

**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.004.00.C02.SS-PF-TR-004.B	
CODICE STAZIONE	SS-PF-TR-004
DATA	06/06/2022
WBS DI RIFERIMENTO	Galleria Trebisacce
TECNICO	Geol. P.Notaro
ENTI DI CONTROLLO PRESENTI	NO
INCLINOMETRO	S54
COMPONENTE	SUOLO E SOTTOSUOLO
SUBCOMPONENTE	INCLINOMETRI
TIPO STAZIONE	Puntuale
FASI D'INTERVENTO	CO
CAMPAGNA	2
TRATTA	2
Regione	Calabria
Comune	Trebisacce
Toponimo	Loc. Piano Scilleca
Quota s.l.m (m)	127,56
Coordinate UTM (WGS84)	630963,42 m E
	4415605,29 m N

FOTO STAZIONE



**Caratteristiche sito/Descrizione:**

Rilievo topografico e misure inclinometriche effettuate con sonda inclinometrica.

**Attività di cantiere in corso**

Galleria Trebisacce\_imbocco sud: bonifica bellica; scapitozzatura pali prenaello; armatura preanello; opere di sostegno e consolidamento; imbocco Nord: scavo in avanzamento e consolidamento al fronte; armatura arco rovescio.

**Note:**

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

**ECOPLAME SRL**

*Lucrezia Scianella*

<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>28/10/2012</b>
Punto di misura	<b>SS-PF-TR-004</b>
Tubo inclinometrico	<b>S 54</b>
Data inizio sondaggio	<b>23/10/2012</b>
Data fine sondaggio	<b>28/10/2012</b>
Data cementazione	<b>28/10/2012</b>
Letture zero (monitoraggio)	<b>12/12/2018</b>
Lunghezza foro (m)	<b>59</b>
Lunghezza tubo (m)	<b>59</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>60</b>
Passo di misura (m)	<b>1</b>
N° totale letture	<b>60</b>

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

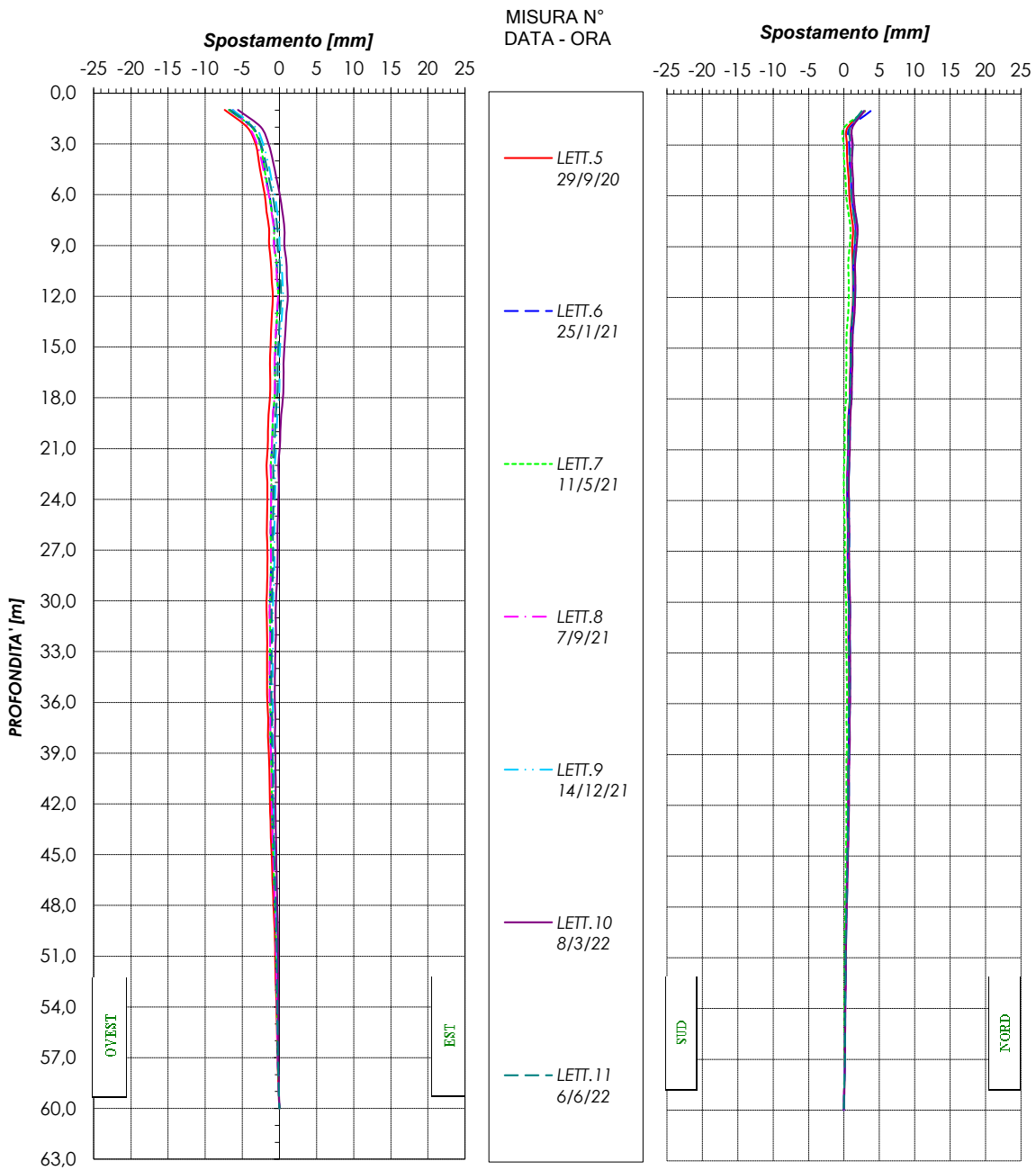
**MISURE INCLINOMETRICHE  
ELABORAZIONE DA FONDO FORO  
-GRAFICI-**

Ubicazione	DG 41
Nome tubo	S 54
Azimut di riferimento (°)	128
Data lettura di zero	12/12/2018

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

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-**

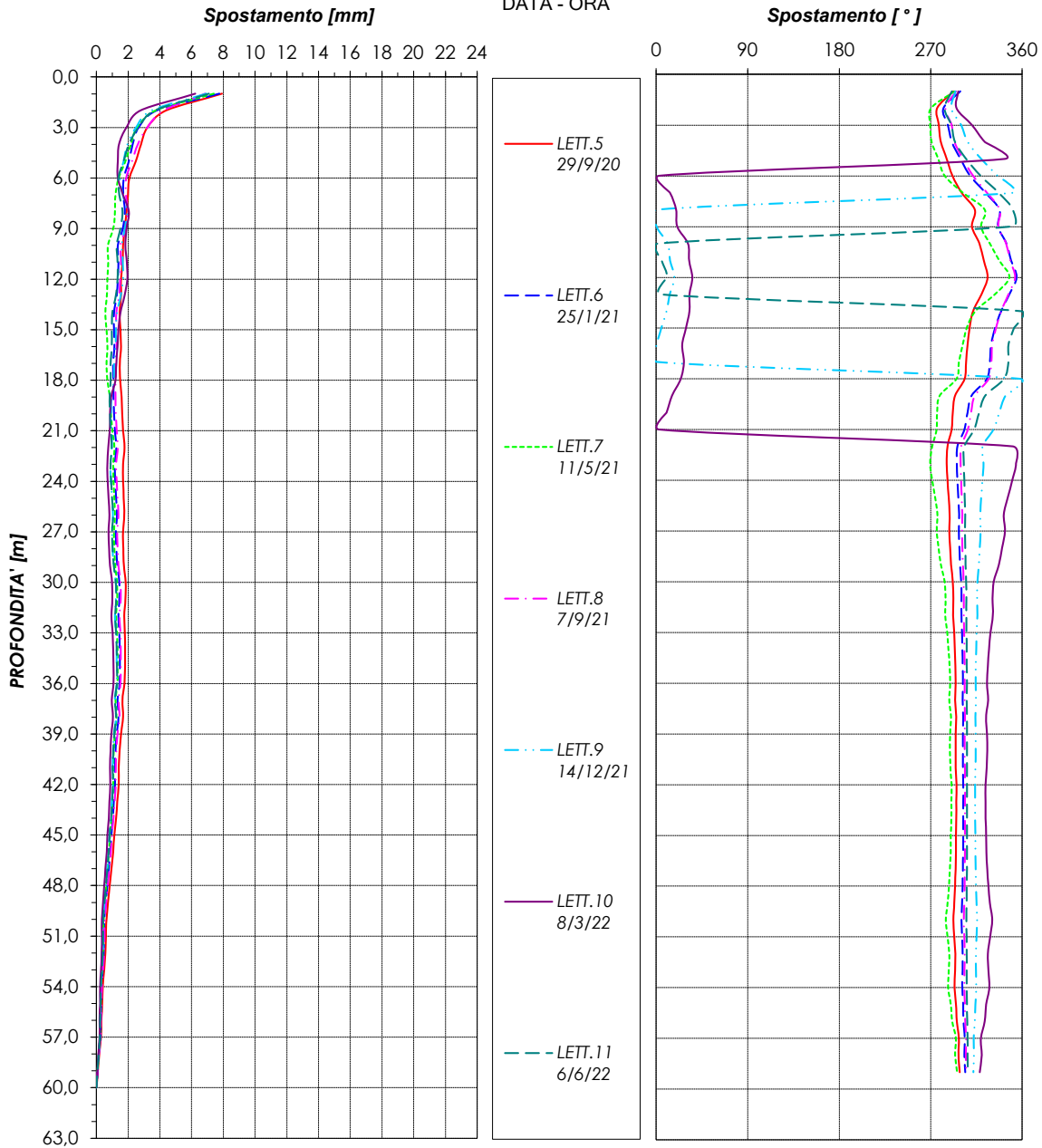
Ubicazione	DG 41
Nome tubo	S 54
Azimut di riferimento (°)	128
Data lettura di zero	12/12/2018

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

SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI -  
RISULTANTE -

SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI -  
AZIMUT -

MISURA N°  
DATA - ORA

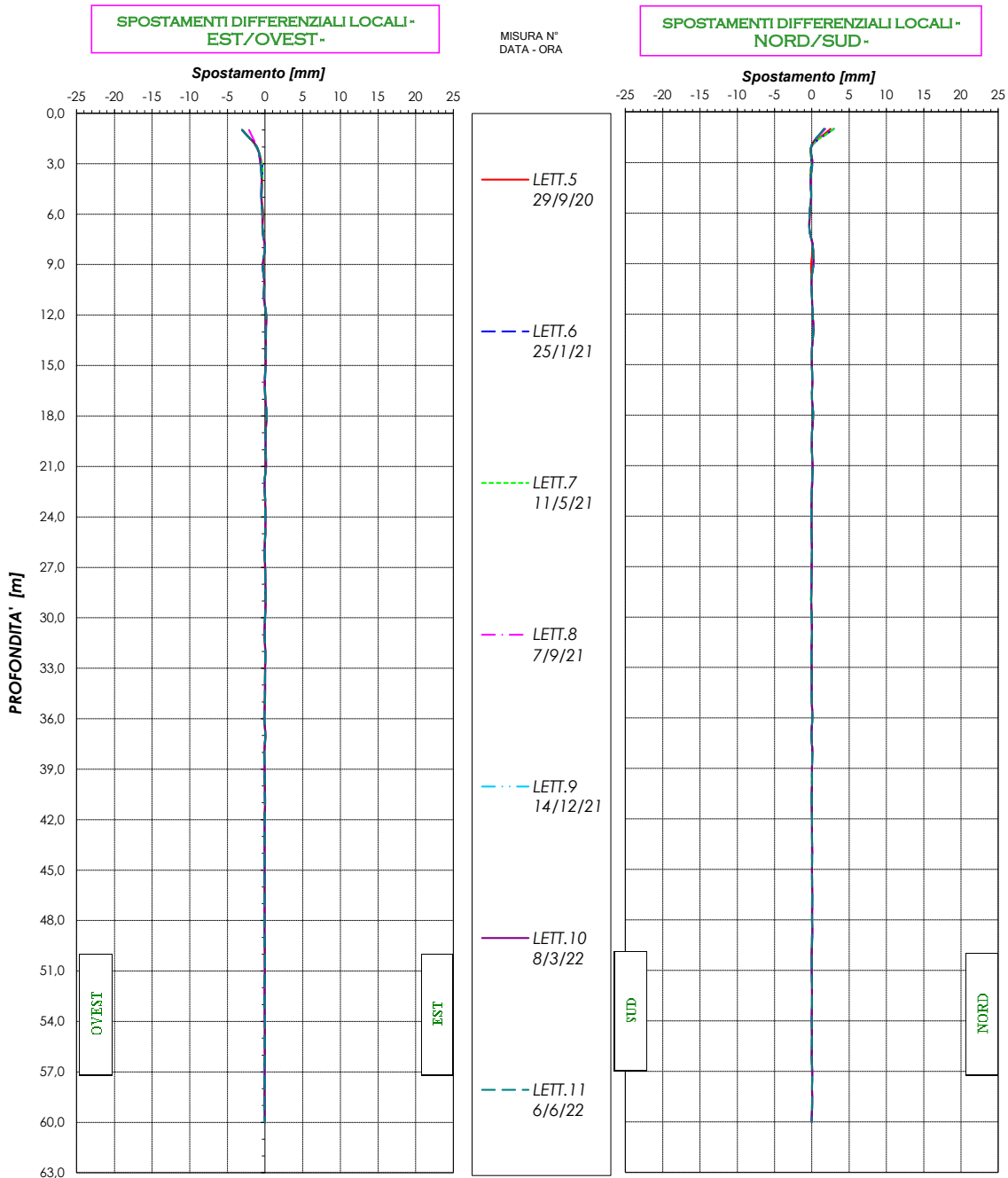


Committente principale	SIRJO S.c.p.A
Impresa committente	Ecoplame
Opera	MONITORAGGIO AMBIENTALE

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

Ubicazione	DG 41
Nome tubo	S 54
Azimut di riferimento (°)	128
Data lettura di zero	12/12/2018

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

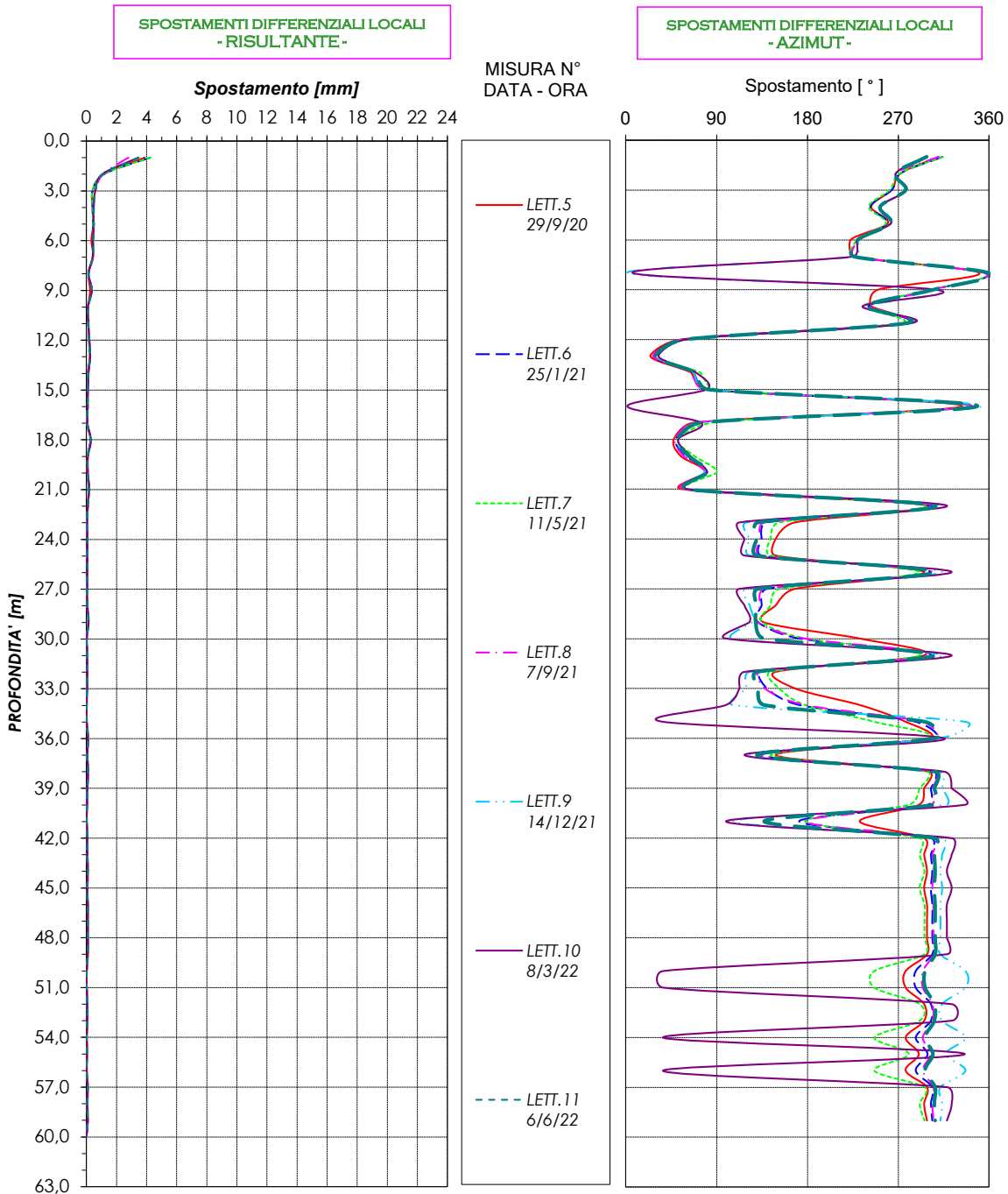


Committente principale	SIRJO S.c.p.A
Impresa committente	Ecoplame
Opera	MONITORAGGIO AMBIENTALE

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

Ubicazione	DG 41
Nome tubo	S 54
Azimet di riferimento (°)	128
Data lettura di zero	12/12/2018

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



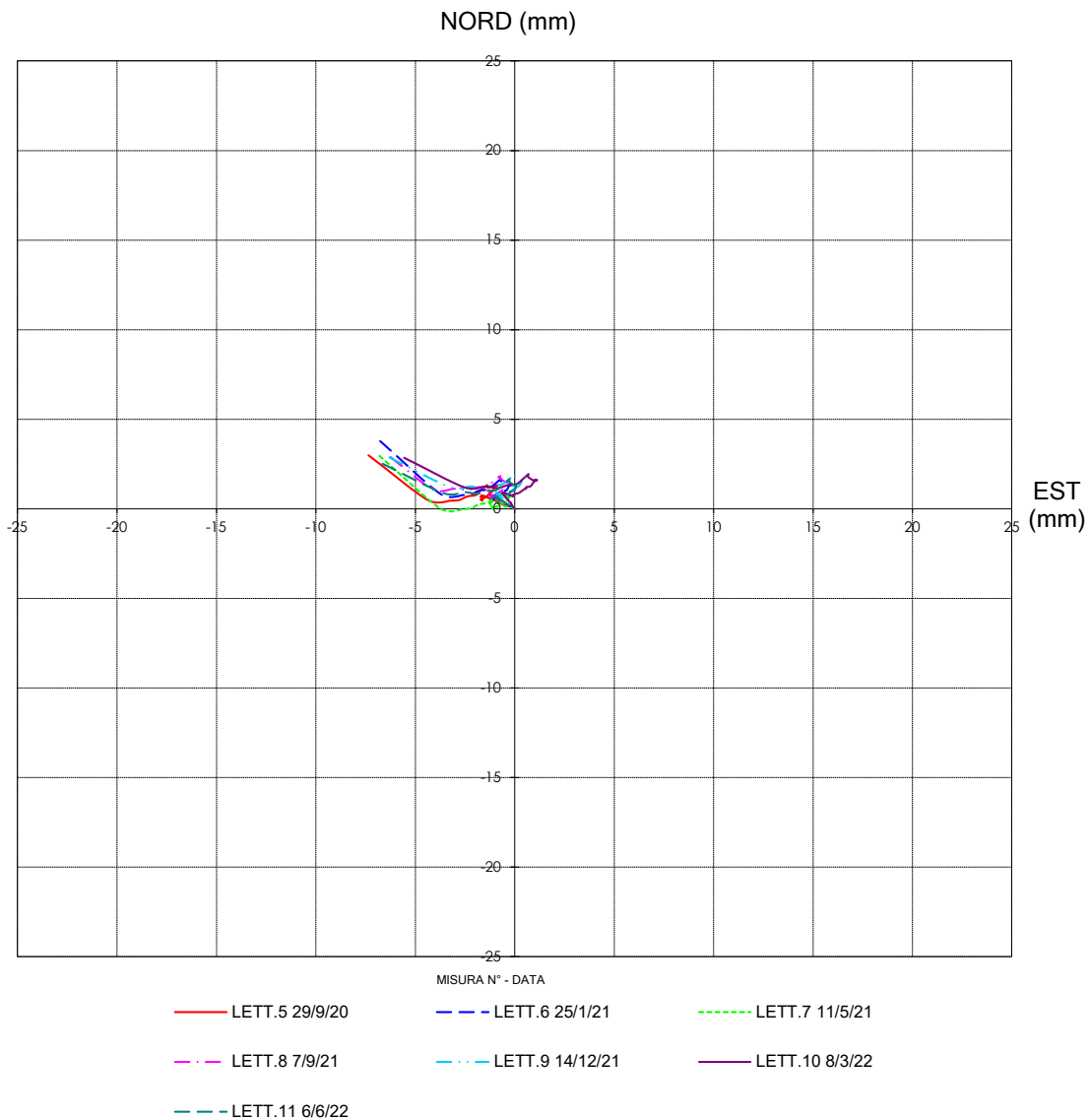
Committente principale	SIRJO S.c.p.A
Impresa committente	Ecoplame
Opera	MONITORAGGIO AMBIENTALE

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

Ubicazione	DG 41
Nome tubo	S 54
Azimut di riferimento (°)	128
Data lettura di zero	12/12/2018

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

**SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI  
- DIAGRAMMA POLARE -**



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 54**  
 Azimut di riferimento (°) **128**  
 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
1,0	-3,058	1,650	3,475	298,3	-6,637	2,515	7,097	290,8
2,0	-1,088	-0,050	1,089	267,4	-3,578	0,866	3,681	283,6
3,0	-0,605	0,080	0,611	277,6	-2,490	0,916	2,653	290,2
4,0	-0,470	-0,152	0,494	252,0	-1,885	0,835	2,062	293,9
5,0	-0,498	-0,067	0,503	262,4	-1,415	0,988	1,726	304,9
6,0	-0,344	-0,288	0,449	230,0	-0,917	1,054	1,397	319,0
7,0	-0,309	-0,296	0,428	226,2	-0,573	1,343	1,460	336,9
8,0	0,000	0,140	0,140	360,0	-0,264	1,639	1,660	350,8
9,0	-0,303	0,211	0,369	304,8	-0,264	1,499	1,522	350,0
10,0	-0,090	-0,056	0,106	238,0	0,039	1,288	1,289	1,7
11,0	-0,126	0,020	0,127	279,1	0,129	1,344	1,351	5,5
12,0	0,158	0,098	0,186	58,1	0,254	1,324	1,349	10,9
13,0	0,120	0,213	0,244	29,5	0,097	1,226	1,230	4,5
14,0	0,115	0,043	0,123	69,3	-0,023	1,014	1,014	358,7
15,0	0,092	0,014	0,093	81,5	-0,138	0,970	0,980	351,9
16,0	-0,016	0,079	0,081	348,5	-0,230	0,957	0,984	346,5
17,0	0,062	0,017	0,064	75,0	-0,214	0,878	0,903	346,3
18,0	0,223	0,182	0,287	50,8	-0,276	0,861	0,904	342,2
19,0	0,083	0,044	0,094	62,4	-0,499	0,680	0,843	323,7
20,0	0,091	0,013	0,092	81,9	-0,582	0,636	0,862	317,6
21,0	0,150	0,089	0,174	59,4	-0,673	0,623	0,917	312,8
22,0	-0,069	0,051	0,086	306,5	-0,823	0,534	0,981	303,0
23,0	0,029	-0,026	0,039	131,3	-0,754	0,483	0,895	302,7
24,0	0,049	-0,041	0,064	130,0	-0,783	0,509	0,934	303,0
25,0	0,049	-0,041	0,064	130,0	-0,832	0,550	0,997	303,5
26,0	-0,050	0,036	0,061	305,9	-0,880	0,591	1,060	303,9
27,0	0,029	-0,026	0,039	131,3	-0,831	0,555	0,999	303,7
28,0	0,049	-0,041	0,064	130,0	-0,860	0,580	1,038	304,0
29,0	0,108	-0,087	0,139	128,9	-0,909	0,621	1,101	304,4
30,0	0,009	-0,010	0,014	137,3	-1,017	0,709	1,239	304,9
31,0	-0,050	0,036	0,061	305,9	-1,026	0,719	1,253	305,0
32,0	0,049	-0,041	0,064	130,0	-0,977	0,683	1,192	305,0
33,0	0,029	-0,026	0,039	131,3	-1,025	0,724	1,255	305,2
34,0	0,009	-0,010	0,014	137,3	-1,055	0,750	1,294	305,4
35,0	-0,010	0,005	0,011	296,7	-1,064	0,760	1,307	305,5
36,0	-0,089	0,067	0,111	306,8	-1,054	0,755	1,296	305,6
37,0	0,049	-0,041	0,064	130,0	-0,965	0,688	1,185	305,5
38,0	-0,089	0,067	0,111	306,8	-1,014	0,729	1,248	305,7
39,0	-0,050	0,036	0,061	305,9	-0,924	0,662	1,137	305,6
40,0	-0,030	0,021	0,036	304,4	-0,875	0,626	1,076	305,6
41,0	0,009	-0,010	0,014	137,3	-0,845	0,606	1,040	305,6
42,0	-0,050	0,036	0,061	305,9	-0,854	0,616	1,053	305,8
43,0	-0,050	0,036	0,061	305,9	-0,805	0,580	0,992	305,8
44,0	-0,069	0,051	0,086	306,5	-0,755	0,544	0,931	305,8
45,0	-0,050	0,036	0,061	305,9	-0,686	0,493	0,844	305,7
46,0	-0,069	0,051	0,086	306,5	-0,636	0,457	0,783	305,7
47,0	-0,069	0,051	0,086	306,5	-0,567	0,406	0,697	305,6
48,0	-0,069	0,051	0,086	306,5	-0,497	0,354	0,611	305,5
49,0	-0,069	0,051	0,086	306,5	-0,428	0,303	0,524	305,3
50,0	-0,010	0,005	0,011	296,7	-0,359	0,252	0,438	305,1
51,0	-0,010	0,005	0,011	296,7	-0,348	0,246	0,427	305,3
52,0	-0,050	0,036	0,061	305,9	-0,338	0,241	0,415	305,5
53,0	-0,050	0,036	0,061	305,9	-0,288	0,205	0,354	305,5
54,0	-0,010	0,005	0,011	296,7	-0,239	0,169	0,293	305,4



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 54
Azimut di riferimento (°)	128
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	-0,030	0,021	0,036	304,4	-0,229	0,164	0,281	305,7
56,0	-0,010	0,005	0,011	296,7	-0,199	0,144	0,245	305,9
57	-0,069	0,051	0,086	306,5	-0,188	0,139	0,234	306,3
58	-0,050	0,036	0,061	305,9	-0,119	0,087	0,148	306,3
59	-0,069	0,051	0,086	306,5	-0,069	0,051	0,086	306,5
60	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	