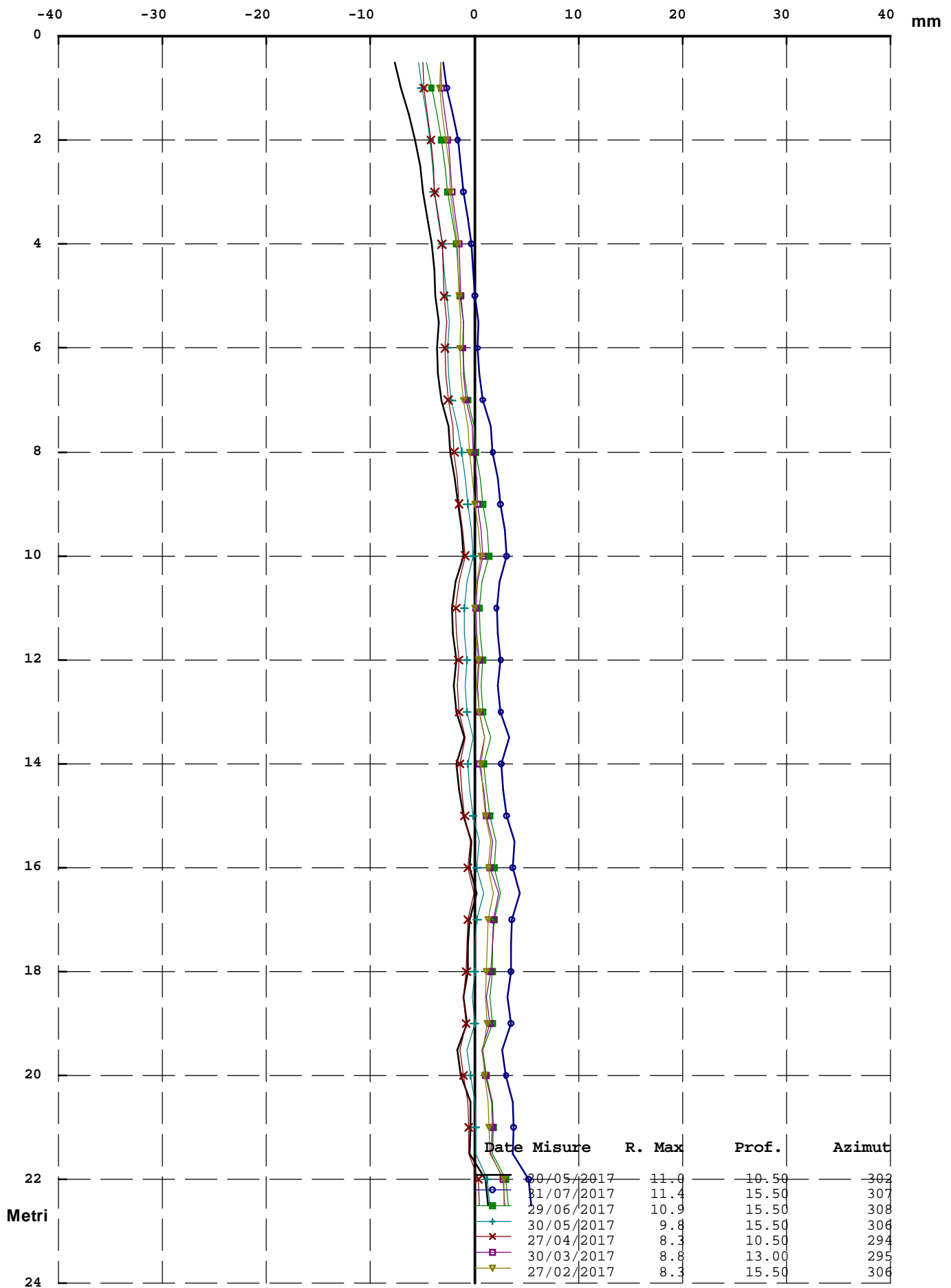
Elaborazione rispetto all'origine del 27/07/2016

COMPONENTE X (Movimento X per Sommatoria Rispetto all'Origine)

Zona : DISCARICA SCARPINO -7.66

Tubo: INCL.1

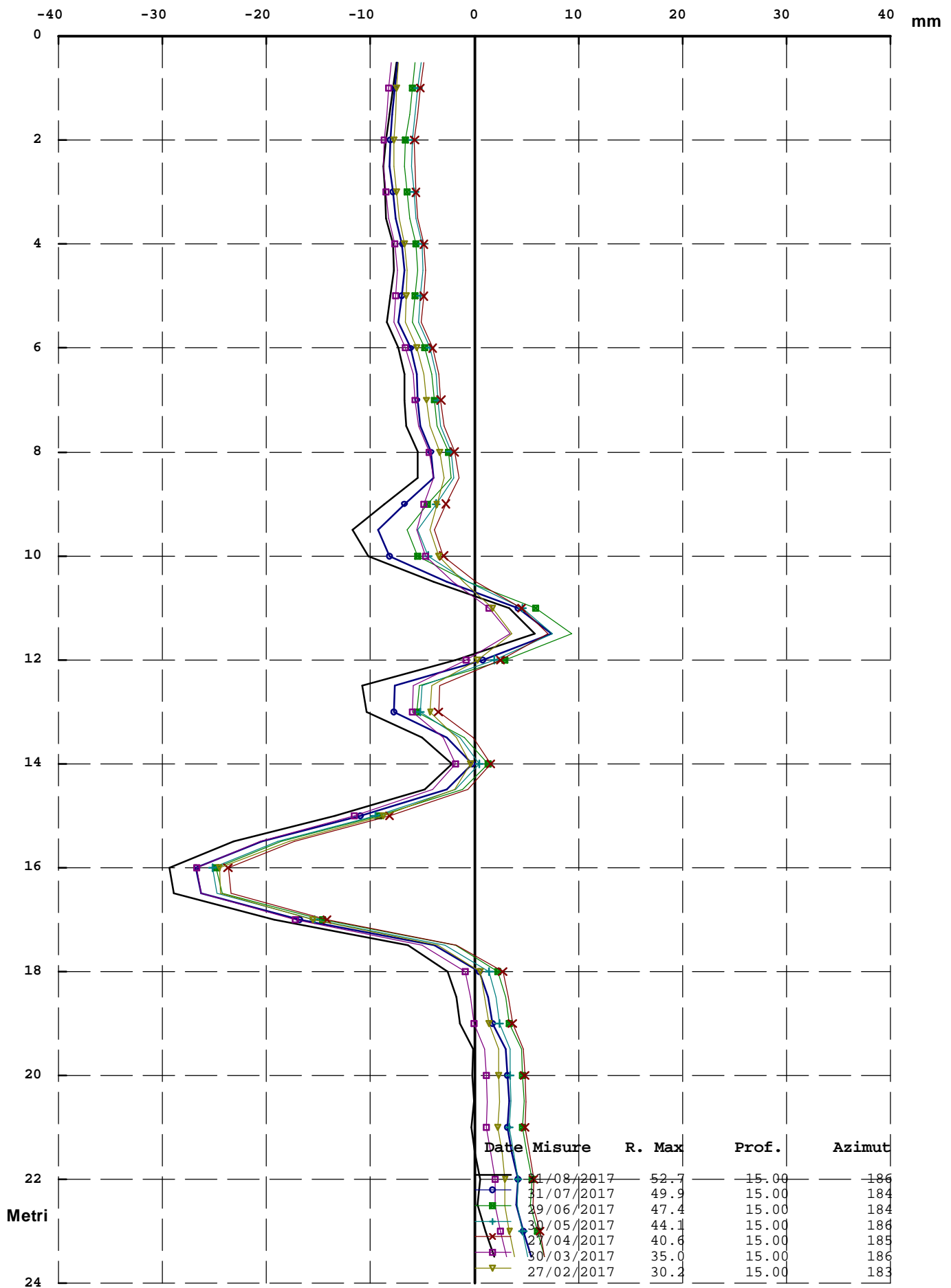
Id: 0.68



Elaborazione rispetto all'origine del 27/07/2016

COMPONENTE Y (Movimento Y per Sommatoria Rispetto all'Origine)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE) 46.1 Tubo: INC.2 Id: -7.5



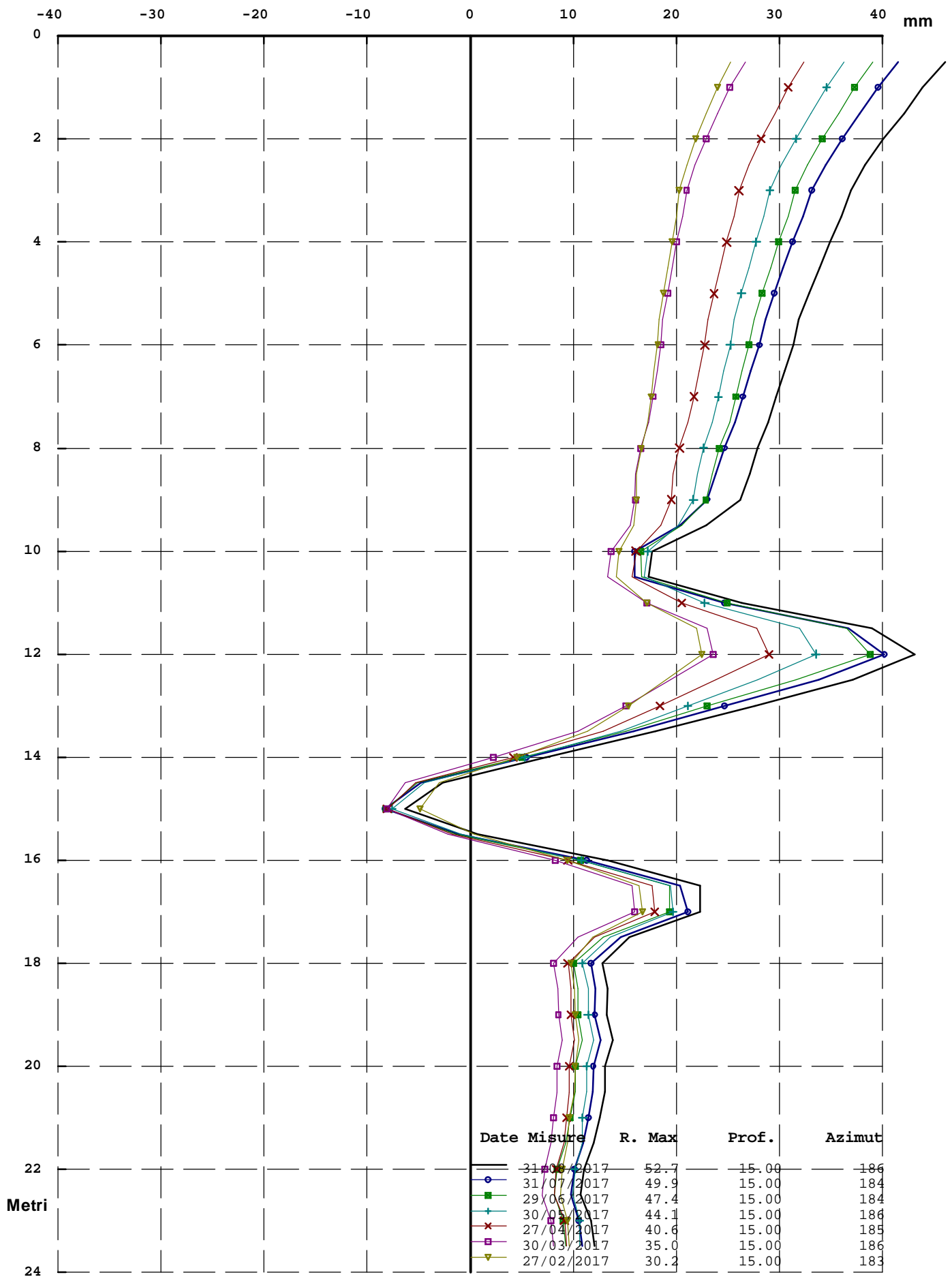
Elaborazione rispetto all'origine del 27/07/2016

COMPONENTE X (Movimento X per Sommatoria Rispetto all'Origine)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE) 46.1

Tubo: INC.2

Id: -7.5

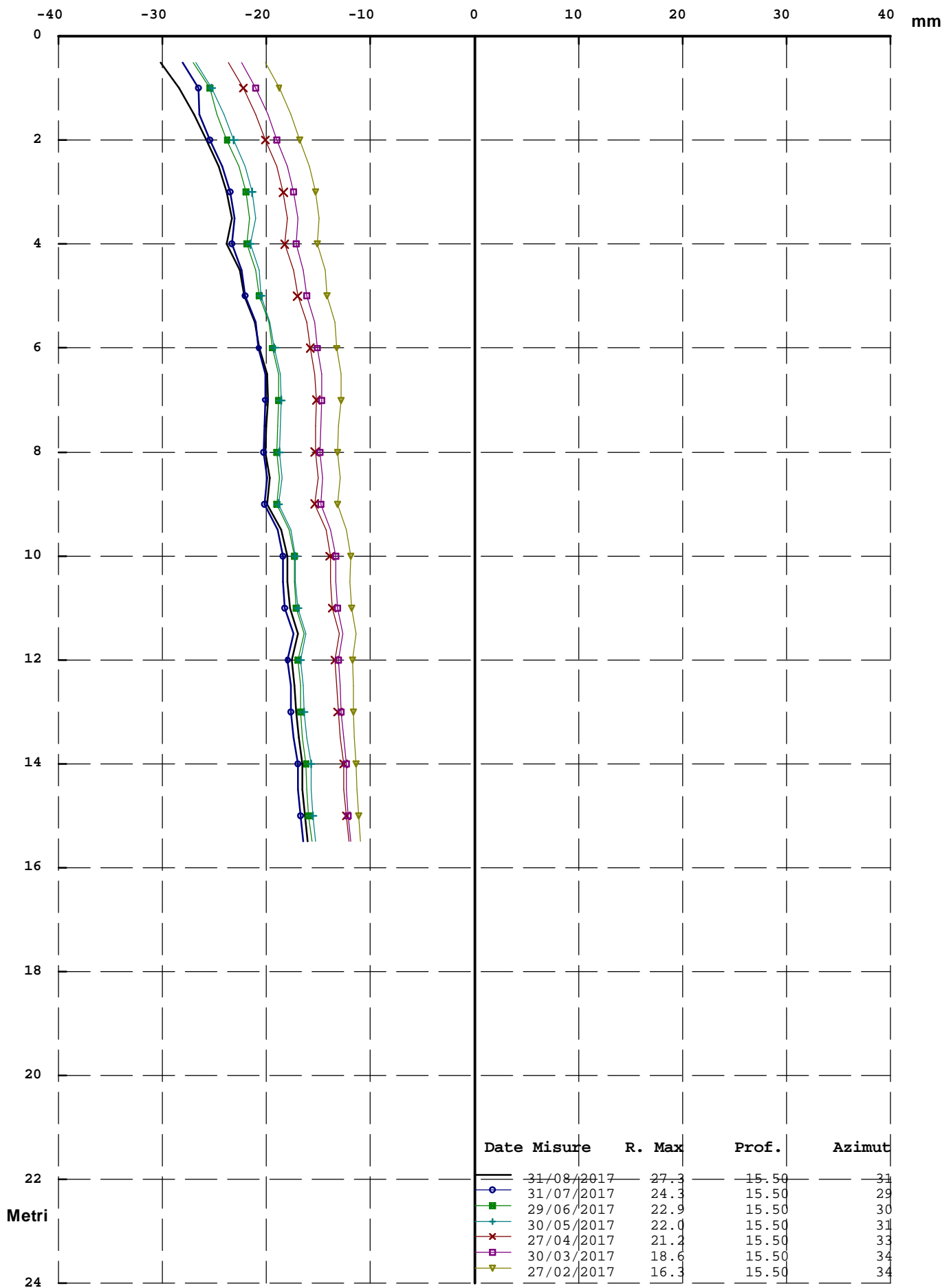


Elaborazione rispetto all'origine del 27/07/2016

COMPONENTE Y (Movimento Y per Sommatoria Rispetto all'Origine)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE) -21.6 Tubo: INC.4

Id: -30.2

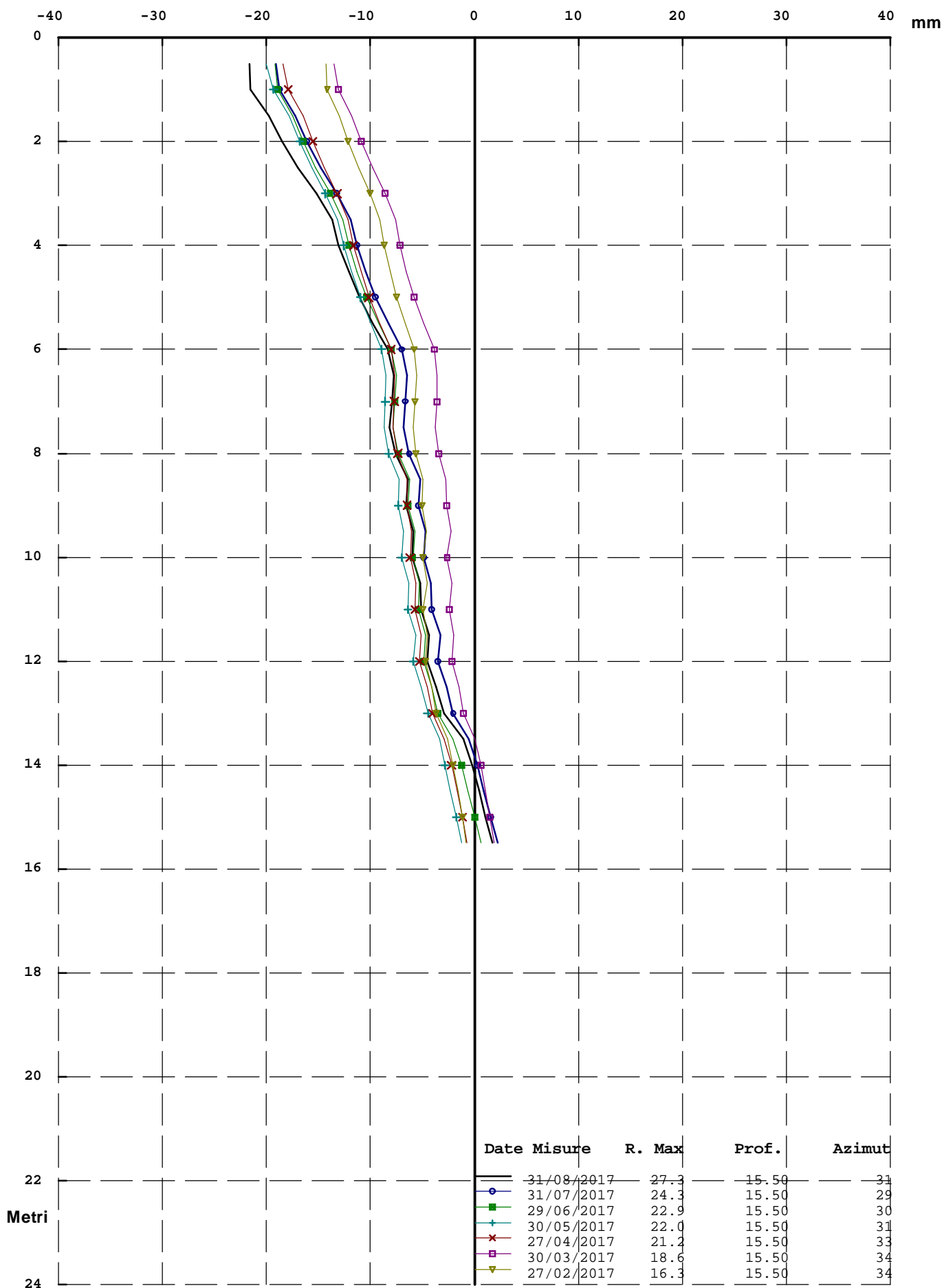


Elaborazione rispetto all'origine del 27/07/2016

COMPONENTE X (Movimento X per Sommatoria Rispetto all'Origine)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE) -21.6 Tubo: INC.4

Id: -30.2

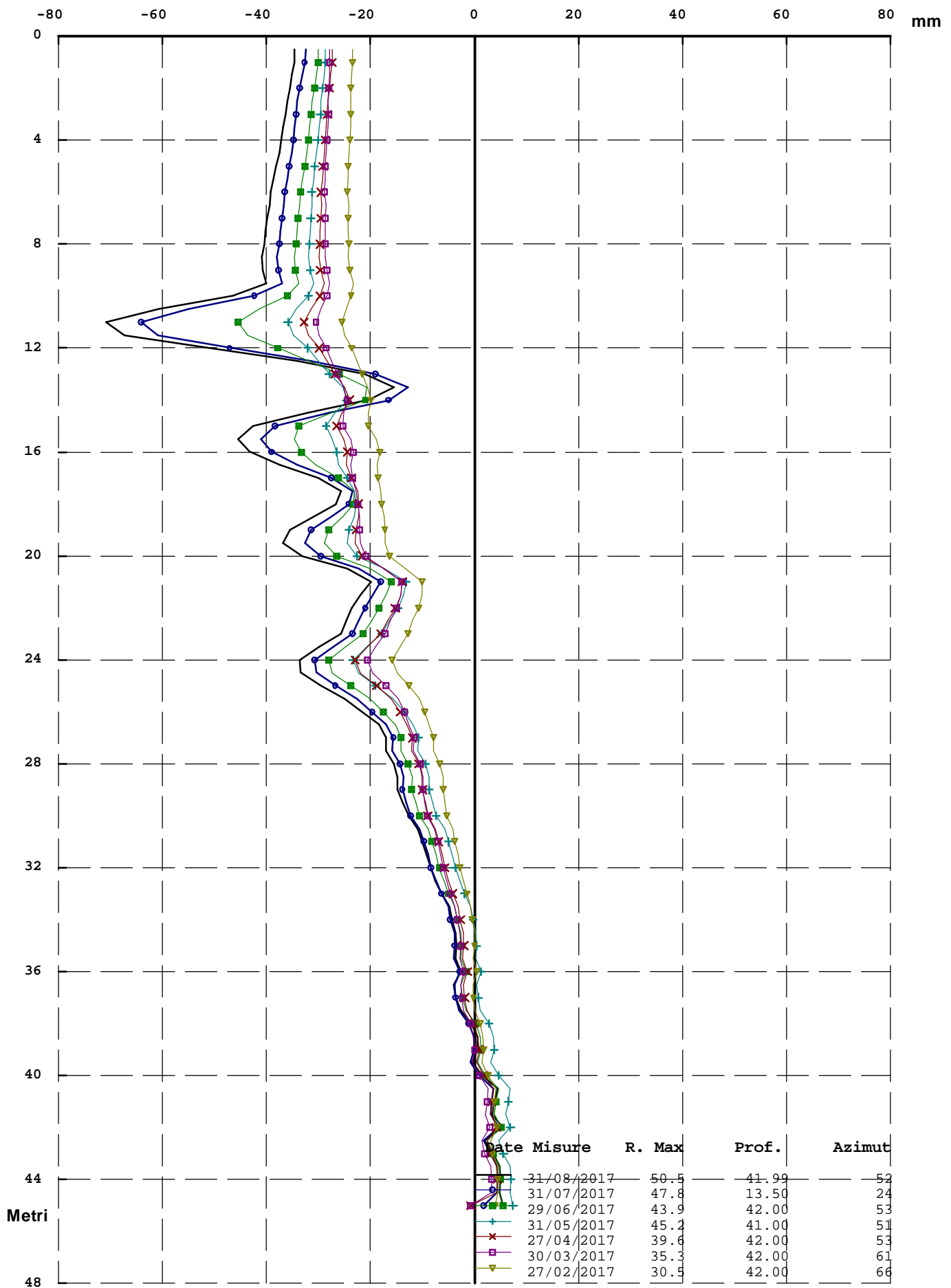


Elaborazione rispetto all'origine del 27/07/2016

COMPONENTE Y (Movimento Y per Sommatoria Rispetto all'Origine)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE) -28.3 Tubo: INC.5

Id: -34.6

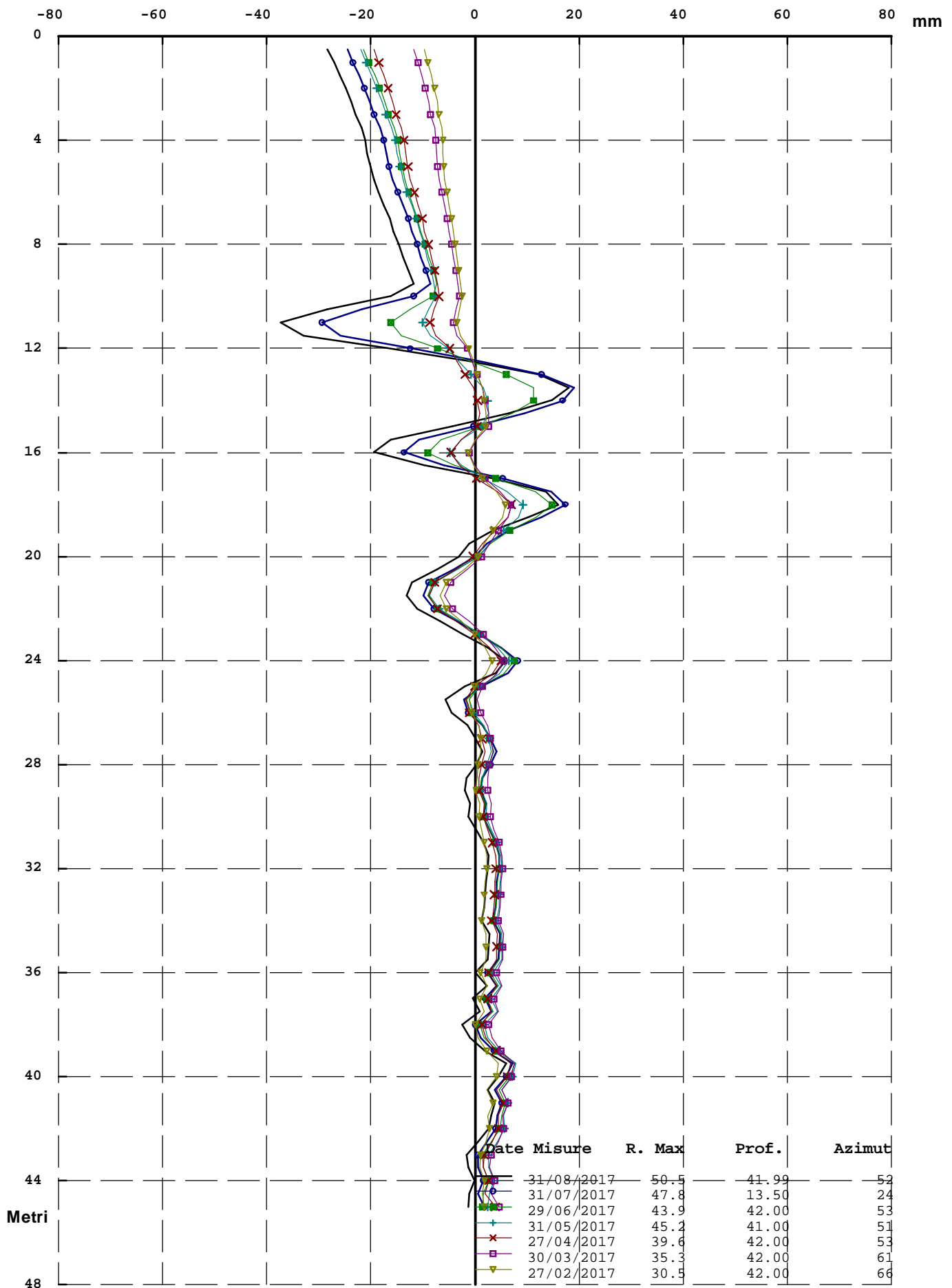


Elaborazione rispetto all'origine del 27/07/2016

COMPONENTE X (Movimento X per Sommatoria Rispetto all'Origine)

Zona : DISCARICA SCARPINO (GE) -28.3 Tubo: INC.5

Id: -34.6



Elaborazione rispetto all'origine del 27/07/2016