

**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.015.00.C02.SS-PF-AL-015.B |                                 |
| CODICE STAZIONE                               | SS-PF-AL-015                    |
| DATA  | 07/06/2022                      |
| WBS DI RIFERIMENTO                            | Viadotto Avena                  |
| TECNICO                                       | Geol. P.Notaro                  |
| ENTI DI CONTROLLO PRESENTI                    | NO                              |
| INCLINOMETRO                                  | S92                             |
| COMPONENTE                                    | SUOLO E SOTTOSUOLO              |
| SUBCOMPONENTE                                 | INCLINOMETRI                    |
| TIPO STAZIONE                                 | Puntuale                        |
| FASI D'INTERVENTO                             | CO                              |
| CAMPAGNA                                      | 2                               |
| TRATTA  | 2                               |
| Regione                                       | Calabria                        |
| Comune  | Albidona                        |
| Toponimo                                      | Nei pressi della Masseria Manna |
| Quota s.l.m (m)                               | 53,36                           |
| Coordinate UTM (WGS84)                        | 633866,81 m E                   |
|   | 4419394,83 m N                  |



**Caratteristiche sito/Descrizione:**

Rilievo topografico e misure inclinometriche effettuate con sonda inclinometrica.

**Attività di cantiere in corso**

Viadotto Avena: scarico conci.

**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>29/10/2012</b>                           |
| Punto di misura                  | <b>SS-PF-AL-015</b>                         |
| Tubo inclinometrico              | <b>S 92</b>                                 |
| Data inizio sondaggio            | <b>25/10/2012</b>                           |
| Data fine sondaggio              | <b>29/10/2012</b>                           |
| Data cementazione                | <b>29/10/2012</b>                           |
| Letture zero (monitoraggio)      | <b>05/12/2018</b>                           |
| Lunghezza foro (m)               | <b>41</b>                                   |
| Lunghezza tubo (m)               | <b>41</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>41</b>                                   |
| Passo di misura (m)              | <b>1</b>                                    |
| N° totale letture                | <b>41</b>                                   |

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

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

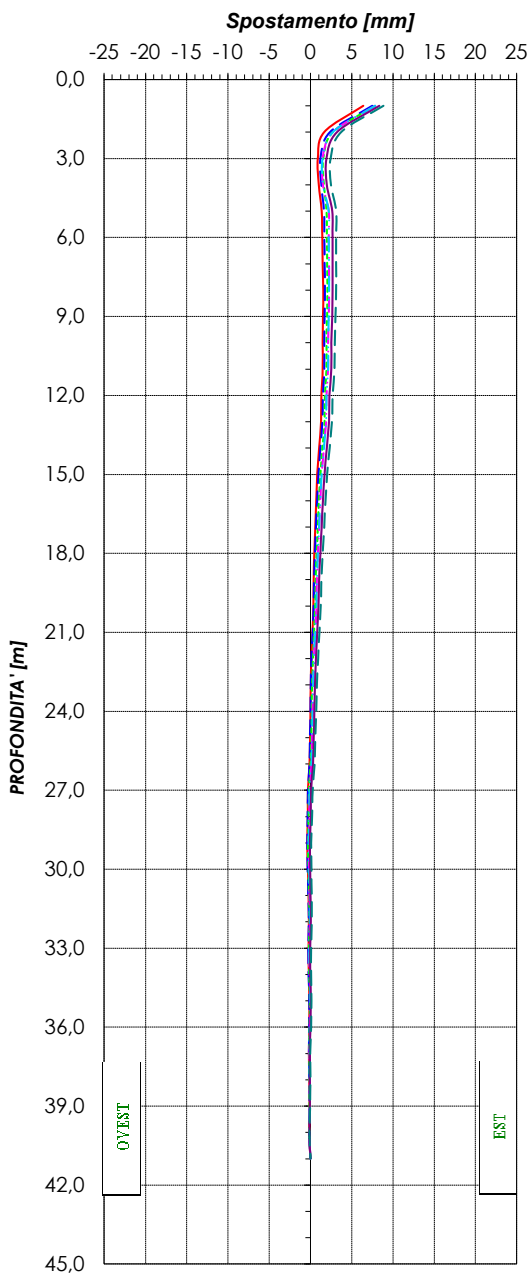
|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Ubicazione                | DG 41      |
| Nome tubo                 | S 92       |
| Azimut di riferimento (°) | 278        |
| Data lettura di zero      | 05/12/2018 |

|        |    |         |            |
|--------|----|---------|------------|
| Misura | 11 | IN DATA | 07/06/2022 |
|--------|----|---------|------------|

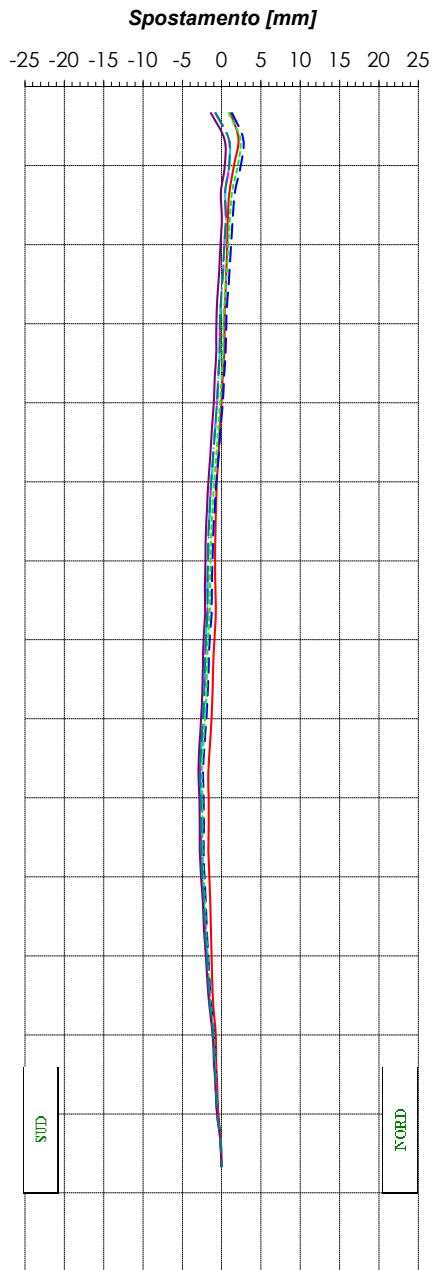
SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI  
EST/OVEST

SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI  
NORD/SUD

MISURA N°  
DATA - ORA



- LETT.5  
24/9/20
- - - LETT.6  
27/1/21
- - - LETT.7  
13/5/21
- · - LETT.8  
9/9/21
- · - LETT.9  
16/12/21
- LETT.10  
10/3/22
- - - LETT.11  
7/6/22



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

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

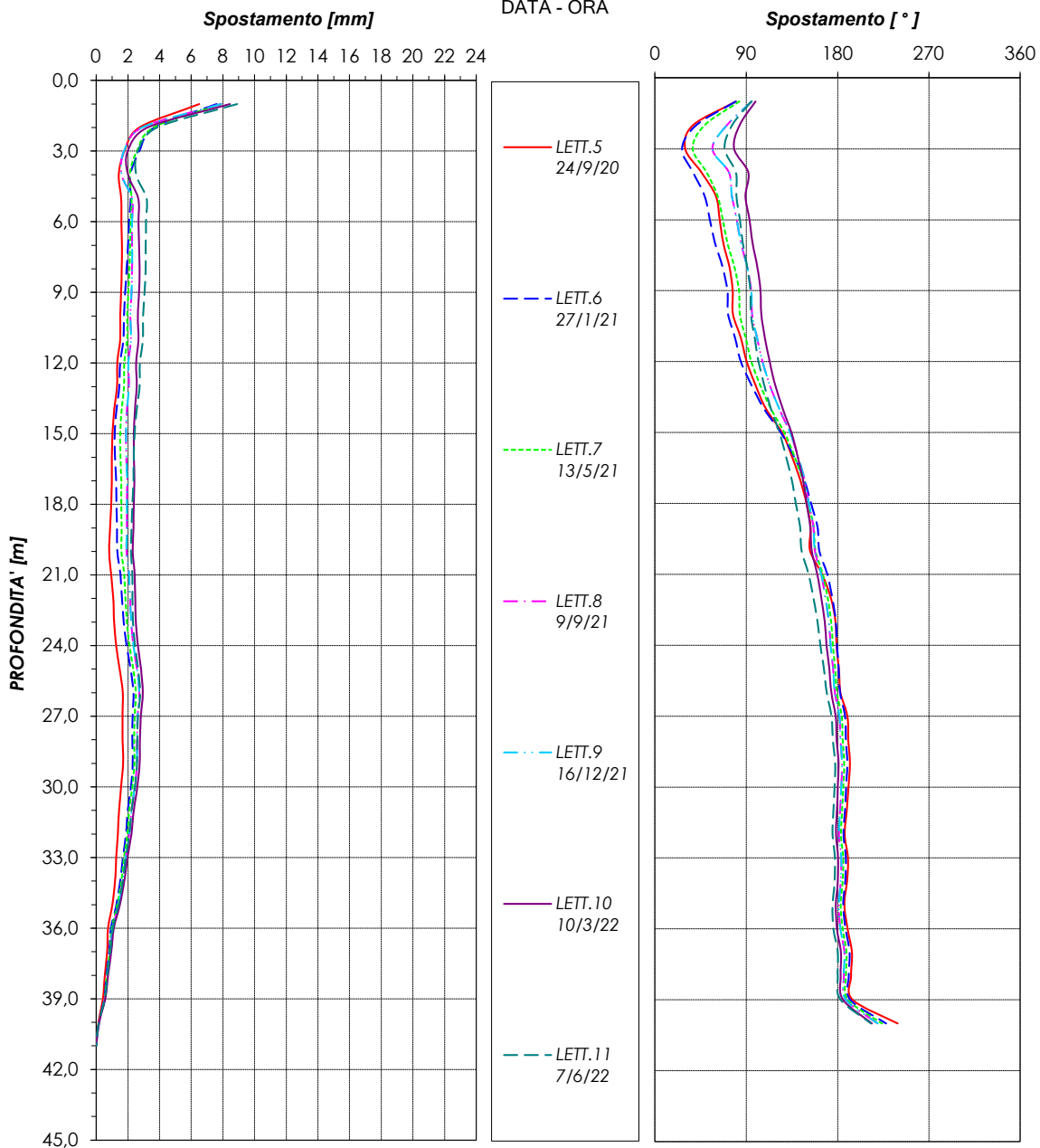
|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Ubicazione                | DG 41      |
| Nome tubo                 | S 92       |
| Azimut di riferimento (°) | 278        |
| Data lettura di zero      | 05/12/2018 |

|        |    |         |            |
|--------|----|---------|------------|
| Misura | 11 | IN DATA | 07/06/2022 |
|--------|----|---------|------------|

SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI -  
RISULTANTE -

SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI -  
AZIMUT -

MISURA N°  
DATA - ORA

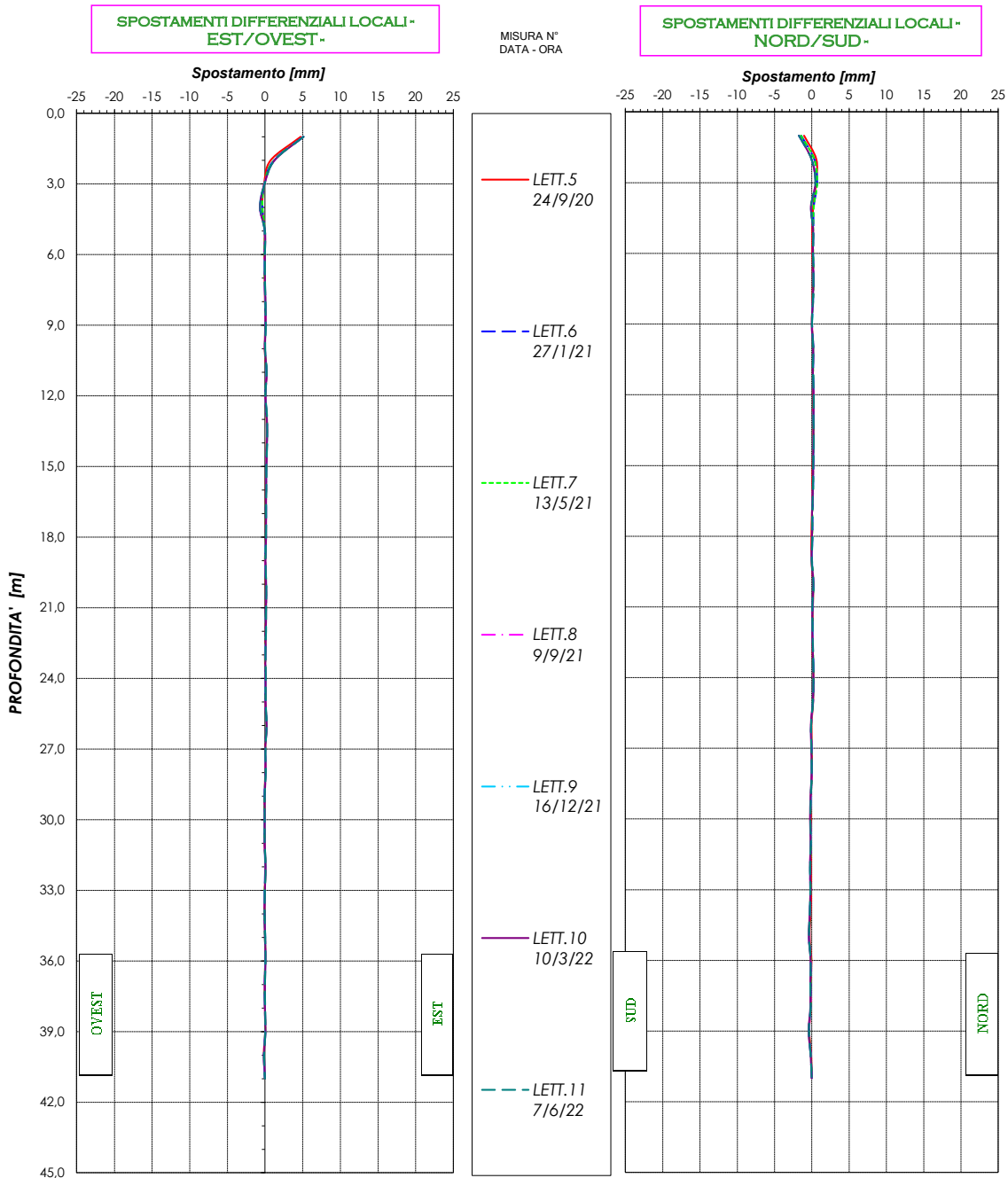


|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Committente principale | SIRJO S.c.p.A           |
| Impresa committente    | Ecoplame                |
| Opera                  | MONITORAGGIO AMBIENTALE |

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

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Ubicazione                | DG 41      |
| Nome tubo                 | S 92       |
| Azimut di riferimento (°) | 278        |
| Data lettura di zero      | 05/12/2018 |

|        |    |         |            |
|--------|----|---------|------------|
| Misura | 11 | IN DATA | 07/06/2022 |
|--------|----|---------|------------|

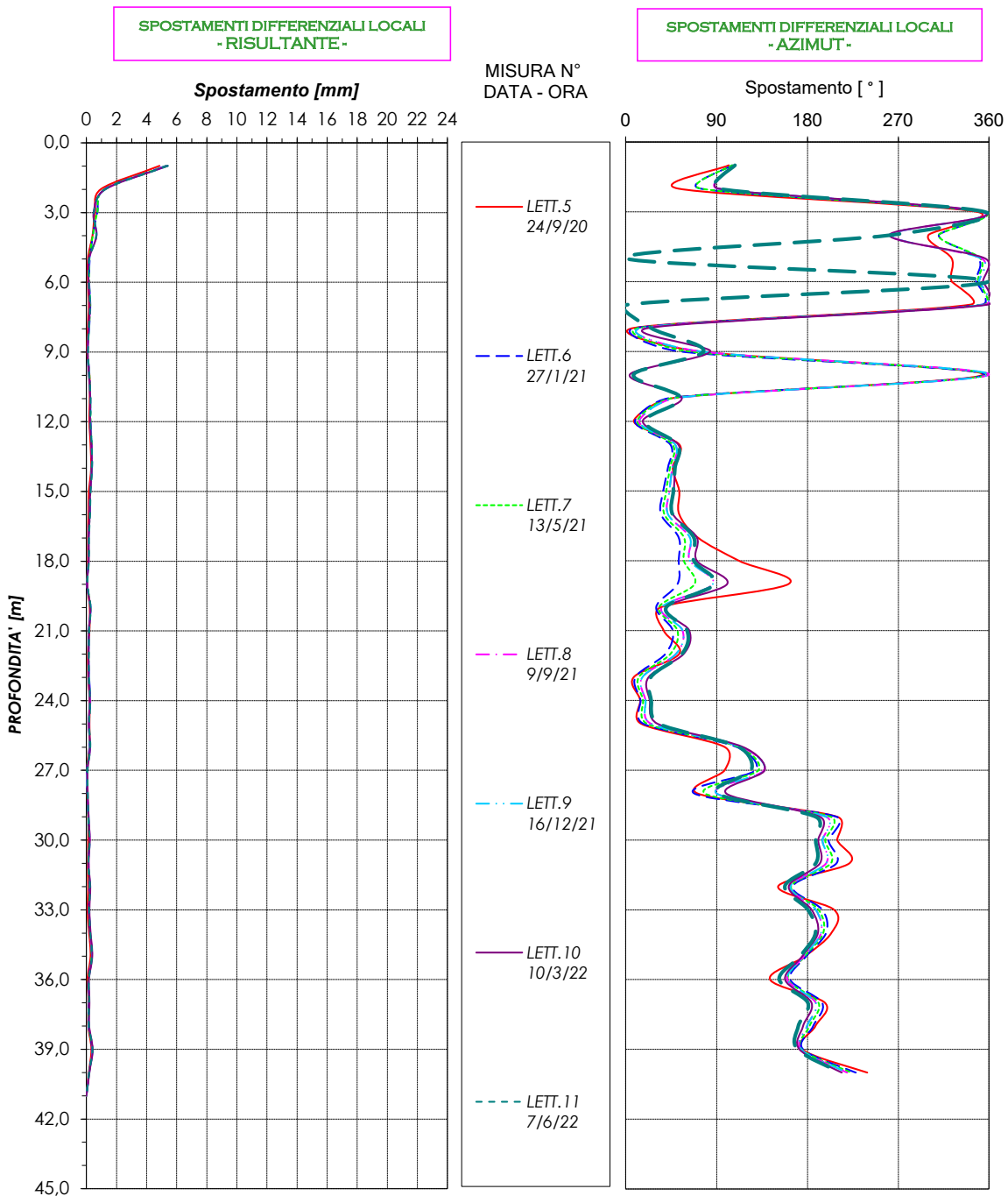


|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Committente principale | SIRJO S.c.p.A           |
| Impresa committente    | Ecoplame                |
| Opera                  | MONITORAGGIO AMBIENTALE |

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

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Ubicazione                | DG 41      |
| Nome tubo                 | S 92       |
| Azimet di riferimento (°) | 278        |
| Data lettura di zero      | 05/12/2018 |

|        |    |         |            |
|--------|----|---------|------------|
| Misura | 11 | IN DATA | 07/06/2022 |
|--------|----|---------|------------|



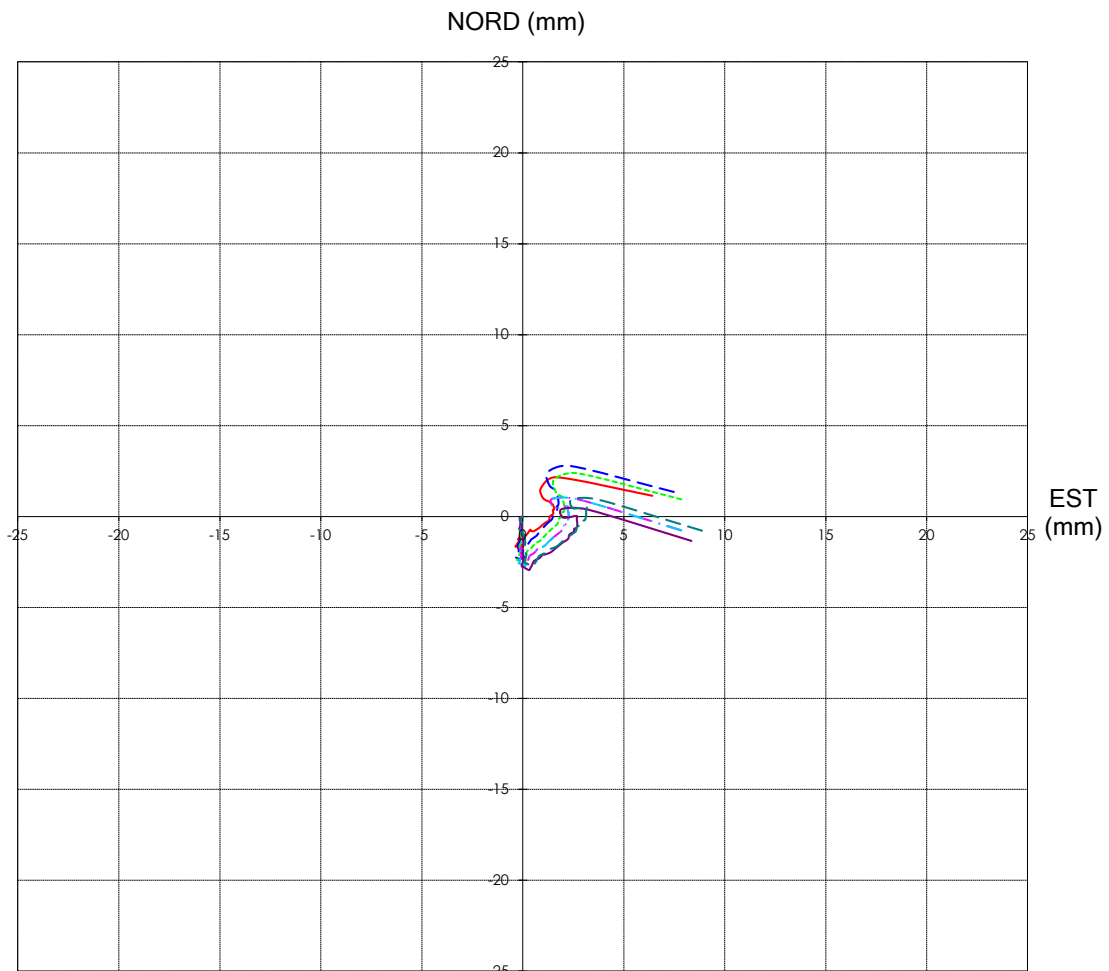
|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Committente principale | SIRJO S.c.p.A           |
| Impresa committente    | Ecoplame                |
| Opera                  | MONITORAGGIO AMBIENTALE |

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

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Ubicazione                | DG 41      |
| Nome tubo                 | S 92       |
| Azimut di riferimento (°) | 278        |
| Data lettura di zero      | 05/12/2018 |

|        |    |         |            |
|--------|----|---------|------------|
| Misura | 11 | IN DATA | 07/06/2022 |
|--------|----|---------|------------|

**SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI  
- DIAGRAMMA POLARE -**



MISURA N° - DATA

|                  |                   |                   |
|------------------|-------------------|-------------------|
| — LETT.5 24/9/20 | — LETT.6 27/1/21  | — LETT.7 13/5/21  |
| — LETT.8 9/9/21  | — LETT.9 16/12/21 | — LETT.10 10/3/22 |
| — LETT.11 7/6/22 |                   |                   |

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 92**  
 Azimut di riferimento (°) **278**  
 Data lettura di zero **05/12/2018**

Misura **11** IN DATA **7/6/22 0:00**

| PROFONDITA' (m) | SPOSTAMENTI LOCALI (mm) |        |            |        | SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm) |        |            |        |
|-----------------|-------------------------|--------|------------|--------|----------------------------|--------|------------|--------|
|                 | EST                     | NORD   | RISULTANTE | AZIMUT | EST                        | NORD   | RISULTANTE | AZIMUT |
| 1,0             | 5,138                   | -1,704 | 5,413      | 108,3  | 8,876                      | -0,780 | 8,910      | 95,0   |
| 2,0             | 1,284                   | -0,029 | 1,284      | 91,3   | 3,737                      | 0,923  | 3,850      | 76,1   |
| 3,0             | -0,039                  | 0,501  | 0,503      | 355,6  | 2,453                      | 0,952  | 2,632      | 68,8   |
| 4,0             | -0,643                  | -0,086 | 0,648      | 262,4  | 2,492                      | 0,451  | 2,532      | 79,7   |
| 5,0             | 0,001                   | 0,190  | 0,190      | 0,3    | 3,135                      | 0,537  | 3,180      | 80,3   |
| 6,0             | -0,003                  | 0,165  | 0,165      | 359,1  | 3,134                      | 0,347  | 3,153      | 83,7   |
| 7,0             | 0,008                   | 0,239  | 0,239      | 1,9    | 3,136                      | 0,182  | 3,142      | 86,7   |
| 8,0             | 0,072                   | 0,155  | 0,170      | 24,9   | 3,129                      | -0,057 | 3,129      | 91,0   |
| 9,0             | 0,104                   | 0,024  | 0,106      | 77,1   | 3,057                      | -0,211 | 3,064      | 94,0   |
| 10,0            | 0,026                   | 0,186  | 0,188      | 7,8    | 2,953                      | -0,235 | 2,963      | 94,6   |
| 11,0            | 0,224                   | 0,158  | 0,274      | 54,7   | 2,928                      | -0,422 | 2,958      | 98,2   |
| 12,0            | 0,086                   | 0,254  | 0,268      | 18,6   | 2,704                      | -0,580 | 2,765      | 102,1  |
| 13,0            | 0,284                   | 0,226  | 0,362      | 51,5   | 2,618                      | -0,834 | 2,748      | 107,7  |
| 14,0            | 0,287                   | 0,250  | 0,381      | 48,9   | 2,335                      | -1,059 | 2,564      | 114,4  |
| 15,0            | 0,202                   | 0,187  | 0,275      | 47,3   | 2,048                      | -1,310 | 2,431      | 122,6  |
| 16,0            | 0,174                   | 0,165  | 0,240      | 46,5   | 1,845                      | -1,496 | 2,376      | 129,0  |
| 17,0            | 0,160                   | 0,066  | 0,173      | 67,5   | 1,671                      | -1,662 | 2,357      | 134,8  |
| 18,0            | 0,160                   | 0,066  | 0,173      | 67,5   | 1,511                      | -1,728 | 2,296      | 138,8  |
| 19,0            | 0,076                   | 0,003  | 0,076      | 88,1   | 1,351                      | -1,794 | 2,246      | 143,0  |
| 20,0            | 0,181                   | 0,215  | 0,281      | 40,1   | 1,275                      | -1,797 | 2,203      | 144,6  |
| 21,0            | 0,164                   | 0,091  | 0,187      | 60,9   | 1,094                      | -2,012 | 2,290      | 151,5  |
| 22,0            | 0,139                   | 0,095  | 0,168      | 55,8   | 0,930                      | -2,103 | 2,300      | 156,1  |
| 23,0            | 0,072                   | 0,155  | 0,170      | 24,9   | 0,792                      | -2,198 | 2,336      | 160,2  |
| 24,0            | 0,107                   | 0,225  | 0,249      | 25,4   | 0,720                      | -2,352 | 2,460      | 163,0  |
| 25,0            | 0,096                   | 0,151  | 0,179      | 32,5   | 0,613                      | -2,577 | 2,649      | 166,6  |
| 26,0            | 0,238                   | -0,096 | 0,257      | 112,0  | 0,517                      | -2,728 | 2,777      | 169,3  |
| 27,0            | 0,069                   | -0,047 | 0,083      | 124,4  | 0,278                      | -2,632 | 2,647      | 174,0  |
| 28,0            | 0,100                   | -0,001 | 0,100      | 90,6   | 0,210                      | -2,585 | 2,594      | 175,4  |
| 29,0            | -0,020                  | -0,136 | 0,137      | 188,2  | 0,109                      | -2,584 | 2,587      | 177,6  |
| 30,0            | -0,030                  | -0,210 | 0,212      | 188,2  | 0,129                      | -2,449 | 2,452      | 177,0  |
| 31,0            | -0,020                  | -0,136 | 0,137      | 188,2  | 0,159                      | -2,239 | 2,245      | 175,9  |
| 32,0            | 0,094                   | -0,227 | 0,246      | 157,6  | 0,179                      | -2,103 | 2,111      | 175,1  |
| 33,0            | -0,002                  | -0,189 | 0,189      | 180,6  | 0,085                      | -1,876 | 1,878      | 177,4  |
| 34,0            | -0,037                  | -0,259 | 0,262      | 188,1  | 0,087                      | -1,688 | 1,690      | 177,0  |
| 35,0            | 0,048                   | -0,372 | 0,375      | 172,6  | 0,124                      | -1,428 | 1,434      | 175,0  |
| 36,0            | 0,079                   | -0,150 | 0,169      | 152,0  | 0,076                      | -1,056 | 1,059      | 175,9  |
| 37,0            | -0,002                  | -0,189 | 0,189      | 180,6  | -0,003                     | -0,906 | 0,906      | 180,2  |
| 38,0            | 0,026                   | -0,167 | 0,169      | 171,0  | -0,002                     | -0,718 | 0,718      | 180,1  |
| 39,0            | 0,069                   | -0,401 | 0,407      | 170,2  | -0,028                     | -0,550 | 0,551      | 182,9  |
| 40,0            | -0,097                  | -0,150 | 0,179      | 213,0  | -0,097                     | -0,150 | 0,179      | 213,0  |
| 41,0            | 0,000                   | 0,000  | 0,000      |        | 0,000                      | 0,000  | 0,000      |        |