



## KLION Report

### Proprietà Sito

Sito: IM009\_RM522

Cliente:

### Proprietà Tubo

Nome: S2

Azimuth [°]: 20,00

Orientamento: VERTICALE

Latitudine: 44,08859

Longitudine: 7,913365

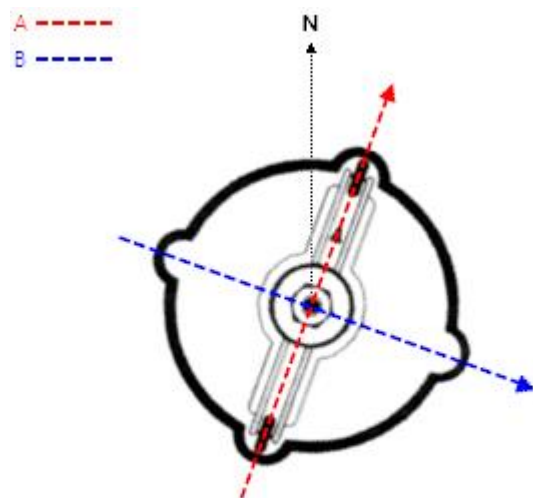
Altitudine [m s.l.m.]: 625

Sporgenza dal Suolo [m]: 0

### Posizione



### Orientamento



Azimuth [°]: 20,00

### Opzioni di elaborazione inclinometrica

Riferimento al fondo: Sì

Compensazione spiralometrica: No

Relativo - variazione dalla misura di riferimento

Variazione locale inclinazione

Correzione Bias Shift: No

## Misura inclinometrica del 28/04/2016 00:00

Data/Ora: 28/04/2016 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S091260

Sensibilità sonda [sin  $\alpha$ ]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,5

Intervallo letture [m]: 0,5

Misura di riferimento: 28/04/2016 00:00

Spostamenti rispetto alla verticale

| Prof [m] | Nord [mm] | Est [mm] |
|----------|-----------|----------|
| 0,50     | 0,52      | -3,80    |
| 1,00     | 0,43      | -4,03    |
| 1,50     | -0,23     | -4,03    |
| 2,00     | -0,10     | -4,05    |
| 2,50     | -0,09     | -4,41    |
| 3,00     | -0,04     | -4,78    |
| 3,50     | 0,17      | -4,86    |
| 4,00     | 0,53      | -5,02    |
| 4,50     | 1,85      | -7,22    |
| 5,00     | 2,22      | -7,37    |
| 5,50     | 2,36      | -7,09    |
| 6,00     | 2,42      | -6,75    |
| 6,50     | 1,67      | -6,76    |
| 7,00     | 1,43      | -6,88    |
| 7,50     | 2,03      | -7,71    |
| 8,00     | 1,53      | -8,38    |
| 8,50     | 1,37      | -8,69    |
| 9,00     | 1,62      | -8,82    |
| 9,50     | 1,69      | -9,26    |
| 10,00    | 1,86      | -9,61    |
| 10,50    | 2,60      | -9,66    |
| 11,00    | 2,42      | -9,43    |
| 11,50    | 2,26      | -9,49    |
| 12,00    | 2,07      | -9,45    |
| 12,50    | 2,26      | -9,33    |
| 13,00    | 2,46      | -9,33    |
| 13,50    | 1,70      | -9,86    |
| 14,00    | 1,24      | -10,95   |
| 14,50    | 1,14      | -11,22   |
| 15,00    | 0,99      | -11,18   |
| 15,50    | 0,81      | -10,97   |
| 16,00    | 0,88      | -10,65   |
| 16,50    | 0,00      | -11,00   |
| 17,00    | -0,24     | -11,63   |
| 17,50    | -0,15     | -11,39   |
| 18,00    | -0,14     | -11,68   |
| 18,50    | -0,97     | -12,03   |
| 19,00    | -2,79     | -12,30   |
| 19,50    | -0,89     | -12,52   |
| 20,00    | -0,20     | -11,21   |
| 20,50    | 0,18      | -11,58   |
| 21,00    | -0,07     | -11,89   |
| 21,50    | -0,03     | -12,02   |
| 22,00    | 0,03      | -12,21   |
| 22,50    | 0,10      | -12,07   |
| 23,00    | 0,06      | -11,68   |
| 23,50    | 0,45      | -11,94   |
| 24,00    | 0,18      | -12,01   |
| 24,50    | -0,20     | -12,32   |
| 25,00    | 0,46      | -12,71   |

## Misura inclinometrica del 27/10/2016 00:00

Data/Ora: 27/10/2016 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S091260

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,5

Intervallo letture [m]: 0,5

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 28/04/2016 00:00

## Elaborazione dati - misura del 27/10/2016 00:00

| Prof [m] | Quota [m<br>slm] | Mov. rel.<br>Nord<br>[mm] | Mov. rel.<br>Est [mm] | Mov. rel.<br>Risultante<br>[mm] | Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] | Σ Mov.<br>rel. Nord<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel. Est<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel.<br>Risultante<br>[mm] | Σ<br>Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
|----------|------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 0,50     | 624,50           | -0,04                     | 0,14                  | 0,14                            | 105,03                      | -1,45                       | 0,73                       | 1,62                                 | 153,28                           |
| 1,00     | 624,00           | 0,06                      | -0,06                 | 0,08                            | 316,57                      | -1,41                       | 0,59                       | 1,53                                 | 157,32                           |
| 1,50     | 623,50           | -0,09                     | 0,01                  | 0,09                            | 175,22                      | -1,47                       | 0,65                       | 1,61                                 | 156,26                           |
| 2,00     | 623,00           | -0,08                     | 0,00                  | 0,08                            | 177,38                      | -1,38                       | 0,64                       | 1,52                                 | 155,17                           |
| 2,50     | 622,50           | -0,09                     | 0,04                  | 0,09                            | 157,73                      | -1,30                       | 0,64                       | 1,45                                 | 153,95                           |
| 3,00     | 622,00           | -0,05                     | 0,01                  | 0,05                            | 170,26                      | -1,22                       | 0,60                       | 1,36                                 | 153,69                           |
| 3,50     | 621,50           | -0,04                     | -0,03                 | 0,05                            | 220,56                      | -1,17                       | 0,59                       | 1,31                                 | 153,07                           |
| 4,00     | 621,00           | -0,03                     | 0,00                  | 0,03                            | 188,69                      | -1,13                       | 0,63                       | 1,29                                 | 150,87                           |
| 4,50     | 620,50           | -0,02                     | -0,01                 | 0,02                            | 200,00                      | -1,09                       | 0,63                       | 1,26                                 | 149,99                           |
| 5,00     | 620,00           | -0,02                     | 0,01                  | 0,03                            | 155,00                      | -1,08                       | 0,64                       | 1,25                                 | 149,33                           |
| 5,50     | 619,50           | -0,04                     | -0,01                 | 0,04                            | 191,87                      | -1,05                       | 0,63                       | 1,23                                 | 149,21                           |
| 6,00     | 619,00           | 0,00                      | -0,01                 | 0,01                            | 290,00                      | -1,01                       | 0,64                       | 1,19                                 | 147,77                           |
| 6,50     | 618,50           | -0,03                     | -0,01                 | 0,03                            | 200,00                      | -1,01                       | 0,64                       | 1,20                                 | 147,59                           |
| 7,00     | 618,00           | -0,02                     | 0,03                  | 0,04                            | 128,43                      | -0,98                       | 0,65                       | 1,18                                 | 146,38                           |
| 7,50     | 617,50           | -0,04                     | 0,06                  | 0,08                            | 124,04                      | -0,96                       | 0,62                       | 1,14                                 | 147,00                           |
| 8,00     | 617,00           | -0,02                     | 0,01                  | 0,02                            | 155,00                      | -0,91                       | 0,56                       | 1,07                                 | 148,61                           |
| 8,50     | 616,50           | -0,04                     | -0,01                 | 0,04                            | 200,00                      | -0,90                       | 0,55                       | 1,05                                 | 148,50                           |
| 9,00     | 616,00           | -0,02                     | 0,00                  | 0,02                            | 181,57                      | -0,86                       | 0,57                       | 1,03                                 | 146,59                           |
| 9,50     | 615,50           | -0,04                     | 0,05                  | 0,06                            | 128,43                      | -0,84                       | 0,57                       | 1,01                                 | 145,95                           |
| 10,00    | 615,00           | -0,09                     | 0,04                  | 0,10                            | 157,49                      | -0,80                       | 0,52                       | 0,96                                 | 147,02                           |
| 10,50    | 614,50           | -0,02                     | -0,02                 | 0,03                            | 226,57                      | -0,71                       | 0,48                       | 0,86                                 | 145,78                           |
| 11,00    | 614,00           | 0,00                      | -0,03                 | 0,03                            | 263,43                      | -0,69                       | 0,50                       | 0,85                                 | 143,92                           |
| 11,50    | 613,50           | -0,03                     | 0,03                  | 0,05                            | 133,20                      | -0,68                       | 0,53                       | 0,87                                 | 142,31                           |
| 12,00    | 613,00           | -0,05                     | 0,03                  | 0,06                            | 146,87                      | -0,65                       | 0,49                       | 0,82                                 | 142,84                           |
| 12,50    | 612,50           | -0,05                     | -0,01                 | 0,06                            | 193,66                      | -0,60                       | 0,46                       | 0,76                                 | 142,51                           |
| 13,00    | 612,00           | -0,05                     | 0,03                  | 0,06                            | 150,60                      | -0,54                       | 0,47                       | 0,72                                 | 139,01                           |
| 13,50    | 611,50           | -0,01                     | 0,04                  | 0,04                            | 110,00                      | -0,49                       | 0,45                       | 0,67                                 | 138,01                           |
| 14,00    | 611,00           | -0,01                     | 0,04                  | 0,04                            | 110,00                      | -0,48                       | 0,40                       | 0,63                                 | 139,89                           |
| 14,50    | 610,50           | -0,01                     | 0,05                  | 0,05                            | 95,96                       | -0,47                       | 0,37                       | 0,59                                 | 141,69                           |
| 15,00    | 610,00           | -0,03                     | 0,02                  | 0,04                            | 140,96                      | -0,46                       | 0,32                       | 0,56                                 | 145,46                           |
| 15,50    | 609,50           | -0,04                     | 0,01                  | 0,04                            | 161,34                      | -0,43                       | 0,29                       | 0,52                                 | 145,78                           |
| 16,00    | 609,00           | -0,04                     | 0,03                  | 0,05                            | 139,74                      | -0,40                       | 0,28                       | 0,49                                 | 144,51                           |
| 16,50    | 608,50           | 0,01                      | 0,00                  | 0,01                            | 353,43                      | -0,36                       | 0,25                       | 0,44                                 | 145,06                           |
| 17,00    | 608,00           | 0,01                      | 0,02                  | 0,02                            | 76,31                       | -0,37                       | 0,25                       | 0,45                                 | 145,91                           |
| 17,50    | 607,50           | -0,05                     | 0,02                  | 0,05                            | 160,19                      | -0,38                       | 0,23                       | 0,44                                 | 148,66                           |
| 18,00    | 607,00           | -0,03                     | 0,04                  | 0,05                            | 124,04                      | -0,33                       | 0,21                       | 0,39                                 | 147,23                           |
| 18,50    | 606,50           | -0,02                     | -0,01                 | 0,02                            | 200,00                      | -0,30                       | 0,17                       | 0,35                                 | 150,60                           |
| 19,00    | 606,00           | -0,13                     | 0,00                  | 0,13                            | 180,71                      | -0,28                       | 0,18                       | 0,33                                 | 147,30                           |
| 19,50    | 605,50           | -0,08                     | 0,00                  | 0,09                            | 182,90                      | -0,15                       | 0,18                       | 0,23                                 | 128,92                           |
| 20,00    | 605,00           | -0,05                     | 0,02                  | 0,05                            | 155,00                      | -0,06                       | 0,18                       | 0,19                                 | 108,15                           |
| 20,50    | 604,50           | 0,03                      | 0,02                  | 0,03                            | 31,31                       | -0,01                       | 0,16                       | 0,16                                 | 94,36                            |
| 21,00    | 604,00           | -0,03                     | 0,02                  | 0,03                            | 146,87                      | -0,04                       | 0,15                       | 0,15                                 | 105,24                           |
| 21,50    | 603,50           | 0,02                      | 0,02                  | 0,03                            | 46,57                       | -0,01                       | 0,13                       | 0,13                                 | 95,96                            |
| 22,00    | 603,00           | 0,02                      | 0,03                  | 0,04                            | 50,96                       | -0,03                       | 0,11                       | 0,11                                 | 106,82                           |
| 22,50    | 602,50           | -0,03                     | -0,02                 | 0,03                            | 221,80                      | -0,06                       | 0,08                       | 0,10                                 | 124,93                           |
| 23,00    | 602,00           | 0,00                      | 0,05                  | 0,05                            | 94,05                       | -0,03                       | 0,10                       | 0,11                                 | 106,63                           |
| 23,50    | 601,50           | -0,03                     | 0,04                  | 0,05                            | 125,95                      | -0,03                       | 0,06                       | 0,06                                 | 115,71                           |
| 24,00    | 601,00           | 0,01                      | 0,00                  | 0,01                            | 20,00                       | 0,00                        | 0,02                       | 0,02                                 | 91,57                            |
| 24,50    | 600,50           | 0,04                      | 0,02                  | 0,05                            | 27,13                       | -0,01                       | 0,02                       | 0,02                                 | 128,43                           |

Misura inclinometrica del 27/10/2016 00:00

|       |        |       |       |      |        |       |       |      |        |
|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|--------|
| 25,00 | 600,00 | -0,06 | -0,01 | 0,06 | 187,47 | -0,06 | -0,01 | 0,06 | 187,47 |
|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|--------|

## Misura inclinometrica del 04/07/2017 00:00

Data/Ora: 04/07/2017 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S091260

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,5

Intervallo letture [m]: 0,5

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 28/04/2016 00:00

### Elaborazione dati - misura del 04/07/2017 00:00

| Prof [m] | Quota [m<br>slm] | Mov. rel.<br>Nord<br>[mm] | Mov. rel.<br>Est [mm] | Mov. rel.<br>Risultante<br>[mm] | Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] | Σ Mov.<br>rel. Nord<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel. Est<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel.<br>Risultante<br>[mm] | Σ<br>Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
|----------|------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 0,50     | 624,50           | 0,32                      | 0,22                  | 0,39                            | 34,04                       | -4,64                       | -0,75                      | 4,70                                 | 189,18                           |
| 1,00     | 624,00           | 0,25                      | -0,04                 | 0,26                            | 350,95                      | -4,96                       | -0,97                      | 5,05                                 | 191,03                           |
| 1,50     | 623,50           | -0,10                     | 0,10                  | 0,14                            | 134,23                      | -5,21                       | -0,93                      | 5,29                                 | 190,07                           |
| 2,00     | 623,00           | -0,06                     | 0,05                  | 0,08                            | 138,61                      | -5,11                       | -1,02                      | 5,22                                 | 191,32                           |
| 2,50     | 622,50           | -0,04                     | 0,05                  | 0,07                            | 126,70                      | -5,06                       | -1,08                      | 5,17                                 | 192,01                           |
| 3,00     | 622,00           | -0,03                     | 0,04                  | 0,05                            | 130,56                      | -5,02                       | -1,13                      | 5,14                                 | 192,67                           |
| 3,50     | 621,50           | -0,03                     | 0,02                  | 0,04                            | 148,66                      | -4,98                       | -1,17                      | 5,12                                 | 193,20                           |
| 4,00     | 621,00           | -0,04                     | 0,05                  | 0,06                            | 128,43                      | -4,95                       | -1,19                      | 5,09                                 | 193,51                           |
| 4,50     | 620,50           | 0,01                      | 0,00                  | 0,01                            | 20,00                       | -4,91                       | -1,24                      | 5,06                                 | 194,12                           |
| 5,00     | 620,00           | 0,01                      | 0,04                  | 0,04                            | 79,04                       | -4,92                       | -1,24                      | 5,07                                 | 194,13                           |
| 5,50     | 619,50           | 0,01                      | 0,00                  | 0,01                            | 335,00                      | -4,92                       | -1,27                      | 5,09                                 | 194,50                           |
| 6,00     | 619,00           | 0,03                      | 0,03                  | 0,04                            | 46,57                       | -4,93                       | -1,27                      | 5,09                                 | 194,44                           |
| 6,50     | 618,50           | -0,03                     | 0,02                  | 0,03                            | 146,87                      | -4,96                       | -1,30                      | 5,13                                 | 194,69                           |
| 7,00     | 618,00           | -0,02                     | 0,01                  | 0,02                            | 155,00                      | -4,93                       | -1,32                      | 5,11                                 | 194,95                           |
| 7,50     | 617,50           | -0,02                     | 0,03                  | 0,04                            | 119,46                      | -4,92                       | -1,32                      | 5,09                                 | 195,07                           |
| 8,00     | 617,00           | -0,03                     | 0,01                  | 0,04                            | 155,00                      | -4,90                       | -1,36                      | 5,08                                 | 195,49                           |
| 8,50     | 616,50           | -0,01                     | 0,01                  | 0,01                            | 136,57                      | -4,87                       | -1,37                      | 5,06                                 | 195,75                           |
| 9,00     | 616,00           | 0,04                      | 0,01                  | 0,04                            | 11,87                       | -4,86                       | -1,38                      | 5,05                                 | 195,88                           |
| 9,50     | 615,50           | -0,01                     | 0,05                  | 0,06                            | 103,66                      | -4,90                       | -1,39                      | 5,09                                 | 195,85                           |
| 10,00    | 615,00           | -0,06                     | 0,01                  | 0,06                            | 167,99                      | -4,89                       | -1,45                      | 5,10                                 | 196,49                           |
| 10,50    | 614,50           | 0,00                      | -0,04                 | 0,04                            | 271,57                      | -4,83                       | -1,46                      | 5,05                                 | 196,80                           |
| 11,00    | 614,00           | 0,01                      | -0,04                 | 0,04                            | 290,00                      | -4,83                       | -1,42                      | 5,04                                 | 196,37                           |
| 11,50    | 613,50           | 0,01                      | -0,05                 | 0,06                            | 283,66                      | -4,84                       | -1,38                      | 5,04                                 | 195,94                           |
| 12,00    | 613,00           | -0,05                     | -0,01                 | 0,05                            | 185,96                      | -4,86                       | -1,33                      | 5,04                                 | 195,30                           |
| 12,50    | 612,50           | -0,04                     | -0,06                 | 0,07                            | 237,87                      | -4,81                       | -1,32                      | 4,98                                 | 195,40                           |
| 13,00    | 612,00           | -0,02                     | -0,03                 | 0,03                            | 236,87                      | -4,77                       | -1,26                      | 4,93                                 | 194,84                           |
| 13,50    | 611,50           | -0,02                     | -0,04                 | 0,05                            | 239,81                      | -4,75                       | -1,24                      | 4,91                                 | 194,59                           |
| 14,00    | 611,00           | -0,05                     | -0,06                 | 0,07                            | 230,96                      | -4,73                       | -1,19                      | 4,88                                 | 194,19                           |
| 14,50    | 610,50           | -0,03                     | -0,04                 | 0,05                            | 233,69                      | -4,68                       | -1,14                      | 4,82                                 | 193,67                           |
| 15,00    | 610,00           | -0,06                     | -0,03                 | 0,07                            | 205,19                      | -4,65                       | -1,10                      | 4,78                                 | 193,32                           |
| 15,50    | 609,50           | -0,19                     | 0,00                  | 0,19                            | 180,97                      | -4,59                       | -1,07                      | 4,71                                 | 193,15                           |
| 16,00    | 609,00           | -0,20                     | 0,00                  | 0,20                            | 179,86                      | -4,40                       | -1,07                      | 4,53                                 | 193,66                           |
| 16,50    | 608,50           | -0,08                     | -0,05                 | 0,09                            | 212,09                      | -4,20                       | -1,07                      | 4,33                                 | 194,29                           |
| 17,00    | 608,00           | -0,07                     | -0,03                 | 0,08                            | 204,76                      | -4,12                       | -1,02                      | 4,25                                 | 193,92                           |
| 17,50    | 607,50           | -0,12                     | -0,03                 | 0,13                            | 191,47                      | -4,06                       | -0,99                      | 4,18                                 | 193,73                           |
| 18,00    | 607,00           | -0,09                     | -0,06                 | 0,10                            | 214,04                      | -3,93                       | -0,97                      | 4,05                                 | 193,80                           |
| 18,50    | 606,50           | -0,87                     | -0,13                 | 0,88                            | 188,53                      | -3,85                       | -0,91                      | 3,95                                 | 193,28                           |
| 19,00    | 606,00           | -2,54                     | -0,36                 | 2,57                            | 188,06                      | -2,98                       | -0,78                      | 3,08                                 | 194,64                           |
| 19,50    | 605,50           | -0,38                     | -0,06                 | 0,39                            | 188,87                      | -0,43                       | -0,42                      | 0,60                                 | 223,90                           |
| 20,00    | 605,00           | -0,03                     | 0,07                  | 0,08                            | 110,00                      | -0,05                       | -0,36                      | 0,36                                 | 262,10                           |
| 20,50    | 604,50           | 0,02                      | -0,03                 | 0,03                            | 301,31                      | -0,02                       | -0,43                      | 0,43                                 | 266,80                           |
| 21,00    | 604,00           | -0,05                     | 0,01                  | 0,05                            | 170,26                      | -0,04                       | -0,40                      | 0,40                                 | 264,23                           |
| 21,50    | 603,50           | 0,01                      | -0,17                 | 0,17                            | 272,90                      | 0,01                        | -0,41                      | 0,41                                 | 271,29                           |
| 22,00    | 603,00           | 0,03                      | -0,03                 | 0,05                            | 313,20                      | 0,00                        | -0,24                      | 0,24                                 | 270,14                           |
| 22,50    | 602,50           | -0,04                     | -0,07                 | 0,08                            | 241,63                      | -0,03                       | -0,20                      | 0,21                                 | 261,11                           |
| 23,00    | 602,00           | 0,01                      | -0,02                 | 0,02                            | 290,00                      | 0,00                        | -0,14                      | 0,14                                 | 271,57                           |
| 23,50    | 601,50           | -0,02                     | -0,01                 | 0,03                            | 214,04                      | 0,00                        | -0,12                      | 0,12                                 | 268,75                           |
| 24,00    | 601,00           | 0,01                      | -0,04                 | 0,04                            | 290,00                      | 0,02                        | -0,11                      | 0,11                                 | 279,99                           |
| 24,50    | 600,50           | 0,05                      | -0,02                 | 0,05                            | 340,19                      | 0,01                        | -0,07                      | 0,07                                 | 274,74                           |

# Misura inclinometrica del 04/07/2017 00:00

|       |        |       |       |      |        |       |       |      |        |
|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|--------|
| 25,00 | 600,00 | -0,04 | -0,05 | 0,07 | 233,69 | -0,04 | -0,05 | 0,07 | 233,69 |
|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|--------|

# Misura inclinometrica del 26/10/2017 00:00

Data/Ora: 26/10/2017 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S091260

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,50

Intervallo letture [m]: 0,5

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 28/04/2016 00:00

## Elaborazione dati - misura del 26/10/2017 00:00

| Prof [m] | Quota [m<br>slm] | Mov. rel.<br>Nord<br>[mm] | Mov. rel.<br>Est [mm] | Mov. rel.<br>Risultante<br>[mm] | Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] | Σ Mov.<br>rel. Nord<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel. Est<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel.<br>Risultante<br>[mm] | Σ<br>Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
|----------|------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 0,50     | 624,50           | 0,30                      | 0,17                  | 0,34                            | 29,46                       | -5,41                       | -0,75                      | 5,46                                 | 187,91                           |
| 1,00     | 624,00           | 0,03                      | -0,08                 | 0,09                            | 290,00                      | -5,70                       | -0,92                      | 5,78                                 | 189,15                           |
| 1,50     | 623,50           | 0,01                      | 0,02                  | 0,02                            | 53,69                       | -5,73                       | -0,84                      | 5,80                                 | 188,30                           |
| 2,00     | 623,00           | -0,11                     | -0,11                 | 0,15                            | 226,57                      | -5,75                       | -0,85                      | 5,81                                 | 188,46                           |
| 2,50     | 622,50           | -0,14                     | -0,14                 | 0,20                            | 225,77                      | -5,64                       | -0,74                      | 5,69                                 | 187,51                           |
| 3,00     | 622,00           | -0,05                     | 0,01                  | 0,05                            | 170,26                      | -5,50                       | -0,60                      | 5,53                                 | 186,21                           |
| 3,50     | 621,50           | -0,06                     | 0,01                  | 0,06                            | 167,99                      | -5,45                       | -0,61                      | 5,49                                 | 186,36                           |
| 4,00     | 621,00           | -0,08                     | 0,01                  | 0,08                            | 175,56                      | -5,39                       | -0,62                      | 5,43                                 | 186,56                           |
| 4,50     | 620,50           | -0,03                     | 0,04                  | 0,05                            | 130,56                      | -5,32                       | -0,63                      | 5,36                                 | 186,71                           |
| 5,00     | 620,00           | -0,02                     | 0,03                  | 0,03                            | 121,31                      | -5,28                       | -0,67                      | 5,33                                 | 187,19                           |
| 5,50     | 619,50           | 0,00                      | 0,01                  | 0,01                            | 65,00                       | -5,27                       | -0,69                      | 5,31                                 | 187,50                           |
| 6,00     | 619,00           | 0,01                      | 0,04                  | 0,04                            | 71,34                       | -5,27                       | -0,70                      | 5,32                                 | 187,58                           |
| 6,50     | 618,50           | -0,01                     | 0,01                  | 0,01                            | 136,57                      | -5,28                       | -0,74                      | 5,34                                 | 187,97                           |
| 7,00     | 618,00           | -0,01                     | -0,02                 | 0,02                            | 245,00                      | -5,27                       | -0,75                      | 5,33                                 | 188,08                           |
| 7,50     | 617,50           | -0,04                     | 0,06                  | 0,08                            | 124,04                      | -5,27                       | -0,73                      | 5,32                                 | 187,92                           |
| 8,00     | 617,00           | -0,05                     | 0,02                  | 0,05                            | 155,00                      | -5,22                       | -0,80                      | 5,28                                 | 188,68                           |
| 8,50     | 616,50           | -0,04                     | 0,01                  | 0,04                            | 161,34                      | -5,18                       | -0,82                      | 5,24                                 | 189,00                           |
| 9,00     | 616,00           | 0,03                      | 0,04                  | 0,05                            | 55,54                       | -5,14                       | -0,83                      | 5,20                                 | 189,20                           |
| 9,50     | 615,50           | 0,00                      | -0,01                 | 0,01                            | 245,00                      | -5,17                       | -0,88                      | 5,24                                 | 189,63                           |
| 10,00    | 615,00           | -0,03                     | 0,04                  | 0,05                            | 125,95                      | -5,16                       | -0,87                      | 5,24                                 | 189,55                           |
| 10,50    | 614,50           | 0,00                      | -0,01                 | 0,01                            | 290,00                      | -5,14                       | -0,91                      | 5,22                                 | 190,00                           |
| 11,00    | 614,00           | 0,04                      | -0,03                 | 0,05                            | 323,69                      | -5,14                       | -0,89                      | 5,22                                 | 189,86                           |
| 11,50    | 613,50           | 0,01                      | -0,04                 | 0,04                            | 281,87                      | -5,18                       | -0,87                      | 5,25                                 | 189,51                           |
| 12,00    | 613,00           | -0,07                     | 0,00                  | 0,07                            | 178,20                      | -5,19                       | -0,82                      | 5,25                                 | 189,02                           |
| 12,50    | 612,50           | -0,06                     | -0,03                 | 0,07                            | 205,19                      | -5,12                       | -0,83                      | 5,19                                 | 189,16                           |
| 13,00    | 612,00           | -0,02                     | -0,01                 | 0,03                            | 214,04                      | -5,06                       | -0,80                      | 5,12                                 | 188,95                           |
| 13,50    | 611,50           | -0,03                     | 0,00                  | 0,03                            | 185,96                      | -5,04                       | -0,78                      | 5,10                                 | 188,83                           |
| 14,00    | 611,00           | -0,03                     | -0,02                 | 0,04                            | 218,43                      | -5,01                       | -0,78                      | 5,07                                 | 188,84                           |
| 14,50    | 610,50           | -0,02                     | -0,01                 | 0,02                            | 200,00                      | -4,98                       | -0,75                      | 5,04                                 | 188,62                           |
| 15,00    | 610,00           | -0,08                     | 0,01                  | 0,08                            | 175,56                      | -4,96                       | -0,75                      | 5,01                                 | 188,56                           |
| 15,50    | 609,50           | -0,20                     | 0,02                  | 0,20                            | 174,23                      | -4,88                       | -0,75                      | 4,94                                 | 188,76                           |
| 16,00    | 609,00           | -0,16                     | 0,00                  | 0,16                            | 179,44                      | -4,68                       | -0,77                      | 4,74                                 | 189,37                           |
| 16,50    | 608,50           | -0,12                     | -0,05                 | 0,13                            | 202,86                      | -4,52                       | -0,77                      | 4,59                                 | 189,72                           |
| 17,00    | 608,00           | -0,11                     | -0,02                 | 0,11                            | 190,54                      | -4,41                       | -0,73                      | 4,46                                 | 189,35                           |
| 17,50    | 607,50           | -0,16                     | 0,03                  | 0,16                            | 169,42                      | -4,29                       | -0,70                      | 4,35                                 | 189,32                           |
| 18,00    | 607,00           | -0,12                     | 0,01                  | 0,12                            | 176,04                      | -4,14                       | -0,73                      | 4,20                                 | 190,06                           |
| 18,50    | 606,50           | -0,86                     | -0,11                 | 0,87                            | 187,56                      | -4,01                       | -0,74                      | 4,08                                 | 190,48                           |
| 19,00    | 606,00           | -2,72                     | -0,40                 | 2,74                            | 188,31                      | -3,15                       | -0,63                      | 3,21                                 | 191,27                           |
| 19,50    | 605,50           | -0,48                     | -0,08                 | 0,49                            | 189,70                      | -0,43                       | -0,23                      | 0,49                                 | 208,03                           |
| 20,00    | 605,00           | -0,04                     | 0,08                  | 0,09                            | 118,13                      | 0,05                        | -0,15                      | 0,16                                 | 287,71                           |
| 20,50    | 604,50           | -0,01                     | 0,02                  | 0,02                            | 128,43                      | 0,09                        | -0,23                      | 0,24                                 | 291,47                           |
| 21,00    | 604,00           | -0,05                     | -0,02                 | 0,06                            | 200,00                      | 0,10                        | -0,24                      | 0,26                                 | 292,73                           |
| 21,50    | 603,50           | 0,05                      | -0,03                 | 0,06                            | 326,87                      | 0,15                        | -0,22                      | 0,27                                 | 304,68                           |
| 22,00    | 603,00           | 0,05                      | -0,01                 | 0,05                            | 344,46                      | 0,10                        | -0,19                      | 0,21                                 | 298,37                           |
| 22,50    | 602,50           | 0,00                      | -0,04                 | 0,04                            | 263,43                      | 0,05                        | -0,17                      | 0,18                                 | 286,05                           |
| 23,00    | 602,00           | 0,02                      | -0,01                 | 0,02                            | 323,69                      | 0,06                        | -0,13                      | 0,14                                 | 292,49                           |
| 23,50    | 601,50           | 0,00                      | -0,01                 | 0,01                            | 290,00                      | 0,04                        | -0,12                      | 0,13                                 | 287,14                           |
| 24,00    | 601,00           | 0,02                      | -0,03                 | 0,04                            | 308,43                      | 0,03                        | -0,11                      | 0,12                                 | 286,99                           |
| 24,50    | 600,50           | 0,03                      | -0,01                 | 0,03                            | 343,13                      | 0,01                        | -0,08                      | 0,08                                 | 277,01                           |



# Misura inclinometrica del 26/10/2017 00:00

|       |        |       |       |      |        |       |       |      |        |
|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|--------|
| 25,00 | 600,00 | -0,02 | -0,07 | 0,08 | 255,01 | -0,02 | -0,07 | 0,08 | 255,01 |
|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|--------|

## Misura inclinometrica del 08/03/2018 00:00

Data/Ora: 08/03/2018 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S091260

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,5

Intervallo letture [m]: 0,5

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 28/04/2016 00:00

### Elaborazione dati - misura del 08/03/2018 00:00

| Prof [m] | Quota [m<br>slm] | Mov. rel.<br>Nord<br>[mm] | Mov. rel.<br>Est [mm] | Mov. rel.<br>Risultante<br>[mm] | Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] | Σ Mov.<br>rel. Nord<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel. Est<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel.<br>Risultante<br>[mm] | Σ<br>Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
|----------|------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 0,50     | 624,50           | -0,13                     | 0,03                  | 0,13                            | 168,57                      | -7,24                       | -0,58                      | 7,26                                 | 184,58                           |
| 1,00     | 624,00           | 0,01                      | -0,02                 | 0,02                            | 290,00                      | -7,11                       | -0,61                      | 7,13                                 | 184,87                           |
| 1,50     | 623,50           | -0,02                     | 0,03                  | 0,04                            | 119,46                      | -7,12                       | -0,58                      | 7,14                                 | 184,67                           |
| 2,00     | 623,00           | 0,00                      | -0,03                 | 0,03                            | 268,20                      | -7,10                       | -0,62                      | 7,13                                 | 184,95                           |
| 2,50     | 622,50           | -0,03                     | 0,00                  | 0,03                            | 178,20                      | -7,10                       | -0,58                      | 7,12                                 | 184,68                           |
| 3,00     | 622,00           | -0,01                     | 0,02                  | 0,03                            | 124,04                      | -7,06                       | -0,58                      | 7,09                                 | 184,71                           |
| 3,50     | 621,50           | 0,09                      | 0,09                  | 0,13                            | 46,57                       | -7,05                       | -0,60                      | 7,08                                 | 184,90                           |
| 4,00     | 621,00           | -0,06                     | 0,03                  | 0,06                            | 155,00                      | -7,14                       | -0,70                      | 7,17                                 | 185,56                           |
| 4,50     | 620,50           | -0,01                     | 0,02                  | 0,03                            | 124,04                      | -7,08                       | -0,72                      | 7,12                                 | 185,82                           |
| 5,00     | 620,00           | -0,01                     | 0,02                  | 0,02                            | 128,43                      | -7,07                       | -0,74                      | 7,10                                 | 186,00                           |
| 5,50     | 619,50           | -0,02                     | 0,00                  | 0,02                            | 181,57                      | -7,05                       | -0,76                      | 7,09                                 | 186,14                           |
| 6,00     | 619,00           | -0,01                     | 0,03                  | 0,03                            | 110,00                      | -7,03                       | -0,76                      | 7,07                                 | 186,15                           |
| 6,50     | 618,50           | -0,01                     | 0,02                  | 0,03                            | 124,04                      | -7,02                       | -0,79                      | 7,07                                 | 186,39                           |
| 7,00     | 618,00           | -0,04                     | -0,01                 | 0,04                            | 200,00                      | -7,01                       | -0,81                      | 7,06                                 | 186,58                           |
| 7,50     | 617,50           | -0,08                     | 0,02                  | 0,09                            | 163,97                      | -6,97                       | -0,80                      | 7,02                                 | 186,51                           |
| 8,00     | 617,00           | -0,06                     | 0,03                  | 0,07                            | 155,00                      | -6,89                       | -0,82                      | 6,94                                 | 186,78                           |
| 8,50     | 616,50           | -0,07                     | -0,01                 | 0,07                            | 189,70                      | -6,83                       | -0,85                      | 6,88                                 | 187,09                           |
| 9,00     | 616,00           | -0,01                     | 0,04                  | 0,04                            | 101,87                      | -6,76                       | -0,84                      | 6,81                                 | 187,06                           |
| 9,50     | 615,50           | -0,07                     | 0,06                  | 0,09                            | 138,30                      | -6,75                       | -0,88                      | 6,81                                 | 187,43                           |
| 10,00    | 615,00           | -0,09                     | 0,02                  | 0,09                            | 169,74                      | -6,68                       | -0,94                      | 6,75                                 | 188,02                           |
| 10,50    | 614,50           | 0,01                      | -0,02                 | 0,02                            | 290,00                      | -6,60                       | -0,96                      | 6,66                                 | 188,26                           |
| 11,00    | 614,00           | -0,01                     | 0,00                  | 0,01                            | 200,00                      | -6,60                       | -0,93                      | 6,67                                 | 188,05                           |
| 11,50    | 613,50           | -0,01                     | -0,06                 | 0,06                            | 260,95                      | -6,59                       | -0,93                      | 6,66                                 | 188,03                           |
| 12,00    | 613,00           | -0,09                     | -0,01                 | 0,09                            | 184,05                      | -6,58                       | -0,87                      | 6,64                                 | 187,49                           |
| 12,50    | 612,50           | -0,11                     | -0,03                 | 0,12                            | 196,99                      | -6,49                       | -0,86                      | 6,55                                 | 187,54                           |
| 13,00    | 612,00           | -0,06                     | -0,02                 | 0,06                            | 194,29                      | -6,38                       | -0,82                      | 6,43                                 | 187,37                           |
| 13,50    | 611,50           | -0,06                     | 0,01                  | 0,06                            | 167,99                      | -6,32                       | -0,81                      | 6,37                                 | 187,30                           |
| 14,00    | 611,00           | -0,08                     | -0,04                 | 0,09                            | 208,13                      | -6,26                       | -0,82                      | 6,31                                 | 187,48                           |
| 14,50    | 610,50           | -0,06                     | -0,01                 | 0,06                            | 188,69                      | -6,18                       | -0,78                      | 6,23                                 | 187,19                           |
| 15,00    | 610,00           | -0,13                     | -0,03                 | 0,13                            | 191,87                      | -6,12                       | -0,77                      | 6,17                                 | 187,18                           |
| 15,50    | 609,50           | -0,27                     | -0,01                 | 0,27                            | 181,15                      | -5,99                       | -0,74                      | 6,03                                 | 187,07                           |
| 16,00    | 609,00           | -0,25                     | 0,00                  | 0,25                            | 181,11                      | -5,72                       | -0,74                      | 5,76                                 | 187,35                           |
| 16,50    | 608,50           | -0,10                     | -0,04                 | 0,11                            | 203,18                      | -5,47                       | -0,73                      | 5,52                                 | 187,63                           |
| 17,00    | 608,00           | -0,13                     | 0,00                  | 0,13                            | 180,71                      | -5,36                       | -0,69                      | 5,41                                 | 187,31                           |
| 17,50    | 607,50           | -0,23                     | 0,02                  | 0,23                            | 176,19                      | -5,23                       | -0,69                      | 5,28                                 | 187,48                           |
| 18,00    | 607,00           | -0,15                     | 0,02                  | 0,16                            | 171,39                      | -5,00                       | -0,70                      | 5,05                                 | 187,99                           |
| 18,50    | 606,50           | -0,89                     | -0,11                 | 0,90                            | 187,12                      | -4,84                       | -0,73                      | 4,90                                 | 188,52                           |
| 19,00    | 606,00           | -2,97                     | -0,40                 | 3,00                            | 187,59                      | -3,95                       | -0,61                      | 4,00                                 | 188,83                           |
| 19,50    | 605,50           | -0,60                     | -0,11                 | 0,61                            | 190,63                      | -0,98                       | -0,22                      | 1,01                                 | 192,52                           |
| 20,00    | 605,00           | -0,12                     | 0,09                  | 0,15                            | 144,99                      | -0,38                       | -0,11                      | 0,39                                 | 195,46                           |
| 20,50    | 604,50           | -0,05                     | -0,05                 | 0,08                            | 224,44                      | -0,26                       | -0,19                      | 0,32                                 | 217,02                           |
| 21,00    | 604,00           | -0,09                     | -0,03                 | 0,09                            | 200,00                      | -0,20                       | -0,14                      | 0,25                                 | 214,74                           |
| 21,50    | 603,50           | 0,00                      | 0,01                  | 0,01                            | 110,00                      | -0,11                       | -0,11                      | 0,16                                 | 223,50                           |
| 22,00    | 603,00           | 0,02                      | 0,00                  | 0,02                            | 1,57                        | -0,11                       | -0,12                      | 0,16                                 | 227,55                           |
| 22,50    | 602,50           | -0,04                     | -0,07                 | 0,08                            | 241,63                      | -0,13                       | -0,12                      | 0,18                                 | 222,93                           |
| 23,00    | 602,00           | -0,04                     | -0,01                 | 0,04                            | 190,54                      | -0,09                       | -0,05                      | 0,11                                 | 210,01                           |
| 23,50    | 601,50           | -0,03                     | 0,01                  | 0,03                            | 163,13                      | -0,06                       | -0,05                      | 0,07                                 | 219,98                           |
| 24,00    | 601,00           | 0,01                      | -0,02                 | 0,02                            | 290,00                      | -0,03                       | -0,06                      | 0,06                                 | 245,00                           |
| 24,50    | 600,50           | 0,00                      | 0,01                  | 0,01                            | 110,00                      | -0,03                       | -0,03                      | 0,05                                 | 223,20                           |

# Misura inclinometrica del 08/03/2018 00:00

|       |        |       |       |      |        |       |       |      |        |
|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|--------|
| 25,00 | 600,00 | -0,03 | -0,04 | 0,05 | 229,74 | -0,03 | -0,04 | 0,05 | 229,74 |
|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|--------|

## Misura inclinometrica del 19/04/2018 00:00

Data/Ora: 19/04/2018 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S091260

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,5

Intervallo letture [m]: 0,5

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 28/04/2016 00:00

### Elaborazione dati - misura del 19/04/2018 00:00

| Prof [m] | Quota [m<br>slm] | Mov. rel.<br>Nord<br>[mm] | Mov. rel.<br>Est [mm] | Mov. rel.<br>Risultante<br>[mm] | Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] | Σ Mov.<br>rel. Nord<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel. Est<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel.<br>Risultante<br>[mm] | Σ<br>Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
|----------|------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 0,50     | 624,50           | -0,16                     | 0,07                  | 0,17                            | 156,47                      | -8,05                       | -0,69                      | 8,08                                 | 184,89                           |
| 1,00     | 624,00           | -0,05                     | -0,02                 | 0,05                            | 200,00                      | -7,89                       | -0,76                      | 7,93                                 | 185,48                           |
| 1,50     | 623,50           | -0,05                     | 0,05                  | 0,07                            | 136,57                      | -7,84                       | -0,74                      | 7,88                                 | 185,39                           |
| 2,00     | 623,00           | -0,03                     | -0,02                 | 0,04                            | 209,46                      | -7,79                       | -0,79                      | 7,83                                 | 185,78                           |
| 2,50     | 622,50           | -0,04                     | 0,01                  | 0,04                            | 161,34                      | -7,76                       | -0,77                      | 7,80                                 | 185,66                           |
| 3,00     | 622,00           | -0,03                     | 0,04                  | 0,05                            | 130,56                      | -7,72                       | -0,78                      | 7,76                                 | 185,78                           |
| 3,50     | 621,50           | -0,05                     | 0,03                  | 0,06                            | 150,60                      | -7,69                       | -0,82                      | 7,73                                 | 186,11                           |
| 4,00     | 621,00           | -0,05                     | 0,04                  | 0,06                            | 139,05                      | -7,64                       | -0,85                      | 7,69                                 | 186,36                           |
| 4,50     | 620,50           | 0,00                      | 0,01                  | 0,01                            | 83,43                       | -7,59                       | -0,89                      | 7,64                                 | 186,71                           |
| 5,00     | 620,00           | -0,04                     | 0,01                  | 0,04                            | 169,04                      | -7,59                       | -0,91                      | 7,65                                 | 186,82                           |
| 5,50     | 619,50           | 0,09                      | 0,00                  | 0,09                            | 358,96                      | -7,56                       | -0,91                      | 7,61                                 | 186,90                           |
| 6,00     | 619,00           | 0,00                      | 0,03                  | 0,03                            | 88,20                       | -7,64                       | -0,91                      | 7,70                                 | 186,81                           |
| 6,50     | 618,50           | -0,08                     | 0,01                  | 0,08                            | 171,39                      | -7,64                       | -0,95                      | 7,70                                 | 187,06                           |
| 7,00     | 618,00           | 0,00                      | 0,01                  | 0,01                            | 110,00                      | -7,57                       | -0,96                      | 7,63                                 | 187,22                           |
| 7,50     | 617,50           | -0,08                     | 0,10                  | 0,13                            | 129,29                      | -7,56                       | -0,97                      | 7,62                                 | 187,31                           |
| 8,00     | 617,00           | -0,08                     | 0,04                  | 0,09                            | 155,00                      | -7,48                       | -1,07                      | 7,55                                 | 188,16                           |
| 8,50     | 616,50           | -0,06                     | 0,00                  | 0,06                            | 176,04                      | -7,40                       | -1,11                      | 7,48                                 | 188,53                           |
| 9,00     | 616,00           | 0,00                      | 0,02                  | 0,02                            | 91,57                       | -7,34                       | -1,11                      | 7,42                                 | 188,63                           |
| 9,50     | 615,50           | -0,06                     | 0,05                  | 0,08                            | 142,47                      | -7,34                       | -1,13                      | 7,42                                 | 188,78                           |
| 10,00    | 615,00           | -0,09                     | 0,02                  | 0,09                            | 169,74                      | -7,27                       | -1,18                      | 7,37                                 | 189,24                           |
| 10,50    | 614,50           | -0,03                     | -0,05                 | 0,06                            | 236,87                      | -7,19                       | -1,20                      | 7,29                                 | 189,47                           |
| 11,00    | 614,00           | -0,03                     | -0,04                 | 0,05                            | 233,69                      | -7,15                       | -1,15                      | 7,24                                 | 189,11                           |
| 11,50    | 613,50           | -0,04                     | -0,06                 | 0,07                            | 237,87                      | -7,13                       | -1,11                      | 7,21                                 | 188,86                           |
| 12,00    | 613,00           | -0,11                     | -0,01                 | 0,12                            | 187,47                      | -7,09                       | -1,05                      | 7,16                                 | 188,43                           |
| 12,50    | 612,50           | -0,09                     | -0,05                 | 0,11                            | 210,01                      | -6,97                       | -1,03                      | 7,05                                 | 188,44                           |
| 13,00    | 612,00           | -0,07                     | -0,03                 | 0,08                            | 204,76                      | -6,88                       | -0,98                      | 6,95                                 | 188,11                           |
| 13,50    | 611,50           | -0,09                     | -0,04                 | 0,10                            | 203,58                      | -6,81                       | -0,95                      | 6,88                                 | 187,93                           |
| 14,00    | 611,00           | -0,12                     | -0,04                 | 0,12                            | 200,00                      | -6,72                       | -0,91                      | 6,78                                 | 187,71                           |
| 14,50    | 610,50           | -0,07                     | -0,01                 | 0,08                            | 190,54                      | -6,60                       | -0,87                      | 6,66                                 | 187,48                           |
| 15,00    | 610,00           | -0,13                     | -0,02                 | 0,13                            | 186,61                      | -6,53                       | -0,85                      | 6,58                                 | 187,44                           |
| 15,50    | 609,50           | -0,28                     | 0,02                  | 0,28                            | 176,30                      | -6,39                       | -0,84                      | 6,45                                 | 187,46                           |
| 16,00    | 609,00           | -0,26                     | 0,02                  | 0,26                            | 175,90                      | -6,11                       | -0,86                      | 6,17                                 | 187,96                           |
| 16,50    | 608,50           | -0,13                     | -0,04                 | 0,14                            | 197,40                      | -5,85                       | -0,87                      | 5,92                                 | 188,49                           |
| 17,00    | 608,00           | -0,16                     | 0,00                  | 0,16                            | 179,44                      | -5,72                       | -0,83                      | 5,78                                 | 188,28                           |
| 17,50    | 607,50           | -0,27                     | 0,01                  | 0,27                            | 176,97                      | -5,56                       | -0,83                      | 5,62                                 | 188,53                           |
| 18,00    | 607,00           | -0,16                     | 0,01                  | 0,16                            | 177,38                      | -5,29                       | -0,85                      | 5,36                                 | 189,11                           |
| 18,50    | 606,50           | -1,08                     | -0,15                 | 1,09                            | 188,04                      | -5,13                       | -0,86                      | 5,20                                 | 189,47                           |
| 19,00    | 606,00           | -3,21                     | -0,46                 | 3,24                            | 188,11                      | -4,05                       | -0,70                      | 4,11                                 | 189,85                           |
| 19,50    | 605,50           | -0,62                     | -0,09                 | 0,63                            | 188,58                      | -0,84                       | -0,25                      | 0,88                                 | 196,32                           |
| 20,00    | 605,00           | -0,10                     | 0,08                  | 0,13                            | 139,05                      | -0,22                       | -0,15                      | 0,27                                 | 215,02                           |
| 20,50    | 604,50           | -0,02                     | -0,03                 | 0,04                            | 230,96                      | -0,12                       | -0,24                      | 0,27                                 | 243,09                           |
| 21,00    | 604,00           | -0,09                     | -0,03                 | 0,09                            | 200,00                      | -0,10                       | -0,21                      | 0,23                                 | 245,00                           |
| 21,50    | 603,50           | 0,06                      | 0,01                  | 0,06                            | 8,69                        | -0,01                       | -0,18                      | 0,18                                 | 267,07                           |
| 22,00    | 603,00           | 0,02                      | -0,03                 | 0,03                            | 301,31                      | -0,07                       | -0,19                      | 0,20                                 | 248,81                           |
| 22,50    | 602,50           | -0,03                     | -0,04                 | 0,05                            | 229,74                      | -0,09                       | -0,16                      | 0,18                                 | 240,82                           |
| 23,00    | 602,00           | -0,03                     | -0,02                 | 0,04                            | 209,46                      | -0,06                       | -0,12                      | 0,13                                 | 245,00                           |
| 23,50    | 601,50           | -0,02                     | -0,01                 | 0,03                            | 214,04                      | -0,02                       | -0,10                      | 0,10                                 | 257,26                           |
| 24,00    | 601,00           | -0,02                     | -0,06                 | 0,06                            | 253,13                      | 0,00                        | -0,09                      | 0,09                                 | 268,96                           |
| 24,50    | 600,50           | 0,09                      | -0,02                 | 0,09                            | 349,74                      | 0,02                        | -0,03                      | 0,03                                 | 301,31                           |

# Misura inclinometrica del 19/04/2018 00:00

|       |        |       |       |      |        |       |       |      |        |
|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|--------|
| 25,00 | 600,00 | -0,07 | -0,01 | 0,07 | 189,70 | -0,07 | -0,01 | 0,07 | 189,70 |
|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|--------|

## Misura inclinometrica del 27/11/2018 00:00

Data/Ora: 27/11/2018 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S091260

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,5

Intervallo letture [m]: 0,5

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 28/04/2016 00:00

## Elaborazione dati - misura del 27/11/2018 00:00

| Prof [m] | Quota [m<br>slm] | Mov. rel.<br>Nord<br>[mm] | Mov. rel.<br>Est [mm] | Mov. rel.<br>Risultante<br>[mm] | Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] | Σ Mov.<br>rel. Nord<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel. Est<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel.<br>Risultante<br>[mm] | Σ<br>Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
|----------|------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 0,50     | 624,50           | -0,24                     | 0,12                  | 0,27                            | 154,06                      | -10,36                      | -0,05                      | 10,36                                | 180,29                           |
| 1,00     | 624,00           | -0,07                     | 0,07                  | 0,10                            | 133,20                      | -10,11                      | -0,17                      | 10,12                                | 180,96                           |
| 1,50     | 623,50           | -0,02                     | 0,08                  | 0,09                            | 105,91                      | -10,05                      | -0,24                      | 10,05                                | 181,36                           |
| 2,00     | 623,00           | -0,07                     | 0,02                  | 0,08                            | 165,01                      | -10,03                      | -0,32                      | 10,03                                | 181,85                           |
| 2,50     | 622,50           | -0,02                     | 0,04                  | 0,05                            | 117,13                      | -9,95                       | -0,34                      | 9,96                                 | 181,97                           |
| 3,00     | 622,00           | -0,02                     | 0,07                  | 0,08                            | 105,24                      | -9,93                       | -0,39                      | 9,94                                 | 182,24                           |
| 3,50     | 621,50           | -0,07                     | 0,04                  | 0,08                            | 151,63                      | -9,91                       | -0,46                      | 9,92                                 | 182,66                           |
| 4,00     | 621,00           | -0,09                     | 0,04                  | 0,10                            | 155,00                      | -9,84                       | -0,50                      | 9,86                                 | 182,89                           |
| 4,50     | 620,50           | -0,02                     | 0,01                  | 0,02                            | 166,31                      | -9,75                       | -0,54                      | 9,77                                 | 183,15                           |
| 5,00     | 620,00           | -0,03                     | 0,05                  | 0,06                            | 116,34                      | -9,73                       | -0,54                      | 9,75                                 | 183,19                           |
| 5,50     | 619,50           | -0,03                     | 0,02                  | 0,04                            | 140,96                      | -9,71                       | -0,59                      | 9,73                                 | 183,50                           |
| 6,00     | 619,00           | -0,01                     | 0,07                  | 0,07                            | 99,70                       | -9,68                       | -0,62                      | 9,70                                 | 183,64                           |
| 6,50     | 618,50           | -0,05                     | 0,04                  | 0,06                            | 142,01                      | -9,67                       | -0,69                      | 9,69                                 | 184,05                           |
| 7,00     | 618,00           | -0,02                     | 0,03                  | 0,04                            | 128,43                      | -9,62                       | -0,72                      | 9,65                                 | 184,29                           |
| 7,50     | 617,50           | -0,07                     | 0,06                  | 0,09                            | 140,26                      | -9,60                       | -0,75                      | 9,63                                 | 184,48                           |
| 8,00     | 617,00           | -0,09                     | 0,02                  | 0,09                            | 166,31                      | -9,53                       | -0,81                      | 9,56                                 | 184,85                           |
| 8,50     | 616,50           | -0,08                     | 0,01                  | 0,08                            | 171,39                      | -9,44                       | -0,83                      | 9,48                                 | 185,02                           |
| 9,00     | 616,00           | 0,00                      | 0,05                  | 0,05                            | 86,80                       | -9,36                       | -0,84                      | 9,40                                 | 185,13                           |
| 9,50     | 615,50           | -0,07                     | 0,07                  | 0,10                            | 135,02                      | -9,37                       | -0,89                      | 9,41                                 | 185,42                           |
| 10,00    | 615,00           | -0,10                     | 0,01                  | 0,10                            | 173,43                      | -9,29                       | -0,96                      | 9,34                                 | 185,91                           |
| 10,50    | 614,50           | -0,04                     | -0,04                 | 0,06                            | 226,57                      | -9,20                       | -0,97                      | 9,25                                 | 186,04                           |
| 11,00    | 614,00           | -0,05                     | -0,02                 | 0,05                            | 200,00                      | -9,16                       | -0,93                      | 9,21                                 | 185,81                           |
| 11,50    | 613,50           | -0,04                     | -0,05                 | 0,06                            | 229,05                      | -9,11                       | -0,92                      | 9,16                                 | 185,74                           |
| 12,00    | 613,00           | -0,13                     | -0,01                 | 0,13                            | 183,30                      | -9,07                       | -0,87                      | 9,11                                 | 185,46                           |
| 12,50    | 612,50           | -0,15                     | 0,02                  | 0,15                            | 172,35                      | -8,94                       | -0,86                      | 8,98                                 | 185,49                           |
| 13,00    | 612,00           | -0,08                     | -0,02                 | 0,09                            | 195,91                      | -8,79                       | -0,88                      | 8,84                                 | 185,71                           |
| 13,50    | 611,50           | -0,09                     | -0,01                 | 0,09                            | 187,91                      | -8,71                       | -0,85                      | 8,75                                 | 185,61                           |
| 14,00    | 611,00           | -0,11                     | -0,03                 | 0,11                            | 193,66                      | -8,62                       | -0,84                      | 8,66                                 | 185,58                           |
| 14,50    | 610,50           | -0,07                     | -0,01                 | 0,08                            | 190,54                      | -8,51                       | -0,82                      | 8,55                                 | 185,48                           |
| 15,00    | 610,00           | -0,16                     | -0,01                 | 0,16                            | 184,36                      | -8,43                       | -0,80                      | 8,47                                 | 185,43                           |
| 15,50    | 609,50           | -0,31                     | 0,02                  | 0,31                            | 176,04                      | -8,27                       | -0,79                      | 8,31                                 | 185,45                           |
| 16,00    | 609,00           | -0,25                     | 0,00                  | 0,25                            | 181,11                      | -7,97                       | -0,81                      | 8,01                                 | 185,81                           |
| 16,50    | 608,50           | -0,15                     | -0,03                 | 0,15                            | 192,87                      | -7,71                       | -0,81                      | 7,76                                 | 185,96                           |
| 17,00    | 608,00           | -0,15                     | 0,02                  | 0,15                            | 173,43                      | -7,57                       | -0,77                      | 7,61                                 | 185,83                           |
| 17,50    | 607,50           | -0,25                     | 0,03                  | 0,25                            | 172,18                      | -7,41                       | -0,79                      | 7,46                                 | 186,08                           |
| 18,00    | 607,00           | -0,17                     | 0,03                  | 0,17                            | 169,74                      | -7,16                       | -0,82                      | 7,21                                 | 186,57                           |
| 18,50    | 606,50           | -1,51                     | -0,19                 | 1,53                            | 187,22                      | -6,99                       | -0,86                      | 7,04                                 | 186,97                           |
| 19,00    | 606,00           | -4,55                     | -0,61                 | 4,59                            | 187,67                      | -5,48                       | -0,66                      | 5,52                                 | 186,91                           |
| 19,50    | 605,50           | -0,76                     | -0,08                 | 0,77                            | 185,85                      | -0,93                       | -0,05                      | 0,93                                 | 183,15                           |
| 20,00    | 605,00           | -0,08                     | 0,12                  | 0,14                            | 125,26                      | -0,16                       | 0,03                       | 0,17                                 | 170,52                           |
| 20,50    | 604,50           | -0,01                     | -0,02                 | 0,03                            | 245,00                      | -0,08                       | -0,09                      | 0,12                                 | 227,90                           |
| 21,00    | 604,00           | -0,08                     | 0,00                  | 0,09                            | 182,90                      | -0,07                       | -0,07                      | 0,10                                 | 223,20                           |
| 21,50    | 603,50           | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                            | 0,00                        | 0,02                        | -0,06                      | 0,06                                 | 284,29                           |
| 22,00    | 603,00           | 0,02                      | 0,04                  | 0,04                            | 65,00                       | 0,02                        | -0,06                      | 0,06                                 | 284,29                           |
| 22,50    | 602,50           | -0,03                     | -0,04                 | 0,05                            | 229,74                      | 0,00                        | -0,10                      | 0,10                                 | 268,20                           |
| 23,00    | 602,00           | -0,01                     | -0,01                 | 0,01                            | 226,57                      | 0,03                        | -0,06                      | 0,07                                 | 295,19                           |
| 23,50    | 601,50           | -0,01                     | 0,00                  | 0,01                            | 173,43                      | 0,04                        | -0,05                      | 0,07                                 | 306,70                           |
| 24,00    | 601,00           | 0,02                      | -0,05                 | 0,05                            | 290,00                      | 0,05                        | -0,05                      | 0,08                                 | 314,44                           |
| 24,50    | 600,50           | 0,03                      | 0,02                  | 0,04                            | 29,46                       | 0,04                        | -0,01                      | 0,04                                 | 349,04                           |

# Misura inclinometrica del 27/11/2018 00:00

|       |        |      |       |      |        |      |       |      |        |
|-------|--------|------|-------|------|--------|------|-------|------|--------|
| 25,00 | 600,00 | 0,00 | -0,03 | 0,03 | 275,96 | 0,00 | -0,03 | 0,03 | 275,96 |
|-------|--------|------|-------|------|--------|------|-------|------|--------|

## Misura inclinometrica del 16/04/2019 00:00

Data/Ora: 16/04/2019 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S091260

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,5

Intervallo letture [m]: 0,5

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 28/04/2016 00:00

## Elaborazione dati - misura del 16/04/2019 00:00

| Prof [m] | Quota [m<br>slm] | Mov. rel.<br>Nord<br>[mm] | Mov. rel.<br>Est [mm] | Mov. rel.<br>Risultante<br>[mm] | Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] | Σ Mov.<br>rel. Nord<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel. Est<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel.<br>Risultante<br>[mm] | Σ<br>Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
|----------|------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 0,50     | 624,50           | -0,27                     | 0,09                  | 0,29                            | 161,15                      | -11,92                      | -0,72                      | 11,95                                | 183,43                           |
| 1,00     | 624,00           | -0,07                     | 0,08                  | 0,11                            | 130,56                      | -11,65                      | -0,81                      | 11,68                                | 183,97                           |
| 1,50     | 623,50           | -0,07                     | 0,07                  | 0,10                            | 136,57                      | -11,58                      | -0,89                      | 11,62                                | 184,39                           |
| 2,00     | 623,00           | -0,04                     | -0,01                 | 0,04                            | 190,54                      | -11,51                      | -0,96                      | 11,55                                | 184,75                           |
| 2,50     | 622,50           | -0,03                     | 0,04                  | 0,05                            | 130,56                      | -11,47                      | -0,95                      | 11,51                                | 184,73                           |
| 3,00     | 622,00           | -0,05                     | 0,08                  | 0,09                            | 122,09                      | -11,44                      | -0,99                      | 11,48                                | 184,95                           |
| 3,50     | 621,50           | -0,11                     | 0,06                  | 0,13                            | 153,03                      | -11,39                      | -1,07                      | 11,44                                | 185,35                           |
| 4,00     | 621,00           | -0,08                     | 0,07                  | 0,11                            | 140,96                      | -11,28                      | -1,12                      | 11,33                                | 185,70                           |
| 4,50     | 620,50           | -0,02                     | 0,03                  | 0,04                            | 119,46                      | -11,19                      | -1,19                      | 11,26                                | 186,09                           |
| 5,00     | 620,00           | -0,03                     | 0,03                  | 0,05                            | 133,20                      | -11,17                      | -1,23                      | 11,24                                | 186,27                           |
| 5,50     | 619,50           | -0,04                     | 0,02                  | 0,04                            | 155,00                      | -11,14                      | -1,26                      | 11,21                                | 186,46                           |
| 6,00     | 619,00           | -0,05                     | 0,02                  | 0,05                            | 160,19                      | -11,10                      | -1,28                      | 11,17                                | 186,58                           |
| 6,50     | 618,50           | -0,06                     | 0,03                  | 0,07                            | 151,19                      | -11,05                      | -1,30                      | 11,13                                | 186,69                           |
| 7,00     | 618,00           | -0,05                     | 0,03                  | 0,06                            | 146,87                      | -11,00                      | -1,33                      | 11,08                                | 186,89                           |
| 7,50     | 617,50           | -0,08                     | 0,06                  | 0,10                            | 142,74                      | -10,94                      | -1,36                      | 11,03                                | 187,10                           |
| 8,00     | 617,00           | -0,08                     | 0,07                  | 0,10                            | 139,74                      | -10,86                      | -1,43                      | 10,95                                | 187,48                           |
| 8,50     | 616,50           | -0,06                     | 0,00                  | 0,06                            | 176,04                      | -10,78                      | -1,49                      | 10,89                                | 187,87                           |
| 9,00     | 616,00           | 0,00                      | 0,01                  | 0,01                            | 65,00                       | -10,72                      | -1,50                      | 10,83                                | 187,94                           |
| 9,50     | 615,50           | -0,06                     | 0,05                  | 0,08                            | 142,47                      | -10,73                      | -1,50                      | 10,83                                | 187,98                           |
| 10,00    | 615,00           | -0,09                     | -0,01                 | 0,09                            | 187,91                      | -10,66                      | -1,55                      | 10,77                                | 188,29                           |
| 10,50    | 614,50           | -0,03                     | -0,04                 | 0,05                            | 233,69                      | -10,57                      | -1,54                      | 10,68                                | 188,29                           |
| 11,00    | 614,00           | -0,01                     | -0,03                 | 0,04                            | 245,00                      | -10,55                      | -1,50                      | 10,65                                | 188,12                           |
| 11,50    | 613,50           | -0,05                     | -0,04                 | 0,06                            | 218,43                      | -10,53                      | -1,47                      | 10,63                                | 187,96                           |
| 12,00    | 613,00           | -0,15                     | 0,00                  | 0,15                            | 180,02                      | -10,49                      | -1,44                      | 10,58                                | 187,79                           |
| 12,50    | 612,50           | -0,11                     | -0,05                 | 0,12                            | 203,01                      | -10,34                      | -1,44                      | 10,44                                | 187,90                           |
| 13,00    | 612,00           | -0,05                     | -0,04                 | 0,07                            | 216,70                      | -10,23                      | -1,39                      | 10,32                                | 187,73                           |
| 13,50    | 611,50           | -0,08                     | -0,02                 | 0,09                            | 195,91                      | -10,18                      | -1,35                      | 10,27                                | 187,55                           |
| 14,00    | 611,00           | -0,13                     | -0,05                 | 0,14                            | 200,00                      | -10,09                      | -1,33                      | 10,18                                | 187,48                           |
| 14,50    | 610,50           | -0,07                     | -0,04                 | 0,08                            | 209,46                      | -9,96                       | -1,28                      | 10,05                                | 187,31                           |
| 15,00    | 610,00           | -0,13                     | -0,03                 | 0,13                            | 191,87                      | -9,90                       | -1,24                      | 9,97                                 | 187,15                           |
| 15,50    | 609,50           | -0,29                     | 0,01                  | 0,29                            | 177,29                      | -9,77                       | -1,21                      | 9,84                                 | 187,08                           |
| 16,00    | 609,00           | -0,28                     | 0,01                  | 0,28                            | 177,96                      | -9,48                       | -1,23                      | 9,56                                 | 187,38                           |
| 16,50    | 608,50           | -0,15                     | -0,06                 | 0,16                            | 202,20                      | -9,19                       | -1,24                      | 9,28                                 | 187,67                           |
| 17,00    | 608,00           | -0,17                     | -0,01                 | 0,17                            | 184,93                      | -9,04                       | -1,18                      | 9,12                                 | 187,41                           |
| 17,50    | 607,50           | -0,26                     | 0,01                  | 0,26                            | 178,46                      | -8,88                       | -1,16                      | 8,95                                 | 187,46                           |
| 18,00    | 607,00           | -0,18                     | 0,04                  | 0,18                            | 166,31                      | -8,62                       | -1,17                      | 8,70                                 | 187,72                           |
| 18,50    | 606,50           | -1,78                     | -0,22                 | 1,80                            | 187,12                      | -8,44                       | -1,21                      | 8,53                                 | 188,16                           |
| 19,00    | 606,00           | -5,59                     | -0,79                 | 5,65                            | 188,06                      | -6,66                       | -0,99                      | 6,74                                 | 188,44                           |
| 19,50    | 605,50           | -0,82                     | -0,10                 | 0,83                            | 186,91                      | -1,07                       | -0,20                      | 1,09                                 | 190,43                           |
| 20,00    | 605,00           | -0,08                     | 0,10                  | 0,13                            | 126,70                      | -0,25                       | -0,10                      | 0,27                                 | 201,33                           |
| 20,50    | 604,50           | -0,04                     | -0,02                 | 0,04                            | 208,13                      | -0,17                       | -0,20                      | 0,27                                 | 229,58                           |
| 21,00    | 604,00           | -0,12                     | -0,02                 | 0,12                            | 188,11                      | -0,13                       | -0,18                      | 0,23                                 | 233,69                           |
| 21,50    | 603,50           | -0,01                     | -0,03                 | 0,04                            | 245,00                      | -0,01                       | -0,16                      | 0,17                                 | 265,38                           |
| 22,00    | 603,00           | 0,03                      | 0,00                  | 0,03                            | 8,69                        | 0,00                        | -0,13                      | 0,13                                 | 270,71                           |
| 22,50    | 602,50           | 0,01                      | -0,05                 | 0,05                            | 282,87                      | -0,03                       | -0,14                      | 0,14                                 | 257,72                           |
| 23,00    | 602,00           | -0,02                     | -0,01                 | 0,03                            | 214,04                      | -0,04                       | -0,09                      | 0,10                                 | 245,00                           |
| 23,50    | 601,50           | -0,02                     | 0,01                  | 0,02                            | 143,69                      | -0,02                       | -0,07                      | 0,08                                 | 255,01                           |
| 24,00    | 601,00           | 0,02                      | -0,05                 | 0,05                            | 290,00                      | 0,00                        | -0,09                      | 0,09                                 | 268,96                           |
| 24,50    | 600,50           | 0,00                      | -0,01                 | 0,01                            | 290,00                      | -0,02                       | -0,04                      | 0,04                                 | 245,00                           |



# Misura inclinometrica del 16/04/2019 00:00

|       |        |       |       |      |        |       |       |      |        |
|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|--------|
| 25,00 | 600,00 | -0,02 | -0,03 | 0,04 | 238,66 | -0,02 | -0,03 | 0,04 | 238,66 |
|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|--------|

## Misura inclinometrica del 29/10/2019 00:00

Data/Ora: 29/10/2019 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S091260

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,5

Intervallo letture [m]: 0,5

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 28/04/2016 00:00

## Elaborazione dati - misura del 29/10/2019 00:00

| Prof [m] | Quota [m<br>slm] | Mov. rel.<br>Nord<br>[mm] | Mov. rel.<br>Est [mm] | Mov. rel.<br>Risultante<br>[mm] | Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] | Σ Mov.<br>rel. Nord<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel. Est<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel.<br>Risultante<br>[mm] | Σ<br>Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
|----------|------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 0,50     | 624,50           | -0,16                     | -0,03                 | 0,17                            | 189,11                      | -13,55                      | -1,25                      | 13,61                                | 185,29                           |
| 1,00     | 624,00           | -0,02                     | 0,01                  | 0,02                            | 155,00                      | -13,39                      | -1,23                      | 13,44                                | 185,24                           |
| 1,50     | 623,50           | -0,06                     | 0,04                  | 0,08                            | 144,99                      | -13,37                      | -1,24                      | 13,43                                | 185,28                           |
| 2,00     | 623,00           | -0,05                     | 0,04                  | 0,07                            | 143,69                      | -13,31                      | -1,28                      | 13,37                                | 185,49                           |
| 2,50     | 622,50           | -0,07                     | 0,06                  | 0,09                            | 140,26                      | -13,25                      | -1,32                      | 13,32                                | 185,68                           |
| 3,00     | 622,00           | -0,06                     | 0,06                  | 0,08                            | 132,62                      | -13,19                      | -1,37                      | 13,26                                | 185,95                           |
| 3,50     | 621,50           | -0,14                     | 0,06                  | 0,15                            | 156,64                      | -13,13                      | -1,43                      | 13,21                                | 186,23                           |
| 4,00     | 621,00           | -0,13                     | 0,05                  | 0,14                            | 158,58                      | -12,99                      | -1,50                      | 13,08                                | 186,57                           |
| 4,50     | 620,50           | -0,08                     | 0,10                  | 0,13                            | 129,29                      | -12,86                      | -1,55                      | 12,95                                | 186,86                           |
| 5,00     | 620,00           | -0,04                     | 0,02                  | 0,04                            | 155,00                      | -12,77                      | -1,65                      | 12,88                                | 187,36                           |
| 5,50     | 619,50           | -0,04                     | 0,02                  | 0,04                            | 155,00                      | -12,73                      | -1,67                      | 12,84                                | 187,47                           |
| 6,00     | 619,00           | -0,01                     | 0,04                  | 0,04                            | 110,00                      | -12,69                      | -1,69                      | 12,81                                | 187,57                           |
| 6,50     | 618,50           | -0,08                     | 0,05                  | 0,09                            | 146,87                      | -12,68                      | -1,73                      | 12,80                                | 187,76                           |
| 7,00     | 618,00           | -0,07                     | 0,01                  | 0,07                            | 169,04                      | -12,60                      | -1,78                      | 12,73                                | 188,04                           |
| 7,50     | 617,50           | -0,09                     | 0,09                  | 0,13                            | 136,57                      | -12,53                      | -1,79                      | 12,66                                | 188,15                           |
| 8,00     | 617,00           | -0,09                     | 0,03                  | 0,10                            | 160,19                      | -12,44                      | -1,88                      | 12,58                                | 188,60                           |
| 8,50     | 616,50           | -0,09                     | 0,02                  | 0,10                            | 168,39                      | -12,35                      | -1,91                      | 12,49                                | 188,81                           |
| 9,00     | 616,00           | 0,01                      | 0,06                  | 0,06                            | 80,95                       | -12,25                      | -1,93                      | 12,40                                | 188,96                           |
| 9,50     | 615,50           | -0,04                     | 0,05                  | 0,06                            | 128,43                      | -12,26                      | -2,00                      | 12,42                                | 189,24                           |
| 10,00    | 615,00           | -0,09                     | 0,02                  | 0,09                            | 169,74                      | -12,23                      | -2,04                      | 12,40                                | 189,48                           |
| 10,50    | 614,50           | -0,05                     | -0,03                 | 0,06                            | 211,31                      | -12,14                      | -2,06                      | 12,31                                | 189,62                           |
| 11,00    | 614,00           | 0,04                      | 0,03                  | 0,05                            | 34,04                       | -12,09                      | -2,02                      | 12,25                                | 189,51                           |
| 11,50    | 613,50           | -0,03                     | -0,03                 | 0,05                            | 223,20                      | -12,13                      | -2,05                      | 12,30                                | 189,61                           |
| 12,00    | 613,00           | -0,06                     | -0,09                 | 0,11                            | 235,54                      | -12,09                      | -2,02                      | 12,26                                | 189,49                           |
| 12,50    | 612,50           | -0,16                     | -0,13                 | 0,21                            | 219,54                      | -12,03                      | -1,93                      | 12,19                                | 189,12                           |
| 13,00    | 612,00           | -0,05                     | -0,15                 | 0,16                            | 249,90                      | -11,88                      | -1,80                      | 12,01                                | 188,63                           |
| 13,50    | 611,50           | -0,07                     | 0,06                  | 0,10                            | 141,61                      | -11,82                      | -1,66                      | 11,94                                | 187,97                           |
| 14,00    | 611,00           | -0,17                     | -0,08                 | 0,19                            | 203,81                      | -11,75                      | -1,71                      | 11,87                                | 188,31                           |
| 14,50    | 610,50           | -0,07                     | -0,03                 | 0,07                            | 200,00                      | -11,57                      | -1,64                      | 11,69                                | 188,06                           |
| 15,00    | 610,00           | -0,03                     | -0,03                 | 0,05                            | 223,20                      | -11,50                      | -1,61                      | 11,62                                | 187,98                           |
| 15,50    | 609,50           | -0,34                     | 0,00                  | 0,34                            | 180,56                      | -11,47                      | -1,58                      | 11,58                                | 187,85                           |
| 16,00    | 609,00           | -0,29                     | -0,02                 | 0,29                            | 183,54                      | -11,13                      | -1,58                      | 11,24                                | 188,07                           |
| 16,50    | 608,50           | -0,15                     | -0,05                 | 0,16                            | 197,80                      | -10,85                      | -1,56                      | 10,96                                | 188,18                           |
| 17,00    | 608,00           | -0,19                     | 0,00                  | 0,19                            | 178,55                      | -10,69                      | -1,51                      | 10,80                                | 188,04                           |
| 17,50    | 607,50           | -0,35                     | 0,00                  | 0,35                            | 179,93                      | -10,50                      | -1,51                      | 10,61                                | 188,21                           |
| 18,00    | 607,00           | -0,24                     | -0,01                 | 0,24                            | 181,57                      | -10,16                      | -1,52                      | 10,27                                | 188,48                           |
| 18,50    | 606,50           | -1,96                     | -0,28                 | 1,98                            | 187,98                      | -9,92                       | -1,51                      | 10,03                                | 188,65                           |
| 19,00    | 606,00           | -6,52                     | -0,93                 | 6,59                            | 188,13                      | -7,96                       | -1,23                      | 8,05                                 | 188,81                           |
| 19,50    | 605,50           | -1,02                     | -0,14                 | 1,03                            | 188,08                      | -1,43                       | -0,30                      | 1,46                                 | 191,90                           |
| 20,00    | 605,00           | -0,12                     | 0,12                  | 0,17                            | 136,57                      | -0,41                       | -0,16                      | 0,44                                 | 200,81                           |
| 20,50    | 604,50           | -0,02                     | -0,03                 | 0,04                            | 230,96                      | -0,29                       | -0,27                      | 0,40                                 | 222,96                           |
| 21,00    | 604,00           | -0,07                     | 0,00                  | 0,07                            | 180,02                      | -0,27                       | -0,24                      | 0,36                                 | 222,17                           |
| 21,50    | 603,50           | -0,02                     | -0,06                 | 0,06                            | 253,13                      | -0,20                       | -0,24                      | 0,31                                 | 231,16                           |
| 22,00    | 603,00           | 0,06                      | -0,03                 | 0,06                            | 335,00                      | -0,18                       | -0,18                      | 0,26                                 | 225,94                           |
| 22,50    | 602,50           | -0,07                     | -0,08                 | 0,11                            | 228,07                      | -0,23                       | -0,16                      | 0,28                                 | 214,04                           |
| 23,00    | 602,00           | -0,03                     | -0,02                 | 0,04                            | 209,46                      | -0,16                       | -0,08                      | 0,18                                 | 205,91                           |
| 23,50    | 601,50           | -0,04                     | 0,00                  | 0,04                            | 173,43                      | -0,13                       | -0,06                      | 0,14                                 | 204,97                           |
| 24,00    | 601,00           | 0,00                      | -0,04                 | 0,04                            | 271,57                      | -0,09                       | -0,07                      | 0,11                                 | 216,39                           |
| 24,50    | 600,50           | -0,02                     | 0,01                  | 0,02                            | 143,69                      | -0,09                       | -0,03                      | 0,09                                 | 196,19                           |

# Misura inclinometrica del 29/10/2019 00:00

|       |        |       |       |      |        |       |       |      |        |
|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|--------|
| 25,00 | 600,00 | -0,07 | -0,04 | 0,08 | 208,75 | -0,07 | -0,04 | 0,08 | 208,75 |
|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|--------|

## Misura inclinometrica del 15/09/2020 00:00

Data/Ora: 15/09/2020 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S091260

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,5

Intervallo letture [m]: 0,5

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 28/04/2016 00:00

### Elaborazione dati - misura del 15/09/2020 00:00

| Prof [m] | Quota [m<br>slm] | Mov. rel.<br>Nord<br>[mm] | Mov. rel.<br>Est [mm] | Mov. rel.<br>Risultante<br>[mm] | Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] | Σ Mov.<br>rel. Nord<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel. Est<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel.<br>Risultante<br>[mm] | Σ<br>Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
|----------|------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 0,50     | 624,50           | 0,14                      | 0,10                  | 0,17                            | 35,07                       | -18,52                      | -0,88                      | 18,54                                | 182,72                           |
| 1,00     | 624,00           | 0,16                      | -0,06                 | 0,17                            | 338,01                      | -18,65                      | -0,98                      | 18,68                                | 183,00                           |
| 1,50     | 623,50           | -0,11                     | 0,09                  | 0,14                            | 138,81                      | -18,81                      | -0,91                      | 18,83                                | 182,78                           |
| 2,00     | 623,00           | -0,08                     | 0,08                  | 0,12                            | 135,20                      | -18,70                      | -1,01                      | 18,73                                | 183,08                           |
| 2,50     | 622,50           | -0,12                     | 0,05                  | 0,13                            | 156,97                      | -18,62                      | -1,09                      | 18,65                                | 183,35                           |
| 3,00     | 622,00           | -0,12                     | 0,13                  | 0,18                            | 132,93                      | -18,50                      | -1,14                      | 18,54                                | 183,53                           |
| 3,50     | 621,50           | -0,18                     | 0,09                  | 0,20                            | 153,73                      | -18,38                      | -1,27                      | 18,42                                | 183,95                           |
| 4,00     | 621,00           | -0,18                     | 0,07                  | 0,19                            | 157,60                      | -18,20                      | -1,36                      | 18,25                                | 184,26                           |
| 4,50     | 620,50           | -0,12                     | 0,09                  | 0,15                            | 143,02                      | -18,02                      | -1,43                      | 18,08                                | 184,54                           |
| 5,00     | 620,00           | -0,06                     | 0,07                  | 0,09                            | 131,04                      | -17,90                      | -1,52                      | 17,97                                | 184,86                           |
| 5,50     | 619,50           | -0,05                     | 0,04                  | 0,06                            | 139,05                      | -17,85                      | -1,59                      | 17,92                                | 185,08                           |
| 6,00     | 619,00           | -0,03                     | 0,09                  | 0,09                            | 110,00                      | -17,80                      | -1,63                      | 17,87                                | 185,23                           |
| 6,50     | 618,50           | -0,08                     | 0,02                  | 0,09                            | 163,97                      | -17,77                      | -1,72                      | 17,85                                | 185,52                           |
| 7,00     | 618,00           | -0,09                     | 0,06                  | 0,11                            | 145,54                      | -17,68                      | -1,74                      | 17,77                                | 185,62                           |
| 7,50     | 617,50           | -0,09                     | 0,09                  | 0,13                            | 136,57                      | -17,59                      | -1,80                      | 17,69                                | 185,85                           |
| 8,00     | 617,00           | -0,14                     | 0,07                  | 0,16                            | 155,00                      | -17,50                      | -1,89                      | 17,61                                | 186,16                           |
| 8,50     | 616,50           | -0,11                     | -0,01                 | 0,11                            | 186,76                      | -17,36                      | -1,96                      | 17,47                                | 186,43                           |
| 9,00     | 616,00           | 0,01                      | 0,08                  | 0,08                            | 85,56                       | -17,25                      | -1,94                      | 17,36                                | 186,42                           |
| 9,50     | 615,50           | -0,09                     | 0,08                  | 0,12                            | 137,90                      | -17,26                      | -2,02                      | 17,37                                | 186,67                           |
| 10,00    | 615,00           | -0,11                     | 0,01                  | 0,11                            | 176,37                      | -17,17                      | -2,10                      | 17,30                                | 186,97                           |
| 10,50    | 614,50           | -0,04                     | -0,04                 | 0,06                            | 226,57                      | -17,06                      | -2,11                      | 17,19                                | 187,04                           |
| 11,00    | 614,00           | -0,06                     | -0,02                 | 0,06                            | 200,00                      | -17,02                      | -2,06                      | 17,15                                | 186,92                           |
| 11,50    | 613,50           | -0,07                     | -0,02                 | 0,07                            | 194,81                      | -16,96                      | -2,04                      | 17,08                                | 186,87                           |
| 12,00    | 613,00           | -0,16                     | 0,01                  | 0,16                            | 177,38                      | -16,89                      | -2,03                      | 17,02                                | 186,84                           |
| 12,50    | 612,50           | -0,16                     | -0,04                 | 0,17                            | 193,66                      | -16,73                      | -2,03                      | 16,86                                | 186,93                           |
| 13,00    | 612,00           | -0,07                     | -0,03                 | 0,08                            | 204,76                      | -16,57                      | -1,99                      | 16,69                                | 186,86                           |
| 13,50    | 611,50           | -0,08                     | -0,01                 | 0,08                            | 185,96                      | -16,50                      | -1,96                      | 16,62                                | 186,78                           |
| 14,00    | 611,00           | -0,12                     | -0,04                 | 0,12                            | 200,00                      | -16,42                      | -1,95                      | 16,54                                | 186,78                           |
| 14,50    | 610,50           | -0,10                     | -0,05                 | 0,11                            | 206,34                      | -16,30                      | -1,91                      | 16,42                                | 186,68                           |
| 15,00    | 610,00           | -0,19                     | -0,04                 | 0,20                            | 190,84                      | -16,20                      | -1,86                      | 16,31                                | 186,55                           |
| 15,50    | 609,50           | -0,41                     | 0,00                  | 0,41                            | 180,17                      | -16,01                      | -1,82                      | 16,11                                | 186,50                           |
| 16,00    | 609,00           | -0,29                     | 0,03                  | 0,29                            | 173,43                      | -15,61                      | -1,82                      | 15,71                                | 186,66                           |
| 16,50    | 608,50           | -0,17                     | -0,08                 | 0,19                            | 205,71                      | -15,31                      | -1,86                      | 15,43                                | 186,91                           |
| 17,00    | 608,00           | -0,20                     | -0,03                 | 0,20                            | 187,66                      | -15,14                      | -1,77                      | 15,25                                | 186,68                           |
| 17,50    | 607,50           | -0,35                     | 0,02                  | 0,36                            | 176,14                      | -14,94                      | -1,75                      | 15,04                                | 186,67                           |
| 18,00    | 607,00           | -0,24                     | 0,03                  | 0,24                            | 172,10                      | -14,59                      | -1,77                      | 14,69                                | 186,92                           |
| 18,50    | 606,50           | -3,15                     | -0,37                 | 3,17                            | 186,79                      | -14,35                      | -1,80                      | 14,46                                | 187,17                           |
| 19,00    | 606,00           | -9,71                     | -1,27                 | 9,80                            | 187,44                      | -11,20                      | -1,43                      | 11,29                                | 187,27                           |
| 19,50    | 605,50           | -1,04                     | -0,09                 | 1,04                            | 184,71                      | -1,48                       | -0,16                      | 1,49                                 | 186,20                           |
| 20,00    | 605,00           | -0,07                     | 0,16                  | 0,18                            | 114,09                      | -0,44                       | -0,08                      | 0,45                                 | 189,62                           |
| 20,50    | 604,50           | -0,05                     | -0,05                 | 0,08                            | 224,44                      | -0,37                       | -0,24                      | 0,44                                 | 212,26                           |
| 21,00    | 604,00           | -0,11                     | -0,01                 | 0,11                            | 186,76                      | -0,32                       | -0,18                      | 0,37                                 | 209,78                           |
| 21,50    | 603,50           | -0,01                     | -0,03                 | 0,04                            | 245,00                      | -0,21                       | -0,17                      | 0,27                                 | 218,85                           |
| 22,00    | 603,00           | -0,01                     | -0,02                 | 0,03                            | 245,00                      | -0,20                       | -0,14                      | 0,24                                 | 215,12                           |
| 22,50    | 602,50           | -0,04                     | -0,04                 | 0,06                            | 223,96                      | -0,18                       | -0,11                      | 0,22                                 | 211,63                           |
| 23,00    | 602,00           | -0,02                     | -0,01                 | 0,03                            | 214,04                      | -0,14                       | -0,07                      | 0,16                                 | 206,84                           |
| 23,50    | 601,50           | -0,03                     | 0,00                  | 0,03                            | 185,96                      | -0,12                       | -0,06                      | 0,13                                 | 205,44                           |
| 24,00    | 601,00           | -0,03                     | -0,02                 | 0,04                            | 218,43                      | -0,09                       | -0,05                      | 0,11                                 | 210,01                           |
| 24,50    | 600,50           | -0,01                     | 0,00                  | 0,01                            | 173,43                      | -0,06                       | -0,03                      | 0,07                                 | 205,19                           |

Misura inclinometrica del 15/09/2020 00:00

|       |        |       |       |      |        |       |       |      |        |
|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|--------|
| 25,00 | 600,00 | -0,05 | -0,03 | 0,06 | 212,53 | -0,05 | -0,03 | 0,06 | 212,53 |
|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|--------|

## Misura inclinometrica del 12/08/2021 00:00

Data/Ora: 12/08/2021 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S091260

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,5

Intervallo letture [m]: 0,5

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 28/04/2016 00:00

### Elaborazione dati - misura del 12/08/2021 00:00

| Prof [m] | Quota [m<br>slm] | Mov. rel.<br>Nord<br>[mm] | Mov. rel.<br>Est [mm] | Mov. rel.<br>Risultante<br>[mm] | Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] | Σ Mov.<br>rel. Nord<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel. Est<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel.<br>Risultante<br>[mm] | Σ<br>Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
|----------|------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 0,50     | 624,50           | 0,28                      | 0,10                  | 0,30                            | 18,81                       | -20,32                      | -0,72                      | 20,33                                | 182,04                           |
| 1,00     | 624,00           | 0,29                      | -0,07                 | 0,30                            | 346,98                      | -20,60                      | -0,82                      | 20,62                                | 182,28                           |
| 1,50     | 623,50           | -0,08                     | 0,09                  | 0,12                            | 131,25                      | -20,89                      | -0,75                      | 20,90                                | 182,06                           |
| 2,00     | 623,00           | -0,05                     | 0,07                  | 0,09                            | 127,10                      | -20,81                      | -0,84                      | 20,83                                | 182,32                           |
| 2,50     | 622,50           | -0,10                     | 0,10                  | 0,14                            | 134,23                      | -20,76                      | -0,91                      | 20,78                                | 182,51                           |
| 3,00     | 622,00           | -0,14                     | 0,16                  | 0,22                            | 132,11                      | -20,66                      | -1,01                      | 20,69                                | 182,80                           |
| 3,50     | 621,50           | -0,23                     | 0,12                  | 0,26                            | 152,09                      | -20,52                      | -1,17                      | 20,55                                | 183,26                           |
| 4,00     | 621,00           | -0,16                     | -0,04                 | 0,17                            | 193,66                      | -20,29                      | -1,29                      | 20,33                                | 183,64                           |
| 4,50     | 620,50           | -0,09                     | 0,06                  | 0,11                            | 148,16                      | -20,12                      | -1,25                      | 20,16                                | 183,56                           |
| 5,00     | 620,00           | -0,07                     | 0,10                  | 0,12                            | 124,74                      | -20,03                      | -1,31                      | 20,07                                | 183,74                           |
| 5,50     | 619,50           | -0,04                     | 0,03                  | 0,05                            | 145,54                      | -19,96                      | -1,41                      | 20,01                                | 184,04                           |
| 6,00     | 619,00           | -0,04                     | 0,08                  | 0,09                            | 117,59                      | -19,91                      | -1,44                      | 19,97                                | 184,14                           |
| 6,50     | 618,50           | -0,10                     | 0,08                  | 0,13                            | 141,43                      | -19,87                      | -1,53                      | 19,93                                | 184,39                           |
| 7,00     | 618,00           | -0,07                     | 0,05                  | 0,09                            | 143,69                      | -19,77                      | -1,61                      | 19,83                                | 184,65                           |
| 7,50     | 617,50           | -0,13                     | 0,07                  | 0,15                            | 149,81                      | -19,69                      | -1,66                      | 19,76                                | 184,82                           |
| 8,00     | 617,00           | -0,14                     | 0,06                  | 0,15                            | 158,37                      | -19,57                      | -1,73                      | 19,64                                | 185,07                           |
| 8,50     | 616,50           | -0,11                     | 0,00                  | 0,11                            | 180,56                      | -19,43                      | -1,79                      | 19,51                                | 185,26                           |
| 9,00     | 616,00           | -0,01                     | 0,07                  | 0,07                            | 94,74                       | -19,32                      | -1,79                      | 19,40                                | 185,29                           |
| 9,50     | 615,50           | -0,10                     | 0,10                  | 0,14                            | 133,20                      | -19,31                      | -1,86                      | 19,40                                | 185,50                           |
| 10,00    | 615,00           | -0,09                     | 0,02                  | 0,09                            | 169,74                      | -19,21                      | -1,96                      | 19,31                                | 185,84                           |
| 10,50    | 614,50           | -0,05                     | -0,02                 | 0,05                            | 200,00                      | -19,13                      | -1,98                      | 19,23                                | 185,91                           |
| 11,00    | 614,00           | -0,04                     | -0,03                 | 0,05                            | 214,04                      | -19,08                      | -1,96                      | 19,18                                | 185,87                           |
| 11,50    | 613,50           | -0,07                     | -0,01                 | 0,07                            | 184,74                      | -19,04                      | -1,93                      | 19,13                                | 185,80                           |
| 12,00    | 613,00           | -0,21                     | 0,02                  | 0,21                            | 174,98                      | -18,97                      | -1,93                      | 19,06                                | 185,80                           |
| 12,50    | 612,50           | -0,16                     | -0,01                 | 0,16                            | 184,36                      | -18,76                      | -1,95                      | 18,86                                | 185,92                           |
| 13,00    | 612,00           | -0,09                     | -0,04                 | 0,10                            | 203,58                      | -18,60                      | -1,93                      | 18,70                                | 185,94                           |
| 13,50    | 611,50           | -0,09                     | 0,00                  | 0,09                            | 180,35                      | -18,51                      | -1,89                      | 18,60                                | 185,84                           |
| 14,00    | 611,00           | -0,14                     | -0,05                 | 0,15                            | 200,00                      | -18,41                      | -1,89                      | 18,51                                | 185,87                           |
| 14,50    | 610,50           | -0,10                     | -0,02                 | 0,10                            | 192,87                      | -18,27                      | -1,84                      | 18,36                                | 185,76                           |
| 15,00    | 610,00           | -0,18                     | -0,03                 | 0,18                            | 190,22                      | -18,17                      | -1,82                      | 18,26                                | 185,72                           |
| 15,50    | 609,50           | -0,43                     | 0,06                  | 0,43                            | 172,32                      | -17,99                      | -1,79                      | 18,08                                | 185,67                           |
| 16,00    | 609,00           | -0,33                     | -0,01                 | 0,33                            | 181,22                      | -17,57                      | -1,84                      | 17,66                                | 185,99                           |
| 16,50    | 608,50           | -0,19                     | -0,05                 | 0,20                            | 194,64                      | -17,24                      | -1,84                      | 17,33                                | 186,08                           |
| 17,00    | 608,00           | -0,20                     | 0,00                  | 0,20                            | 179,86                      | -17,04                      | -1,79                      | 17,14                                | 185,98                           |
| 17,50    | 607,50           | -0,36                     | 0,05                  | 0,37                            | 172,56                      | -16,84                      | -1,79                      | 16,94                                | 186,06                           |
| 18,00    | 607,00           | -0,25                     | 0,04                  | 0,26                            | 170,95                      | -16,48                      | -1,83                      | 16,58                                | 186,35                           |
| 18,50    | 606,50           | -3,65                     | -0,44                 | 3,67                            | 186,82                      | -16,22                      | -1,87                      | 16,33                                | 186,59                           |
| 19,00    | 606,00           | -11,31                    | -1,45                 | 11,40                           | 187,30                      | -12,58                      | -1,44                      | 12,66                                | 186,53                           |
| 19,50    | 605,50           | -1,07                     | -0,08                 | 1,07                            | 184,42                      | -1,27                       | 0,01                       | 1,27                                 | 179,51                           |
| 20,00    | 605,00           | -0,05                     | 0,18                  | 0,19                            | 106,19                      | -0,20                       | 0,09                       | 0,22                                 | 155,00                           |
| 20,50    | 604,50           | -0,05                     | -0,01                 | 0,06                            | 193,66                      | -0,15                       | -0,09                      | 0,17                                 | 210,49                           |
| 21,00    | 604,00           | -0,12                     | -0,02                 | 0,12                            | 188,11                      | -0,09                       | -0,07                      | 0,12                                 | 218,43                           |
| 21,50    | 603,50           | 0,00                      | -0,01                 | 0,01                            | 290,00                      | 0,03                        | -0,06                      | 0,06                                 | 295,71                           |
| 22,00    | 603,00           | 0,02                      | 0,00                  | 0,02                            | 1,57                        | 0,02                        | -0,04                      | 0,05                                 | 297,13                           |
| 22,50    | 602,50           | -0,03                     | -0,02                 | 0,03                            | 221,80                      | 0,00                        | -0,05                      | 0,05                                 | 274,05                           |
| 23,00    | 602,00           | 0,01                      | 0,02                  | 0,02                            | 76,31                       | 0,03                        | -0,02                      | 0,04                                 | 320,96                           |
| 23,50    | 601,50           | 0,01                      | 0,02                  | 0,02                            | 76,31                       | 0,02                        | -0,04                      | 0,05                                 | 297,13                           |
| 24,00    | 601,00           | 0,00                      | -0,01                 | 0,01                            | 290,00                      | 0,02                        | -0,07                      | 0,07                                 | 284,81                           |
| 24,50    | 600,50           | 0,00                      | 0,01                  | 0,01                            | 110,00                      | 0,01                        | -0,05                      | 0,06                                 | 283,66                           |

# Misura inclinometrica del 12/08/2021 00:00

|       |        |      |       |      |        |      |       |      |        |
|-------|--------|------|-------|------|--------|------|-------|------|--------|
| 25,00 | 600,00 | 0,02 | -0,06 | 0,06 | 284,29 | 0,02 | -0,06 | 0,06 | 284,29 |
|-------|--------|------|-------|------|--------|------|-------|------|--------|

## Misura inclinometrica del 18/05/2022 00:00

Data/Ora: 18/05/2022 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S091260

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,5

Intervallo letture [m]: 0,5

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 28/04/2016 00:00

### Elaborazione dati - misura del 18/05/2022 00:00

| Prof [m] | Quota [m<br>slm] | Mov. rel.<br>Nord<br>[mm] | Mov. rel.<br>Est [mm] | Mov. rel.<br>Risultante<br>[mm] | Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] | Σ Mov.<br>rel. Nord<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel. Est<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel.<br>Risultante<br>[mm] | Σ<br>Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
|----------|------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 0,50     | 624,50           | 0,14                      | 0,15                  | 0,21                            | 46,57                       | -20,42                      | -1,20                      | 20,46                                | 183,36                           |
| 1,00     | 624,00           | 0,14                      | 0,01                  | 0,14                            | 4,74                        | -20,57                      | -1,35                      | 20,61                                | 183,76                           |
| 1,50     | 623,50           | -0,06                     | 0,04                  | 0,08                            | 144,99                      | -20,71                      | -1,36                      | 20,75                                | 183,77                           |
| 2,00     | 623,00           | 0,01                      | 0,04                  | 0,04                            | 71,34                       | -20,64                      | -1,41                      | 20,69                                | 183,90                           |
| 2,50     | 622,50           | -0,06                     | 0,10                  | 0,11                            | 119,46                      | -20,66                      | -1,45                      | 20,71                                | 184,00                           |
| 3,00     | 622,00           | -0,12                     | 0,16                  | 0,20                            | 126,70                      | -20,60                      | -1,55                      | 20,66                                | 184,29                           |
| 3,50     | 621,50           | -0,22                     | 0,15                  | 0,27                            | 144,44                      | -20,48                      | -1,70                      | 20,55                                | 184,75                           |
| 4,00     | 621,00           | -0,20                     | 0,12                  | 0,23                            | 148,42                      | -20,27                      | -1,86                      | 20,35                                | 185,23                           |
| 4,50     | 620,50           | -0,10                     | 0,14                  | 0,17                            | 125,07                      | -20,07                      | -1,98                      | 20,17                                | 185,63                           |
| 5,00     | 620,00           | -0,05                     | 0,09                  | 0,11                            | 120,01                      | -19,97                      | -2,12                      | 20,09                                | 186,05                           |
| 5,50     | 619,50           | -0,03                     | 0,02                  | 0,04                            | 140,96                      | -19,92                      | -2,21                      | 20,04                                | 186,33                           |
| 6,00     | 619,00           | -0,01                     | 0,07                  | 0,07                            | 99,70                       | -19,89                      | -2,23                      | 20,02                                | 186,40                           |
| 6,50     | 618,50           | -0,09                     | 0,07                  | 0,11                            | 139,36                      | -19,88                      | -2,30                      | 20,01                                | 186,60                           |
| 7,00     | 618,00           | -0,03                     | 0,05                  | 0,06                            | 121,31                      | -19,79                      | -2,38                      | 19,94                                | 186,84                           |
| 7,50     | 617,50           | -0,11                     | 0,09                  | 0,14                            | 138,81                      | -19,76                      | -2,43                      | 19,91                                | 187,01                           |
| 8,00     | 617,00           | -0,13                     | 0,03                  | 0,14                            | 166,31                      | -19,65                      | -2,52                      | 19,81                                | 187,32                           |
| 8,50     | 616,50           | -0,09                     | -0,02                 | 0,09                            | 192,41                      | -19,52                      | -2,56                      | 19,69                                | 187,46                           |
| 9,00     | 616,00           | 0,02                      | 0,07                  | 0,07                            | 72,13                       | -19,43                      | -2,54                      | 19,59                                | 187,44                           |
| 9,50     | 615,50           | -0,07                     | 0,06                  | 0,09                            | 138,30                      | -19,45                      | -2,60                      | 19,62                                | 187,62                           |
| 10,00    | 615,00           | -0,05                     | 0,00                  | 0,05                            | 179,44                      | -19,38                      | -2,66                      | 19,56                                | 187,83                           |
| 10,50    | 614,50           | -0,07                     | 0,00                  | 0,07                            | 178,20                      | -19,33                      | -2,67                      | 19,51                                | 187,85                           |
| 11,00    | 614,00           | -0,03                     | -0,05                 | 0,06                            | 236,87                      | -19,26                      | -2,67                      | 19,45                                | 187,88                           |
| 11,50    | 613,50           | -0,06                     | -0,04                 | 0,07                            | 215,26                      | -19,23                      | -2,62                      | 19,40                                | 187,75                           |
| 12,00    | 613,00           | -0,18                     | -0,01                 | 0,18                            | 184,05                      | -19,17                      | -2,57                      | 19,34                                | 187,65                           |
| 12,50    | 612,50           | -0,16                     | -0,04                 | 0,17                            | 193,66                      | -18,99                      | -2,56                      | 19,16                                | 187,68                           |
| 13,00    | 612,00           | -0,09                     | -0,05                 | 0,10                            | 210,62                      | -18,82                      | -2,52                      | 18,99                                | 187,63                           |
| 13,50    | 611,50           | -0,09                     | 0,00                  | 0,09                            | 180,35                      | -18,74                      | -2,47                      | 18,90                                | 187,51                           |
| 14,00    | 611,00           | -0,12                     | -0,06                 | 0,14                            | 205,19                      | -18,64                      | -2,47                      | 18,81                                | 187,54                           |
| 14,50    | 610,50           | -0,07                     | -0,04                 | 0,08                            | 209,46                      | -18,52                      | -2,41                      | 18,67                                | 187,42                           |
| 15,00    | 610,00           | -0,17                     | -0,06                 | 0,18                            | 198,03                      | -18,45                      | -2,37                      | 18,60                                | 187,33                           |
| 15,50    | 609,50           | -0,43                     | 0,02                  | 0,43                            | 177,57                      | -18,28                      | -2,32                      | 18,43                                | 187,22                           |
| 16,00    | 609,00           | -0,31                     | -0,01                 | 0,31                            | 182,65                      | -17,85                      | -2,33                      | 18,01                                | 187,45                           |
| 16,50    | 608,50           | -0,20                     | -0,08                 | 0,21                            | 201,68                      | -17,54                      | -2,32                      | 17,69                                | 187,53                           |
| 17,00    | 608,00           | -0,18                     | 0,02                  | 0,18                            | 173,43                      | -17,34                      | -2,24                      | 17,49                                | 187,36                           |
| 17,50    | 607,50           | -0,35                     | 0,01                  | 0,35                            | 178,01                      | -17,16                      | -2,26                      | 17,31                                | 187,51                           |
| 18,00    | 607,00           | -0,23                     | 0,02                  | 0,23                            | 174,80                      | -16,81                      | -2,27                      | 16,96                                | 187,70                           |
| 18,50    | 606,50           | -3,57                     | -0,49                 | 3,61                            | 187,79                      | -16,58                      | -2,30                      | 16,74                                | 187,88                           |
| 19,00    | 606,00           | -11,75                    | -1,61                 | 11,86                           | 187,80                      | -13,00                      | -1,81                      | 13,13                                | 187,91                           |
| 19,50    | 605,50           | -1,20                     | -0,12                 | 1,21                            | 185,60                      | -1,26                       | -0,20                      | 1,27                                 | 188,97                           |
| 20,00    | 605,00           | -0,09                     | 0,18                  | 0,20                            | 117,13                      | -0,06                       | -0,08                      | 0,10                                 | 234,70                           |
| 20,50    | 604,50           | -0,05                     | -0,03                 | 0,06                            | 206,34                      | 0,03                        | -0,26                      | 0,26                                 | 277,62                           |
| 21,00    | 604,00           | -0,10                     | -0,02                 | 0,11                            | 193,29                      | 0,09                        | -0,23                      | 0,25                                 | 290,00                           |
| 21,50    | 603,50           | 0,02                      | -0,02                 | 0,03                            | 316,57                      | 0,19                        | -0,21                      | 0,28                                 | 312,04                           |
| 22,00    | 603,00           | 0,05                      | -0,01                 | 0,05                            | 344,46                      | 0,17                        | -0,19                      | 0,26                                 | 311,54                           |
| 22,50    | 602,50           | 0,01                      | -0,08                 | 0,08                            | 275,96                      | 0,12                        | -0,18                      | 0,21                                 | 303,63                           |
| 23,00    | 602,00           | 0,00                      | -0,03                 | 0,03                            | 268,20                      | 0,11                        | -0,10                      | 0,15                                 | 317,65                           |
| 23,50    | 601,50           | 0,03                      | 0,02                  | 0,04                            | 29,46                       | 0,11                        | -0,07                      | 0,13                                 | 329,09                           |
| 24,00    | 601,00           | 0,04                      | -0,03                 | 0,05                            | 323,69                      | 0,08                        | -0,08                      | 0,11                                 | 312,38                           |
| 24,50    | 600,50           | 0,05                      | -0,02                 | 0,05                            | 340,19                      | 0,04                        | -0,06                      | 0,07                                 | 305,26                           |



# Misura inclinometrica del 18/05/2022 00:00

|       |        |      |       |      |        |      |       |      |        |
|-------|--------|------|-------|------|--------|------|-------|------|--------|
| 25,00 | 600,00 | 0,00 | -0,04 | 0,04 | 263,43 | 0,00 | -0,04 | 0,04 | 263,43 |
|-------|--------|------|-------|------|--------|------|-------|------|--------|

## Misura inclinometrica del 15/05/2023 00:00

Data/Ora: 15/05/2023 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S091260

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,5

Intervallo letture [m]: 0,5

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 28/04/2016 00:00

## Elaborazione dati - misura del 15/05/2023 00:00

| Prof [m] | Quota [m<br>slm] | Mov. rel.<br>Nord<br>[mm] | Mov. rel.<br>Est [mm] | Mov. rel.<br>Risultante<br>[mm] | Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] | Σ Mov.<br>rel. Nord<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel. Est<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel.<br>Risultante<br>[mm] | Σ<br>Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
|----------|------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 0,50     | 624,50           | 0,10                      | 0,04                  | 0,11                            | 23,18                       | -21,97                      | -1,74                      | 22,04                                | 184,52                           |
| 1,00     | 624,00           | 0,14                      | -0,04                 | 0,14                            | 342,13                      | -22,07                      | -1,78                      | 22,14                                | 184,61                           |
| 1,50     | 623,50           | -0,07                     | 0,07                  | 0,10                            | 136,57                      | -22,21                      | -1,74                      | 22,28                                | 184,47                           |
| 2,00     | 623,00           | -0,01                     | 0,04                  | 0,04                            | 110,00                      | -22,14                      | -1,80                      | 22,21                                | 184,66                           |
| 2,50     | 622,50           | -0,08                     | 0,06                  | 0,10                            | 142,74                      | -22,12                      | -1,85                      | 22,20                                | 184,77                           |
| 3,00     | 622,00           | -0,13                     | 0,12                  | 0,18                            | 136,57                      | -22,04                      | -1,91                      | 22,12                                | 184,95                           |
| 3,50     | 621,50           | -0,24                     | 0,15                  | 0,28                            | 148,66                      | -21,91                      | -2,03                      | 22,00                                | 185,30                           |
| 4,00     | 621,00           | -0,22                     | 0,10                  | 0,24                            | 155,00                      | -21,67                      | -2,18                      | 21,78                                | 185,74                           |
| 4,50     | 620,50           | -0,09                     | 0,13                  | 0,16                            | 126,26                      | -21,45                      | -2,28                      | 21,57                                | 186,07                           |
| 5,00     | 620,00           | -0,07                     | 0,14                  | 0,16                            | 116,84                      | -21,36                      | -2,41                      | 21,49                                | 186,43                           |
| 5,50     | 619,50           | -0,04                     | 0,03                  | 0,05                            | 145,54                      | -21,29                      | -2,55                      | 21,44                                | 186,82                           |
| 6,00     | 619,00           | -0,07                     | 0,08                  | 0,10                            | 131,80                      | -21,24                      | -2,58                      | 21,40                                | 186,92                           |
| 6,50     | 618,50           | -0,07                     | 0,07                  | 0,10                            | 136,57                      | -21,18                      | -2,65                      | 21,34                                | 187,14                           |
| 7,00     | 618,00           | -0,06                     | 0,03                  | 0,07                            | 155,00                      | -21,11                      | -2,72                      | 21,28                                | 187,34                           |
| 7,50     | 617,50           | -0,11                     | 0,05                  | 0,12                            | 152,88                      | -21,04                      | -2,75                      | 21,22                                | 187,45                           |
| 8,00     | 617,00           | -0,08                     | 0,07                  | 0,10                            | 139,74                      | -20,93                      | -2,80                      | 21,12                                | 187,63                           |
| 8,50     | 616,50           | -0,10                     | -0,02                 | 0,11                            | 193,29                      | -20,86                      | -2,87                      | 21,05                                | 187,83                           |
| 9,00     | 616,00           | -0,01                     | 0,09                  | 0,10                            | 98,69                       | -20,75                      | -2,84                      | 20,95                                | 187,80                           |
| 9,50     | 615,50           | -0,05                     | 0,08                  | 0,10                            | 121,31                      | -20,74                      | -2,94                      | 20,95                                | 188,07                           |
| 10,00    | 615,00           | -0,03                     | 0,01                  | 0,03                            | 163,13                      | -20,69                      | -3,02                      | 20,91                                | 188,31                           |
| 10,50    | 614,50           | -0,04                     | -0,04                 | 0,06                            | 226,57                      | -20,66                      | -3,03                      | 20,88                                | 188,34                           |
| 11,00    | 614,00           | -0,01                     | -0,08                 | 0,08                            | 263,43                      | -20,62                      | -2,99                      | 20,84                                | 188,25                           |
| 11,50    | 613,50           | -0,14                     | -0,07                 | 0,16                            | 206,84                      | -20,61                      | -2,91                      | 20,82                                | 188,03                           |
| 12,00    | 613,00           | -0,18                     | -0,02                 | 0,18                            | 187,91                      | -20,47                      | -2,84                      | 20,67                                | 187,88                           |
| 12,50    | 612,50           | -0,25                     | -0,10                 | 0,27                            | 201,33                      | -20,29                      | -2,81                      | 20,49                                | 187,88                           |
| 13,00    | 612,00           | -0,19                     | 0,00                  | 0,19                            | 178,55                      | -20,04                      | -2,71                      | 20,23                                | 187,71                           |
| 13,50    | 611,50           | -0,20                     | -0,01                 | 0,20                            | 183,30                      | -19,86                      | -2,72                      | 20,04                                | 187,79                           |
| 14,00    | 611,00           | -0,13                     | -0,19                 | 0,23                            | 236,25                      | -19,66                      | -2,71                      | 19,85                                | 187,84                           |
| 14,50    | 610,50           | -0,17                     | 0,00                  | 0,17                            | 178,96                      | -19,53                      | -2,51                      | 19,69                                | 187,33                           |
| 15,00    | 610,00           | -0,21                     | -0,07                 | 0,22                            | 198,36                      | -19,36                      | -2,52                      | 19,52                                | 187,41                           |
| 15,50    | 609,50           | -0,50                     | 0,00                  | 0,50                            | 179,53                      | -19,15                      | -2,45                      | 19,30                                | 187,28                           |
| 16,00    | 609,00           | -0,35                     | -0,03                 | 0,35                            | 184,48                      | -18,65                      | -2,45                      | 18,81                                | 187,49                           |
| 16,50    | 608,50           | -0,21                     | -0,07                 | 0,23                            | 198,41                      | -18,30                      | -2,42                      | 18,46                                | 187,54                           |
| 17,00    | 608,00           | -0,21                     | -0,04                 | 0,21                            | 191,63                      | -18,09                      | -2,35                      | 18,24                                | 187,41                           |
| 17,50    | 607,50           | -0,39                     | 0,02                  | 0,39                            | 176,68                      | -17,88                      | -2,31                      | 18,02                                | 187,36                           |
| 18,00    | 607,00           | -0,26                     | 0,05                  | 0,26                            | 168,57                      | -17,48                      | -2,33                      | 17,64                                | 187,60                           |
| 18,50    | 606,50           | -3,78                     | -0,50                 | 3,82                            | 187,51                      | -17,22                      | -2,38                      | 17,39                                | 187,88                           |
| 19,00    | 606,00           | -11,94                    | -1,63                 | 12,05                           | 187,75                      | -13,44                      | -1,89                      | 13,57                                | 187,99                           |
| 19,50    | 605,50           | -1,26                     | -0,11                 | 1,26                            | 185,07                      | -1,50                       | -0,26                      | 1,52                                 | 189,84                           |
| 20,00    | 605,00           | -0,08                     | 0,17                  | 0,19                            | 113,81                      | -0,25                       | -0,15                      | 0,29                                 | 211,31                           |
| 20,50    | 604,50           | -0,06                     | -0,04                 | 0,07                            | 215,26                      | -0,17                       | -0,32                      | 0,36                                 | 242,21                           |
| 21,00    | 604,00           | -0,13                     | -0,03                 | 0,13                            | 194,56                      | -0,11                       | -0,28                      | 0,30                                 | 248,37                           |
| 21,50    | 603,50           | 0,01                      | -0,02                 | 0,02                            | 290,00                      | 0,02                        | -0,25                      | 0,25                                 | 273,86                           |
| 22,00    | 603,00           | 0,05                      | -0,09                 | 0,11                            | 300,01                      | 0,01                        | -0,22                      | 0,22                                 | 272,07                           |
| 22,50    | 602,50           | -0,04                     | -0,05                 | 0,07                            | 233,69                      | -0,05                       | -0,13                      | 0,14                                 | 250,53                           |
| 23,00    | 602,00           | -0,01                     | -0,01                 | 0,01                            | 226,57                      | -0,01                       | -0,08                      | 0,08                                 | 265,56                           |
| 23,50    | 601,50           | 0,00                      | 0,01                  | 0,01                            | 110,00                      | 0,00                        | -0,07                      | 0,07                                 | 273,30                           |
| 24,00    | 601,00           | 0,01                      | -0,02                 | 0,02                            | 290,00                      | 0,01                        | -0,07                      | 0,07                                 | 274,74                           |
| 24,50    | 600,50           | 0,02                      | -0,01                 | 0,02                            | 323,69                      | 0,00                        | -0,05                      | 0,05                                 | 266,80                           |

# Misura inclinometrica del 15/05/2023 00:00

|       |        |       |       |      |        |       |       |      |        |
|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|--------|
| 25,00 | 600,00 | -0,02 | -0,03 | 0,04 | 238,66 | -0,02 | -0,03 | 0,04 | 238,66 |
|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|--------|

## Misura inclinometrica del 15/05/2023 12:34 (Nuova sonda)

### NOTA IMPORTANTE

È stata applicata l'elaborazione "NUOVA SONDA" a questa lettura inclinometrica che quindi verrà utilizzata unicamente per calcolare l'offset fra la sonda di misura precedente e quella attuale.

- Ipotesi principale: non c'è stato NESSUN movimento fra la misura selezionata e la precedente, quindi vengono considerate coincidenti. La differenza tra le due misure è utilizzata come offset da applicare alle misure successive;
- La norma internazionale ISO 18674-3 non considera questa opportunità;
- La procedura corretta quando si cominciano misure su un tubo esistente con una nuova sonda è quella di ricominciare con una nuova elaborazione.

|                                                                   |                                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Data/Ora: 15/05/2023 12:34:52                                     | Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4 |
| ID Sonda (serial number): S222643                                 | Sensibilità sonda [sin α]: 20000   |
| Ch A convenzione: -1                                              | Ch B convenzione: -1               |
| Profondità 1.a lettura [m]: 0,50                                  | Intervallo letture [m]: 0,50       |
| Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 28/04/2016 00:00 |                                    |

## Misura inclinometrica del 04/06/2024 08:24

Data/Ora: 04/06/2024 08:24:44

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S222643

Sensibilità sonda [sin α]: 20000

Ch A convenzione: -1

Ch B convenzione: -1

Profondità 1.a lettura [m]: 0,50

Intervallo letture [m]: 0,50

Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 28/04/2016 00:00

Nuova sonda: Misura inclinometrica del 15/05/2023 12:34

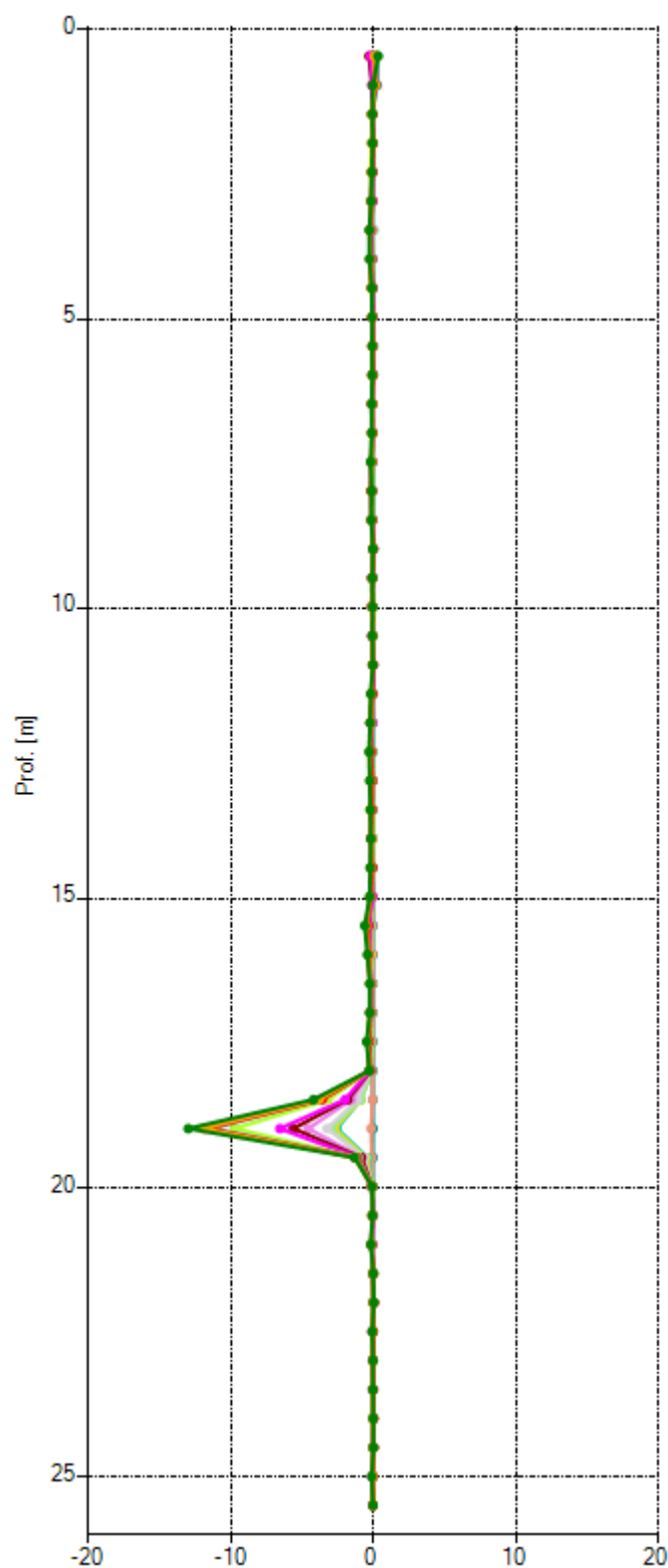
## Elaborazione dati - misura del 04/06/2024 08:24

| Prof [m] | Quota [m<br>slm] | Mov. rel.<br>Nord<br>[mm] | Mov. rel.<br>Est [mm] | Mov. rel.<br>Risultante<br>[mm] | Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] | Σ Mov.<br>rel. Nord<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel. Est<br>[mm] | Σ Mov.<br>rel.<br>Risultante<br>[mm] | Σ<br>Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
|----------|------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 0,50     | 624,50           | 0,35                      | 1,14                  | 1,19                            | 72,92                       | -24,00                      | -1,01                      | 24,02                                | 182,42                           |
| 1,00     | 624,00           | 0,00                      | 0,05                  | 0,05                            | 91,98                       | -24,35                      | -2,15                      | 24,45                                | 185,05                           |
| 1,50     | 623,50           | -0,05                     | 0,02                  | 0,05                            | 160,75                      | -24,35                      | -2,20                      | 24,45                                | 185,16                           |
| 2,00     | 623,00           | -0,03                     | 0,02                  | 0,04                            | 141,19                      | -24,30                      | -2,22                      | 24,41                                | 185,21                           |
| 2,50     | 622,50           | -0,08                     | 0,06                  | 0,11                            | 142,76                      | -24,27                      | -2,24                      | 24,38                                | 185,27                           |
| 3,00     | 622,00           | -0,13                     | 0,12                  | 0,18                            | 137,95                      | -24,19                      | -2,30                      | 24,30                                | 185,44                           |
| 3,50     | 621,50           | -0,26                     | 0,15                  | 0,30                            | 149,47                      | -24,06                      | -2,42                      | 24,18                                | 185,75                           |
| 4,00     | 621,00           | -0,25                     | 0,10                  | 0,27                            | 157,72                      | -23,80                      | -2,58                      | 23,94                                | 186,18                           |
| 4,50     | 620,50           | -0,08                     | 0,11                  | 0,14                            | 126,90                      | -23,55                      | -2,68                      | 23,70                                | 186,49                           |
| 5,00     | 620,00           | -0,07                     | 0,16                  | 0,17                            | 114,74                      | -23,47                      | -2,79                      | 23,63                                | 186,77                           |
| 5,50     | 619,50           | -0,06                     | 0,04                  | 0,07                            | 145,80                      | -23,40                      | -2,94                      | 23,58                                | 187,17                           |
| 6,00     | 619,00           | -0,07                     | 0,10                  | 0,12                            | 124,56                      | -23,34                      | -2,98                      | 23,53                                | 187,28                           |
| 6,50     | 618,50           | -0,10                     | 0,06                  | 0,11                            | 146,84                      | -23,27                      | -3,08                      | 23,48                                | 187,54                           |
| 7,00     | 618,00           | -0,09                     | 0,05                  | 0,10                            | 153,19                      | -23,18                      | -3,14                      | 23,39                                | 187,72                           |
| 7,50     | 617,50           | -0,16                     | 0,07                  | 0,18                            | 158,16                      | -23,09                      | -3,19                      | 23,31                                | 187,86                           |
| 8,00     | 617,00           | -0,09                     | 0,07                  | 0,12                            | 140,89                      | -22,92                      | -3,25                      | 23,15                                | 188,08                           |
| 8,50     | 616,50           | -0,13                     | -0,02                 | 0,13                            | 188,37                      | -22,83                      | -3,33                      | 23,07                                | 188,30                           |
| 9,00     | 616,00           | -0,01                     | 0,10                  | 0,10                            | 97,42                       | -22,70                      | -3,31                      | 22,94                                | 188,29                           |
| 9,50     | 615,50           | -0,04                     | 0,09                  | 0,10                            | 115,08                      | -22,69                      | -3,41                      | 22,94                                | 188,54                           |
| 10,00    | 615,00           | -0,03                     | 0,01                  | 0,03                            | 159,99                      | -22,65                      | -3,50                      | 22,92                                | 188,79                           |
| 10,50    | 614,50           | -0,05                     | -0,06                 | 0,07                            | 230,36                      | -22,62                      | -3,51                      | 22,89                                | 188,82                           |
| 11,00    | 614,00           | -0,02                     | -0,09                 | 0,10                            | 260,77                      | -22,57                      | -3,45                      | 22,83                                | 188,70                           |
| 11,50    | 613,50           | -0,17                     | -0,08                 | 0,18                            | 206,70                      | -22,55                      | -3,36                      | 22,80                                | 188,47                           |
| 12,00    | 613,00           | -0,21                     | -0,02                 | 0,21                            | 185,89                      | -22,39                      | -3,28                      | 22,63                                | 188,33                           |
| 12,50    | 612,50           | -0,27                     | -0,10                 | 0,29                            | 200,21                      | -22,18                      | -3,25                      | 22,42                                | 188,35                           |
| 13,00    | 612,00           | -0,23                     | -0,02                 | 0,23                            | 184,63                      | -21,91                      | -3,16                      | 22,14                                | 188,19                           |
| 13,50    | 611,50           | -0,20                     | -0,01                 | 0,20                            | 181,66                      | -21,68                      | -3,14                      | 21,90                                | 188,23                           |
| 14,00    | 611,00           | -0,15                     | -0,19                 | 0,25                            | 232,00                      | -21,48                      | -3,13                      | 21,71                                | 188,29                           |
| 14,50    | 610,50           | -0,21                     | 0,00                  | 0,21                            | 179,12                      | -21,33                      | -2,94                      | 21,53                                | 187,84                           |
| 15,00    | 610,00           | -0,23                     | -0,08                 | 0,25                            | 197,94                      | -21,12                      | -2,94                      | 21,33                                | 187,92                           |
| 15,50    | 609,50           | -0,58                     | -0,01                 | 0,58                            | 181,43                      | -20,89                      | -2,86                      | 21,09                                | 187,81                           |
| 16,00    | 609,00           | -0,39                     | -0,03                 | 0,39                            | 183,93                      | -20,31                      | -2,85                      | 20,51                                | 187,99                           |
| 16,50    | 608,50           | -0,23                     | -0,09                 | 0,25                            | 202,06                      | -19,92                      | -2,82                      | 20,12                                | 188,07                           |
| 17,00    | 608,00           | -0,23                     | -0,06                 | 0,24                            | 195,39                      | -19,69                      | -2,73                      | 19,88                                | 187,90                           |
| 17,50    | 607,50           | -0,45                     | 0,03                  | 0,45                            | 176,57                      | -19,46                      | -2,67                      | 19,64                                | 187,80                           |
| 18,00    | 607,00           | -0,26                     | 0,05                  | 0,27                            | 169,42                      | -19,00                      | -2,69                      | 19,19                                | 188,07                           |
| 18,50    | 606,50           | -4,18                     | -0,56                 | 4,22                            | 187,66                      | -18,74                      | -2,74                      | 18,94                                | 188,33                           |
| 19,00    | 606,00           | -12,96                    | -1,71                 | 13,07                           | 187,52                      | -14,56                      | -2,18                      | 14,73                                | 188,52                           |
| 19,50    | 605,50           | -1,30                     | -0,14                 | 1,31                            | 185,92                      | -1,60                       | -0,47                      | 1,67                                 | 196,39                           |
| 20,00    | 605,00           | -0,06                     | 0,15                  | 0,17                            | 112,44                      | -0,30                       | -0,34                      | 0,45                                 | 228,49                           |
| 20,50    | 604,50           | -0,04                     | -0,06                 | 0,07                            | 231,95                      | -0,23                       | -0,49                      | 0,54                                 | 244,56                           |
| 21,00    | 604,00           | -0,15                     | -0,05                 | 0,16                            | 197,84                      | -0,19                       | -0,44                      | 0,48                                 | 246,41                           |
| 21,50    | 603,50           | 0,01                      | -0,04                 | 0,04                            | 286,03                      | -0,04                       | -0,39                      | 0,39                                 | 264,05                           |
| 22,00    | 603,00           | 0,05                      | -0,11                 | 0,13                            | 295,50                      | -0,05                       | -0,35                      | 0,35                                 | 261,45                           |
| 22,50    | 602,50           | -0,05                     | -0,10                 | 0,12                            | 241,64                      | -0,11                       | -0,23                      | 0,26                                 | 245,57                           |
| 23,00    | 602,00           | 0,00                      | -0,02                 | 0,02                            | 261,80                      | -0,05                       | -0,13                      | 0,14                                 | 248,78                           |
| 23,50    | 601,50           | 0,00                      | -0,01                 | 0,01                            | 262,37                      | -0,05                       | -0,11                      | 0,12                                 | 246,35                           |
| 24,00    | 601,00           | 0,01                      | -0,04                 | 0,04                            | 287,36                      | -0,05                       | -0,10                      | 0,11                                 | 244,60                           |

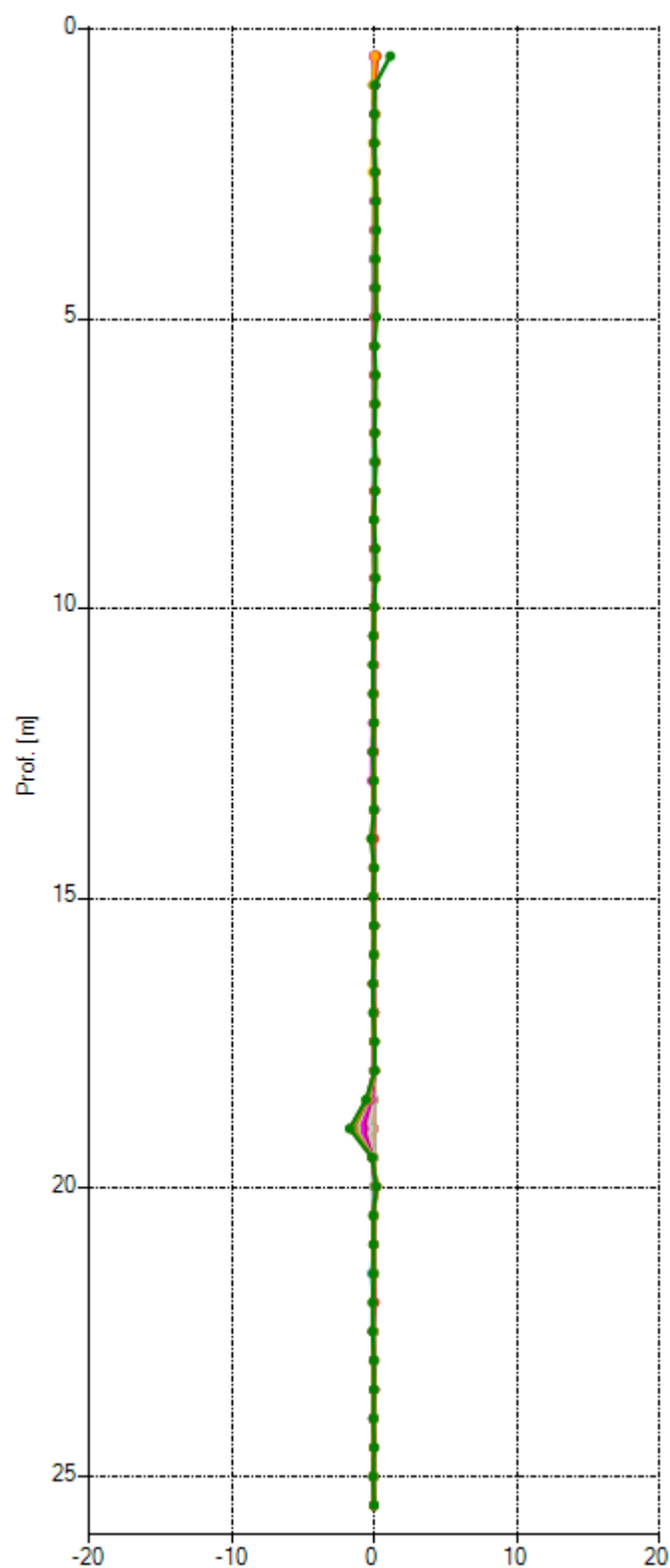
### Misura inclinometrica del 04/06/2024 08:24

|       |        |       |       |      |        |       |       |      |        |
|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|--------|
| 24,50 | 600,50 | 0,03  | 0,00  | 0,03 | 354,70 | -0,06 | -0,06 | 0,08 | 226,83 |
| 25,00 | 600,00 | -0,09 | -0,06 | 0,11 | 212,46 | -0,09 | -0,06 | 0,11 | 212,46 |

Spostamento Nord [mm]



Spostamento Est [mm]

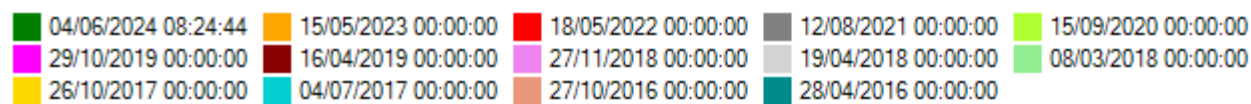
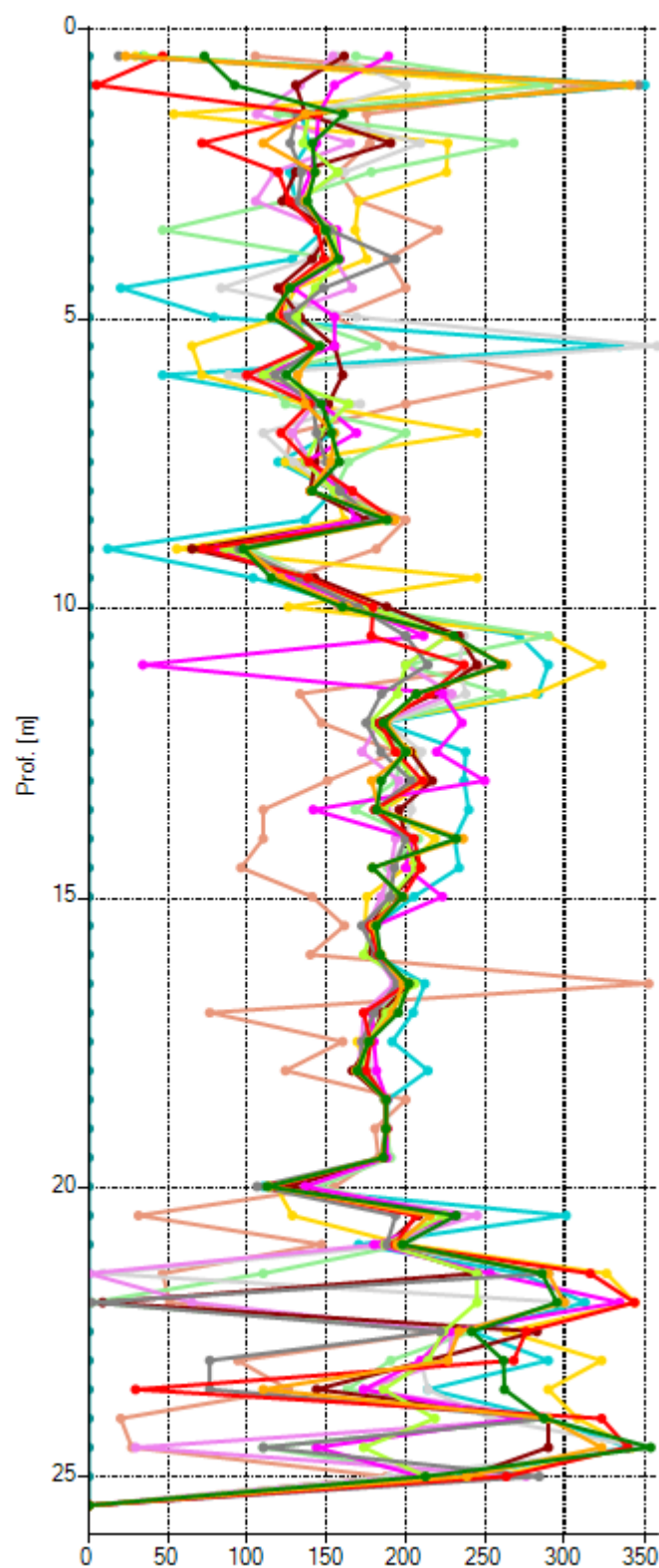
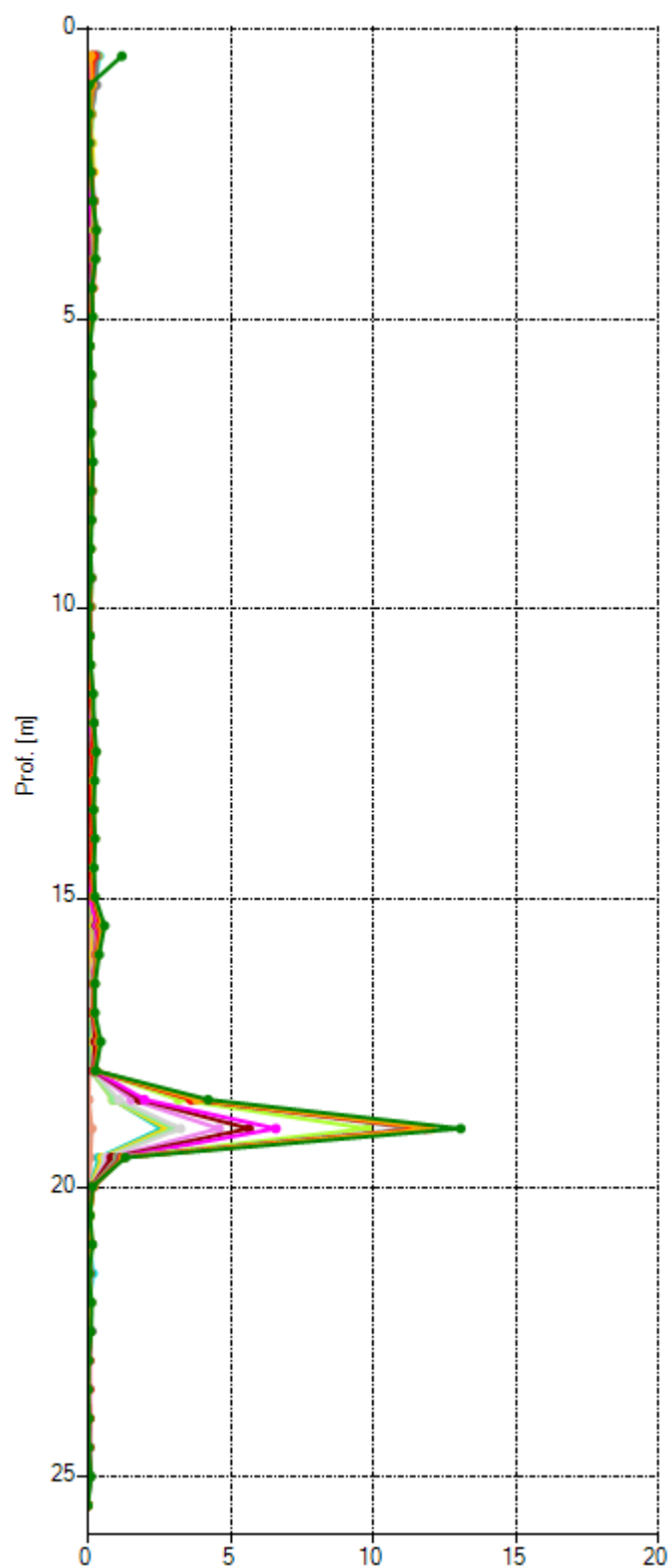


|                     |                     |                     |                     |                      |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 04/06/2024 08:24:44 | 15/05/2023 00:00:00 | 18/05/2022 00:00:00 | 12/08/2021 00:00:00 | 15/09/2020 00:00:00  |
| 29/10/2019 00:00:00 | 16/04/2019 00:00:00 | 27/11/2018 00:00:00 | 19/04/2018 00:00:00 | 08/03/2018 00:00:00  |
| 26/10/2017 00:00:00 | 04/07/2017 00:00:00 | 27/10/2016 00:00:00 | 28/04/2016 00:00:00 | ..... Soglia allerta |

Misura inclinometrica di riferimento 28/04/2016 00:00

Risultante [mm]

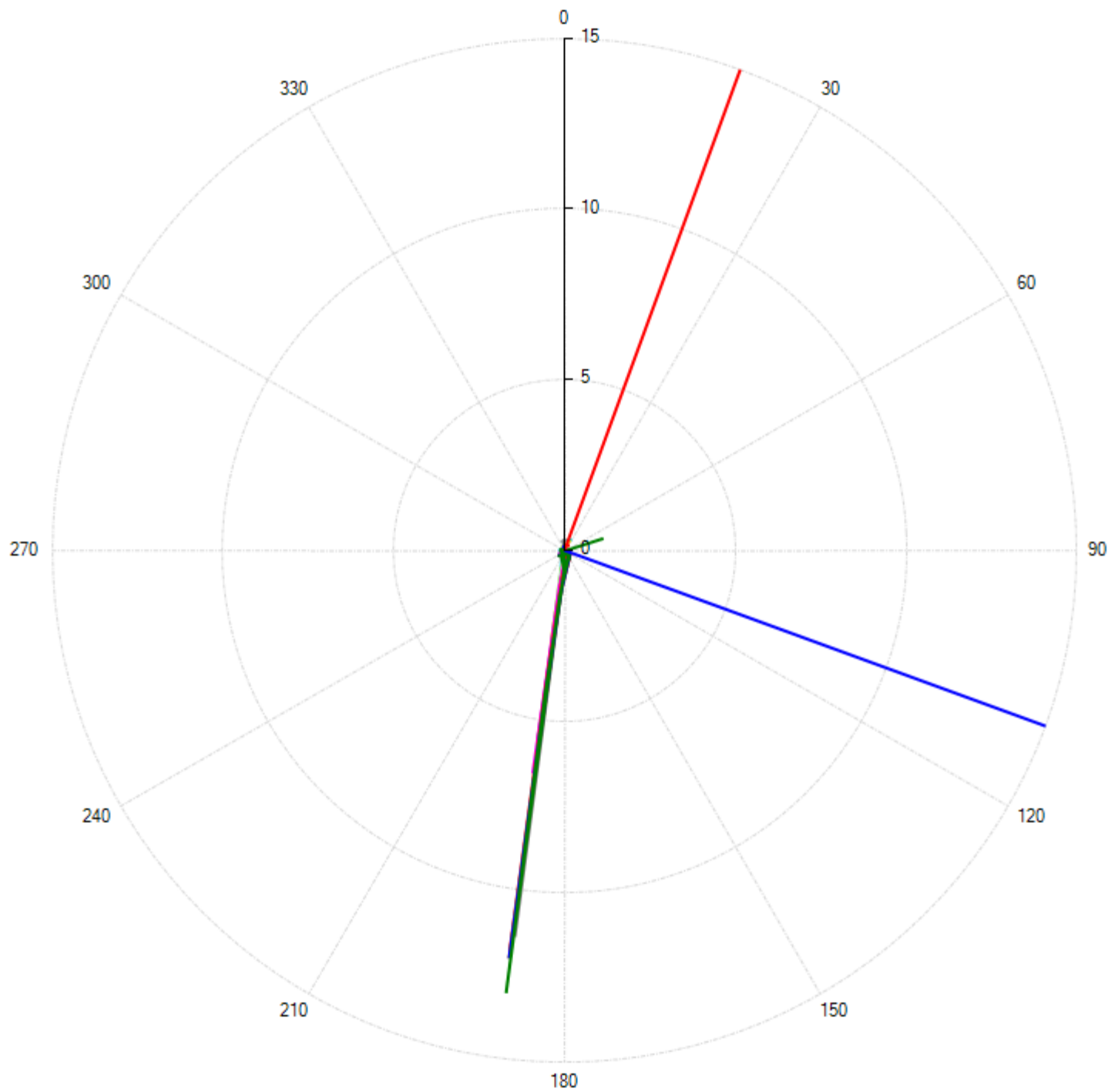
Azimuth [°]



Misura inclinometrica di riferimento 28/04/2016 00:00



## Polare



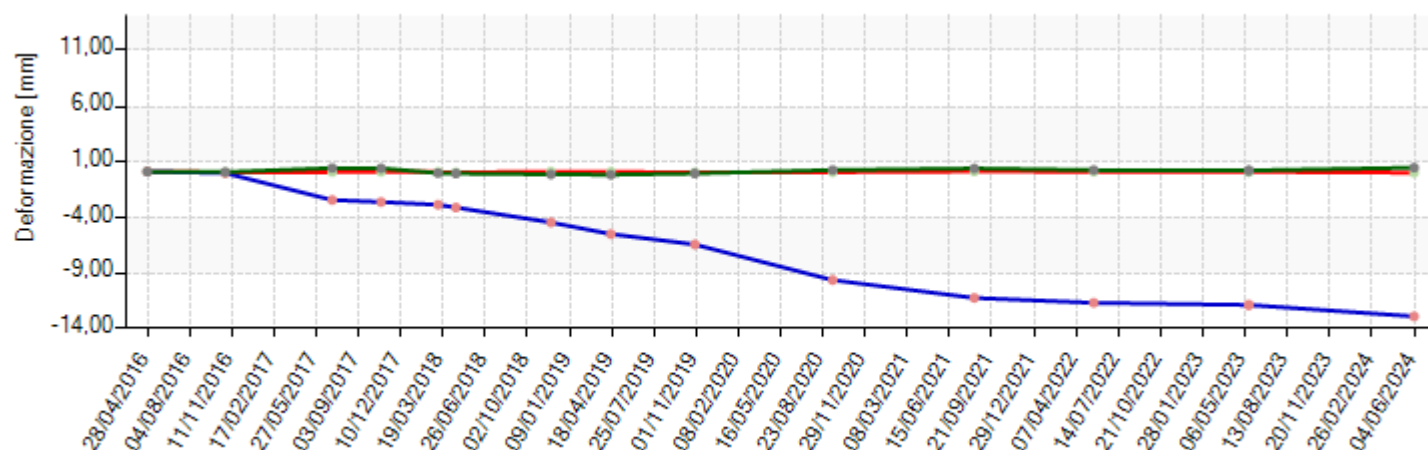
— A+ — B+

|                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 04/06/2024 08:24:44 | 15/05/2023 00:00:00 | 18/05/2022 00:00:00 | 12/08/2021 00:00:00 | 15/09/2020 00:00:00 |
| 29/10/2019 00:00:00 | 16/04/2019 00:00:00 | 27/11/2018 00:00:00 | 19/04/2018 00:00:00 | 08/03/2018 00:00:00 |
| 26/10/2017 00:00:00 | 04/07/2017 00:00:00 | 27/10/2016 00:00:00 | 28/04/2016 00:00:00 |                     |

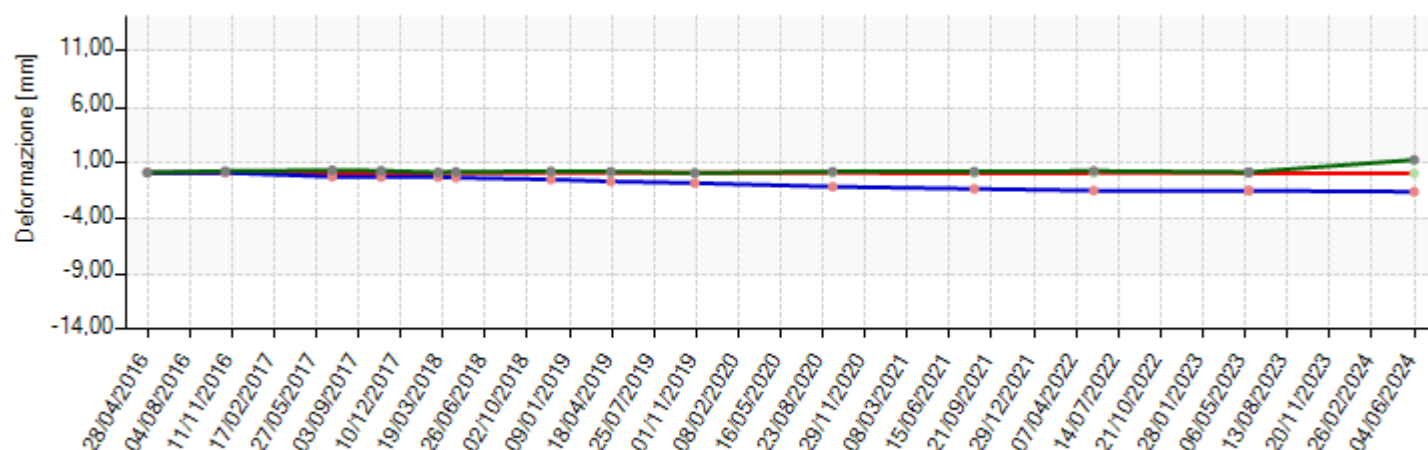
Misura inclinometrica di riferimento 28/04/2016 00:00

## Deformazione nel tempo

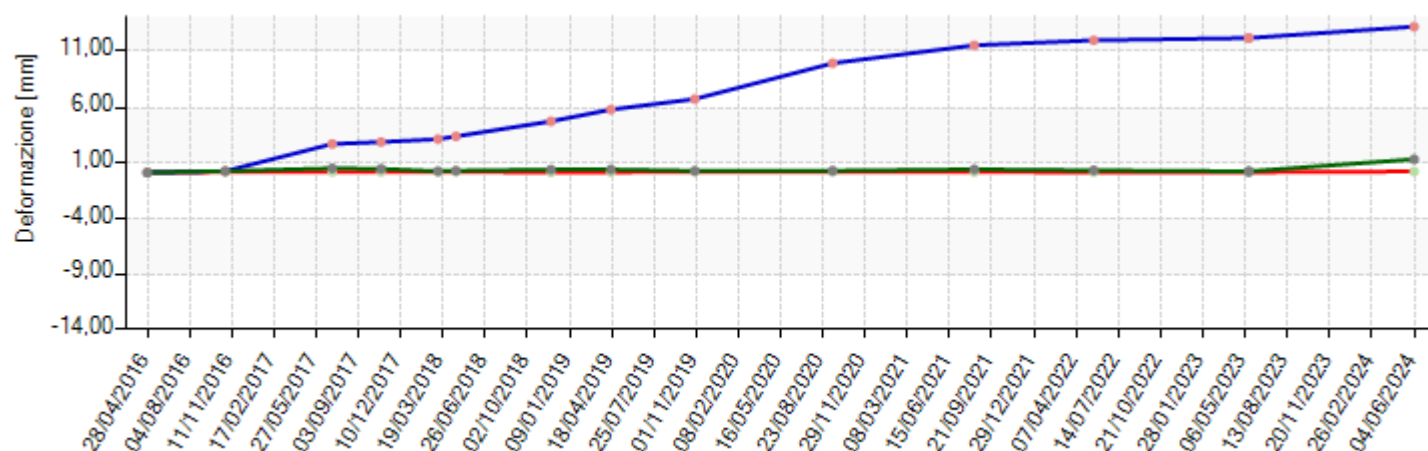
### Nord



### Est



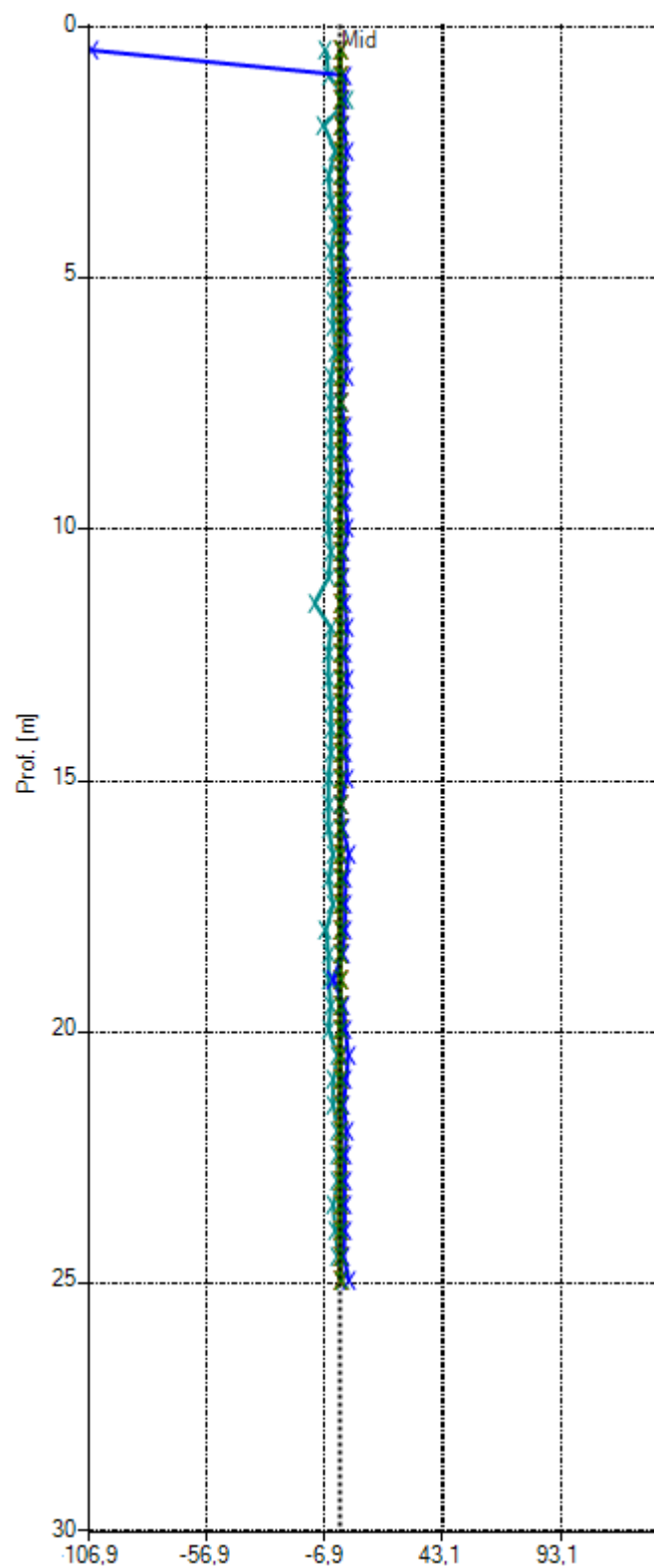
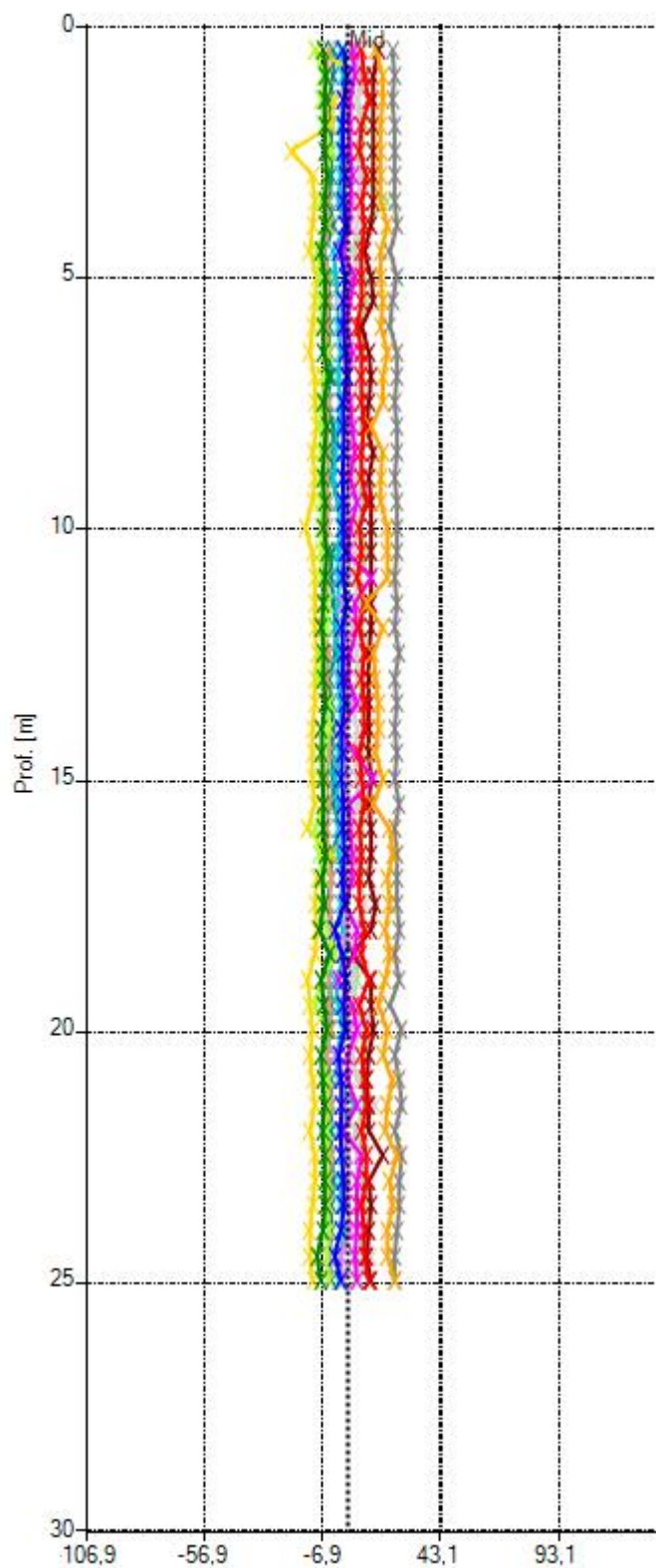
### Risultante



Prof.: ■ 0,50 (624,50) [m] ■ 19,00 (606,00) [m] ■ 25,00 (600,00) [m]

Checksum A1A3 [digit]

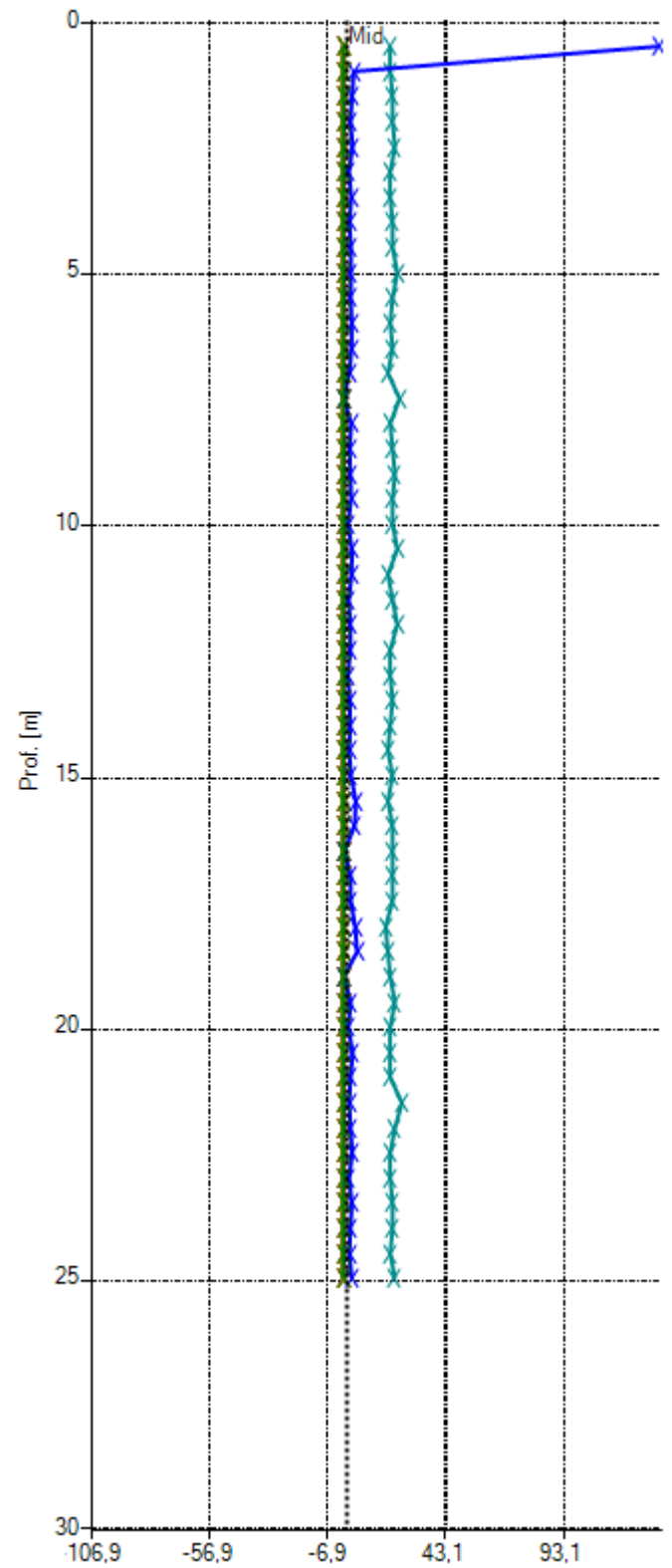
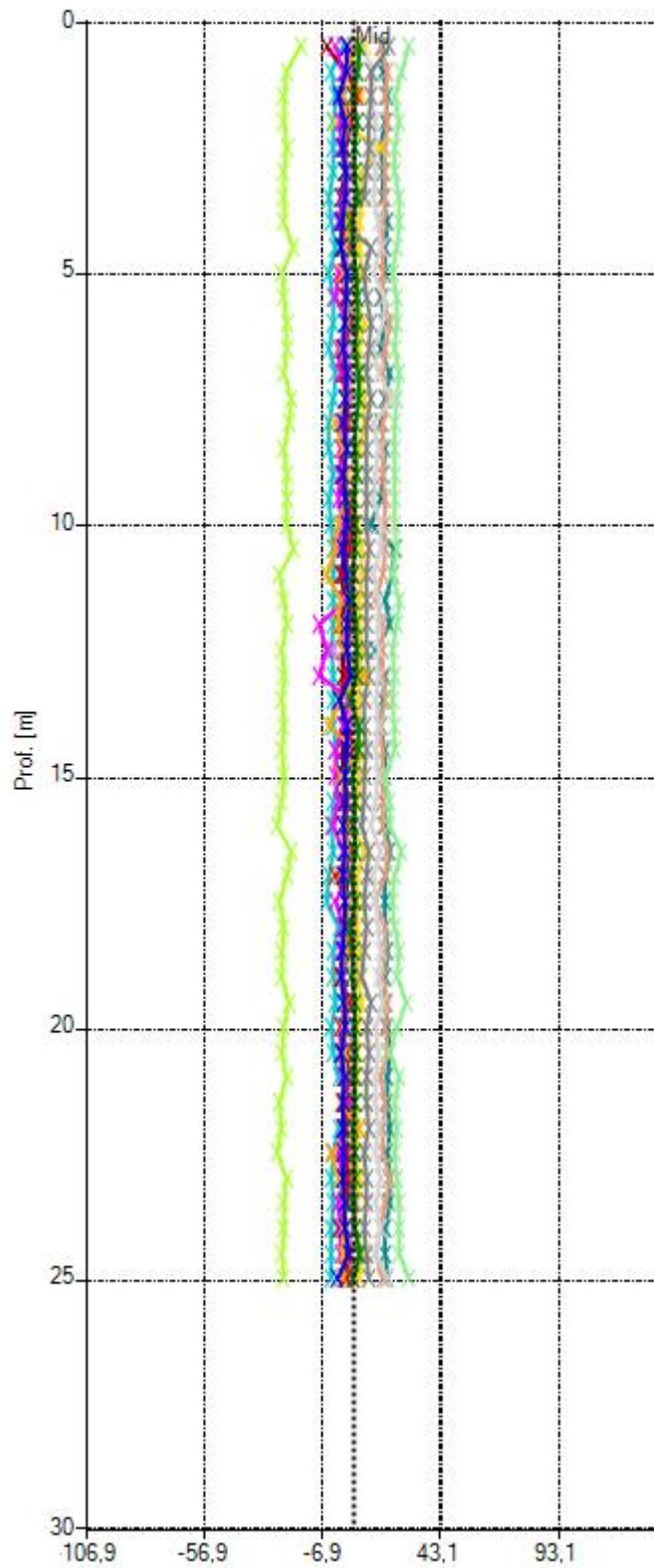
Checksum A2A4 [digit]



|                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 04/06/2024 08:24:44 | 15/05/2023 00:00:00 | 18/05/2022 00:00:00 | 12/08/2021 00:00:00 | 15/09/2020 00:00:00 |
| 29/10/2019 00:00:00 | 16/04/2019 00:00:00 | 27/11/2018 00:00:00 | 19/04/2018 00:00:00 | 08/03/2018 00:00:00 |
| 26/10/2017 00:00:00 | 04/07/2017 00:00:00 | 27/10/2016 00:00:00 | 28/04/2016 00:00:00 |                     |

Checksum B1B3 [digit]

Checksum B2B4 [digit]



|                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 04/06/2024 08:24:44 | 15/05/2023 00:00:00 | 18/05/2022 00:00:00 | 12/08/2021 00:00:00 | 15/09/2020 00:00:00 |
| 29/10/2019 00:00:00 | 16/04/2019 00:00:00 | 27/11/2018 00:00:00 | 19/04/2018 00:00:00 | 08/03/2018 00:00:00 |
| 26/10/2017 00:00:00 | 04/07/2017 00:00:00 | 27/10/2016 00:00:00 | 28/04/2016 00:00:00 |                     |