

**DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA,  
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)  
CIG: 0252666A91 - CUP: F92C05000080011**

**Monitoraggio Ambientale Corso d'Opera  
SOCIETA' ESECUTRICE: ECOPLAME SRL**

**SCHEDA DI CAMPO STAZIONE DI MONITORAGGIO**

COD. ELAB.: 2022.CO.030.00.C02.SS-PF-RC-030.B	
CODICE STAZIONE	SS-PF-RC-030
DATA	09/06/2022
WBS DI RIFERIMENTO	Galleria Roseto 1
TECNICO	Geol. P.Notaro
ENTI DI CONTROLLO PRESENTI	NO
INCLINOMETRO	S163
COMPONENTE	SUOLO E SOTTOSUOLO
SUBCOMPONENTE	INCLINOMETRI
TIPO STAZIONE	Puntuale
FASI D'INTERVENTO	CO
CAMPAGNA	2
TRATTA	2
Regione	Calabria
Comune	Roseto Capo Spulico
Toponimo	Loc. Destra di Cerchiara
Quota s.l.m (m)	85,28
Coordinate UTM (WGS84)	637732,62 m E
	4425717,64 m N



**Caratteristiche sito/Descrizione:**

Rilievo topografico e misure inclinometriche effettuate con sonda inclinometrica.

**Attività di cantiere in corso**

Galleria Roseto 1 imbocco Nord: carico e trasporto demolizione scapitozzatura pali; realizzazione pista e piazzali; movimento terra; scavo di sbancamento e riempimento preanello; scavo e consolidamenti al fronte. Imbocco Sud: movimento terra; scavo e consolidamenti al fronte; impermeabilizzazione, armatura e getto calotta; scavo, armatura e getto arco rovescio; monitoraggio gas.

**Note:**

Dati delle letture inclinometriche fornite da Sirjo con mail del 20/09/2022

**ECOPLAME SRL**

*copre Graville*

<b>Dati cantiere</b>	
Cantiere	<b>S.S. 106 Jonica DG 41 - 3° Megalotto</b>
Committente	<b>Sirjo S.c.p.A</b>
Opera	<b>Monitoraggio Ambientale</b>
Impresa esecutrice	<b>Ecoplame</b>
<b>Dati sondaggio</b>	
Data installazione	<b>07/12/2012</b>
Punto di misura	<b>SS-PF-RC-030</b>
Tubo inclinometrico	<b>S 163</b>
Data inizio sondaggio	<b>21/11/2012</b>
Data fine sondaggio	<b>06/12/2012</b>
Data cementazione	<b>07/12/2012</b>
Letture zero (monitoraggio)	<b>22/11/2018</b>
Lunghezza foro (m)	<b>70</b>
Lunghezza tubo (m)	<b>70</b>
Diametro foro (mm)	<b>140</b>
Diametro interno guide (mm)	<b>64,0</b>
Diametro esterno guide (mm)	<b>71,0</b>
Tipo di perforazione	<b>A Distruzione</b>
Tipo strumento di misura	<b>sisgeo</b>
Tubo utilizzato	<b>tubo Alluminio</b>
Tipo di cementazione	<b>dal basso</b>
Rapporto acqua cemento	<b>2:1</b>
Percentuale bentonite	<b>5%</b>
<b>N. Letture</b>	
Ultima lettura utile da p.c. (m)	<b>71</b>
Passo di misura (m)	<b>1</b>
N° totale letture	<b>71</b>

Committente principale	SIRJO S.c.p.A
Impresa committente	Ecoplame
Opera	MONITORAGGIO AMBIENTALE

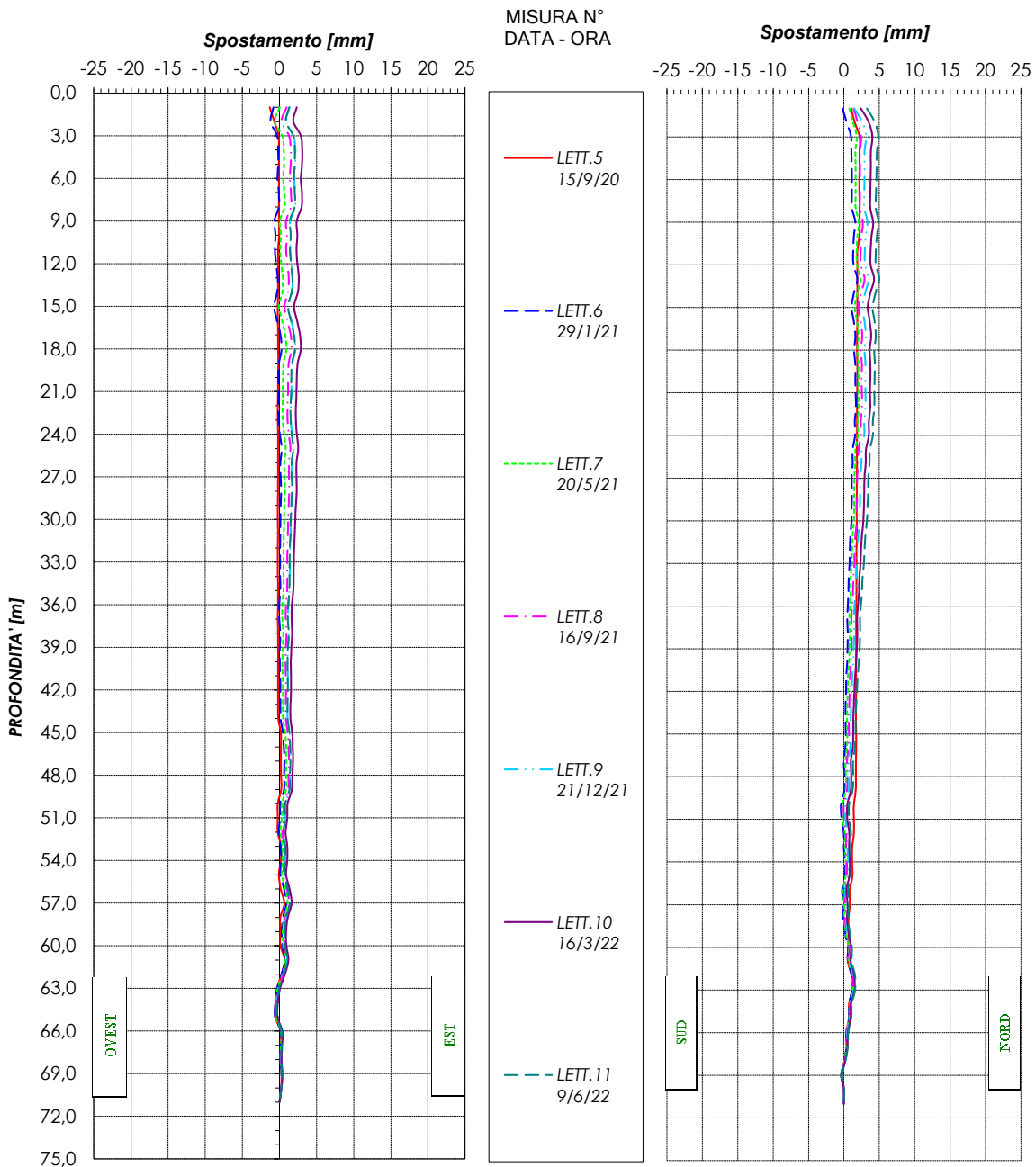
**MISURE INCLINOMETRICHE  
ELABORAZIONE DA FONDO FORO  
-GRAFICI-**

Ubicazione	DG 41
Nome tubo	S 163
Azimut di riferimento (°)	185
Data lettura di zero	22/11/2018

Misura	11	IN DATA	09/06/2022
--------	----	---------	------------

SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI  
EST/OVEST

SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI  
NORD/SUD



Committente principale	SIRJO S.c.p.A
Impresa committente	Ecoplame
Opera	MONITORAGGIO AMBIENTALE

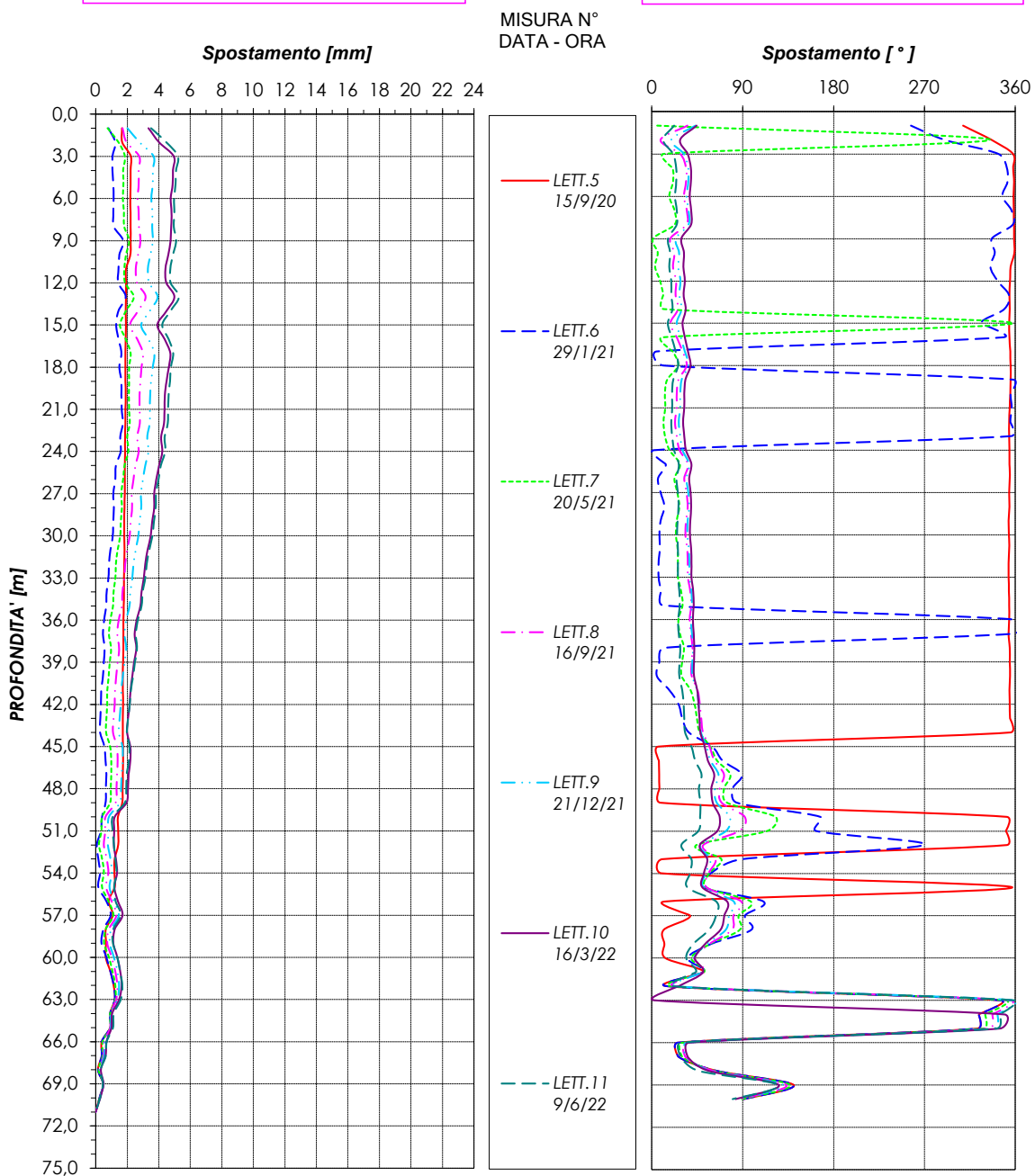
**MISURE INCLINOMETRICHE  
ELABORAZIONE DA FONDO FORO  
-GRAFICI-**

Ubicazione	DG 41
Nome tubo	S 163
Azimet di riferimento (°)	185
Data lettura di zero	22/11/2018

Misura	11	IN DATA	09/06/2022
--------	----	---------	------------

SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI -  
RISULTANTE -

SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI -  
AZIMUT -

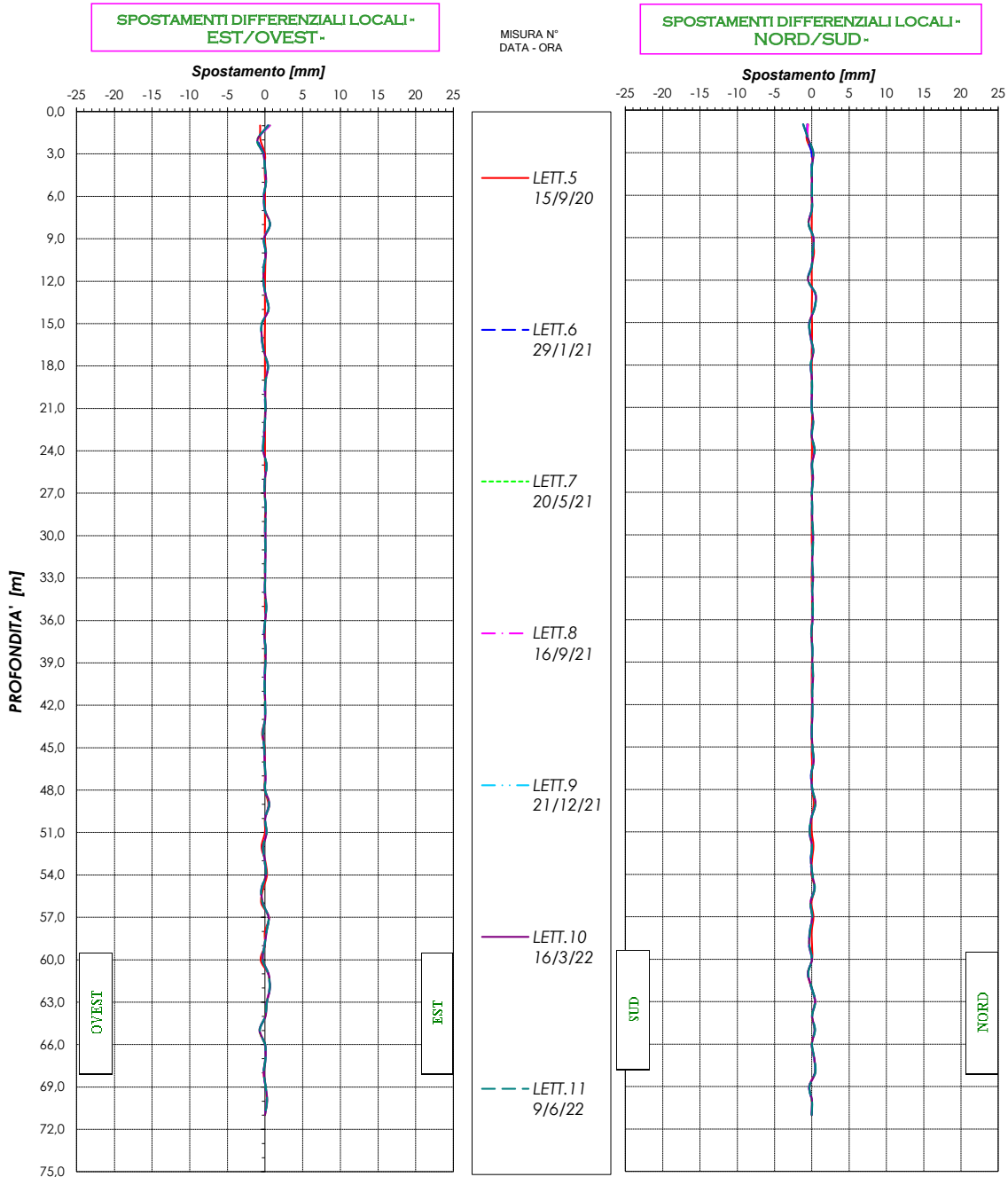


Committente principale	SIRJO S.c.p.A
Impresa committente	Ecoplame
Opera	MONITORAGGIO AMBIENTALE

**MISURE INCLINOMETRICHE  
ELABORAZIONE DA FONDO FORO  
-GRAFICI-**

Ubicazione	DG 41
Nome tubo	S 163
Azimut di riferimento (°)	185
Data lettura di zero	22/11/2018

Misura	11	IN DATA	09/06/2022
--------	----	---------	------------

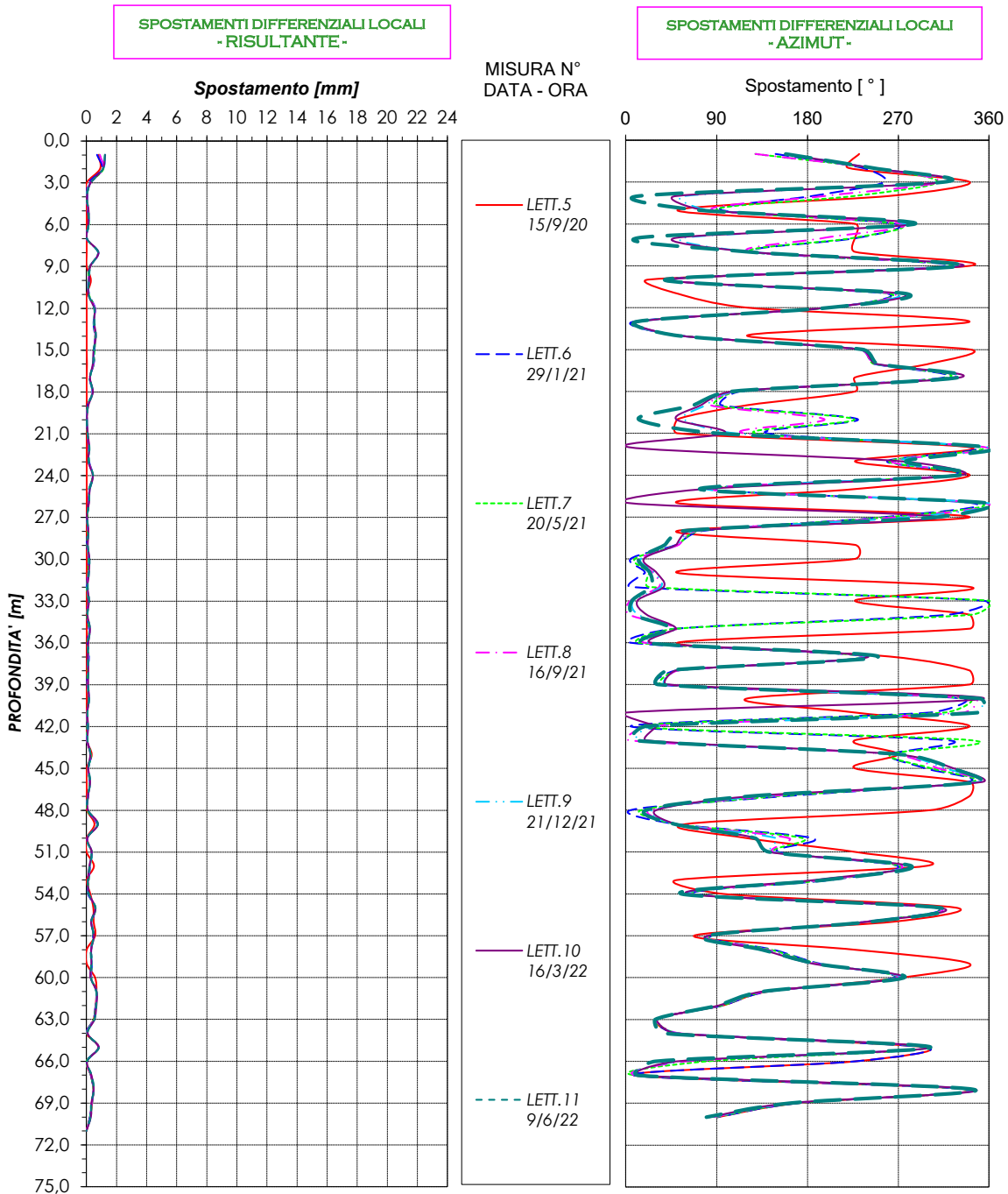


Committente principale	SIRJO S.c.p.A
Impresa committente	Ecoplame
Opera	MONITORAGGIO AMBIENTALE

**MISURE INCLINOMETRICHE  
ELABORAZIONE DA FONDO FORO  
-GRAFICI-**

Ubicazione	DG 41
Nome tubo	S 163
Azimut di riferimento (°)	185
Data lettura di zero	22/11/2018

Misura	11	IN DATA	09/06/2022
--------	----	---------	------------



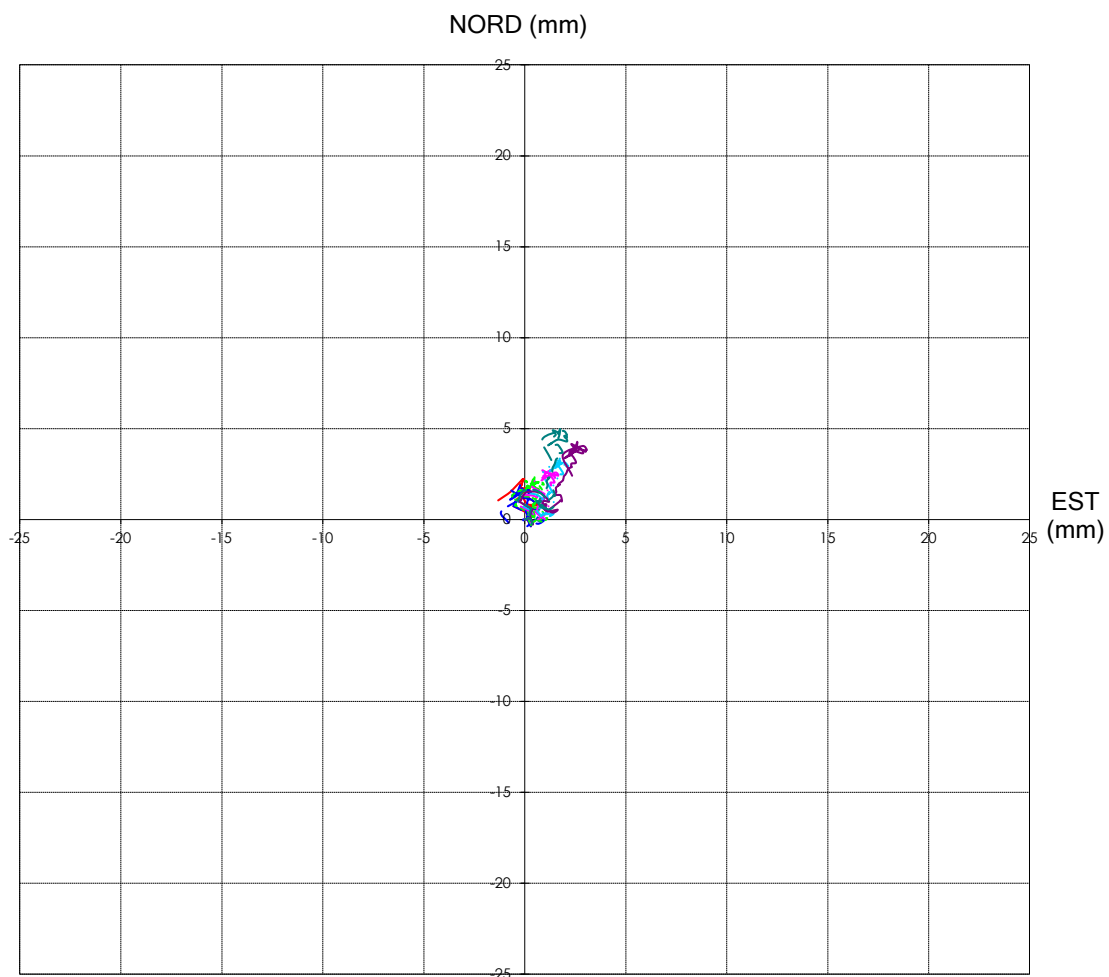
Committente principale	SIRJO S.c.p.A
Impresa committente	Ecoplame
Opera	MONITORAGGIO AMBIENTALE

**MISURE INCLINOMETRICHE  
ELABORAZIONE DA FONDO FORO  
-GRAFICI-**

Ubicazione	DG 41
Nome tubo	S 163
Azimut di riferimento (°)	185
Data lettura di zero	22/11/2018

Misura	11	IN DATA	09/06/2022
--------	----	---------	------------

**SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI  
- DIAGRAMMA POLARE -**



MISURA N° - DATA

— LETT.5 15/9/20	--- LETT.6 29/1/21	--- LETT.7 20/5/21
--- LETT.8 16/9/21	--- LETT.9 21/12/21	--- LETT.10 16/3/22
--- LETT.11 9/6/22		

Committente principale

SIRJO S.c.p.A

Impresa committente

Ecoplame

Opera

MONITORAGGIO AMBIENTALE

**MISURE INCLINOMETRICHE**  
**ELABORAZIONE DA FONDO FORO**  
**-TABULATI-**

Ubicazione **DG 41**  
 Nome tubo **S 163**  
 Azimut di riferimento (°) **185**  
 Data lettura di zero **22/11/2018**

Misura **11** IN DATA **9/6/22 0:00**

PROFONDITA' (m)	SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)			
	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,0	0,449	-1,143	1,228	158,5	1,324	3,260	3,519	22,1
2,0	-1,002	-0,468	1,105	245,0	0,875	4,403	4,490	11,2
3,0	-0,214	0,216	0,304	315,3	1,877	4,871	5,220	21,1
4,0	0,007	0,031	0,031	12,6	2,091	4,655	5,103	24,2
5,0	0,134	0,045	0,141	71,6	2,084	4,624	5,072	24,3
6,0	-0,143	0,044	0,149	287,0	1,950	4,580	4,978	23,1
7,0	0,007	0,031	0,031	12,6	2,093	4,536	4,996	24,8
8,0	0,671	-0,404	0,784	121,0	2,086	4,506	4,965	24,8
9,0	-0,125	0,243	0,273	332,7	1,415	4,910	5,110	16,1
10,0	0,117	0,146	0,188	38,7	1,540	4,667	4,915	18,3
11,0	-0,145	0,019	0,146	277,4	1,423	4,521	4,739	17,5
12,0	-0,188	-0,479	0,515	201,5	1,567	4,502	4,767	19,2
13,0	0,100	0,524	0,534	10,8	1,756	4,981	5,282	19,4
14,0	0,490	0,390	0,626	51,5	1,655	4,457	4,755	20,4
15,0	-0,397	-0,285	0,489	234,3	1,165	4,067	4,231	16,0
16,0	-0,411	-0,159	0,441	248,9	1,563	4,353	4,625	19,7
17,0	-0,127	0,218	0,252	329,7	1,974	4,512	4,925	23,6
18,0	0,397	-0,104	0,410	104,7	2,101	4,294	4,780	26,1
19,0	0,109	0,047	0,118	66,7	1,705	4,398	4,717	21,2
20,0	0,007	0,031	0,031	12,6	1,596	4,351	4,634	20,1
21,0	0,079	-0,001	0,079	90,7	1,589	4,320	4,603	20,2
22,0	-0,003	0,207	0,207	359,2	1,510	4,321	4,578	19,3
23,0	-0,145	0,019	0,146	277,4	1,513	4,114	4,384	20,2
24,0	-0,212	0,401	0,453	332,2	1,658	4,096	4,418	22,0
25,0	0,210	0,063	0,220	73,4	1,869	3,695	4,141	26,8
26,0	-0,005	0,182	0,182	358,4	1,659	3,632	3,993	24,6
27,0	-0,043	0,035	0,055	309,1	1,664	3,450	3,830	25,8
28,0	0,111	0,072	0,132	57,1	1,707	3,415	3,818	26,6
29,0	0,061	0,076	0,097	38,8	1,596	3,343	3,705	25,5
30,0	0,047	0,203	0,208	13,1	1,535	3,267	3,610	25,2
31,0	0,068	0,151	0,165	24,1	1,488	3,064	3,407	25,9
32,0	0,036	0,078	0,086	24,8	1,421	2,914	3,242	26,0
33,0	0,020	0,180	0,181	6,3	1,385	2,836	3,156	26,0
34,0	0,011	0,080	0,081	7,9	1,365	2,656	2,986	27,2
35,0	0,169	0,167	0,238	45,4	1,353	2,575	2,909	27,7
36,0	0,040	0,128	0,134	17,5	1,184	2,408	2,684	26,2
37,0	-0,099	-0,035	0,105	250,3	1,144	2,280	2,551	26,6
38,0	0,088	0,099	0,132	41,7	1,243	2,316	2,628	28,2
39,0	0,063	0,101	0,119	32,1	1,155	2,217	2,500	27,5
40,0	-0,030	0,184	0,187	350,8	1,092	2,116	2,381	27,3
41,0	-0,014	0,083	0,084	350,6	1,122	1,932	2,234	30,1
42,0	0,038	0,103	0,110	20,4	1,135	1,850	2,170	31,5
43,0	0,011	0,080	0,081	7,9	1,097	1,747	2,063	32,1
44,0	-0,271	0,005	0,272	271,0	1,086	1,666	1,989	33,1
45,0	-0,086	0,114	0,143	322,9	1,357	1,662	2,146	39,2
46,0	-0,048	0,261	0,266	349,5	1,444	1,548	2,116	43,0
47,0	0,075	-0,051	0,091	124,1	1,492	1,286	1,970	49,2
48,0	0,038	0,103	0,110	20,4	1,417	1,337	1,948	46,7
49,0	0,576	0,508	0,768	48,6	1,379	1,234	1,850	48,2
50,0	0,027	-0,021	0,035	128,1	0,803	0,726	1,083	47,9
51,0	0,207	-0,263	0,335	141,8	0,776	0,748	1,077	46,1
52,0	-0,217	0,050	0,223	283,0	0,569	1,011	1,160	29,4
53,0	-0,029	-0,092	0,096	197,5	0,786	0,961	1,241	39,3
54,0	0,138	0,094	0,167	55,6	0,815	1,052	1,331	37,8



Committente principale

SIRJO S.c.p.A

Impresa committente

Ecoplame

Opera

MONITORAGGIO AMBIENTALE

**MISURE INCLINOMETRICHE**  
**ELABORAZIONE DA FONDO FORO**  
**-TABULATI-**

Ubicazione **DG 41**  
 Nome tubo **S 163**  
 Azimut di riferimento (°) **185**  
 Data lettura di zero **22/11/2018**

Misura **11** IN DATA **9/6/22 0:00**

PROFONDITA' (m)	SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)			
	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
55,0	-0,463	0,398	0,610	310,7	0,677	0,958	1,173	35,3
56,0	-0,285	-0,145	0,319	243,0	1,140	0,560	1,270	63,8
57,0	0,489	0,089	0,497	79,7	1,425	0,705	1,590	63,7
58,0	0,211	-0,213	0,300	135,3	0,936	0,616	1,121	56,6
59,0	-0,049	-0,316	0,320	188,7	0,725	0,829	1,101	41,1
60,0	-0,294	0,032	0,296	276,2	0,773	1,145	1,382	34,0
61,0	0,458	-0,469	0,655	135,7	1,067	1,114	1,543	43,8
62,0	0,648	-0,009	0,648	90,8	0,610	1,583	1,696	21,1
63,0	0,264	0,477	0,545	29,0	-0,038	1,591	1,592	358,6
64,0	0,053	0,068	0,086	37,7	-0,303	1,115	1,155	344,8
65,0	-0,693	0,435	0,818	302,1	-0,355	1,046	1,105	341,2
66,0	0,026	0,046	0,052	29,4	0,338	0,612	0,699	28,9
67,0	0,077	0,342	0,351	12,6	0,312	0,566	0,646	28,9
68,0	-0,136	0,486	0,505	344,3	0,235	0,224	0,325	46,5
69,0	0,095	-0,312	0,326	163,1	0,372	-0,263	0,455	125,3
70,0	0,277	0,049	0,281	80,0	0,277	0,049	0,281	80,0
71,0	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	