

**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.003.00.C02.SS-PF-TR-003.B	
CODICE STAZIONE	SS-PF-TR-003
DATA	06/06/2022
WBS DI RIFERIMENTO	Galleria Trebisacce (Finestra)
TECNICO	Geol. P.Notaro
ENTI DI CONTROLLO PRESENTI	NO
INCLINOMETRO	S189
COMPONENTE	SUOLO E SOTTOSUOLO
SUBCOMPONENTE	INCLINOMETRI
TIPO STAZIONE	Puntuale
FASI D'INTERVENTO	CO
CAMPAGNA	2
TRATTA	2
Regione	Calabria
Comune	Trebisacce
Toponimo	
Quota s.l.m (m)	147,18
Coordinate UTM (WGS84)	629459,58 m E
	4414235,24 m N



**Caratteristiche sito/Descrizione:**

Rilievo topografico e misure inclinometriche effettuate con sonda inclinometrica.

**Attività di cantiere in corso**

Galleria Trebisacce (imbocco finestra): armatura, cassetatura e getto veletta preanello; ribasso preanello.

**Note:**

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

**ECOPLAME SRL**

*Lucrezia 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>26/10/2012</b>
Punto di misura	<b>SS-PF-TR-003</b>
Tubo inclinometrico	<b>S189</b>
Data inizio sondaggio	<b>24/10/2012</b>
Data fine sondaggio	<b>26/10/2012</b>
Data cementazione	<b>26/10/2012</b>
Letture zero (monitoraggio)	<b>12/12/2018</b>
Lunghezza foro (m)	<b>60</b>
Lunghezza tubo (m)	<b>60</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>61</b>
Passo di misura (m)	<b>1</b>
N° totale letture	<b>61</b>

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

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

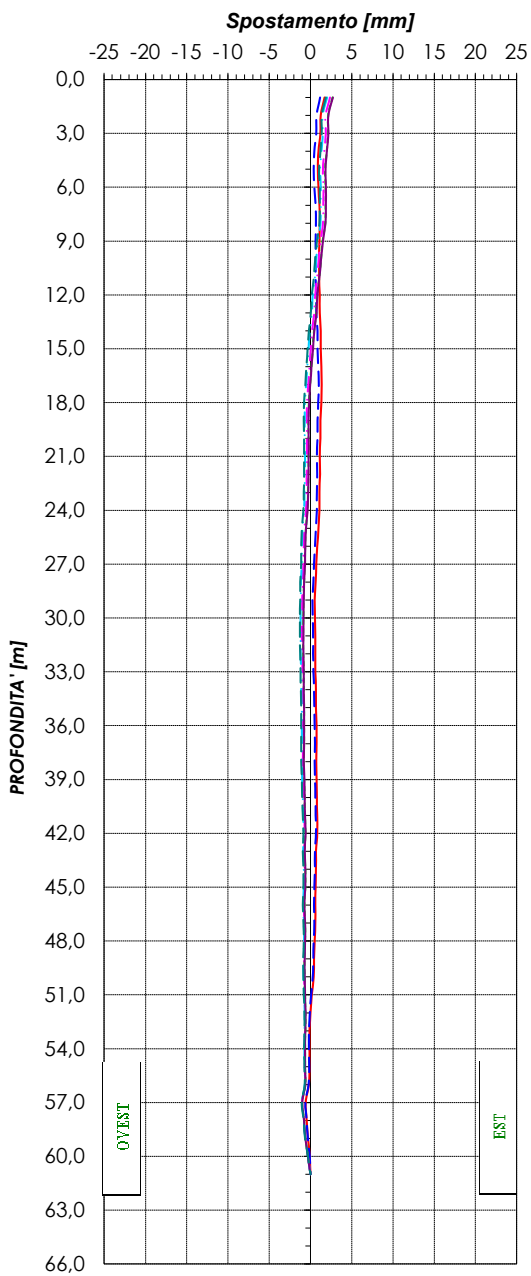
Ubicazione	DG 41
Nome tubo	S 189
Azimet di riferimento (°)	101
Data lettura di zero	12/12/2018

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

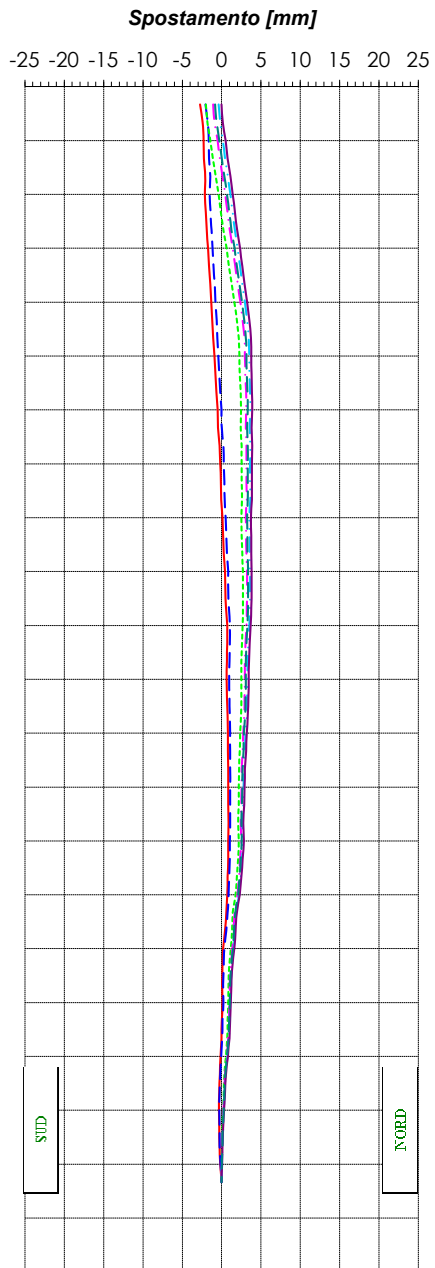
SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI  
EST/OVEST

SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI  
NORD/SUD

MISURA N°  
DATA - ORA



- LETT.5  
30/9/20
- - - LETT.6  
25/1/21
- - - LETT.7  
11/5/21
- · - LETT.8  
7/9/21
- · - LETT.9  
14/12/21
- LETT.10  
8/3/22
- - - LETT.11  
6/6/22



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

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

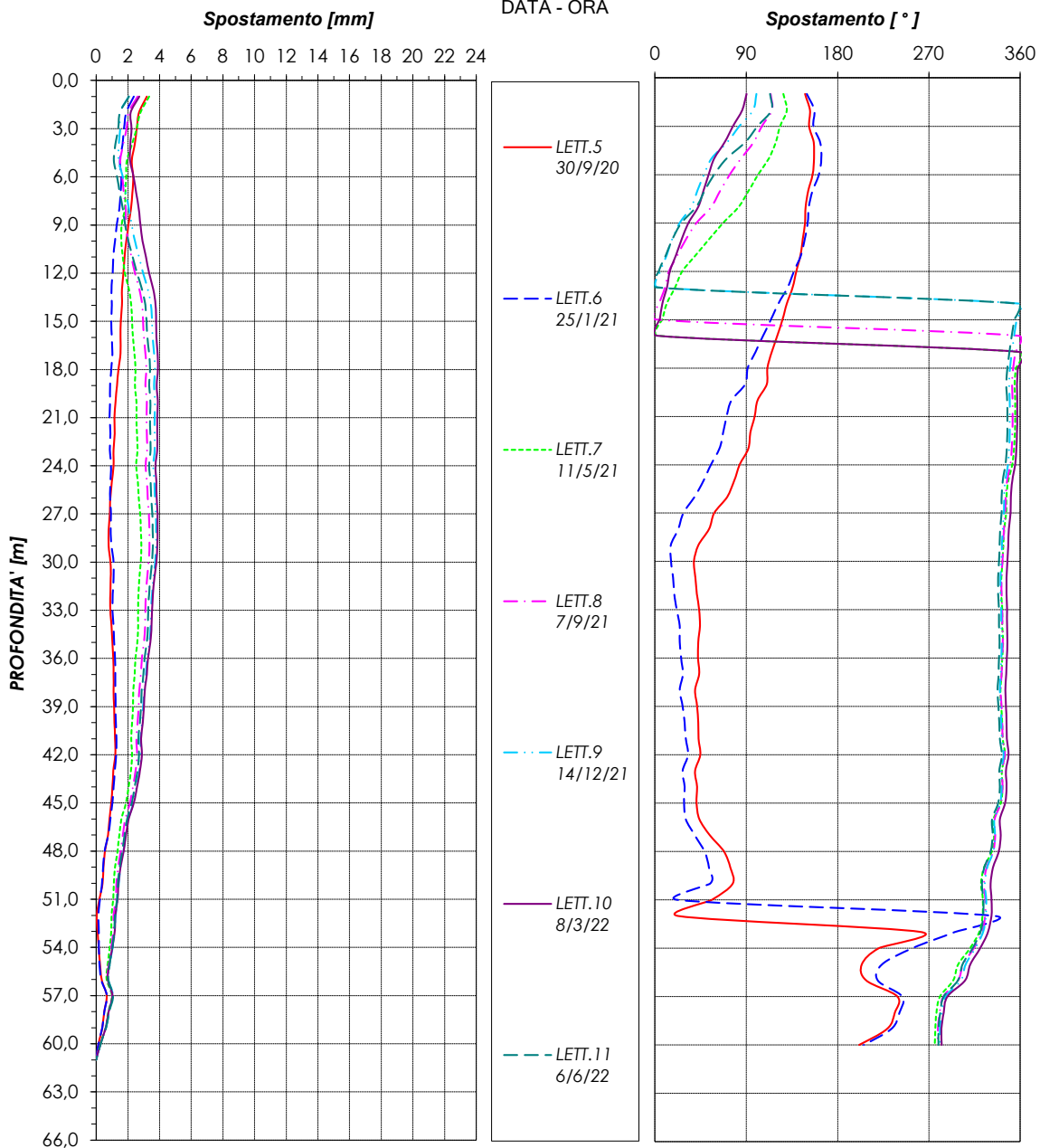
Ubicazione	DG 41
Nome tubo	S 189
Azimut di riferimento (°)	101
Data lettura di zero	12/12/2018

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

SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI -  
RISULTANTE -

SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI -  
AZIMUT -

MISURA N°  
DATA - ORA

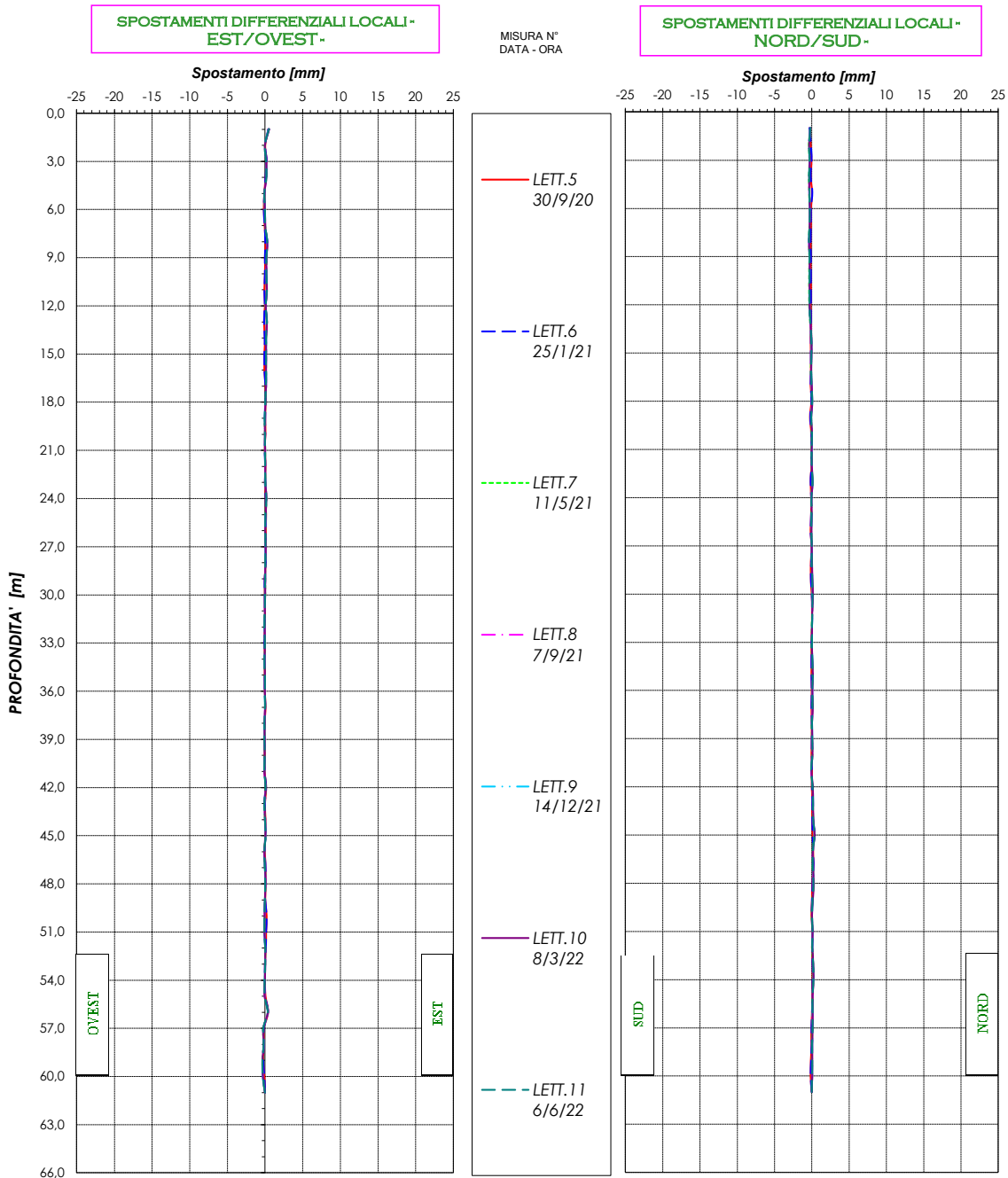


Committente principale	SIRJO S.c.p.A
Impresa committente	Ecoplame
Opera	MONITORAGGIO AMBIENTALE

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

Ubicazione	DG 41
Nome tubo	S 189
Azimut di riferimento (°)	101
Data lettura di zero	12/12/2018

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

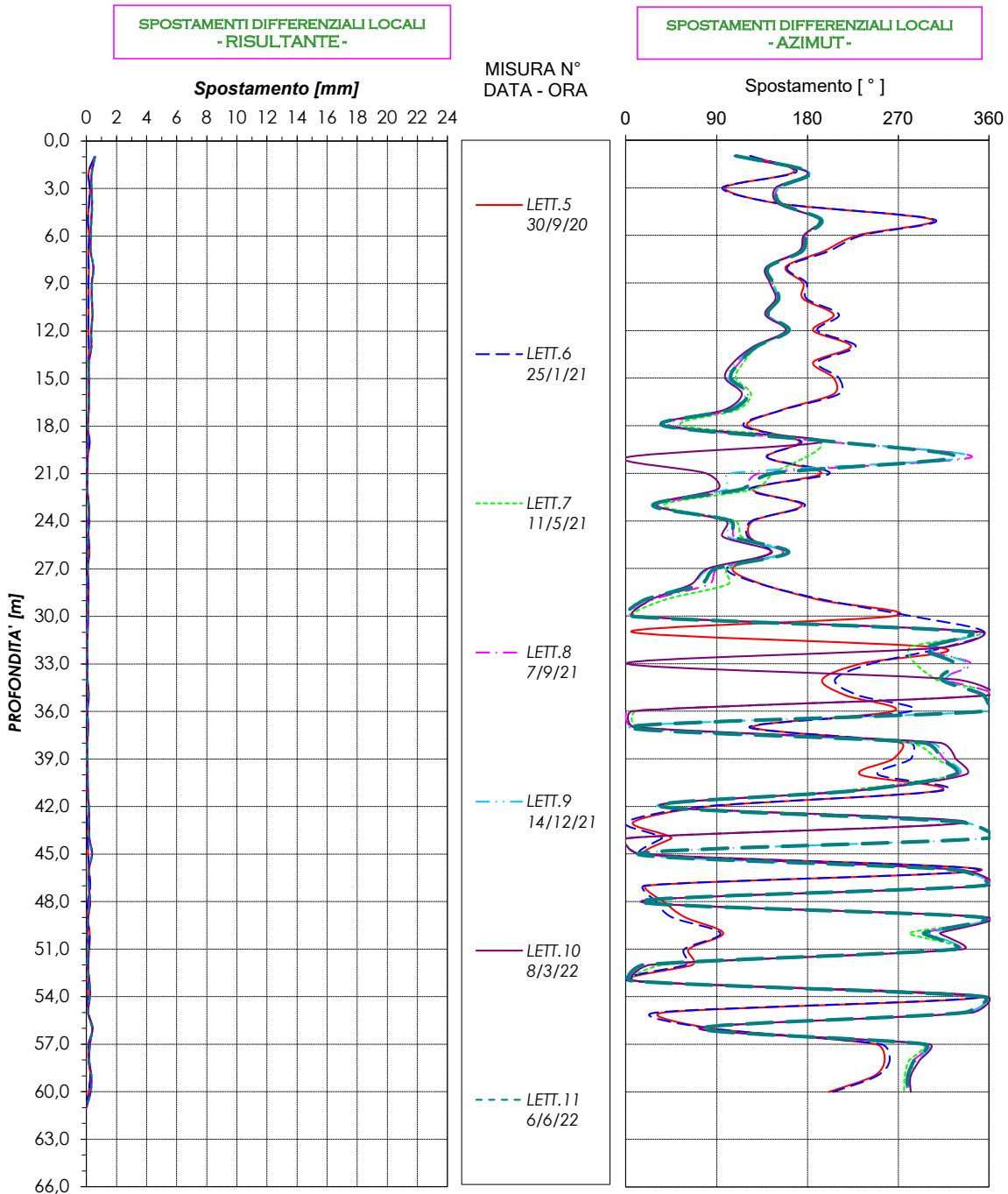


Committente principale	SIRJO S.c.p.A
Impresa committente	Ecoplame
Opera	MONITORAGGIO AMBIENTALE

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

Ubicazione	DG 41
Nome tubo	S 189
Azimut di riferimento (°)	101
Data lettura di zero	12/12/2018

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



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

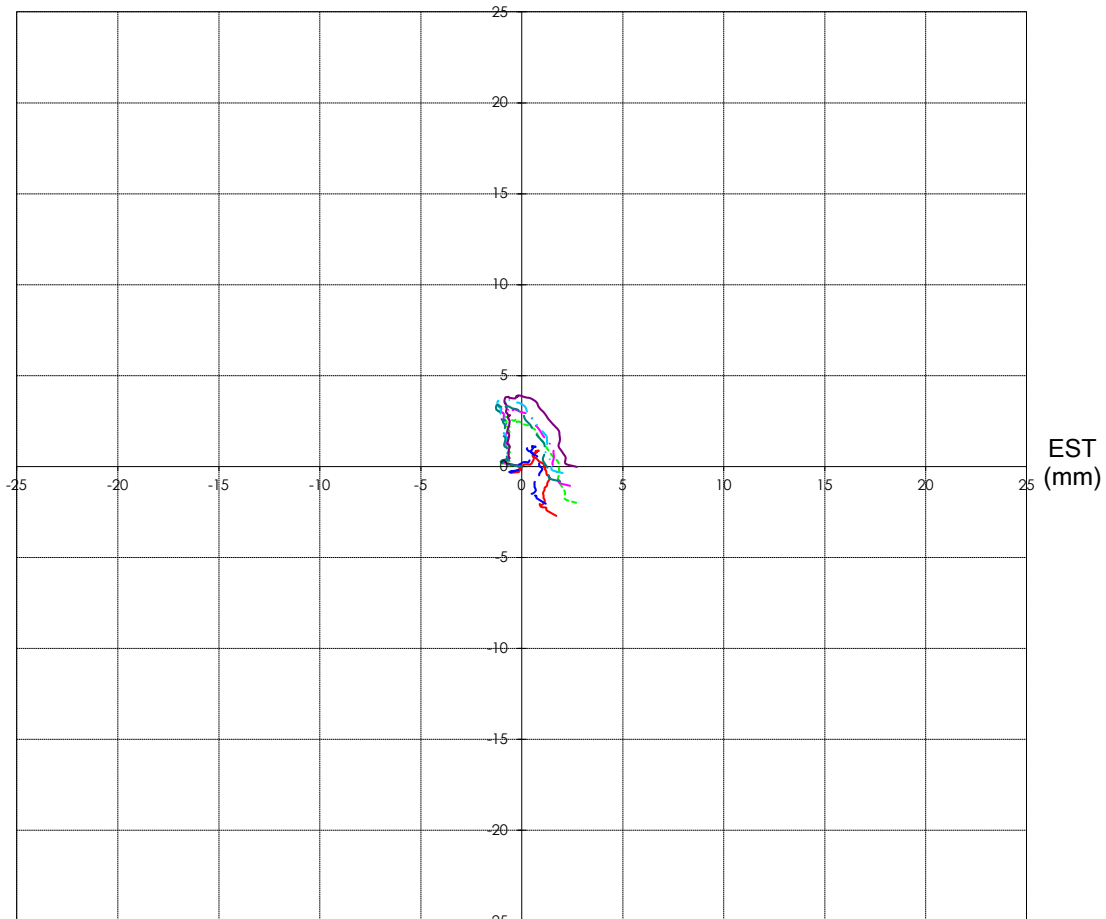
**MISURE INCLINOMETRICHE  
ELABORAZIONE DA FONDO FORO  
-GRAFICI-**

Ubicazione	DG 41
Nome tubo	S 189
Azimut di riferimento (°)	101
Data lettura di zero	12/12/2018

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

**SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI  
- DIAGRAMMA POLARE -**

NORD (mm)



MISURA N° - DATA

— LETT.5 30/9/20	- - - LETT.6 25/1/21	- - - LETT.7 11/5/21
- · - LETT.8 7/9/21	- · - LETT.9 14/12/21	— LETT.10 8/3/22
- - - LETT.11 6/6/22		

Committente principale

SIRJO S.c.p.A

Impresa committente

Ecoplame

Opera

MONITORAGGIO AMBIENTALE

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

Ubicazione	DG 41	Misura	11	IN DATA	6/6/22 0:00
Nome tubo	S 189				
Azimut di riferimento (°)	101				
Data lettura di zero	12/12/2018				

PROFONDITA' (m)	SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)			
	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,0	0,532	-0,188	0,564	109,5	1,898	-0,822	2,068	113,4
2,0	-0,011	-0,363	0,363	181,8	1,366	-0,634	1,506	114,9
3,0	0,155	-0,293	0,332	152,1	1,377	-0,271	1,404	101,1
4,0	0,170	-0,347	0,387	153,9	1,222	0,022	1,222	89,0
5,0	-0,080	-0,324	0,334	193,9	1,052	0,369	1,115	70,7
6,0	0,003	-0,289	0,289	179,4	1,132	0,693	1,327	58,5
7,0	0,028	-0,294	0,295	174,6	1,129	0,982	1,496	49,0
8,0	0,293	-0,371	0,473	141,7	1,101	1,276	1,685	40,8
9,0	0,204	-0,303	0,365	146,0	0,808	1,647	1,835	26,1
10,0	0,175	-0,323	0,367	151,5	0,604	1,950	2,041	17,2
11,0	0,253	-0,312	0,402	141,0	0,429	2,272	2,313	10,7
12,0	0,101	-0,308	0,324	161,8	0,176	2,585	2,591	3,9
13,0	0,248	-0,209	0,324	130,2	0,074	2,893	2,894	1,5
14,0	0,149	-0,063	0,162	112,9	-0,173	3,102	3,107	356,8
15,0	0,154	-0,038	0,158	104,0	-0,322	3,165	3,182	354,2
16,0	0,144	-0,087	0,169	121,2	-0,476	3,203	3,239	351,5
17,0	0,129	-0,034	0,134	104,5	-0,620	3,291	3,349	349,3
18,0	0,045	0,059	0,075	37,5	-0,750	3,324	3,408	347,3
19,0	-0,032	-0,079	0,085	202,4	-0,795	3,265	3,361	346,3
20,0	-0,013	0,020	0,024	326,0	-0,763	3,344	3,430	347,1
21,0	0,007	-0,010	0,012	146,0	-0,750	3,324	3,408	347,3
22,0	0,031	-0,014	0,034	114,9	-0,756	3,334	3,418	347,2
23,0	0,055	0,108	0,121	26,9	-0,787	3,348	3,439	346,8
24,0	0,178	-0,043	0,183	103,6	-0,842	3,240	3,348	345,4
25,0	0,080	-0,024	0,084	106,7	-1,020	3,283	3,438	342,7
26,0	0,022	-0,064	0,067	161,3	-1,100	3,307	3,485	341,6
27,0	0,085	0,001	0,085	89,6	-1,122	3,371	3,552	341,6
28,0	0,036	0,010	0,037	74,3	-1,207	3,370	3,580	340,3
29,0	0,021	0,064	0,067	18,0	-1,243	3,360	3,582	339,7
30,0	0,006	0,118	0,118	2,8	-1,264	3,296	3,530	339,0
31,0	-0,028	0,073	0,079	339,0	-1,269	3,178	3,422	338,2
32,0	-0,062	0,029	0,069	295,1	-1,241	3,105	3,344	338,2
33,0	-0,013	0,020	0,024	326,0	-1,179	3,075	3,294	339,0
34,0	-0,058	0,054	0,079	313,0	-1,166	3,056	3,271	339,1
35,0	-0,014	0,147	0,148	354,6	-1,108	3,002	3,200	339,7
36,0	-0,004	0,069	0,069	356,9	-1,094	2,855	3,057	339,0
37,0	0,006	0,118	0,118	2,8	-1,090	2,786	2,992	338,6
38,0	-0,062	0,029	0,069	295,1	-1,096	2,668	2,885	337,7
39,0	-0,058	0,054	0,079	313,0	-1,034	2,639	2,835	338,6
40,0	-0,053	0,078	0,094	326,0	-0,976	2,586	2,764	339,3
41,0	-0,081	-0,069	0,107	229,7	-0,924	2,507	2,672	339,8
42,0	0,084	0,128	0,153	33,3	-0,842	2,576	2,710	341,9
43,0	-0,088	0,161	0,184	331,5	-0,926	2,448	2,618	339,3
44,0	-0,004	0,196	0,196	358,7	-0,839	2,287	2,436	339,9
45,0	0,078	0,358	0,367	12,3	-0,834	2,091	2,251	338,2
46,0	-0,092	0,137	0,165	326,0	-0,912	1,732	1,958	332,2
47,0	-0,014	0,147	0,148	354,6	-0,820	1,595	1,794	332,8
48,0	0,054	0,236	0,242	13,0	-0,806	1,448	1,657	330,9
49,0	-0,019	0,123	0,124	351,3	-0,860	1,212	1,487	324,6
50,0	-0,062	0,029	0,069	295,1	-0,842	1,090	1,377	322,3
51,0	-0,073	0,108	0,130	326,0	-0,779	1,061	1,316	323,7
52,0	0,021	0,064	0,067	18,0	-0,707	0,953	1,187	323,4
53,0	0,020	0,191	0,192	6,0	-0,728	0,889	1,149	320,7
54,0	-0,024	0,226	0,227	353,9	-0,748	0,698	1,023	313,0



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 189  
**Azimut di riferimento (°)** 101  
**Data lettura di zero** 12/12/2018

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

PROFONDITA' (m)	SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)			
	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
55,0	-0,048	0,103	0,113	335,0	-0,724	0,472	0,864	303,1
56,0	0,359	0,100	0,373	74,4	-0,676	0,369	0,770	298,7
57	-0,225	0,112	0,251	296,4	-1,035	0,269	1,069	284,6
58	-0,185	0,053	0,192	286,0	-0,810	0,158	0,825	281,0
59	-0,337	0,057	0,342	279,6	-0,625	0,105	0,634	279,5
60	-0,288	0,048	0,292	279,4	-0,288	0,048	0,292	279,4
61	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	