

**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.008.00.C02.SS-PF-TR-008.B |                    |
| CODICE STAZIONE                               | SS-PF-TR-008       |
| DATA  | 06/06/2022         |
| WBS DI RIFERIMENTO                            | Galleria Rovitto   |
| TECNICO                                       | Geol. P.Notaro     |
| ENTI DI CONTROLLO PRESENTI                    | NO                 |
| INCLINOMETRO                                  | S72                |
| COMPONENTE                                    | SUOLO E SOTTOSUOLO |
| SUBCOMPONENTE                                 | INCLINOMETRI       |
| TIPO STAZIONE                                 | Puntuale           |
| FASI D'INTERVENTO                             | CO                 |
| CAMPAGNA                                      | 2                  |
| TRATTA  | 2                  |
| Regione                                       | Calabria           |
| Comune  | Trebisacce         |
| Toponimo                                      | Loc. Piano Rovitto |
| Quota s.l.m (m)                               | 99,62              |
| Coordinate UTM (WGS84)                        | 632634,17 m E      |
|   | 4417502,05 m N     |

FOTO STAZIONE



**Caratteristiche sito/Descrizione:**

Rilievo topografico e misure inclinometriche effettuate con sonda inclinometrica.

**Attività di cantiere in corso**

Galleria Rovitto: archeologia - scavo ampliamento trincea 65.

**Note:**

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

ECOPLAME SRL

*lopre Giovanni*

| <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>23/10/2012</b>                           |
| Punto di misura                  | <b>SS-PF-TR-008</b>                         |
| Tubo inclinometrico              | <b>S 72</b>                                 |
| Data inizio sondaggio            | <b>16/10/2012</b>                           |
| Data fine sondaggio              | <b>23/10/2012</b>                           |
| Data cementazione                | <b>23/10/2012</b>                           |
| Letture zero (monitoraggio)      | <b>12/12/2018</b>                           |
| Lunghezza foro (m)               | <b>29</b>                                   |
| Lunghezza tubo (m)               | <b>29</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>30</b>                                   |
| Passo di misura (m)              | <b>1</b>                                    |
| N° totale letture                | <b>30</b>                                   |

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

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

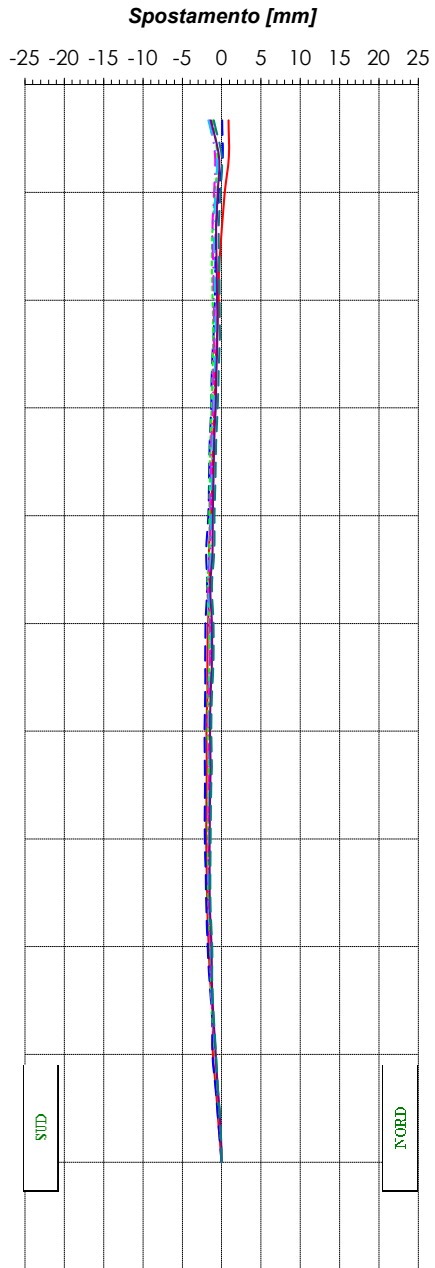
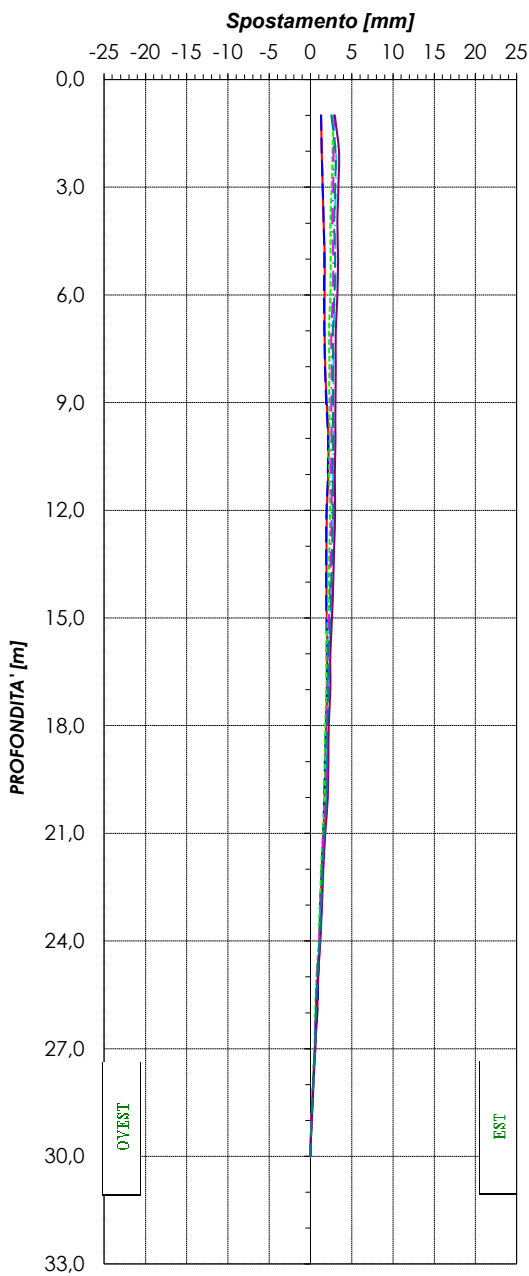
|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Ubicazione                | DG 41      |
| Nome tubo                 | S 72       |
| Azimut di riferimento (°) | 187        |
| Data lettura di zero      | 11/12/2018 |

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

**SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI  
EST/OVEST**

**SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI  
NORD/SUD**

MISURA N°  
DATA - ORA



|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
| —         | LETT.5  | 28/9/20  |
| - - -     | LETT.6  | 26/1/21  |
| - - -     | LETT.7  | 12/5/21  |
| - · - · - | LETT.8  | 8/9/21   |
| - · - · - | LETT.9  | 15/12/21 |
| —         | LETT.10 | 9/3/22   |
| - - -     | LETT.11 | 6/6/22   |

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

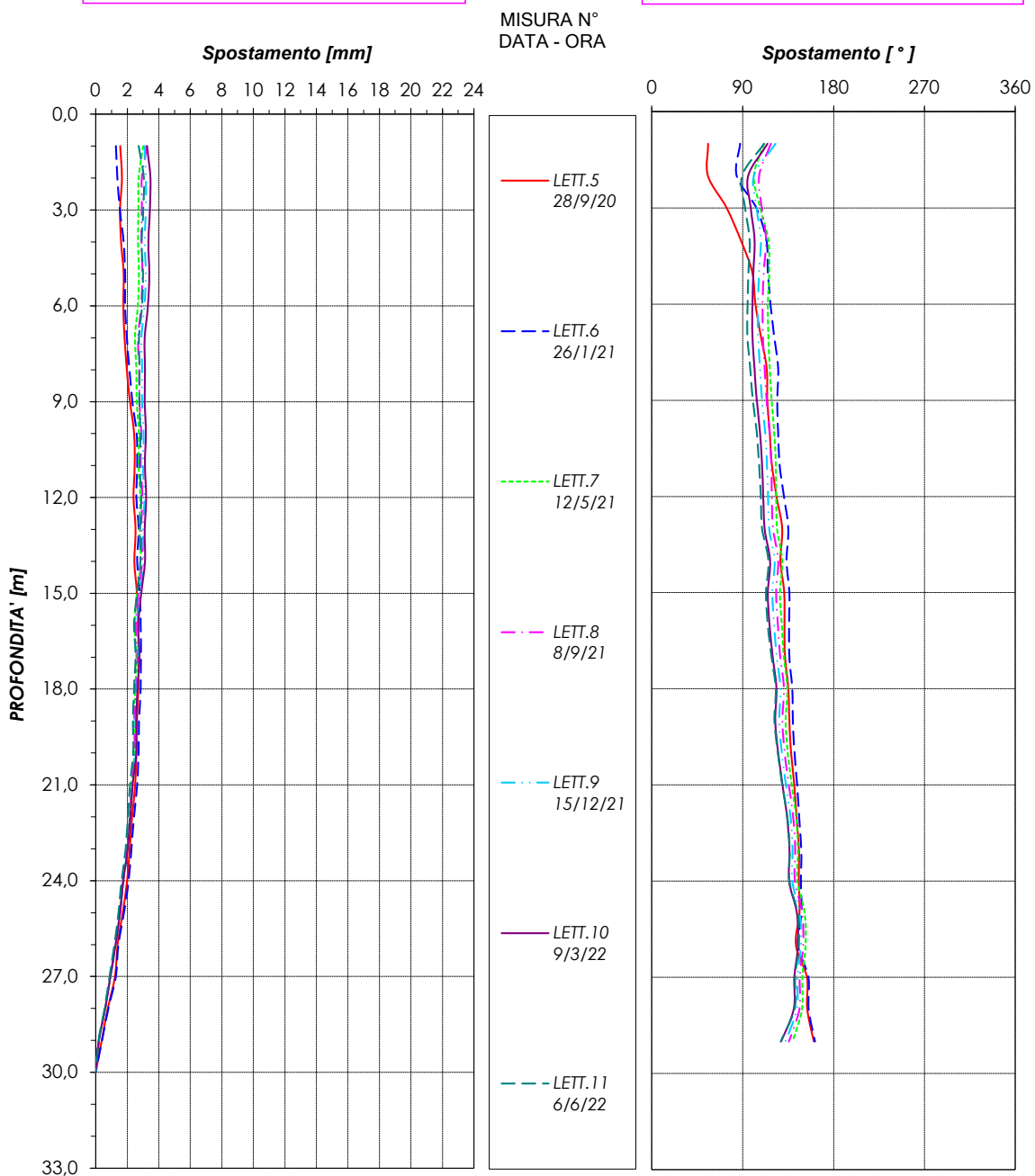
**MISURE INCLINOMETRICHE  
ELABORAZIONE DA FONDO FORO  
-GRAFICI-**

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Ubicazione                | DG 41      |
| Nome tubo                 | S 72       |
| Azimut di riferimento (°) | 187        |
| Data lettura di zero      | 11/12/2018 |

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

SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI -  
RISULTANTE -

SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI -  
AZIMUT -

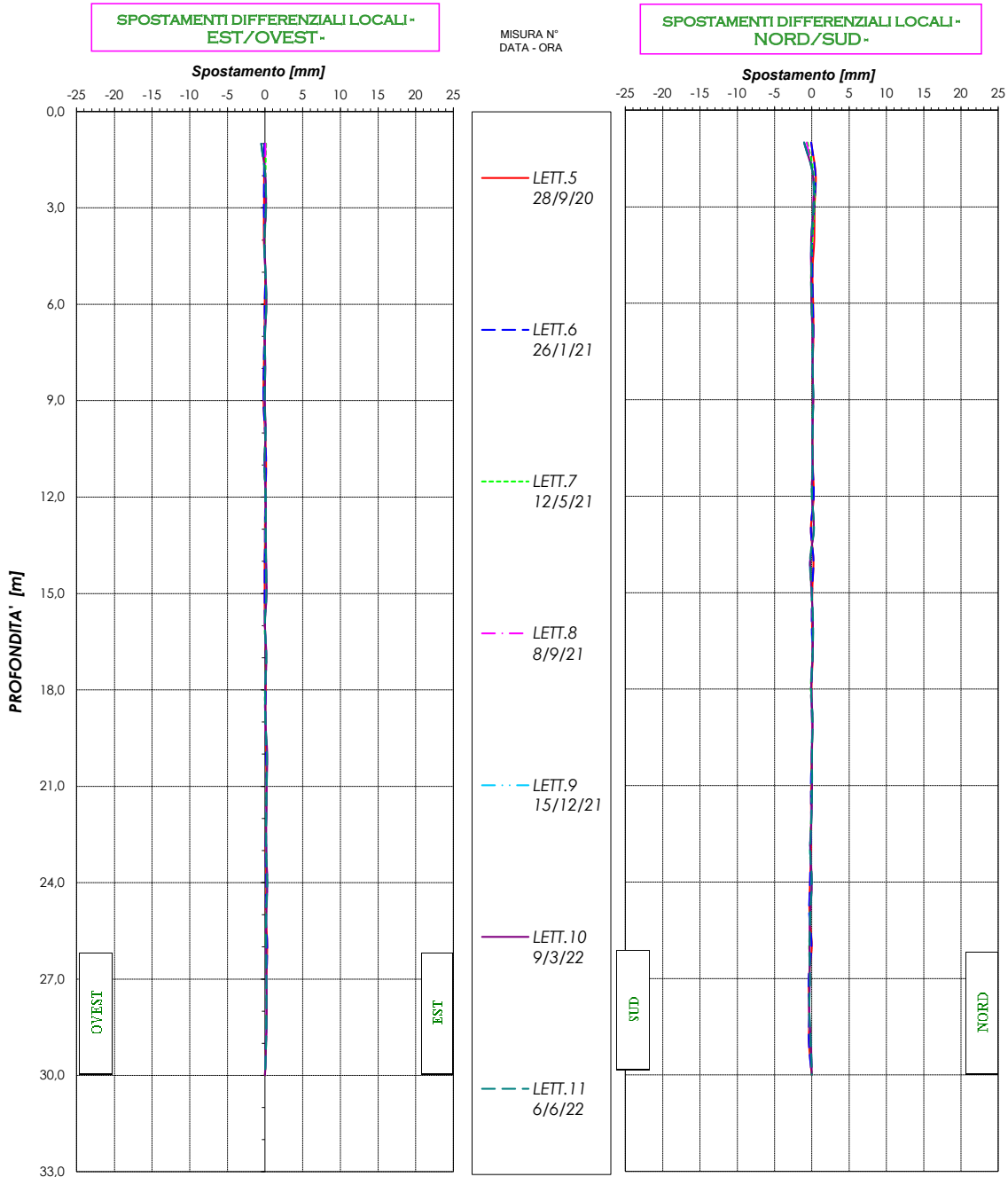


|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Committente principale | SIRJO S.c.p.A           |
| Impresa committente    | Ecoplame                |
| Opera                  | MONITORAGGIO AMBIENTALE |

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

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Ubicazione                | DG 41      |
| Nome tubo                 | S 72       |
| Azimut di riferimento (°) | 187        |
| Data lettura di zero      | 11/12/2018 |

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

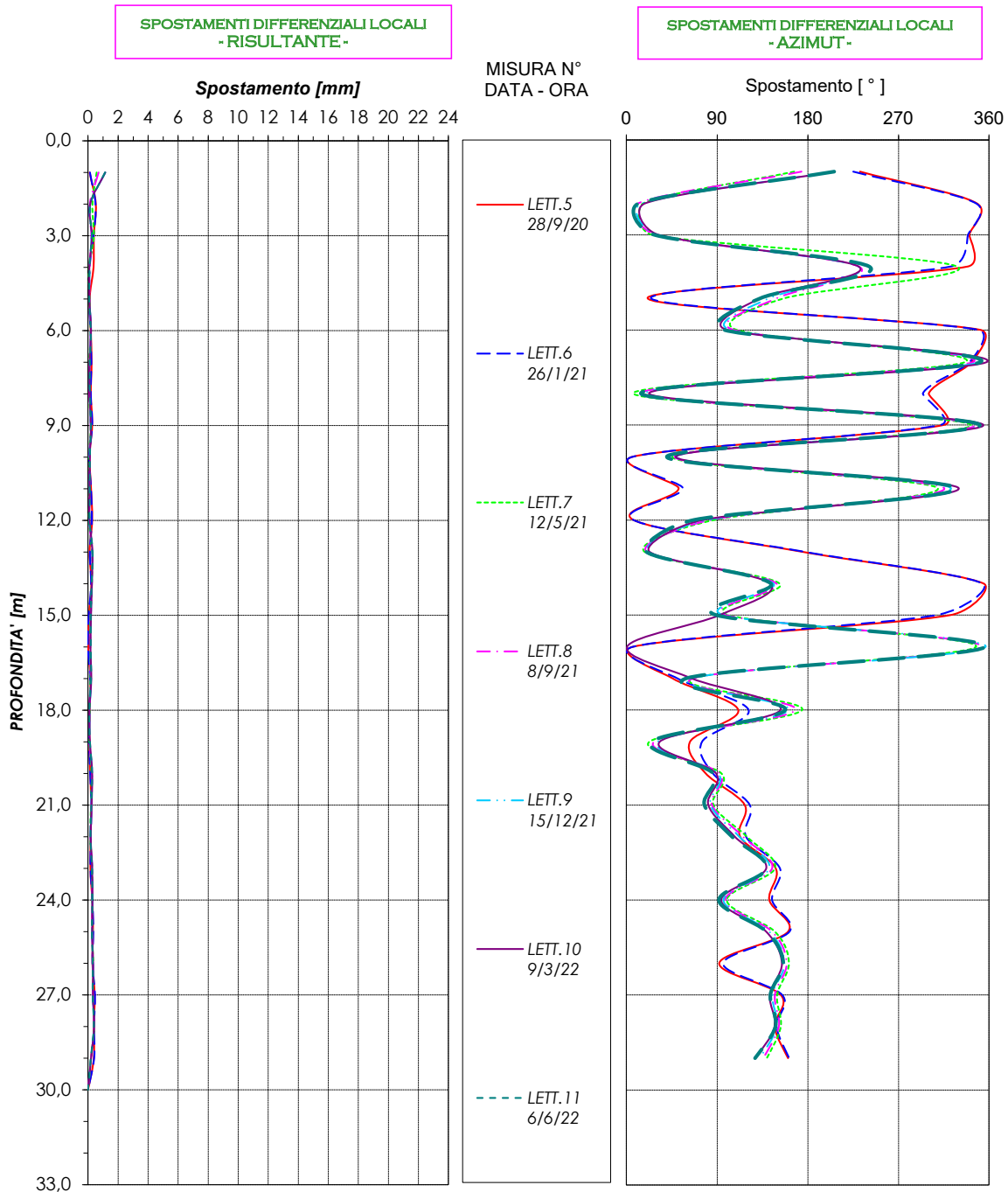


|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Committente principale | SIRJO S.c.p.A           |
| Impresa committente    | Ecoplame                |
| Opera                  | MONITORAGGIO AMBIENTALE |

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

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Ubicazione                | DG 41      |
| Nome tubo                 | S 72       |
| Azimet di riferimento (°) | 187        |
| Data lettura di zero      | 11/12/2018 |

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



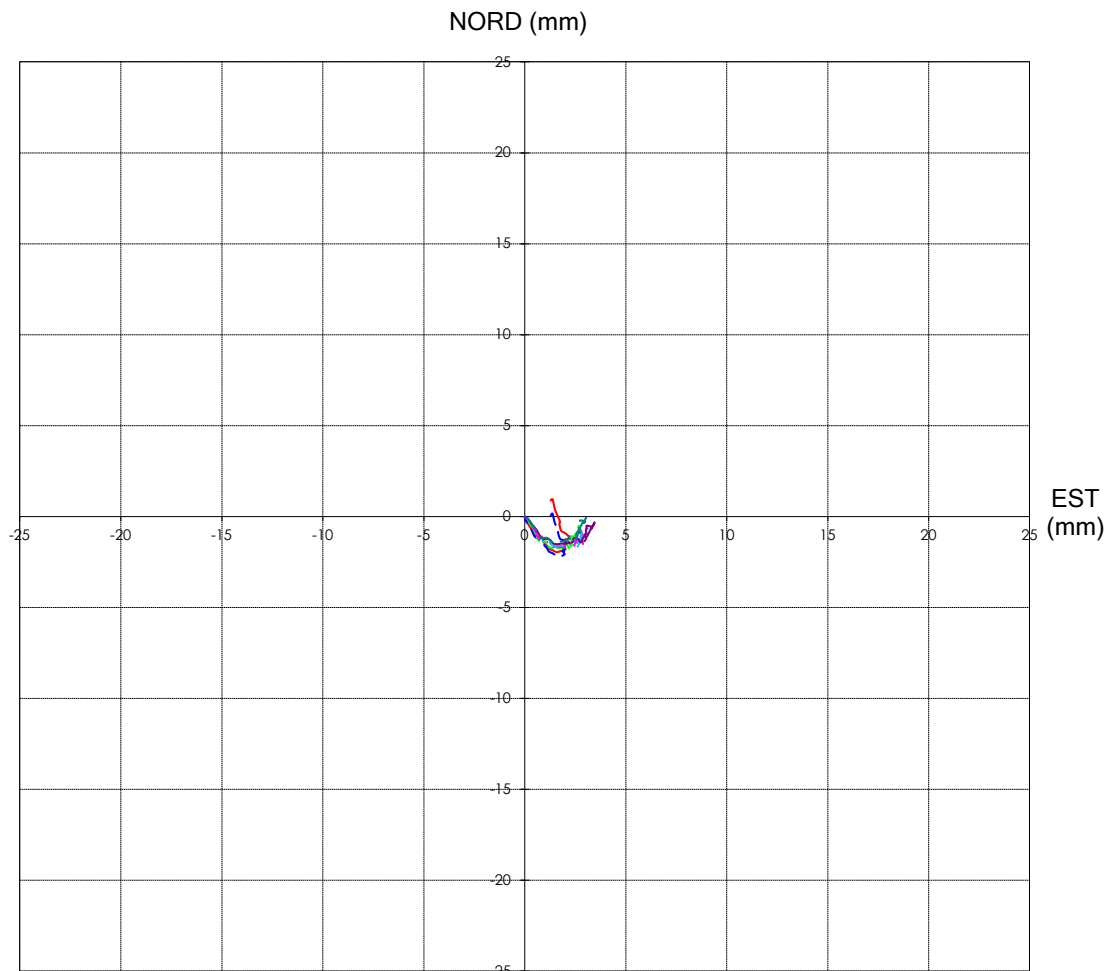
|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Committente principale | SIRJO S.c.p.A           |
| Impresa committente    | Ecoplame                |
| Opera                  | MONITORAGGIO AMBIENTALE |

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

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Ubicazione                | DG 41      |
| Nome tubo                 | S 72       |
| Azimut di riferimento (°) | 187        |
| Data lettura di zero      | 11/12/2018 |

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

**SPOSTAMENTI DIFFERENZIALI INTEGRALI  
- DIAGRAMMA POLARE -**



MISURA N° - DATA

|                    |                     |                    |
|--------------------|---------------------|--------------------|
| — LETT.5 28/9/20   | --- LETT.6 26/1/21  | --- LETT.7 12/5/21 |
| --- LETT.8 8/9/21  | --- LETT.9 15/12/21 | --- LETT.10 9/3/22 |
| --- 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**  
 Nome tubo **S 72**  
 Azimut di riferimento (°) **187**  
 Data lettura di zero **11/12/2018**

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             | -0,509                  | -1,023 | 1,142      | 206,5  | 2,547                      | -0,990 | 2,733      | 111,2  |
| 2,0             | 0,036                   | 0,161  | 0,165      | 12,7   | 3,056                      | 0,032  | 3,056      | 89,4   |
| 3,0             | 0,120                   | 0,226  | 0,256      | 27,9   | 3,020                      | -0,128 | 3,023      | 92,4   |
| 4,0             | -0,091                  | -0,050 | 0,104      | 240,9  | 2,900                      | -0,355 | 2,922      | 97,0   |
| 5,0             | 0,060                   | -0,056 | 0,082      | 133,2  | 2,991                      | -0,304 | 3,006      | 95,8   |
| 6,0             | 0,190                   | -0,022 | 0,191      | 96,6   | 2,931                      | -0,248 | 2,941      | 94,8   |
| 7,0             | -0,018                  | 0,130  | 0,131      | 352,1  | 2,741                      | -0,226 | 2,750      | 94,7   |
| 8,0             | 0,032                   | 0,124  | 0,128      | 14,3   | 2,759                      | -0,356 | 2,782      | 97,4   |
| 9,0             | -0,034                  | 0,207  | 0,210      | 350,7  | 2,728                      | -0,479 | 2,769      | 100,0  |
| 10,0            | 0,078                   | 0,093  | 0,121      | 40,1   | 2,761                      | -0,687 | 2,845      | 104,0  |
| 11,0            | -0,071                  | 0,111  | 0,132      | 327,5  | 2,683                      | -0,779 | 2,794      | 106,2  |
| 12,0            | 0,097                   | 0,040  | 0,105      | 67,6   | 2,754                      | -0,890 | 2,894      | 107,9  |
| 13,0            | 0,102                   | 0,291  | 0,309      | 19,4   | 2,657                      | -0,930 | 2,815      | 109,3  |
| 14,0            | 0,144                   | -0,192 | 0,240      | 143,2  | 2,555                      | -1,221 | 2,832      | 115,6  |
| 15,0            | 0,193                   | 0,003  | 0,193      | 89,1   | 2,411                      | -1,029 | 2,621      | 113,1  |
| 16,0            | -0,012                  | 0,179  | 0,180      | 356,2  | 2,218                      | -1,032 | 2,446      | 115,0  |
| 17,0            | 0,180                   | 0,105  | 0,209      | 59,7   | 2,230                      | -1,211 | 2,538      | 118,5  |
| 18,0            | 0,032                   | -0,078 | 0,084      | 157,7  | 2,050                      | -1,317 | 2,436      | 122,7  |
| 19,0            | 0,056                   | 0,121  | 0,133      | 25,1   | 2,018                      | -1,239 | 2,367      | 121,5  |
| 20,0            | 0,271                   | 0,019  | 0,271      | 86,1   | 1,961                      | -1,359 | 2,386      | 124,7  |
| 21,0            | 0,224                   | 0,050  | 0,229      | 77,5   | 1,691                      | -1,378 | 2,181      | 129,2  |
| 22,0            | 0,162                   | -0,044 | 0,168      | 105,0  | 1,467                      | -1,427 | 2,047      | 134,2  |
| 23,0            | 0,169                   | -0,196 | 0,258      | 139,2  | 1,305                      | -1,384 | 1,902      | 136,7  |
| 24,0            | 0,292                   | -0,009 | 0,292      | 91,8   | 1,136                      | -1,188 | 1,644      | 136,3  |
| 25,0            | 0,169                   | -0,196 | 0,258      | 139,2  | 0,844                      | -1,179 | 1,450      | 144,4  |
| 26,0            | 0,132                   | -0,292 | 0,320      | 155,7  | 0,675                      | -0,984 | 1,193      | 145,5  |
| 27,0            | 0,187                   | -0,248 | 0,311      | 142,9  | 0,543                      | -0,692 | 0,880      | 141,9  |
| 28,0            | 0,203                   | -0,326 | 0,384      | 148,1  | 0,356                      | -0,444 | 0,569      | 141,3  |
| 29,0            | 0,153                   | -0,118 | 0,193      | 127,6  | 0,153                      | -0,118 | 0,193      | 127,6  |
| 30,0            | 0,000                   | 0,000  | 0,000      |        | 0,000                      | 0,000  | 0,000      |        |