



# KLION Report

## Proprietà Sito

Sito: GE008

Attuatore: Mele (GE)

## Proprietà Tubo

Nome: RM148\_S3

Azimuth [°]: 0,00

Orientamento: VERTICALE

Latitudine: 44,476732

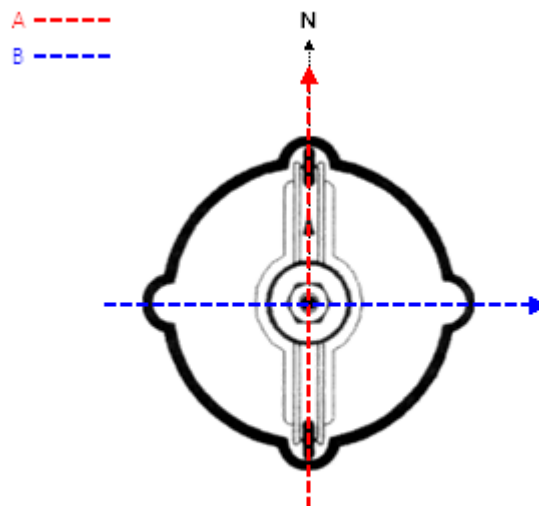
Longitudine: 8,734289

Altitudine [m s.l.m.]: 343

Sporgenza dal Suolo [m]: 0

Posizione

Orientamento



Azimuth [°]: 0,00

## Opzioni di elaborazione inclinometrica

Riferimento al fondo: Sì

Compensazione spiralometrica: No

Relativo – variazione dalla misura di riferimento

Curva cumulata

Correzione Bias Shift: No

# Misura inclinometrica del 06/02/2008 00:00

Data/Ora: 06/02/2008 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S094-15

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: 06/02/2008 00:00 |           |          |
|-----------------------------------------|-----------|----------|
| Spostamenti rispetto alla verticale     |           |          |
| Prof [m]                                | Nord [mm] | Est [mm] |
| 0,50                                    | -2,84     | 5,40     |
| 1,00                                    | -2,83     | 5,13     |
| 1,50                                    | -2,81     | 5,19     |
| 2,00                                    | -2,44     | 6,10     |
| 2,50                                    | -2,30     | 6,14     |
| 3,00                                    | -2,19     | 6,26     |
| 3,50                                    | -2,26     | 6,39     |
| 4,00                                    | -2,24     | 6,39     |
| 4,50                                    | -2,21     | 7,49     |
| 5,00                                    | -2,39     | 7,95     |
| 5,50                                    | -2,39     | 7,95     |
| 6,00                                    | -2,40     | 7,93     |
| 6,50                                    | -2,44     | 7,90     |
| 7,00                                    | -2,46     | 7,86     |
| 7,50                                    | -2,80     | 7,58     |
| 8,00                                    | -2,64     | 7,74     |
| 8,50                                    | -2,61     | 7,71     |
| 9,00                                    | -2,60     | 7,69     |
| 9,50                                    | -2,55     | 7,64     |
| 10,00                                   | -2,54     | 7,58     |
| 10,50                                   | -2,69     | 7,75     |
| 11,00                                   | -3,10     | 7,80     |
| 11,50                                   | -3,12     | 7,83     |
| 12,00                                   | -3,25     | 7,94     |
| 12,50                                   | -3,28     | 7,98     |
| 13,00                                   | -3,25     | 7,93     |
| 13,50                                   | -3,81     | 7,63     |
| 14,00                                   | -4,39     | 7,40     |
| 14,50                                   | -4,44     | 7,38     |
| 15,00                                   | -4,56     | 7,58     |
| 15,50                                   | -4,56     | 7,59     |
| 16,00                                   | -4,51     | 7,50     |
| 16,50                                   | -5,08     | 7,84     |
| 17,00                                   | -5,69     | 8,54     |
| 17,50                                   | -5,75     | 8,65     |
| 18,00                                   | -5,84     | 8,74     |
| 18,50                                   | -5,93     | 8,89     |
| 19,00                                   | -5,99     | 9,04     |
| 19,50                                   | -6,96     | 8,87     |
| 20,00                                   | -8,30     | 8,94     |
| 20,50                                   | -8,25     | 8,87     |
| 21,00                                   | -8,18     | 8,79     |
| 21,50                                   | -8,25     | 8,85     |
| 22,00                                   | -8,76     | 9,24     |
| 22,50                                   | -8,40     | 10,00    |
| 23,00                                   | -8,81     | 11,06    |
| 23,50                                   | -8,86     | 11,05    |
| 24,00                                   | -8,81     | 11,05    |
| 24,50                                   | -8,75     | 10,94    |
| 25,00                                   | -8,70     | 10,85    |

# Misura inclinometrica del 17/04/2008 00:00

Data/Ora: 17/04/2008 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S094-15

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 06/02/2008 00:00

| Elaborazione dati - misura del 17/04/2008 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 Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
| 0,50                                            | 342,50           | -0,01                     | -0,04                 | 0,04                            | 251,57                      | 2,69                        | -1,09                      | 2,90                                 | 337,97                        |
| 1,00                                            | 342,00           | 0,05                      | -0,06                 | 0,08                            | 308,66                      | 2,70                        | -1,05                      | 2,90                                 | 338,75                        |
| 1,50                                            | 341,50           | 0,05                      | -0,04                 | 0,06                            | 323,13                      | 2,65                        | -0,99                      | 2,83                                 | 339,56                        |
| 2,00                                            | 341,00           | -0,01                     | -0,01                 | 0,02                            | 225,00                      | 2,60                        | -0,95                      | 2,77                                 | 339,93                        |
| 2,50                                            | 340,50           | 0,03                      | -0,03                 | 0,04                            | 315,00                      | 2,61                        | -0,94                      | 2,78                                 | 340,26                        |
| 3,00                                            | 340,00           | -0,02                     | -0,03                 | 0,04                            | 225,00                      | 2,59                        | -0,91                      | 2,74                                 | 340,57                        |
| 3,50                                            | 339,50           | 0,04                      | -0,04                 | 0,05                            | 315,00                      | 2,61                        | -0,89                      | 2,76                                 | 341,24                        |
| 4,00                                            | 339,00           | 0,03                      | -0,03                 | 0,04                            | 315,00                      | 2,58                        | -0,85                      | 2,71                                 | 341,73                        |
| 4,50                                            | 338,50           | 0,04                      | -0,01                 | 0,04                            | 341,57                      | 2,55                        | -0,83                      | 2,68                                 | 342,07                        |
| 5,00                                            | 338,00           | 0,06                      | -0,03                 | 0,07                            | 338,20                      | 2,51                        | -0,81                      | 2,64                                 | 342,08                        |
| 5,50                                            | 337,50           | 0,04                      | -0,04                 | 0,05                            | 315,00                      | 2,45                        | -0,79                      | 2,57                                 | 342,18                        |
| 6,00                                            | 337,00           | 0,05                      | -0,01                 | 0,05                            | 345,96                      | 2,41                        | -0,75                      | 2,53                                 | 342,73                        |
| 6,50                                            | 336,50           | 0,05                      | -0,01                 | 0,05                            | 345,96                      | 2,36                        | -0,74                      | 2,47                                 | 342,66                        |
| 7,00                                            | 336,00           | 0,01                      | -0,04                 | 0,04                            | 288,43                      | 2,31                        | -0,73                      | 2,42                                 | 342,59                        |
| 7,50                                            | 335,50           | 0,09                      | -0,03                 | 0,09                            | 344,05                      | 2,30                        | -0,69                      | 2,40                                 | 343,36                        |
| 8,00                                            | 335,00           | 0,09                      | -0,04                 | 0,10                            | 336,80                      | 2,21                        | -0,66                      | 2,31                                 | 343,33                        |
| 8,50                                            | 334,50           | 0,05                      | 0,00                  | 0,05                            | 360,00                      | 2,13                        | -0,63                      | 2,22                                 | 343,61                        |
| 9,00                                            | 334,00           | 0,05                      | -0,01                 | 0,05                            | 345,96                      | 2,08                        | -0,63                      | 2,17                                 | 343,24                        |
| 9,50                                            | 333,50           | 0,05                      | -0,03                 | 0,06                            | 333,43                      | 2,03                        | -0,61                      | 2,12                                 | 343,17                        |
| 10,00                                           | 333,00           | 0,03                      | -0,04                 | 0,05                            | 303,69                      | 1,98                        | -0,59                      | 2,06                                 | 343,43                        |
| 10,50                                           | 332,50           | 0,04                      | 0,01                  | 0,04                            | 18,43                       | 1,95                        | -0,55                      | 2,03                                 | 344,25                        |
| 11,00                                           | 332,00           | 0,02                      | -0,01                 | 0,03                            | 333,43                      | 1,91                        | -0,56                      | 1,99                                 | 343,61                        |
| 11,50                                           | 331,50           | 0,05                      | -0,04                 | 0,06                            | 323,13                      | 1,89                        | -0,55                      | 1,97                                 | 343,75                        |
| 12,00                                           | 331,00           | 0,05                      | -0,01                 | 0,05                            | 345,96                      | 1,84                        | -0,51                      | 1,91                                 | 344,42                        |
| 12,50                                           | 330,50           | 0,06                      | -0,01                 | 0,06                            | 348,69                      | 1,79                        | -0,50                      | 1,86                                 | 344,37                        |
| 13,00                                           | 330,00           | 0,05                      | 0,00                  | 0,05                            | 0,00                        | 1,73                        | -0,49                      | 1,79                                 | 344,22                        |
| 13,50                                           | 329,50           | 0,07                      | 0,00                  | 0,07                            | 0,00                        | 1,68                        | -0,49                      | 1,74                                 | 343,77                        |
| 14,00                                           | 329,00           | 0,28                      | 0,04                  | 0,28                            | 7,77                        | 1,60                        | -0,49                      | 1,67                                 | 343,05                        |
| 14,50                                           | 328,50           | 0,05                      | 0,00                  | 0,05                            | 0,00                        | 1,33                        | -0,53                      | 1,43                                 | 338,39                        |
| 15,00                                           | 328,00           | 0,04                      | -0,01                 | 0,04                            | 341,57                      | 1,28                        | -0,53                      | 1,38                                 | 337,62                        |
| 15,50                                           | 327,50           | 0,02                      | 0,00                  | 0,02                            | 0,00                        | 1,24                        | -0,51                      | 1,34                                 | 337,50                        |
| 16,00                                           | 327,00           | 0,04                      | 0,01                  | 0,04                            | 18,43                       | 1,21                        | -0,51                      | 1,32                                 | 337,09                        |
| 16,50                                           | 326,50           | 0,10                      | -0,04                 | 0,11                            | 339,44                      | 1,18                        | -0,53                      | 1,29                                 | 335,92                        |
| 17,00                                           | 326,00           | 0,04                      | 0,01                  | 0,04                            | 18,43                       | 1,08                        | -0,49                      | 1,18                                 | 335,61                        |
| 17,50                                           | 325,50           | 0,08                      | 0,01                  | 0,08                            | 9,46                        | 1,04                        | -0,50                      | 1,15                                 | 334,27                        |
| 18,00                                           | 325,00           | 0,04                      | 0,01                  | 0,04                            | 18,43                       | 0,96                        | -0,51                      | 1,09                                 | 331,97                        |
| 18,50                                           | 324,50           | 0,05                      | 0,01                  | 0,05                            | 14,04                       | 0,93                        | -0,53                      | 1,06                                 | 330,42                        |
| 19,00                                           | 324,00           | 0,05                      | 0,01                  | 0,05                            | 14,04                       | 0,88                        | -0,54                      | 1,03                                 | 328,44                        |
| 19,50                                           | 323,50           | 0,19                      | 0,01                  | 0,19                            | 3,81                        | 0,82                        | -0,55                      | 0,99                                 | 326,31                        |
| 20,00                                           | 323,00           | 0,03                      | -0,04                 | 0,05                            | 303,69                      | 0,64                        | -0,56                      | 0,85                                 | 318,58                        |
| 20,50                                           | 322,50           | 0,07                      | -0,02                 | 0,08                            | 341,57                      | 0,61                        | -0,53                      | 0,81                                 | 319,40                        |
| 21,00                                           | 322,00           | 0,08                      | -0,05                 | 0,09                            | 326,31                      | 0,54                        | -0,50                      | 0,73                                 | 317,07                        |
| 21,50                                           | 321,50           | 0,08                      | -0,03                 | 0,08                            | 341,57                      | 0,46                        | -0,45                      | 0,65                                 | 315,78                        |
| 22,00                                           | 321,00           | 0,07                      | -0,02                 | 0,08                            | 341,57                      | 0,39                        | -0,43                      | 0,58                                 | 312,36                        |
| 22,50                                           | 320,50           | 0,03                      | -0,15                 | 0,15                            | 279,46                      | 0,31                        | -0,40                      | 0,51                                 | 308,00                        |
| 23,00                                           | 320,00           | 0,04                      | -0,04                 | 0,05                            | 315,00                      | 0,29                        | -0,25                      | 0,38                                 | 318,99                        |
| 23,50                                           | 319,50           | 0,09                      | -0,04                 | 0,10                            | 336,80                      | 0,25                        | -0,21                      | 0,33                                 | 319,64                        |
| 24,00                                           | 319,00           | 0,07                      | -0,06                 | 0,10                            | 320,19                      | 0,16                        | -0,18                      | 0,24                                 | 312,88                        |
| 24,50                                           | 318,50           | 0,06                      | -0,03                 | 0,07                            | 338,20                      | 0,09                        | -0,11                      | 0,14                                 | 307,87                        |
| 25,00                                           | 318,00           | 0,03                      | -0,09                 | 0,09                            | 285,95                      | 0,03                        | -0,09                      | 0,09                                 | 285,95                        |

Misura inclinometrica del 17/07/2008 00:00

Data/Ora: 17/07/2008 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S094-15

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 06/02/2008 00:00

| Elaborazione dati - misura del 17/07/2008 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 Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
| 0,50                                            | 342,50           | -0,10                     | -0,14                 | 0,17                            | 233,97                      | 0,46                        | -1,87                      | 1,93                                 | 283,86                        |
| 1,00                                            | 342,00           | 0,04                      | -0,06                 | 0,07                            | 300,96                      | 0,56                        | -1,74                      | 1,83                                 | 287,94                        |
| 1,50                                            | 341,50           | -0,08                     | -0,14                 | 0,16                            | 241,39                      | 0,52                        | -1,67                      | 1,76                                 | 287,40                        |
| 2,00                                            | 341,00           | 0,00                      | -0,05                 | 0,05                            | 270,00                      | 0,60                        | -1,54                      | 1,65                                 | 291,32                        |
| 2,50                                            | 340,50           | -0,04                     | -0,05                 | 0,06                            | 233,13                      | 0,60                        | -1,49                      | 1,60                                 | 291,97                        |
| 3,00                                            | 340,00           | -0,09                     | -0,05                 | 0,10                            | 209,74                      | 0,64                        | -1,44                      | 1,57                                 | 293,92                        |
| 3,50                                            | 339,50           | -0,01                     | -0,08                 | 0,08                            | 260,54                      | 0,72                        | -1,39                      | 1,57                                 | 297,59                        |
| 4,00                                            | 339,00           | -0,03                     | -0,04                 | 0,05                            | 236,31                      | 0,74                        | -1,31                      | 1,51                                 | 299,33                        |
| 4,50                                            | 338,50           | -0,01                     | -0,13                 | 0,13                            | 264,29                      | 0,76                        | -1,27                      | 1,49                                 | 300,88                        |
| 5,00                                            | 338,00           | 0,03                      | -0,05                 | 0,06                            | 296,57                      | 0,77                        | -1,15                      | 1,39                                 | 303,98                        |
| 5,50                                            | 337,50           | -0,01                     | -0,05                 | 0,05                            | 255,96                      | 0,75                        | -1,10                      | 1,33                                 | 304,29                        |
| 6,00                                            | 337,00           | -0,01                     | -0,04                 | 0,04                            | 251,57                      | 0,76                        | -1,05                      | 1,30                                 | 305,99                        |
| 6,50                                            | 336,50           | 0,04                      | -0,04                 | 0,05                            | 315,00                      | 0,77                        | -1,01                      | 1,28                                 | 307,43                        |
| 7,00                                            | 336,00           | -0,01                     | -0,03                 | 0,03                            | 243,43                      | 0,74                        | -0,97                      | 1,22                                 | 307,10                        |
| 7,50                                            | 335,50           | 0,05                      | -0,01                 | 0,05                            | 345,96                      | 0,75                        | -0,95                      | 1,21                                 | 308,29                        |
| 8,00                                            | 335,00           | 0,01                      | 0,00                  | 0,01                            | 0,00                        | 0,70                        | -0,94                      | 1,17                                 | 306,75                        |
| 8,50                                            | 334,50           | -0,01                     | 0,03                  | 0,03                            | 116,57                      | 0,69                        | -0,94                      | 1,16                                 | 306,25                        |
| 9,00                                            | 334,00           | 0,00                      | 0,01                  | 0,01                            | 90,00                       | 0,70                        | -0,96                      | 1,19                                 | 306,03                        |
| 9,50                                            | 333,50           | -0,01                     | 0,01                  | 0,02                            | 135,00                      | 0,70                        | -0,97                      | 1,20                                 | 305,68                        |
| 10,00                                           | 333,00           | -0,01                     | -0,01                 | 0,02                            | 225,00                      | 0,71                        | -0,99                      | 1,22                                 | 305,81                        |
| 10,50                                           | 332,50           | -0,13                     | -0,19                 | 0,23                            | 236,31                      | 0,72                        | -0,97                      | 1,22                                 | 306,63                        |
| 11,00                                           | 332,00           | -0,02                     | -0,04                 | 0,05                            | 236,31                      | 0,85                        | -0,79                      | 1,16                                 | 317,19                        |
| 11,50                                           | 331,50           | 0,01                      | -0,05                 | 0,05                            | 284,04                      | 0,87                        | -0,75                      | 1,15                                 | 319,40                        |
| 12,00                                           | 331,00           | 0,01                      | -0,06                 | 0,06                            | 281,31                      | 0,86                        | -0,70                      | 1,11                                 | 320,94                        |
| 12,50                                           | 330,50           | 0,00                      | -0,04                 | 0,04                            | 270,00                      | 0,85                        | -0,64                      | 1,06                                 | 323,13                        |
| 13,00                                           | 330,00           | -0,03                     | 0,00                  | 0,03                            | 180,00                      | 0,85                        | -0,60                      | 1,04                                 | 324,78                        |
| 13,50                                           | 329,50           | 0,24                      | 0,06                  | 0,25                            | 14,74                       | 0,87                        | -0,60                      | 1,06                                 | 325,56                        |
| 14,00                                           | 329,00           | 0,10                      | 0,03                  | 0,10                            | 14,04                       | 0,64                        | -0,66                      | 0,92                                 | 313,90                        |
| 14,50                                           | 328,50           | -0,03                     | -0,01                 | 0,03                            | 206,57                      | 0,54                        | -0,69                      | 0,87                                 | 308,02                        |
| 15,00                                           | 328,00           | -0,03                     | -0,04                 | 0,05                            | 236,31                      | 0,56                        | -0,67                      | 0,88                                 | 309,81                        |
| 15,50                                           | 327,50           | -0,04                     | 0,01                  | 0,04                            | 161,57                      | 0,59                        | -0,64                      | 0,87                                 | 312,66                        |
| 16,00                                           | 327,00           | -0,02                     | 0,04                  | 0,05                            | 123,69                      | 0,62                        | -0,65                      | 0,90                                 | 313,88                        |
| 16,50                                           | 326,50           | 0,14                      | -0,16                 | 0,21                            | 310,24                      | 0,65                        | -0,69                      | 0,95                                 | 313,39                        |
| 17,00                                           | 326,00           | -0,04                     | -0,01                 | 0,04                            | 198,43                      | 0,51                        | -0,53                      | 0,73                                 | 314,31                        |
| 17,50                                           | 325,50           | 0,01                      | 0,01                  | 0,02                            | 45,00                       | 0,55                        | -0,51                      | 0,75                                 | 317,02                        |
| 18,00                                           | 325,00           | 0,00                      | 0,02                  | 0,02                            | 90,00                       | 0,54                        | -0,52                      | 0,75                                 | 315,67                        |
| 18,50                                           | 324,50           | 0,03                      | 0,01                  | 0,03                            | 26,57                       | 0,54                        | -0,55                      | 0,77                                 | 314,34                        |
| 19,00                                           | 324,00           | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                            | 0,00                        | 0,51                        | -0,56                      | 0,76                                 | 312,34                        |
| 19,50                                           | 323,50           | 0,46                      | 0,00                  | 0,46                            | 0,00                        | 0,51                        | -0,56                      | 0,76                                 | 312,34                        |
| 20,00                                           | 323,00           | 0,00                      | -0,01                 | 0,01                            | 270,00                      | 0,05                        | -0,56                      | 0,56                                 | 275,08                        |
| 20,50                                           | 322,50           | 0,00                      | -0,01                 | 0,01                            | 270,00                      | 0,05                        | -0,55                      | 0,55                                 | 275,19                        |
| 21,00                                           | 322,00           | -0,01                     | 0,01                  | 0,02                            | 135,00                      | 0,05                        | -0,54                      | 0,54                                 | 275,31                        |
| 21,50                                           | 321,50           | 0,06                      | -0,09                 | 0,11                            | 305,54                      | 0,06                        | -0,55                      | 0,55                                 | 276,48                        |
| 22,00                                           | 321,00           | 0,07                      | -0,10                 | 0,12                            | 306,87                      | 0,00                        | -0,46                      | 0,46                                 | 270,00                        |
| 22,50                                           | 320,50           | -0,06                     | -0,49                 | 0,49                            | 262,69                      | -0,08                       | -0,36                      | 0,37                                 | 258,31                        |
| 23,00                                           | 320,00           | 0,00                      | -0,01                 | 0,01                            | 270,00                      | -0,01                       | 0,13                       | 0,13                                 | 95,71                         |
| 23,50                                           | 319,50           | 0,02                      | 0,05                  | 0,06                            | 63,43                       | -0,01                       | 0,14                       | 0,14                                 | 95,19                         |
| 24,00                                           | 319,00           | 0,01                      | 0,01                  | 0,02                            | 45,00                       | -0,04                       | 0,09                       | 0,10                                 | 113,20                        |
| 24,50                                           | 318,50           | -0,02                     | 0,04                  | 0,05                            | 123,69                      | -0,05                       | 0,08                       | 0,09                                 | 123,69                        |
| 25,00                                           | 318,00           | -0,02                     | 0,04                  | 0,05                            | 123,69                      | -0,02                       | 0,04                       | 0,05                                 | 123,69                        |

**Misura inclinometrica del 19/11/2008 00:00**

|                                                                   |                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Data/Ora: 19/11/2008 00:00:00                                     | Sequenza Letture: A1A3B1B3       |
| ID Sonda (serial number): S094-15                                 | 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 06/02/2008 00:00 |                                  |

| Elaborazione dati - misura del 19/11/2008 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 Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
| 0,50                                            | 342,50           | 0,04                      | -0,19                 | 0,19                            | 281,31                      | 1,11                        | -0,27                      | 1,15                                 | 346,12                        |
| 1,00                                            | 342,00           | -0,03                     | -0,01                 | 0,03                            | 206,57                      | 1,07                        | -0,09                      | 1,08                                 | 355,35                        |
| 1,50                                            | 341,50           | -0,08                     | -0,05                 | 0,09                            | 213,69                      | 1,10                        | -0,07                      | 1,10                                 | 356,10                        |
| 2,00                                            | 341,00           | 0,03                      | 0,03                  | 0,04                            | 45,00                       | 1,17                        | -0,02                      | 1,18                                 | 358,78                        |
| 2,50                                            | 340,50           | -0,01                     | 0,03                  | 0,03                            | 116,57                      | 1,15                        | -0,05                      | 1,15                                 | 357,51                        |
| 3,00                                            | 340,00           | -0,08                     | 0,03                  | 0,08                            | 161,57                      | 1,16                        | -0,07                      | 1,16                                 | 356,31                        |
| 3,50                                            | 339,50           | -0,02                     | 0,03                  | 0,04                            | 135,00                      | 1,24                        | -0,10                      | 1,24                                 | 355,38                        |
| 4,00                                            | 339,00           | -0,03                     | 0,03                  | 0,04                            | 135,00                      | 1,26                        | -0,12                      | 1,27                                 | 354,35                        |
| 4,50                                            | 338,50           | -0,04                     | -0,06                 | 0,07                            | 239,04                      | 1,29                        | -0,15                      | 1,30                                 | 353,35                        |
| 5,00                                            | 338,00           | -0,01                     | 0,00                  | 0,01                            | 180,00                      | 1,32                        | -0,09                      | 1,33                                 | 356,22                        |
| 5,50                                            | 337,50           | -0,03                     | -0,01                 | 0,03                            | 206,57                      | 1,34                        | -0,09                      | 1,34                                 | 356,26                        |
| 6,00                                            | 337,00           | -0,01                     | -0,03                 | 0,03                            | 243,43                      | 1,36                        | -0,07                      | 1,36                                 | 356,85                        |
| 6,50                                            | 336,50           | 0,04                      | -0,04                 | 0,05                            | 315,00                      | 1,37                        | -0,05                      | 1,38                                 | 357,92                        |
| 7,00                                            | 336,00           | -0,01                     | -0,05                 | 0,05                            | 255,96                      | 1,34                        | -0,01                      | 1,34                                 | 359,46                        |
| 7,50                                            | 335,50           | 0,03                      | -0,01                 | 0,03                            | 333,43                      | 1,35                        | 0,04                       | 1,35                                 | 1,59                          |
| 8,00                                            | 335,00           | 0,02                      | 0,01                  | 0,03                            | 26,57                       | 1,32                        | 0,05                       | 1,33                                 | 2,16                          |
| 8,50                                            | 334,50           | 0,01                      | 0,03                  | 0,03                            | 63,43                       | 1,30                        | 0,04                       | 1,30                                 | 1,65                          |
| 9,00                                            | 334,00           | 0,04                      | 0,02                  | 0,05                            | 33,69                       | 1,29                        | 0,01                       | 1,29                                 | 0,56                          |
| 9,50                                            | 333,50           | 0,01                      | 0,04                  | 0,04                            | 71,57                       | 1,25                        | -0,01                      | 1,25                                 | 359,43                        |
| 10,00                                           | 333,00           | 0,00                      | 0,01                  | 0,01                            | 90,00                       | 1,24                        | -0,05                      | 1,24                                 | 357,69                        |
| 10,50                                           | 332,50           | 0,11                      | 0,03                  | 0,12                            | 12,53                       | 1,24                        | -0,06                      | 1,24                                 | 357,11                        |
| 11,00                                           | 332,00           | -0,06                     | 0,01                  | 0,06                            | 168,69                      | 1,12                        | -0,09                      | 1,13                                 | 355,55                        |
| 11,50                                           | 331,50           | -0,01                     | 0,00                  | 0,01                            | 180,00                      | 1,19                        | -0,10                      | 1,19                                 | 355,19                        |
| 12,00                                           | 331,00           | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                            | 0,00                        | 1,20                        | -0,10                      | 1,20                                 | 355,24                        |
| 12,50                                           | 330,50           | -0,03                     | 0,04                  | 0,05                            | 123,69                      | 1,20                        | -0,10                      | 1,20                                 | 355,24                        |
| 13,00                                           | 330,00           | -0,03                     | 0,05                  | 0,06                            | 116,57                      | 1,22                        | -0,14                      | 1,23                                 | 353,60                        |
| 13,50                                           | 329,50           | 0,38                      | 0,12                  | 0,40                            | 18,43                       | 1,25                        | -0,19                      | 1,26                                 | 351,47                        |
| 14,00                                           | 329,00           | 0,06                      | 0,10                  | 0,12                            | 57,99                       | 0,87                        | -0,31                      | 0,93                                 | 340,35                        |
| 14,50                                           | 328,50           | 0,00                      | 0,02                  | 0,02                            | 90,00                       | 0,81                        | -0,41                      | 0,91                                 | 333,08                        |
| 15,00                                           | 328,00           | -0,01                     | 0,00                  | 0,01                            | 180,00                      | 0,81                        | -0,44                      | 0,92                                 | 331,70                        |
| 15,50                                           | 327,50           | -0,01                     | 0,05                  | 0,05                            | 104,04                      | 0,82                        | -0,44                      | 0,93                                 | 332,06                        |
| 16,00                                           | 327,00           | -0,02                     | 0,06                  | 0,07                            | 111,80                      | 0,84                        | -0,49                      | 0,97                                 | 329,80                        |
| 16,50                                           | 326,50           | 0,24                      | -0,15                 | 0,28                            | 327,72                      | 0,86                        | -0,55                      | 1,02                                 | 327,48                        |
| 17,00                                           | 326,00           | -0,04                     | 0,00                  | 0,04                            | 180,00                      | 0,62                        | -0,40                      | 0,74                                 | 327,38                        |
| 17,50                                           | 325,50           | 0,03                      | 0,01                  | 0,03                            | 26,57                       | 0,66                        | -0,40                      | 0,77                                 | 328,88                        |
| 18,00                                           | 325,00           | -0,01                     | 0,01                  | 0,02                            | 135,00                      | 0,64                        | -0,41                      | 0,76                                 | 327,09                        |
| 18,50                                           | 324,50           | 0,00                      | 0,01                  | 0,01                            | 90,00                       | 0,65                        | -0,42                      | 0,78                                 | 326,82                        |
| 19,00                                           | 324,00           | -0,03                     | 0,02                  | 0,04                            | 135,00                      | 0,65                        | -0,44                      | 0,78                                 | 326,06                        |
| 19,50                                           | 323,50           | 0,57                      | 0,06                  | 0,58                            | 6,20                        | 0,67                        | -0,46                      | 0,82                                 | 325,58                        |
| 20,00                                           | 323,00           | -0,02                     | 0,04                  | 0,05                            | 123,69                      | 0,10                        | -0,52                      | 0,53                                 | 280,78                        |
| 20,50                                           | 322,50           | -0,01                     | 0,04                  | 0,04                            | 108,43                      | 0,12                        | -0,56                      | 0,58                                 | 282,53                        |
| 21,00                                           | 322,00           | -0,01                     | 0,04                  | 0,04                            | 108,43                      | 0,14                        | -0,60                      | 0,62                                 | 282,91                        |
| 21,50                                           | 321,50           | 0,08                      | -0,05                 | 0,09                            | 326,31                      | 0,15                        | -0,64                      | 0,65                                 | 283,24                        |
| 22,00                                           | 321,00           | 0,11                      | -0,06                 | 0,13                            | 330,95                      | 0,07                        | -0,59                      | 0,59                                 | 277,28                        |
| 22,50                                           | 320,50           | -0,05                     | -0,53                 | 0,53                            | 264,56                      | -0,04                       | -0,53                      | 0,53                                 | 265,91                        |
| 23,00                                           | 320,00           | 0,05                      | -0,11                 | 0,12                            | 293,96                      | 0,01                        | 0,00                       | 0,01                                 | 0,00                          |
| 23,50                                           | 319,50           | 0,02                      | 0,01                  | 0,03                            | 26,57                       | -0,04                       | 0,11                       | 0,12                                 | 108,43                        |
| 24,00                                           | 319,00           | 0,00                      | 0,00                  | 0,00                            | 0,00                        | -0,06                       | 0,10                       | 0,12                                 | 122,01                        |
| 24,50                                           | 318,50           | -0,02                     | 0,06                  | 0,07                            | 111,80                      | -0,06                       | 0,10                       | 0,12                                 | 122,01                        |
| 25,00                                           | 318,00           | -0,04                     | 0,04                  | 0,05                            | 135,00                      | -0,04                       | 0,04                       | 0,05                                 | 135,00                        |

**Misura inclinometrica del 18/12/2008 00:00**

|                                                                   |                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Data/Ora: 18/12/2008 00:00:00                                     | Sequenza Letture: A1A3B1B3       |
| ID Sonda (serial number): S094-15                                 | 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 06/02/2008 00:00 |                                  |

| Elaborazione dati - misura del 18/12/2008 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 Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
| 0,50                                            | 342,50           | -0,19                     | -0,22                 | 0,29                            | 230,19                      | 0,04                        | -1,25                      | 1,25                                 | 271,72                        |
| 1,00                                            | 342,00           | -0,07                     | -0,01                 | 0,08                            | 189,46                      | 0,22                        | -1,02                      | 1,05                                 | 282,38                        |
| 1,50                                            | 341,50           | -0,04                     | 0,00                  | 0,04                            | 180,00                      | 0,30                        | -1,01                      | 1,06                                 | 286,50                        |
| 2,00                                            | 341,00           | -0,04                     | 0,03                  | 0,05                            | 146,31                      | 0,34                        | -1,01                      | 1,07                                 | 288,43                        |
| 2,50                                            | 340,50           | -0,04                     | 0,04                  | 0,05                            | 135,00                      | 0,37                        | -1,04                      | 1,10                                 | 289,87                        |
| 3,00                                            | 340,00           | -0,13                     | 0,03                  | 0,13                            | 168,69                      | 0,41                        | -1,07                      | 1,15                                 | 290,99                        |
| 3,50                                            | 339,50           | -0,05                     | 0,01                  | 0,05                            | 165,96                      | 0,54                        | -1,10                      | 1,22                                 | 296,04                        |
| 4,00                                            | 339,00           | -0,06                     | 0,01                  | 0,06                            | 168,69                      | 0,59                        | -1,11                      | 1,26                                 | 297,84                        |
| 4,50                                            | 338,50           | -0,06                     | -0,11                 | 0,13                            | 240,95                      | 0,65                        | -1,12                      | 1,30                                 | 300,02                        |
| 5,00                                            | 338,00           | -0,04                     | -0,04                 | 0,05                            | 225,00                      | 0,71                        | -1,01                      | 1,24                                 | 305,13                        |
| 5,50                                            | 337,50           | -0,04                     | -0,06                 | 0,07                            | 239,04                      | 0,75                        | -0,97                      | 1,23                                 | 307,57                        |
| 6,00                                            | 337,00           | -0,04                     | -0,06                 | 0,07                            | 239,04                      | 0,79                        | -0,91                      | 1,21                                 | 310,79                        |
| 6,50                                            | 336,50           | 0,01                      | -0,06                 | 0,06                            | 281,31                      | 0,82                        | -0,85                      | 1,18                                 | 314,14                        |
| 7,00                                            | 336,00           | -0,04                     | -0,08                 | 0,08                            | 243,43                      | 0,81                        | -0,79                      | 1,13                                 | 315,90                        |
| 7,50                                            | 335,50           | 0,01                      | -0,04                 | 0,04                            | 288,43                      | 0,85                        | -0,71                      | 1,11                                 | 320,03                        |
| 8,00                                            | 335,00           | 0,01                      | -0,01                 | 0,02                            | 315,00                      | 0,84                        | -0,67                      | 1,08                                 | 321,13                        |
| 8,50                                            | 334,50           | -0,01                     | 0,01                  | 0,02                            | 135,00                      | 0,82                        | -0,66                      | 1,06                                 | 321,23                        |
| 9,00                                            | 334,00           | 0,01                      | 0,03                  | 0,03                            | 63,43                       | 0,84                        | -0,67                      | 1,08                                 | 321,13                        |
| 9,50                                            | 333,50           | 0,00                      | 0,04                  | 0,04                            | 90,00                       | 0,82                        | -0,70                      | 1,08                                 | 319,69                        |
| 10,00                                           | 333,00           | 0,00                      | 0,05                  | 0,05                            | 90,00                       | 0,82                        | -0,74                      | 1,11                                 | 318,21                        |
| 10,50                                           | 332,50           | 0,05                      | -0,04                 | 0,06                            | 323,13                      | 0,82                        | -0,79                      | 1,14                                 | 316,33                        |
| 11,00                                           | 332,00           | -0,05                     | 0,03                  | 0,06                            | 153,43                      | 0,77                        | -0,75                      | 1,08                                 | 315,94                        |
| 11,50                                           | 331,50           | -0,03                     | -0,01                 | 0,03                            | 206,57                      | 0,82                        | -0,77                      | 1,13                                 | 316,79                        |
| 12,00                                           | 331,00           | -0,01                     | -0,06                 | 0,06                            | 258,69                      | 0,85                        | -0,76                      | 1,14                                 | 318,11                        |
| 12,50                                           | 330,50           | -0,04                     | -0,03                 | 0,05                            | 213,69                      | 0,86                        | -0,70                      | 1,11                                 | 320,94                        |
| 13,00                                           | 330,00           | -0,04                     | -0,01                 | 0,04                            | 198,43                      | 0,90                        | -0,67                      | 1,12                                 | 323,13                        |
| 13,50                                           | 329,50           | 0,39                      | 0,10                  | 0,40                            | 14,47                       | 0,94                        | -0,66                      | 1,15                                 | 324,75                        |
| 14,00                                           | 329,00           | 0,08                      | 0,06                  | 0,10                            | 39,81                       | 0,55                        | -0,76                      | 0,94                                 | 305,80                        |
| 14,50                                           | 328,50           | -0,03                     | -0,01                 | 0,03                            | 206,57                      | 0,47                        | -0,82                      | 0,95                                 | 299,93                        |
| 15,00                                           | 328,00           | -0,03                     | -0,05                 | 0,06                            | 243,43                      | 0,50                        | -0,81                      | 0,95                                 | 301,61                        |
| 15,50                                           | 327,50           | -0,05                     | 0,04                  | 0,06                            | 143,13                      | 0,52                        | -0,76                      | 0,93                                 | 304,55                        |
| 16,00                                           | 327,00           | -0,06                     | 0,07                  | 0,10                            | 129,81                      | 0,57                        | -0,80                      | 0,99                                 | 305,71                        |
| 16,50                                           | 326,50           | 0,28                      | -0,22                 | 0,36                            | 320,71                      | 0,64                        | -0,87                      | 1,08                                 | 306,08                        |
| 17,00                                           | 326,00           | -0,08                     | 0,04                  | 0,08                            | 153,43                      | 0,36                        | -0,65                      | 0,74                                 | 299,15                        |
| 17,50                                           | 325,50           | -0,01                     | 0,04                  | 0,04                            | 108,43                      | 0,44                        | -0,69                      | 0,81                                 | 302,47                        |
| 18,00                                           | 325,00           | -0,04                     | 0,01                  | 0,04                            | 161,57                      | 0,45                        | -0,72                      | 0,85                                 | 301,83                        |
| 18,50                                           | 324,50           | -0,01                     | 0,00                  | 0,01                            | 180,00                      | 0,49                        | -0,74                      | 0,88                                 | 303,47                        |
| 19,00                                           | 324,00           | -0,05                     | -0,03                 | 0,06                            | 206,57                      | 0,50                        | -0,74                      | 0,89                                 | 304,14                        |
| 19,50                                           | 323,50           | 0,65                      | 0,04                  | 0,65                            | 3,30                        | 0,55                        | -0,71                      | 0,90                                 | 307,67                        |
| 20,00                                           | 323,00           | -0,01                     | -0,03                 | 0,03                            | 243,43                      | -0,10                       | -0,75                      | 0,76                                 | 262,41                        |
| 20,50                                           | 322,50           | -0,05                     | 0,00                  | 0,05                            | 180,00                      | -0,09                       | -0,72                      | 0,73                                 | 263,12                        |
| 21,00                                           | 322,00           | -0,04                     | 0,01                  | 0,04                            | 161,57                      | -0,04                       | -0,72                      | 0,73                                 | 267,04                        |
| 21,50                                           | 321,50           | 0,08                      | -0,09                 | 0,12                            | 310,60                      | 0,00                        | -0,74                      | 0,74                                 | 270,00                        |
| 22,00                                           | 321,00           | 0,12                      | -0,12                 | 0,18                            | 315,00                      | -0,08                       | -0,65                      | 0,65                                 | 263,42                        |
| 22,50                                           | 320,50           | -0,26                     | -0,66                 | 0,71                            | 248,39                      | -0,20                       | -0,53                      | 0,56                                 | 249,15                        |
| 23,00                                           | 320,00           | 0,20                      | 0,00                  | 0,20                            | 0,00                        | 0,06                        | 0,14                       | 0,15                                 | 65,56                         |
| 23,50                                           | 319,50           | -0,01                     | 0,03                  | 0,03                            | 116,57                      | -0,14                       | 0,14                       | 0,19                                 | 135,00                        |
| 24,00                                           | 319,00           | -0,03                     | 0,00                  | 0,03                            | 180,00                      | -0,13                       | 0,11                       | 0,17                                 | 138,01                        |
| 24,50                                           | 318,50           | -0,05                     | 0,06                  | 0,08                            | 128,66                      | -0,10                       | 0,11                       | 0,15                                 | 131,63                        |
| 25,00                                           | 318,00           | -0,05                     | 0,05                  | 0,07                            | 135,00                      | -0,05                       | 0,05                       | 0,07                                 | 135,00                        |

Misura inclinometrica del 03/07/2009 00:00

Data/Ora: 03/07/2009 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S094-15

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 06/02/2008 00:00

| Elaborazione dati - misura del 03/07/2009 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 Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
| 0,50                                            | 342,50           | -0,08                     | 0,21                  | 0,23                            | 109,44                      | -0,40                       | 2,97                       | 3,00                                 | 97,66                         |
| 1,00                                            | 342,00           | -0,01                     | -0,06                 | 0,06                            | 258,69                      | -0,33                       | 2,76                       | 2,78                                 | 96,71                         |
| 1,50                                            | 341,50           | -0,04                     | -0,06                 | 0,07                            | 239,04                      | -0,31                       | 2,82                       | 2,84                                 | 96,31                         |
| 2,00                                            | 341,00           | -0,11                     | -0,01                 | 0,11                            | 186,34                      | -0,28                       | 2,89                       | 2,90                                 | 95,44                         |
| 2,50                                            | 340,50           | -0,05                     | 0,01                  | 0,05                            | 165,96                      | -0,16                       | 2,90                       | 2,90                                 | 93,21                         |
| 3,00                                            | 340,00           | -0,10                     | 0,00                  | 0,10                            | 180,00                      | -0,11                       | 2,89                       | 2,89                                 | 92,23                         |
| 3,50                                            | 339,50           | -0,04                     | -0,01                 | 0,04                            | 198,43                      | -0,01                       | 2,89                       | 2,89                                 | 90,25                         |
| 4,00                                            | 339,00           | -0,04                     | 0,01                  | 0,04                            | 161,57                      | 0,02                        | 2,90                       | 2,90                                 | 89,51                         |
| 4,50                                            | 338,50           | -0,01                     | 0,00                  | 0,01                            | 180,00                      | 0,06                        | 2,89                       | 2,89                                 | 88,76                         |
| 5,00                                            | 338,00           | 0,00                      | -0,01                 | 0,01                            | 270,00                      | 0,07                        | 2,89                       | 2,89                                 | 88,51                         |
| 5,50                                            | 337,50           | -0,05                     | -0,03                 | 0,06                            | 206,57                      | 0,07                        | 2,90                       | 2,90                                 | 88,52                         |
| 6,00                                            | 337,00           | -0,01                     | 0,00                  | 0,01                            | 180,00                      | 0,12                        | 2,92                       | 2,93                                 | 87,55                         |
| 6,50                                            | 336,50           | 0,01                      | 0,00                  | 0,01                            | 0,00                        | 0,14                        | 2,92                       | 2,93                                 | 87,31                         |
| 7,00                                            | 336,00           | -0,04                     | 0,00                  | 0,04                            | 180,00                      | 0,12                        | 2,92                       | 2,93                                 | 87,55                         |
| 7,50                                            | 335,50           | 0,00                      | 0,01                  | 0,01                            | 90,00                       | 0,16                        | 2,92                       | 2,93                                 | 86,82                         |
| 8,00                                            | 335,00           | 0,02                      | 0,06                  | 0,07                            | 68,20                       | 0,16                        | 2,91                       | 2,92                                 | 86,81                         |
| 8,50                                            | 334,50           | 0,00                      | 0,11                  | 0,11                            | 90,00                       | 0,14                        | 2,85                       | 2,85                                 | 87,24                         |
| 9,00                                            | 334,00           | 0,04                      | 0,11                  | 0,12                            | 71,57                       | 0,14                        | 2,74                       | 2,74                                 | 87,12                         |
| 9,50                                            | 333,50           | 0,05                      | 0,11                  | 0,12                            | 66,04                       | 0,10                        | 2,62                       | 2,63                                 | 87,82                         |
| 10,00                                           | 333,00           | 0,04                      | 0,09                  | 0,10                            | 66,80                       | 0,05                        | 2,51                       | 2,51                                 | 88,86                         |
| 10,50                                           | 332,50           | -0,03                     | 0,08                  | 0,08                            | 108,43                      | 0,01                        | 2,42                       | 2,43                                 | 89,70                         |
| 11,00                                           | 332,00           | 0,00                      | 0,08                  | 0,08                            | 90,00                       | 0,04                        | 2,35                       | 2,35                                 | 89,09                         |
| 11,50                                           | 331,50           | 0,01                      | 0,06                  | 0,06                            | 78,69                       | 0,04                        | 2,27                       | 2,28                                 | 89,06                         |
| 12,00                                           | 331,00           | 0,01                      | 0,08                  | 0,08                            | 80,54                       | 0,02                        | 2,21                       | 2,21                                 | 89,35                         |
| 12,50                                           | 330,50           | 0,01                      | 0,05                  | 0,05                            | 75,96                       | 0,01                        | 2,14                       | 2,14                                 | 89,66                         |
| 13,00                                           | 330,00           | -0,01                     | 0,05                  | 0,05                            | 104,04                      | 0,00                        | 2,09                       | 2,09                                 | 90,00                         |
| 13,50                                           | 329,50           | -0,06                     | 0,05                  | 0,08                            | 141,34                      | 0,01                        | 2,04                       | 2,04                                 | 89,65                         |
| 14,00                                           | 329,00           | 0,20                      | 0,11                  | 0,23                            | 29,36                       | 0,07                        | 1,99                       | 1,99                                 | 87,84                         |
| 14,50                                           | 328,50           | -0,03                     | 0,07                  | 0,08                            | 108,43                      | -0,13                       | 1,87                       | 1,88                                 | 93,81                         |
| 15,00                                           | 328,00           | -0,03                     | 0,06                  | 0,07                            | 111,80                      | -0,10                       | 1,80                       | 1,80                                 | 93,18                         |
| 15,50                                           | 327,50           | -0,03                     | 0,06                  | 0,07                            | 111,80                      | -0,08                       | 1,74                       | 1,74                                 | 92,47                         |
| 16,00                                           | 327,00           | 0,00                      | 0,06                  | 0,06                            | 90,00                       | -0,05                       | 1,67                       | 1,68                                 | 91,71                         |
| 16,50                                           | 326,50           | 0,00                      | 0,10                  | 0,10                            | 90,00                       | -0,05                       | 1,61                       | 1,61                                 | 91,78                         |
| 17,00                                           | 326,00           | -0,03                     | 0,11                  | 0,12                            | 102,53                      | -0,05                       | 1,51                       | 1,51                                 | 91,89                         |
| 17,50                                           | 325,50           | 0,01                      | 0,09                  | 0,09                            | 81,87                       | -0,03                       | 1,40                       | 1,40                                 | 91,02                         |
| 18,00                                           | 325,00           | -0,01                     | 0,11                  | 0,11                            | 96,34                       | -0,04                       | 1,31                       | 1,31                                 | 91,64                         |
| 18,50                                           | 324,50           | -0,01                     | 0,09                  | 0,09                            | 98,13                       | -0,03                       | 1,20                       | 1,20                                 | 91,19                         |
| 19,00                                           | 324,00           | 0,00                      | 0,09                  | 0,09                            | 90,00                       | -0,01                       | 1,11                       | 1,11                                 | 90,64                         |
| 19,50                                           | 323,50           | -0,05                     | 0,08                  | 0,09                            | 123,69                      | -0,01                       | 1,03                       | 1,03                                 | 90,70                         |
| 20,00                                           | 323,00           | 0,00                      | 0,06                  | 0,06                            | 90,00                       | 0,04                        | 0,95                       | 0,95                                 | 87,74                         |
| 20,50                                           | 322,50           | 0,01                      | 0,06                  | 0,06                            | 78,69                       | 0,04                        | 0,89                       | 0,89                                 | 87,58                         |
| 21,00                                           | 322,00           | 0,01                      | 0,07                  | 0,08                            | 80,54                       | 0,02                        | 0,82                       | 0,83                                 | 88,26                         |
| 21,50                                           | 321,50           | 0,00                      | 0,09                  | 0,09                            | 90,00                       | 0,01                        | 0,75                       | 0,75                                 | 89,05                         |
| 22,00                                           | 321,00           | -0,01                     | 0,09                  | 0,09                            | 98,13                       | 0,01                        | 0,66                       | 0,66                                 | 88,92                         |
| 22,50                                           | 320,50           | 0,00                      | 0,14                  | 0,14                            | 90,00                       | 0,02                        | 0,58                       | 0,58                                 | 87,51                         |
| 23,00                                           | 320,00           | 0,00                      | 0,08                  | 0,08                            | 90,00                       | 0,02                        | 0,44                       | 0,44                                 | 86,73                         |
| 23,50                                           | 319,50           | 0,02                      | 0,09                  | 0,09                            | 74,05                       | 0,02                        | 0,36                       | 0,36                                 | 86,05                         |
| 24,00                                           | 319,00           | 0,01                      | 0,06                  | 0,06                            | 78,69                       | 0,00                        | 0,28                       | 0,28                                 | 90,00                         |
| 24,50                                           | 318,50           | 0,00                      | 0,11                  | 0,11                            | 90,00                       | -0,01                       | 0,21                       | 0,21                                 | 93,37                         |
| 25,00                                           | 318,00           | -0,01                     | 0,10                  | 0,10                            | 97,13                       | -0,01                       | 0,10                       | 0,10                                 | 97,13                         |

Misura inclinometrica del 06/07/2009 00:00

Data/Ora: 06/07/2009 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3A2A4B2B4

ID Sonda (serial number): S060314

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 06/02/2008 00:00

| Elaborazione dati - misura del 06/07/2009 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 Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
| 0,50                                            | 342,50           | 0,00                      | 0,10                  | 0,10                            | 90,00                       | -1,53                       | 2,03                       | 2,54                                 | 126,98                        |
| 1,00                                            | 342,00           | 0,04                      | -0,06                 | 0,07                            | 300,96                      | -1,53                       | 1,93                       | 2,46                                 | 128,39                        |
| 1,50                                            | 341,50           | 0,01                      | -0,09                 | 0,09                            | 278,13                      | -1,56                       | 1,99                       | 2,53                                 | 128,17                        |
| 2,00                                            | 341,00           | -0,10                     | -0,03                 | 0,10                            | 194,04                      | -1,58                       | 2,08                       | 2,61                                 | 127,20                        |
| 2,50                                            | 340,50           | -0,03                     | -0,04                 | 0,05                            | 236,31                      | -1,48                       | 2,10                       | 2,57                                 | 125,08                        |
| 3,00                                            | 340,00           | -0,06                     | -0,03                 | 0,07                            | 201,80                      | -1,45                       | 2,14                       | 2,58                                 | 124,15                        |
| 3,50                                            | 339,50           | 0,01                      | -0,04                 | 0,04                            | 288,43                      | -1,39                       | 2,16                       | 2,57                                 | 122,68                        |
| 4,00                                            | 339,00           | 0,01                      | -0,01                 | 0,02                            | 315,00                      | -1,40                       | 2,20                       | 2,61                                 | 122,47                        |
| 4,50                                            | 338,50           | 0,00                      | 0,01                  | 0,01                            | 90,00                       | -1,41                       | 2,21                       | 2,62                                 | 122,55                        |
| 5,00                                            | 338,00           | 0,06                      | -0,06                 | 0,09                            | 315,00                      | -1,41                       | 2,20                       | 2,61                                 | 122,70                        |
| 5,50                                            | 337,50           | 0,05                      | -0,08                 | 0,09                            | 303,69                      | -1,48                       | 2,26                       | 2,70                                 | 123,10                        |
| 6,00                                            | 337,00           | 0,04                      | -0,06                 | 0,07                            | 300,96                      | -1,53                       | 2,34                       | 2,79                                 | 123,12                        |
| 6,50                                            | 336,50           | 0,06                      | -0,08                 | 0,10                            | 309,81                      | -1,56                       | 2,40                       | 2,86                                 | 123,07                        |
| 7,00                                            | 336,00           | 0,00                      | -0,04                 | 0,04                            | 270,00                      | -1,63                       | 2,48                       | 2,96                                 | 123,29                        |
| 7,50                                            | 335,50           | -0,01                     | -0,08                 | 0,08                            | 260,54                      | -1,63                       | 2,51                       | 2,99                                 | 122,89                        |
| 8,00                                            | 335,00           | 0,02                      | -0,03                 | 0,04                            | 315,00                      | -1,61                       | 2,59                       | 3,05                                 | 121,93                        |
| 8,50                                            | 334,50           | 0,03                      | 0,01                  | 0,03                            | 26,57                       | -1,64                       | 2,61                       | 3,08                                 | 122,08                        |
| 9,00                                            | 334,00           | 0,06                      | 0,04                  | 0,07                            | 30,96                       | -1,66                       | 2,60                       | 3,09                                 | 122,60                        |
| 9,50                                            | 333,50           | 0,10                      | 0,03                  | 0,10                            | 14,04                       | -1,73                       | 2,56                       | 3,09                                 | 123,95                        |
| 10,00                                           | 333,00           | 0,08                      | 0,03                  | 0,08                            | 18,43                       | -1,83                       | 2,54                       | 3,13                                 | 125,72                        |
| 10,50                                           | 332,50           | 0,03                      | 0,04                  | 0,05                            | 56,31                       | -1,90                       | 2,51                       | 3,15                                 | 127,10                        |
| 11,00                                           | 332,00           | 0,04                      | 0,04                  | 0,05                            | 45,00                       | -1,93                       | 2,48                       | 3,14                                 | 127,87                        |
| 11,50                                           | 331,50           | 0,03                      | 0,01                  | 0,03                            | 26,57                       | -1,96                       | 2,44                       | 3,13                                 | 128,84                        |
| 12,00                                           | 331,00           | 0,03                      | 0,01                  | 0,03                            | 26,57                       | -1,99                       | 2,43                       | 3,14                                 | 129,34                        |
| 12,50                                           | 330,50           | 0,03                      | -0,01                 | 0,03                            | 333,43                      | -2,01                       | 2,41                       | 3,14                                 | 129,83                        |
| 13,00                                           | 330,00           | 0,00                      | -0,01                 | 0,01                            | 270,00                      | -2,04                       | 2,43                       | 3,17                                 | 130,04                        |
| 13,50                                           | 329,50           | -0,11                     | -0,03                 | 0,12                            | 192,53                      | -2,04                       | 2,44                       | 3,18                                 | 129,89                        |
| 14,00                                           | 329,00           | 0,13                      | 0,06                  | 0,14                            | 26,57                       | -1,93                       | 2,46                       | 3,13                                 | 128,02                        |
| 14,50                                           | 328,50           | -0,06                     | 0,05                  | 0,08                            | 141,34                      | -2,05                       | 2,40                       | 3,16                                 | 130,50                        |
| 15,00                                           | 328,00           | -0,06                     | 0,05                  | 0,08                            | 141,34                      | -1,99                       | 2,35                       | 3,08                                 | 130,22                        |
| 15,50                                           | 327,50           | -0,04                     | 0,05                  | 0,06                            | 126,87                      | -1,93                       | 2,30                       | 3,00                                 | 129,93                        |
| 16,00                                           | 327,00           | -0,02                     | 0,04                  | 0,05                            | 123,69                      | -1,89                       | 2,25                       | 2,94                                 | 129,99                        |
| 16,50                                           | 326,50           | -0,18                     | 0,21                  | 0,28                            | 129,47                      | -1,86                       | 2,21                       | 2,89                                 | 130,09                        |
| 17,00                                           | 326,00           | -0,08                     | 0,11                  | 0,14                            | 123,69                      | -1,69                       | 2,00                       | 2,62                                 | 130,16                        |
| 17,50                                           | 325,50           | -0,05                     | 0,07                  | 0,09                            | 123,69                      | -1,61                       | 1,89                       | 2,48                                 | 130,51                        |
| 18,00                                           | 325,00           | -0,08                     | 0,14                  | 0,16                            | 118,61                      | -1,56                       | 1,81                       | 2,39                                 | 130,76                        |
| 18,50                                           | 324,50           | -0,07                     | 0,10                  | 0,12                            | 126,87                      | -1,49                       | 1,68                       | 2,24                                 | 131,61                        |
| 19,00                                           | 324,00           | -0,06                     | 0,11                  | 0,13                            | 119,05                      | -1,41                       | 1,58                       | 2,12                                 | 131,89                        |
| 19,50                                           | 323,50           | -0,41                     | 0,05                  | 0,42                            | 173,09                      | -1,35                       | 1,46                       | 1,99                                 | 132,71                        |
| 20,00                                           | 323,00           | -0,09                     | 0,06                  | 0,11                            | 144,46                      | -0,94                       | 1,41                       | 1,70                                 | 123,57                        |
| 20,50                                           | 322,50           | -0,09                     | 0,06                  | 0,11                            | 144,46                      | -0,85                       | 1,35                       | 1,60                                 | 122,20                        |
| 21,00                                           | 322,00           | -0,08                     | 0,06                  | 0,10                            | 140,19                      | -0,76                       | 1,29                       | 1,50                                 | 120,64                        |
| 21,50                                           | 321,50           | -0,17                     | 0,14                  | 0,22                            | 141,84                      | -0,69                       | 1,23                       | 1,40                                 | 119,30                        |
| 22,00                                           | 321,00           | -0,15                     | 0,13                  | 0,20                            | 140,19                      | -0,51                       | 1,09                       | 1,20                                 | 115,23                        |
| 22,50                                           | 320,50           | -0,07                     | 0,39                  | 0,39                            | 100,95                      | -0,36                       | 0,96                       | 1,03                                 | 110,64                        |
| 23,00                                           | 320,00           | -0,08                     | 0,13                  | 0,15                            | 120,96                      | -0,29                       | 0,58                       | 0,64                                 | 116,57                        |
| 23,50                                           | 319,50           | -0,03                     | 0,13                  | 0,13                            | 101,31                      | -0,21                       | 0,45                       | 0,50                                 | 115,28                        |
| 24,00                                           | 319,00           | -0,05                     | 0,10                  | 0,11                            | 116,57                      | -0,19                       | 0,33                       | 0,38                                 | 119,98                        |
| 24,50                                           | 318,50           | -0,06                     | 0,11                  | 0,13                            | 119,05                      | -0,14                       | 0,23                       | 0,26                                 | 121,43                        |
| 25,00                                           | 318,00           | -0,08                     | 0,11                  | 0,14                            | 123,69                      | -0,08                       | 0,11                       | 0,14                                 | 123,69                        |

**Misura inclinometrica del 01/09/2009 00:00**

|                                                                   |                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Data/Ora: 01/09/2009 00:00:00                                     | Sequenza Letture: A1A3B1B3       |
| ID Sonda (serial number): S094-15                                 | 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 06/02/2008 00:00 |                                  |

| Elaborazione dati - misura del 01/09/2009 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 Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
| 0,50                                            | 342,50           | -0,13                     | 0,13                  | 0,18                            | 135,00                      | -2,54                       | -0,66                      | 2,62                                 | 194,63                        |
| 1,00                                            | 342,00           | 0,00                      | -0,08                 | 0,08                            | 270,00                      | -2,41                       | -0,79                      | 2,54                                 | 198,08                        |
| 1,50                                            | 341,50           | -0,05                     | -0,05                 | 0,07                            | 225,00                      | -2,41                       | -0,71                      | 2,52                                 | 196,45                        |
| 2,00                                            | 341,00           | -0,15                     | -0,03                 | 0,15                            | 189,46                      | -2,36                       | -0,66                      | 2,45                                 | 195,66                        |
| 2,50                                            | 340,50           | -0,10                     | -0,03                 | 0,10                            | 194,04                      | -2,21                       | -0,64                      | 2,30                                 | 196,07                        |
| 3,00                                            | 340,00           | -0,14                     | -0,01                 | 0,14                            | 185,19                      | -2,11                       | -0,61                      | 2,20                                 | 196,17                        |
| 3,50                                            | 339,50           | -0,07                     | -0,05                 | 0,09                            | 213,69                      | -1,98                       | -0,60                      | 2,06                                 | 196,90                        |
| 4,00                                            | 339,00           | -0,08                     | -0,04                 | 0,08                            | 206,57                      | -1,90                       | -0,55                      | 1,98                                 | 196,14                        |
| 4,50                                            | 338,50           | -0,05                     | -0,06                 | 0,08                            | 231,34                      | -1,83                       | -0,51                      | 1,90                                 | 195,69                        |
| 5,00                                            | 338,00           | -0,03                     | -0,09                 | 0,09                            | 254,05                      | -1,78                       | -0,45                      | 1,83                                 | 194,23                        |
| 5,50                                            | 337,50           | -0,05                     | -0,10                 | 0,11                            | 243,43                      | -1,75                       | -0,36                      | 1,79                                 | 191,70                        |
| 6,00                                            | 337,00           | -0,04                     | -0,09                 | 0,10                            | 246,80                      | -1,70                       | -0,26                      | 1,72                                 | 188,78                        |
| 6,50                                            | 336,50           | -0,03                     | -0,13                 | 0,13                            | 258,69                      | -1,66                       | -0,17                      | 1,67                                 | 186,01                        |
| 7,00                                            | 336,00           | -0,06                     | -0,13                 | 0,14                            | 243,43                      | -1,64                       | -0,05                      | 1,64                                 | 181,75                        |
| 7,50                                            | 335,50           | -0,05                     | -0,09                 | 0,10                            | 240,26                      | -1,58                       | 0,08                       | 1,58                                 | 177,27                        |
| 8,00                                            | 335,00           | -0,03                     | -0,05                 | 0,06                            | 243,43                      | -1,53                       | 0,16                       | 1,53                                 | 173,92                        |
| 8,50                                            | 334,50           | -0,03                     | -0,01                 | 0,03                            | 206,57                      | -1,50                       | 0,21                       | 1,51                                 | 171,94                        |
| 9,00                                            | 334,00           | -0,01                     | 0,00                  | 0,01                            | 180,00                      | -1,48                       | 0,23                       | 1,49                                 | 171,33                        |
| 9,50                                            | 333,50           | 0,01                      | 0,01                  | 0,02                            | 45,00                       | -1,46                       | 0,23                       | 1,48                                 | 171,25                        |
| 10,00                                           | 333,00           | 0,00                      | 0,01                  | 0,01                            | 90,00                       | -1,48                       | 0,21                       | 1,49                                 | 171,80                        |
| 10,50                                           | 332,50           | -0,05                     | 0,00                  | 0,05                            | 180,00                      | -1,48                       | 0,20                       | 1,49                                 | 172,28                        |
| 11,00                                           | 332,00           | -0,03                     | -0,01                 | 0,03                            | 206,57                      | -1,43                       | 0,20                       | 1,44                                 | 172,01                        |
| 11,50                                           | 331,50           | -0,03                     | -0,04                 | 0,05                            | 236,31                      | -1,40                       | 0,21                       | 1,42                                 | 171,37                        |
| 12,00                                           | 331,00           | -0,02                     | -0,03                 | 0,04                            | 225,00                      | -1,38                       | 0,25                       | 1,40                                 | 169,70                        |
| 12,50                                           | 330,50           | -0,05                     | -0,04                 | 0,06                            | 216,87                      | -1,35                       | 0,28                       | 1,38                                 | 168,49                        |
| 13,00                                           | 330,00           | -0,06                     | -0,04                 | 0,07                            | 210,96                      | -1,30                       | 0,31                       | 1,34                                 | 166,48                        |
| 13,50                                           | 329,50           | -0,11                     | -0,06                 | 0,13                            | 209,05                      | -1,24                       | 0,35                       | 1,29                                 | 164,21                        |
| 14,00                                           | 329,00           | 0,14                      | 0,00                  | 0,14                            | 0,00                        | -1,13                       | 0,41                       | 1,20                                 | 159,86                        |
| 14,50                                           | 328,50           | -0,08                     | -0,03                 | 0,08                            | 198,43                      | -1,26                       | 0,41                       | 1,33                                 | 161,91                        |
| 15,00                                           | 328,00           | -0,08                     | -0,03                 | 0,08                            | 198,43                      | -1,19                       | 0,44                       | 1,27                                 | 159,78                        |
| 15,50                                           | 327,50           | -0,08                     | -0,01                 | 0,08                            | 189,46                      | -1,11                       | 0,46                       | 1,20                                 | 157,43                        |
| 16,00                                           | 327,00           | -0,06                     | 0,00                  | 0,06                            | 180,00                      | -1,04                       | 0,48                       | 1,14                                 | 155,40                        |
| 16,50                                           | 326,50           | -0,09                     | 0,06                  | 0,11                            | 144,46                      | -0,98                       | 0,48                       | 1,08                                 | 154,03                        |
| 17,00                                           | 326,00           | -0,10                     | 0,06                  | 0,12                            | 147,99                      | -0,89                       | 0,41                       | 0,98                                 | 155,07                        |
| 17,50                                           | 325,50           | -0,06                     | 0,05                  | 0,08                            | 141,34                      | -0,79                       | 0,35                       | 0,86                                 | 156,04                        |
| 18,00                                           | 325,00           | -0,09                     | 0,08                  | 0,12                            | 139,40                      | -0,73                       | 0,30                       | 0,78                                 | 157,52                        |
| 18,50                                           | 324,50           | -0,06                     | 0,05                  | 0,08                            | 141,34                      | -0,64                       | 0,23                       | 0,68                                 | 160,56                        |
| 19,00                                           | 324,00           | -0,08                     | 0,05                  | 0,09                            | 146,31                      | -0,58                       | 0,18                       | 0,60                                 | 163,07                        |
| 19,50                                           | 323,50           | -0,14                     | 0,04                  | 0,14                            | 164,74                      | -0,50                       | 0,13                       | 0,52                                 | 165,96                        |
| 20,00                                           | 323,00           | -0,04                     | -0,01                 | 0,04                            | 198,43                      | -0,36                       | 0,09                       | 0,37                                 | 166,43                        |
| 20,50                                           | 322,50           | -0,03                     | -0,01                 | 0,03                            | 206,57                      | -0,33                       | 0,10                       | 0,34                                 | 162,90                        |
| 21,00                                           | 322,00           | -0,02                     | 0,00                  | 0,02                            | 180,00                      | -0,30                       | 0,11                       | 0,32                                 | 159,44                        |
| 21,50                                           | 321,50           | -0,05                     | 0,01                  | 0,05                            | 165,96                      | -0,28                       | 0,11                       | 0,30                                 | 157,75                        |
| 22,00                                           | 321,00           | -0,06                     | 0,03                  | 0,07                            | 158,20                      | -0,23                       | 0,10                       | 0,25                                 | 156,04                        |
| 22,50                                           | 320,50           | -0,04                     | 0,08                  | 0,08                            | 116,57                      | -0,16                       | 0,08                       | 0,18                                 | 155,22                        |
| 23,00                                           | 320,00           | -0,04                     | 0,01                  | 0,04                            | 161,57                      | -0,13                       | 0,00                       | 0,13                                 | 180,00                        |
| 23,50                                           | 319,50           | 0,00                      | 0,03                  | 0,03                            | 90,00                       | -0,09                       | -0,01                      | 0,09                                 | 188,13                        |
| 24,00                                           | 319,00           | -0,01                     | -0,04                 | 0,04                            | 251,57                      | -0,09                       | -0,04                      | 0,10                                 | 203,20                        |
| 24,50                                           | 318,50           | -0,02                     | 0,00                  | 0,02                            | 180,00                      | -0,07                       | 0,00                       | 0,07                                 | 180,00                        |
| 25,00                                           | 318,00           | -0,05                     | 0,00                  | 0,05                            | 180,00                      | -0,05                       | 0,00                       | 0,05                                 | 180,00                        |

Misura inclinometrica del 01/12/2009 00:00

Data/Ora: 01/12/2009 00:00:00 Sequenza Letture: A1A3B1B3  
 ID Sonda (serial number): S094-15 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 06/02/2008 00:00

| Elaborazione dati - misura del 01/12/2009 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 Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
| 0,50                                            | 342,50           | -0,09                     | -0,01                 | 0,09                            | 188,13                      | -2,28                       | -2,09                      | 3,09                                 | 222,54                        |
| 1,00                                            | 342,00           | -0,09                     | -0,08                 | 0,12                            | 220,60                      | -2,19                       | -2,07                      | 3,02                                 | 223,49                        |
| 1,50                                            | 341,50           | -0,11                     | -0,10                 | 0,15                            | 221,63                      | -2,10                       | -2,00                      | 2,90                                 | 223,60                        |
| 2,00                                            | 341,00           | -0,11                     | -0,06                 | 0,13                            | 209,05                      | -1,99                       | -1,90                      | 2,75                                 | 223,71                        |
| 2,50                                            | 340,50           | -0,08                     | -0,05                 | 0,09                            | 213,69                      | -1,88                       | -1,84                      | 2,63                                 | 224,42                        |
| 3,00                                            | 340,00           | -0,11                     | -0,05                 | 0,12                            | 203,96                      | -1,80                       | -1,79                      | 2,54                                 | 224,80                        |
| 3,50                                            | 339,50           | -0,05                     | -0,09                 | 0,10                            | 240,26                      | -1,69                       | -1,74                      | 2,42                                 | 225,84                        |
| 4,00                                            | 339,00           | -0,06                     | -0,06                 | 0,09                            | 225,00                      | -1,64                       | -1,65                      | 2,32                                 | 225,22                        |
| 4,50                                            | 338,50           | -0,05                     | -0,06                 | 0,08                            | 231,34                      | -1,58                       | -1,59                      | 2,24                                 | 225,23                        |
| 5,00                                            | 338,00           | -0,05                     | -0,14                 | 0,15                            | 250,02                      | -1,53                       | -1,52                      | 2,16                                 | 225,00                        |
| 5,50                                            | 337,50           | -0,06                     | -0,14                 | 0,15                            | 245,56                      | -1,48                       | -1,39                      | 2,03                                 | 223,25                        |
| 6,00                                            | 337,00           | -0,05                     | -0,11                 | 0,12                            | 246,04                      | -1,41                       | -1,25                      | 1,89                                 | 221,51                        |
| 6,50                                            | 336,50           | -0,03                     | -0,11                 | 0,12                            | 257,47                      | -1,36                       | -1,14                      | 1,77                                 | 219,86                        |
| 7,00                                            | 336,00           | -0,09                     | -0,13                 | 0,15                            | 235,01                      | -1,34                       | -1,03                      | 1,69                                 | 217,46                        |
| 7,50                                            | 335,50           | -0,04                     | -0,11                 | 0,12                            | 251,57                      | -1,25                       | -0,90                      | 1,54                                 | 215,75                        |
| 8,00                                            | 335,00           | -0,03                     | -0,04                 | 0,05                            | 236,31                      | -1,21                       | -0,79                      | 1,45                                 | 213,00                        |
| 8,50                                            | 334,50           | -0,03                     | -0,01                 | 0,03                            | 206,57                      | -1,19                       | -0,75                      | 1,40                                 | 212,28                        |
| 9,00                                            | 334,00           | 0,01                      | -0,01                 | 0,02                            | 315,00                      | -1,16                       | -0,74                      | 1,38                                 | 212,39                        |
| 9,50                                            | 333,50           | 0,03                      | -0,01                 | 0,03                            | 333,43                      | -1,18                       | -0,73                      | 1,38                                 | 211,68                        |
| 10,00                                           | 333,00           | 0,01                      | 0,01                  | 0,02                            | 45,00                       | -1,20                       | -0,71                      | 1,40                                 | 210,70                        |
| 10,50                                           | 332,50           | 0,00                      | 0,01                  | 0,01                            | 90,00                       | -1,21                       | -0,73                      | 1,41                                 | 210,88                        |
| 11,00                                           | 332,00           | -0,01                     | -0,03                 | 0,03                            | 243,43                      | -1,21                       | -0,74                      | 1,42                                 | 211,31                        |
| 11,50                                           | 331,50           | -0,01                     | -0,06                 | 0,06                            | 258,69                      | -1,20                       | -0,71                      | 1,40                                 | 210,70                        |
| 12,00                                           | 331,00           | -0,01                     | -0,05                 | 0,05                            | 255,96                      | -1,19                       | -0,65                      | 1,35                                 | 208,69                        |
| 12,50                                           | 330,50           | -0,02                     | -0,06                 | 0,07                            | 248,20                      | -1,18                       | -0,60                      | 1,32                                 | 207,05                        |
| 13,00                                           | 330,00           | -0,04                     | -0,08                 | 0,08                            | 243,43                      | -1,15                       | -0,54                      | 1,27                                 | 205,05                        |
| 13,50                                           | 329,50           | -0,09                     | -0,09                 | 0,12                            | 225,00                      | -1,11                       | -0,46                      | 1,20                                 | 202,57                        |
| 14,00                                           | 329,00           | 0,18                      | 0,00                  | 0,18                            | 0,00                        | -1,03                       | -0,38                      | 1,09                                 | 200,10                        |
| 14,50                                           | 328,50           | -0,05                     | -0,06                 | 0,08                            | 231,34                      | -1,20                       | -0,38                      | 1,26                                 | 197,35                        |
| 15,00                                           | 328,00           | -0,05                     | -0,05                 | 0,07                            | 225,00                      | -1,15                       | -0,31                      | 1,19                                 | 195,20                        |
| 15,50                                           | 327,50           | -0,05                     | -0,06                 | 0,08                            | 231,34                      | -1,10                       | -0,26                      | 1,13                                 | 193,42                        |
| 16,00                                           | 327,00           | -0,05                     | -0,05                 | 0,07                            | 225,00                      | -1,05                       | -0,20                      | 1,07                                 | 190,78                        |
| 16,50                                           | 326,50           | -0,06                     | 0,03                  | 0,07                            | 158,20                      | -1,00                       | -0,15                      | 1,01                                 | 188,53                        |
| 17,00                                           | 326,00           | -0,08                     | 0,03                  | 0,08                            | 161,57                      | -0,94                       | -0,18                      | 0,95                                 | 190,57                        |
| 17,50                                           | 325,50           | -0,05                     | 0,00                  | 0,05                            | 180,00                      | -0,86                       | -0,20                      | 0,89                                 | 193,06                        |
| 18,00                                           | 325,00           | -0,07                     | 0,01                  | 0,08                            | 170,54                      | -0,81                       | -0,20                      | 0,84                                 | 193,83                        |
| 18,50                                           | 324,50           | -0,06                     | 0,00                  | 0,06                            | 180,00                      | -0,74                       | -0,21                      | 0,77                                 | 196,07                        |
| 19,00                                           | 324,00           | -0,07                     | 0,00                  | 0,07                            | 180,00                      | -0,68                       | -0,21                      | 0,71                                 | 197,47                        |
| 19,50                                           | 323,50           | -0,11                     | -0,04                 | 0,12                            | 198,43                      | -0,60                       | -0,21                      | 0,64                                 | 199,50                        |
| 20,00                                           | 323,00           | -0,04                     | -0,04                 | 0,05                            | 225,00                      | -0,49                       | -0,17                      | 0,52                                 | 199,75                        |
| 20,50                                           | 322,50           | -0,03                     | -0,04                 | 0,05                            | 236,31                      | -0,45                       | -0,14                      | 0,47                                 | 196,99                        |
| 21,00                                           | 322,00           | -0,03                     | -0,02                 | 0,04                            | 225,00                      | -0,43                       | -0,10                      | 0,44                                 | 193,24                        |
| 21,50                                           | 321,50           | -0,05                     | -0,01                 | 0,05                            | 194,04                      | -0,40                       | -0,07                      | 0,41                                 | 190,62                        |
| 22,00                                           | 321,00           | -0,14                     | -0,02                 | 0,14                            | 190,30                      | -0,35                       | -0,06                      | 0,36                                 | 190,12                        |
| 22,50                                           | 320,50           | -0,05                     | 0,01                  | 0,05                            | 165,96                      | -0,21                       | -0,04                      | 0,22                                 | 190,01                        |
| 23,00                                           | 320,00           | -0,04                     | -0,01                 | 0,04                            | 198,43                      | -0,16                       | -0,05                      | 0,17                                 | 197,10                        |
| 23,50                                           | 319,50           | -0,01                     | 0,00                  | 0,01                            | 180,00                      | -0,13                       | -0,04                      | 0,13                                 | 196,70                        |
| 24,00                                           | 319,00           | -0,03                     | -0,04                 | 0,05                            | 236,31                      | -0,11                       | -0,04                      | 0,12                                 | 198,43                        |
| 24,50                                           | 318,50           | -0,04                     | 0,00                  | 0,04                            | 180,00                      | -0,09                       | 0,00                       | 0,09                                 | 180,00                        |
| 25,00                                           | 318,00           | -0,05                     | 0,00                  | 0,05                            | 180,00                      | -0,05                       | 0,00                       | 0,05                                 | 180,00                        |

Misura inclinometrica del 25/06/2010 00:00

Data/Ora: 25/06/2010 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S094-15

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 06/02/2008 00:00

| Elaborazione dati - misura del 25/06/2010 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 Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
| 0,50                                            | 342,50           | -0,13                     | 0,11                  | 0,17                            | 138,01                      | -2,53                       | -4,12                      | 4,84                                 | 238,53                        |
| 1,00                                            | 342,00           | -0,05                     | -0,23                 | 0,23                            | 257,47                      | -2,40                       | -4,24                      | 4,87                                 | 240,47                        |
| 1,50                                            | 341,50           | -0,10                     | -0,28                 | 0,29                            | 250,02                      | -2,35                       | -4,01                      | 4,65                                 | 239,64                        |
| 2,00                                            | 341,00           | -0,14                     | -0,19                 | 0,23                            | 233,75                      | -2,25                       | -3,74                      | 4,36                                 | 238,95                        |
| 2,50                                            | 340,50           | -0,09                     | -0,16                 | 0,18                            | 241,70                      | -2,11                       | -3,55                      | 4,13                                 | 239,24                        |
| 3,00                                            | 340,00           | -0,14                     | -0,18                 | 0,22                            | 231,84                      | -2,03                       | -3,39                      | 3,95                                 | 239,13                        |
| 3,50                                            | 339,50           | -0,07                     | -0,19                 | 0,20                            | 248,20                      | -1,89                       | -3,21                      | 3,73                                 | 239,56                        |
| 4,00                                            | 339,00           | -0,09                     | -0,14                 | 0,16                            | 237,53                      | -1,81                       | -3,02                      | 3,53                                 | 239,07                        |
| 4,50                                            | 338,50           | -0,08                     | -0,15                 | 0,17                            | 243,43                      | -1,73                       | -2,89                      | 3,36                                 | 239,15                        |
| 5,00                                            | 338,00           | -0,08                     | -0,20                 | 0,21                            | 249,44                      | -1,65                       | -2,74                      | 3,20                                 | 238,92                        |
| 5,50                                            | 337,50           | -0,09                     | -0,21                 | 0,23                            | 247,62                      | -1,58                       | -2,54                      | 2,99                                 | 238,17                        |
| 6,00                                            | 337,00           | -0,05                     | -0,19                 | 0,19                            | 255,07                      | -1,49                       | -2,32                      | 2,76                                 | 237,39                        |
| 6,50                                            | 336,50           | -0,05                     | -0,15                 | 0,16                            | 251,57                      | -1,44                       | -2,14                      | 2,58                                 | 236,08                        |
| 7,00                                            | 336,00           | -0,09                     | -0,18                 | 0,20                            | 243,43                      | -1,39                       | -1,99                      | 2,42                                 | 235,08                        |
| 7,50                                            | 335,50           | -0,04                     | -0,14                 | 0,14                            | 254,74                      | -1,30                       | -1,81                      | 2,23                                 | 234,35                        |
| 8,00                                            | 335,00           | -0,01                     | -0,10                 | 0,10                            | 262,87                      | -1,26                       | -1,67                      | 2,10                                 | 232,99                        |
| 8,50                                            | 334,50           | -0,03                     | -0,05                 | 0,06                            | 243,43                      | -1,25                       | -1,57                      | 2,01                                 | 231,56                        |
| 9,00                                            | 334,00           | 0,01                      | -0,05                 | 0,05                            | 284,04                      | -1,23                       | -1,52                      | 1,96                                 | 231,23                        |
| 9,50                                            | 333,50           | 0,03                      | -0,05                 | 0,06                            | 296,57                      | -1,24                       | -1,47                      | 1,93                                 | 230,00                        |
| 10,00                                           | 333,00           | 0,01                      | -0,03                 | 0,03                            | 296,57                      | -1,26                       | -1,42                      | 1,90                                 | 228,46                        |
| 10,50                                           | 332,50           | -0,03                     | 0,00                  | 0,03                            | 180,00                      | -1,28                       | -1,40                      | 1,89                                 | 227,68                        |
| 11,00                                           | 332,00           | -0,03                     | -0,03                 | 0,04                            | 225,00                      | -1,25                       | -1,40                      | 1,88                                 | 228,24                        |
| 11,50                                           | 331,50           | -0,03                     | -0,04                 | 0,05                            | 236,31                      | -1,23                       | -1,37                      | 1,84                                 | 228,30                        |
| 12,00                                           | 331,00           | 0,00                      | -0,05                 | 0,05                            | 270,00                      | -1,20                       | -1,34                      | 1,80                                 | 228,10                        |
| 12,50                                           | 330,50           | -0,01                     | -0,04                 | 0,04                            | 251,57                      | -1,20                       | -1,29                      | 1,76                                 | 227,01                        |
| 13,00                                           | 330,00           | -0,03                     | -0,05                 | 0,06                            | 243,43                      | -1,19                       | -1,25                      | 1,72                                 | 226,47                        |
| 13,50                                           | 329,50           | -0,09                     | -0,09                 | 0,12                            | 225,00                      | -1,16                       | -1,20                      | 1,67                                 | 225,91                        |
| 14,00                                           | 329,00           | 0,18                      | -0,05                 | 0,18                            | 344,05                      | -1,08                       | -1,11                      | 1,55                                 | 225,98                        |
| 14,50                                           | 328,50           | 0,00                      | -0,06                 | 0,06                            | 270,00                      | -1,25                       | -1,06                      | 1,64                                 | 220,36                        |
| 15,00                                           | 328,00           | -0,05                     | -0,09                 | 0,10                            | 240,26                      | -1,25                       | -1,00                      | 1,60                                 | 218,66                        |
| 15,50                                           | 327,50           | -0,06                     | -0,06                 | 0,09                            | 225,00                      | -1,20                       | -0,91                      | 1,51                                 | 217,25                        |
| 16,00                                           | 327,00           | -0,10                     | -0,05                 | 0,11                            | 206,57                      | -1,14                       | -0,85                      | 1,42                                 | 216,77                        |
| 16,50                                           | 326,50           | -0,09                     | 0,01                  | 0,09                            | 171,87                      | -1,04                       | -0,80                      | 1,31                                 | 217,64                        |
| 17,00                                           | 326,00           | -0,05                     | 0,04                  | 0,06                            | 143,13                      | -0,95                       | -0,81                      | 1,25                                 | 220,54                        |
| 17,50                                           | 325,50           | -0,04                     | -0,01                 | 0,04                            | 198,43                      | -0,90                       | -0,85                      | 1,24                                 | 223,36                        |
| 18,00                                           | 325,00           | -0,06                     | -0,03                 | 0,07                            | 201,80                      | -0,86                       | -0,84                      | 1,20                                 | 224,16                        |
| 18,50                                           | 324,50           | -0,08                     | -0,06                 | 0,10                            | 219,81                      | -0,80                       | -0,81                      | 1,14                                 | 225,44                        |
| 19,00                                           | 324,00           | -0,09                     | -0,10                 | 0,13                            | 228,81                      | -0,73                       | -0,75                      | 1,04                                 | 225,97                        |
| 19,50                                           | 323,50           | -0,15                     | -0,07                 | 0,17                            | 206,57                      | -0,64                       | -0,65                      | 0,91                                 | 225,56                        |
| 20,00                                           | 323,00           | -0,02                     | -0,06                 | 0,07                            | 248,20                      | -0,49                       | -0,57                      | 0,75                                 | 229,71                        |
| 20,50                                           | 322,50           | -0,03                     | -0,09                 | 0,09                            | 254,05                      | -0,46                       | -0,51                      | 0,69                                 | 227,94                        |
| 21,00                                           | 322,00           | -0,03                     | -0,07                 | 0,08                            | 251,57                      | -0,44                       | -0,42                      | 0,61                                 | 224,17                        |
| 21,50                                           | 321,50           | -0,06                     | -0,07                 | 0,10                            | 230,19                      | -0,41                       | -0,35                      | 0,54                                 | 220,31                        |
| 22,00                                           | 321,00           | -0,06                     | -0,07                 | 0,10                            | 230,19                      | -0,35                       | -0,27                      | 0,45                                 | 218,16                        |
| 22,50                                           | 320,50           | -0,04                     | 0,00                  | 0,04                            | 180,00                      | -0,29                       | -0,20                      | 0,35                                 | 214,82                        |
| 23,00                                           | 320,00           | -0,05                     | -0,06                 | 0,08                            | 231,34                      | -0,25                       | -0,20                      | 0,32                                 | 218,66                        |
| 23,50                                           | 319,50           | -0,03                     | -0,03                 | 0,04                            | 225,00                      | -0,20                       | -0,14                      | 0,24                                 | 214,51                        |
| 24,00                                           | 319,00           | -0,05                     | -0,06                 | 0,08                            | 231,34                      | -0,17                       | -0,11                      | 0,21                                 | 212,74                        |
| 24,50                                           | 318,50           | -0,05                     | -0,01                 | 0,05                            | 194,04                      | -0,12                       | -0,05                      | 0,13                                 | 201,80                        |
| 25,00                                           | 318,00           | -0,08                     | -0,04                 | 0,08                            | 206,57                      | -0,08                       | -0,04                      | 0,08                                 | 206,57                        |

Misura inclinometrica del 05/11/2010 00:00

Data/Ora: 05/11/2010 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S094-15

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 06/02/2008 00:00

| Elaborazione dati - misura del 05/11/2010 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 Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
| 0,50                                            | 342,50           | -0,13                     | 0,10                  | 0,16                            | 141,34                      | -2,13                       | -4,27                      | 4,77                                 | 243,57                        |
| 1,00                                            | 342,00           | -0,08                     | -0,15                 | 0,17                            | 243,43                      | -2,00                       | -4,37                      | 4,81                                 | 245,43                        |
| 1,50                                            | 341,50           | -0,13                     | -0,16                 | 0,21                            | 232,43                      | -1,93                       | -4,22                      | 4,64                                 | 245,50                        |
| 2,00                                            | 341,00           | -0,13                     | -0,14                 | 0,19                            | 227,73                      | -1,80                       | -4,06                      | 4,44                                 | 246,10                        |
| 2,50                                            | 340,50           | -0,08                     | -0,18                 | 0,19                            | 246,80                      | -1,68                       | -3,92                      | 4,27                                 | 246,89                        |
| 3,00                                            | 340,00           | -0,13                     | -0,16                 | 0,21                            | 232,43                      | -1,60                       | -3,75                      | 4,08                                 | 246,89                        |
| 3,50                                            | 339,50           | -0,05                     | -0,21                 | 0,22                            | 256,76                      | -1,48                       | -3,59                      | 3,88                                 | 247,65                        |
| 4,00                                            | 339,00           | -0,08                     | -0,16                 | 0,18                            | 245,22                      | -1,43                       | -3,37                      | 3,66                                 | 247,11                        |
| 4,50                                            | 338,50           | -0,06                     | -0,18                 | 0,19                            | 250,35                      | -1,35                       | -3,21                      | 3,48                                 | 247,21                        |
| 5,00                                            | 338,00           | -0,08                     | -0,20                 | 0,21                            | 249,44                      | -1,29                       | -3,04                      | 3,30                                 | 247,03                        |
| 5,50                                            | 337,50           | -0,09                     | -0,19                 | 0,21                            | 244,98                      | -1,21                       | -2,84                      | 3,09                                 | 246,86                        |
| 6,00                                            | 337,00           | -0,07                     | -0,16                 | 0,18                            | 245,22                      | -1,13                       | -2,65                      | 2,88                                 | 247,00                        |
| 6,50                                            | 336,50           | -0,05                     | -0,19                 | 0,19                            | 255,07                      | -1,05                       | -2,49                      | 2,70                                 | 247,11                        |
| 7,00                                            | 336,00           | -0,09                     | -0,18                 | 0,20                            | 243,43                      | -1,00                       | -2,30                      | 2,51                                 | 246,50                        |
| 7,50                                            | 335,50           | -0,04                     | -0,13                 | 0,13                            | 253,30                      | -0,91                       | -2,12                      | 2,31                                 | 246,76                        |
| 8,00                                            | 335,00           | 0,00                      | -0,06                 | 0,06                            | 270,00                      | -0,88                       | -2,00                      | 2,18                                 | 246,37                        |
| 8,50                                            | 334,50           | 0,00                      | -0,04                 | 0,04                            | 270,00                      | -0,88                       | -1,94                      | 2,13                                 | 245,70                        |
| 9,00                                            | 334,00           | 0,04                      | -0,05                 | 0,06                            | 306,87                      | -0,88                       | -1,90                      | 2,09                                 | 245,27                        |
| 9,50                                            | 333,50           | 0,04                      | -0,03                 | 0,05                            | 326,31                      | -0,91                       | -1,85                      | 2,06                                 | 243,75                        |
| 10,00                                           | 333,00           | 0,01                      | -0,01                 | 0,02                            | 315,00                      | -0,95                       | -1,82                      | 2,06                                 | 242,50                        |
| 10,50                                           | 332,50           | -0,01                     | 0,00                  | 0,01                            | 180,00                      | -0,96                       | -1,81                      | 2,05                                 | 242,03                        |
| 11,00                                           | 332,00           | 0,08                      | 0,00                  | 0,08                            | 0,00                        | -0,95                       | -1,81                      | 2,05                                 | 242,34                        |
| 11,50                                           | 331,50           | -0,03                     | -0,06                 | 0,07                            | 248,20                      | -1,03                       | -1,81                      | 2,08                                 | 240,51                        |
| 12,00                                           | 331,00           | -0,03                     | -0,08                 | 0,08                            | 251,57                      | -1,00                       | -1,75                      | 2,02                                 | 240,26                        |
| 12,50                                           | 330,50           | -0,01                     | -0,08                 | 0,08                            | 260,54                      | -0,98                       | -1,67                      | 1,94                                 | 239,80                        |
| 13,00                                           | 330,00           | -0,03                     | -0,06                 | 0,07                            | 248,20                      | -0,96                       | -1,60                      | 1,87                                 | 238,97                        |
| 13,50                                           | 329,50           | -0,06                     | -0,08                 | 0,10                            | 230,19                      | -0,94                       | -1,54                      | 1,80                                 | 238,63                        |
| 14,00                                           | 329,00           | 0,20                      | -0,05                 | 0,21                            | 345,96                      | -0,88                       | -1,46                      | 1,70                                 | 239,11                        |
| 14,50                                           | 328,50           | -0,04                     | -0,09                 | 0,10                            | 246,80                      | -1,08                       | -1,41                      | 1,78                                 | 232,73                        |
| 15,00                                           | 328,00           | -0,05                     | -0,08                 | 0,09                            | 236,31                      | -1,04                       | -1,32                      | 1,68                                 | 231,94                        |
| 15,50                                           | 327,50           | -0,08                     | -0,09                 | 0,12                            | 229,40                      | -0,99                       | -1,25                      | 1,59                                 | 231,69                        |
| 16,00                                           | 327,00           | -0,10                     | -0,06                 | 0,12                            | 212,01                      | -0,91                       | -1,16                      | 1,48                                 | 231,87                        |
| 16,50                                           | 326,50           | -0,09                     | 0,00                  | 0,09                            | 180,00                      | -0,81                       | -1,10                      | 1,37                                 | 233,55                        |
| 17,00                                           | 326,00           | -0,05                     | 0,02                  | 0,06                            | 153,43                      | -0,73                       | -1,10                      | 1,32                                 | 236,61                        |
| 17,50                                           | 325,50           | -0,04                     | -0,01                 | 0,04                            | 198,43                      | -0,68                       | -1,12                      | 1,31                                 | 239,04                        |
| 18,00                                           | 325,00           | -0,07                     | -0,01                 | 0,08                            | 189,46                      | -0,64                       | -1,11                      | 1,28                                 | 240,19                        |
| 18,50                                           | 324,50           | -0,07                     | -0,08                 | 0,11                            | 225,00                      | -0,56                       | -1,10                      | 1,24                                 | 242,92                        |
| 19,00                                           | 324,00           | -0,08                     | -0,13                 | 0,15                            | 239,04                      | -0,49                       | -1,02                      | 1,14                                 | 244,56                        |
| 19,50                                           | 323,50           | -0,14                     | -0,07                 | 0,16                            | 208,61                      | -0,41                       | -0,90                      | 0,99                                 | 245,38                        |
| 20,00                                           | 323,00           | -0,01                     | -0,05                 | 0,05                            | 255,96                      | -0,28                       | -0,82                      | 0,87                                 | 251,57                        |
| 20,50                                           | 322,50           | -0,01                     | -0,09                 | 0,09                            | 261,87                      | -0,26                       | -0,77                      | 0,82                                 | 251,29                        |
| 21,00                                           | 322,00           | -0,01                     | -0,09                 | 0,09                            | 261,87                      | -0,25                       | -0,69                      | 0,73                                 | 250,02                        |
| 21,50                                           | 321,50           | -0,04                     | -0,11                 | 0,12                            | 251,57                      | -0,24                       | -0,60                      | 0,65                                 | 248,40                        |
| 22,00                                           | 321,00           | -0,05                     | -0,10                 | 0,11                            | 243,43                      | -0,20                       | -0,49                      | 0,53                                 | 247,69                        |
| 22,50                                           | 320,50           | -0,01                     | 0,00                  | 0,01                            | 180,00                      | -0,15                       | -0,39                      | 0,42                                 | 248,84                        |
| 23,00                                           | 320,00           | -0,04                     | -0,09                 | 0,10                            | 246,80                      | -0,14                       | -0,39                      | 0,41                                 | 250,46                        |
| 23,50                                           | 319,50           | -0,01                     | -0,08                 | 0,08                            | 260,54                      | -0,10                       | -0,30                      | 0,32                                 | 251,57                        |
| 24,00                                           | 319,00           | -0,01                     | -0,10                 | 0,10                            | 262,87                      | -0,09                       | -0,23                      | 0,24                                 | 248,75                        |
| 24,50                                           | 318,50           | -0,02                     | -0,08                 | 0,08                            | 251,57                      | -0,08                       | -0,13                      | 0,15                                 | 239,04                        |
| 25,00                                           | 318,00           | -0,05                     | -0,05                 | 0,07                            | 225,00                      | -0,05                       | -0,05                      | 0,07                                 | 225,00                        |

Misura inclinometrica del 21/06/2011 00:00

Data/Ora: 21/06/2011 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S094-15

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 06/02/2008 00:00

| Elaborazione dati - misura del 21/06/2011 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 Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
| 0,50                                            | 342,50           | -0,05                     | 0,21                  | 0,22                            | 103,24                      | -3,55                       | -3,81                      | 5,21                                 | 227,04                        |
| 1,00                                            | 342,00           | -0,10                     | -0,21                 | 0,23                            | 244,80                      | -3,50                       | -4,03                      | 5,33                                 | 228,99                        |
| 1,50                                            | 341,50           | -0,09                     | -0,30                 | 0,31                            | 253,74                      | -3,40                       | -3,81                      | 5,11                                 | 228,27                        |
| 2,00                                            | 341,00           | -0,20                     | -0,25                 | 0,32                            | 231,34                      | -3,31                       | -3,51                      | 4,83                                 | 226,68                        |
| 2,50                                            | 340,50           | -0,14                     | -0,23                 | 0,26                            | 238,57                      | -3,11                       | -3,26                      | 4,51                                 | 226,35                        |
| 3,00                                            | 340,00           | -0,18                     | -0,20                 | 0,27                            | 228,81                      | -2,97                       | -3,04                      | 4,25                                 | 225,60                        |
| 3,50                                            | 339,50           | -0,16                     | -0,21                 | 0,27                            | 232,59                      | -2,80                       | -2,84                      | 3,99                                 | 225,38                        |
| 4,00                                            | 339,00           | -0,13                     | -0,19                 | 0,23                            | 236,31                      | -2,64                       | -2,63                      | 3,72                                 | 224,86                        |
| 4,50                                            | 338,50           | -0,15                     | -0,19                 | 0,24                            | 231,34                      | -2,51                       | -2,44                      | 3,50                                 | 224,13                        |
| 5,00                                            | 338,00           | -0,16                     | -0,23                 | 0,28                            | 234,16                      | -2,36                       | -2,25                      | 3,26                                 | 223,60                        |
| 5,50                                            | 337,50           | -0,13                     | -0,25                 | 0,28                            | 243,43                      | -2,20                       | -2,03                      | 2,99                                 | 222,63                        |
| 6,00                                            | 337,00           | -0,15                     | -0,21                 | 0,26                            | 234,78                      | -2,07                       | -1,78                      | 2,73                                 | 220,54                        |
| 6,50                                            | 336,50           | -0,10                     | -0,19                 | 0,21                            | 241,93                      | -1,92                       | -1,56                      | 2,48                                 | 219,07                        |
| 7,00                                            | 336,00           | -0,14                     | -0,15                 | 0,20                            | 227,49                      | -1,82                       | -1,38                      | 2,29                                 | 217,00                        |
| 7,50                                            | 335,50           | -0,08                     | -0,15                 | 0,17                            | 243,43                      | -1,69                       | -1,23                      | 2,09                                 | 215,98                        |
| 8,00                                            | 335,00           | -0,01                     | -0,08                 | 0,08                            | 260,54                      | -1,61                       | -1,08                      | 1,94                                 | 213,69                        |
| 8,50                                            | 334,50           | 0,00                      | -0,04                 | 0,04                            | 270,00                      | -1,60                       | -1,00                      | 1,89                                 | 212,01                        |
| 9,00                                            | 334,00           | 0,01                      | -0,04                 | 0,04                            | 288,43                      | -1,60                       | -0,96                      | 1,87                                 | 211,03                        |
| 9,50                                            | 333,50           | 0,01                      | -0,03                 | 0,03                            | 296,57                      | -1,61                       | -0,93                      | 1,86                                 | 209,84                        |
| 10,00                                           | 333,00           | 0,00                      | 0,02                  | 0,02                            | 90,00                       | -1,62                       | -0,90                      | 1,86                                 | 208,98                        |
| 10,50                                           | 332,50           | -0,06                     | 0,04                  | 0,07                            | 149,04                      | -1,62                       | -0,92                      | 1,87                                 | 209,65                        |
| 11,00                                           | 332,00           | -0,03                     | 0,04                  | 0,05                            | 123,69                      | -1,56                       | -0,96                      | 1,84                                 | 211,63                        |
| 11,50                                           | 331,50           | -0,04                     | -0,01                 | 0,04                            | 198,43                      | -1,54                       | -1,00                      | 1,83                                 | 213,04                        |
| 12,00                                           | 331,00           | -0,04                     | -0,04                 | 0,05                            | 225,00                      | -1,50                       | -0,99                      | 1,80                                 | 213,36                        |
| 12,50                                           | 330,50           | -0,04                     | -0,06                 | 0,07                            | 239,04                      | -1,46                       | -0,95                      | 1,74                                 | 213,01                        |
| 13,00                                           | 330,00           | -0,05                     | -0,09                 | 0,10                            | 240,26                      | -1,42                       | -0,89                      | 1,68                                 | 211,91                        |
| 13,50                                           | 329,50           | -0,09                     | -0,10                 | 0,13                            | 228,81                      | -1,37                       | -0,80                      | 1,59                                 | 210,19                        |
| 14,00                                           | 329,00           | 0,18                      | -0,04                 | 0,18                            | 347,91                      | -1,29                       | -0,70                      | 1,47                                 | 208,53                        |
| 14,50                                           | 328,50           | -0,05                     | -0,10                 | 0,11                            | 243,43                      | -1,46                       | -0,66                      | 1,61                                 | 204,37                        |
| 15,00                                           | 328,00           | -0,06                     | -0,05                 | 0,08                            | 218,66                      | -1,41                       | -0,56                      | 1,52                                 | 201,71                        |
| 15,50                                           | 327,50           | -0,09                     | -0,06                 | 0,11                            | 215,54                      | -1,35                       | -0,51                      | 1,44                                 | 200,79                        |
| 16,00                                           | 327,00           | -0,11                     | -0,04                 | 0,12                            | 198,43                      | -1,26                       | -0,45                      | 1,34                                 | 199,62                        |
| 16,50                                           | 326,50           | -0,10                     | 0,06                  | 0,12                            | 147,99                      | -1,15                       | -0,41                      | 1,22                                 | 199,73                        |
| 17,00                                           | 326,00           | -0,06                     | 0,06                  | 0,09                            | 135,00                      | -1,05                       | -0,47                      | 1,15                                 | 204,34                        |
| 17,50                                           | 325,50           | -0,05                     | 0,01                  | 0,05                            | 165,96                      | -0,99                       | -0,54                      | 1,12                                 | 208,56                        |
| 18,00                                           | 325,00           | -0,10                     | 0,01                  | 0,10                            | 172,87                      | -0,94                       | -0,55                      | 1,09                                 | 210,40                        |
| 18,50                                           | 324,50           | -0,11                     | -0,08                 | 0,14                            | 213,69                      | -0,84                       | -0,56                      | 1,01                                 | 213,89                        |
| 19,00                                           | 324,00           | -0,10                     | -0,15                 | 0,18                            | 236,31                      | -0,73                       | -0,49                      | 0,87                                 | 213,92                        |
| 19,50                                           | 323,50           | -0,11                     | -0,06                 | 0,13                            | 209,05                      | -0,63                       | -0,34                      | 0,71                                 | 208,37                        |
| 20,00                                           | 323,00           | -0,04                     | 0,04                  | 0,05                            | 135,00                      | -0,51                       | -0,27                      | 0,58                                 | 208,22                        |
| 20,50                                           | 322,50           | -0,04                     | -0,02                 | 0,05                            | 213,69                      | -0,48                       | -0,31                      | 0,57                                 | 213,34                        |
| 21,00                                           | 322,00           | -0,04                     | -0,05                 | 0,06                            | 233,13                      | -0,44                       | -0,29                      | 0,52                                 | 213,31                        |
| 21,50                                           | 321,50           | -0,06                     | -0,05                 | 0,08                            | 218,66                      | -0,40                       | -0,24                      | 0,47                                 | 210,70                        |
| 22,00                                           | 321,00           | -0,08                     | -0,04                 | 0,08                            | 206,57                      | -0,34                       | -0,19                      | 0,39                                 | 209,05                        |
| 22,50                                           | 320,50           | -0,05                     | 0,04                  | 0,06                            | 143,13                      | -0,26                       | -0,15                      | 0,30                                 | 209,74                        |
| 23,00                                           | 320,00           | -0,04                     | -0,06                 | 0,07                            | 239,04                      | -0,21                       | -0,19                      | 0,28                                 | 221,42                        |
| 23,50                                           | 319,50           | -0,01                     | -0,04                 | 0,04                            | 251,57                      | -0,18                       | -0,13                      | 0,22                                 | 215,54                        |
| 24,00                                           | 319,00           | -0,03                     | -0,06                 | 0,07                            | 248,20                      | -0,16                       | -0,09                      | 0,18                                 | 208,30                        |
| 24,50                                           | 318,50           | -0,05                     | -0,03                 | 0,06                            | 206,57                      | -0,14                       | -0,03                      | 0,14                                 | 190,30                        |
| 25,00                                           | 318,00           | -0,09                     | 0,00                  | 0,09                            | 180,00                      | -0,09                       | 0,00                       | 0,09                                 | 180,00                        |

Misura inclinometrica del 12/07/2013 00:00

Data/Ora: 12/07/2013 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S094-15

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 06/02/2008 00:00

| Elaborazione dati - misura del 12/07/2013 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 Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
| 0,50                                            | 342,50           | -0,16                     | 0,50                  | 0,53                            | 108,00                      | -3,99                       | -5,08                      | 6,45                                 | 231,84                        |
| 1,00                                            | 342,00           | -0,16                     | -0,35                 | 0,39                            | 245,10                      | -3,83                       | -5,58                      | 6,76                                 | 235,55                        |
| 1,50                                            | 341,50           | -0,13                     | -0,45                 | 0,47                            | 254,48                      | -3,66                       | -5,23                      | 6,38                                 | 234,97                        |
| 2,00                                            | 341,00           | -0,15                     | -0,39                 | 0,42                            | 248,84                      | -3,54                       | -4,78                      | 5,94                                 | 233,47                        |
| 2,50                                            | 340,50           | -0,16                     | -0,34                 | 0,37                            | 244,29                      | -3,39                       | -4,39                      | 5,54                                 | 232,33                        |
| 3,00                                            | 340,00           | -0,16                     | -0,31                 | 0,35                            | 242,53                      | -3,23                       | -4,05                      | 5,18                                 | 231,47                        |
| 3,50                                            | 339,50           | -0,12                     | -0,31                 | 0,34                            | 248,20                      | -3,06                       | -3,74                      | 4,83                                 | 230,67                        |
| 4,00                                            | 339,00           | -0,14                     | -0,28                 | 0,31                            | 243,43                      | -2,94                       | -3,43                      | 4,51                                 | 229,38                        |
| 4,50                                            | 338,50           | -0,21                     | -0,24                 | 0,32                            | 228,18                      | -2,80                       | -3,15                      | 4,21                                 | 228,37                        |
| 5,00                                            | 338,00           | -0,21                     | -0,31                 | 0,38                            | 235,78                      | -2,59                       | -2,91                      | 3,90                                 | 228,38                        |
| 5,50                                            | 337,50           | -0,23                     | -0,28                 | 0,36                            | 230,71                      | -2,38                       | -2,60                      | 3,52                                 | 227,59                        |
| 6,00                                            | 337,00           | -0,24                     | -0,23                 | 0,33                            | 223,45                      | -2,15                       | -2,33                      | 3,17                                 | 227,24                        |
| 6,50                                            | 336,50           | -0,20                     | -0,20                 | 0,28                            | 225,00                      | -1,91                       | -2,10                      | 2,84                                 | 227,68                        |
| 7,00                                            | 336,00           | -0,24                     | -0,16                 | 0,29                            | 214,38                      | -1,71                       | -1,90                      | 2,56                                 | 227,97                        |
| 7,50                                            | 335,50           | -0,11                     | -0,18                 | 0,21                            | 237,26                      | -1,48                       | -1,74                      | 2,28                                 | 229,67                        |
| 8,00                                            | 335,00           | -0,03                     | -0,11                 | 0,12                            | 257,47                      | -1,36                       | -1,56                      | 2,07                                 | 228,91                        |
| 8,50                                            | 334,50           | -0,01                     | -0,05                 | 0,05                            | 255,96                      | -1,34                       | -1,45                      | 1,97                                 | 227,31                        |
| 9,00                                            | 334,00           | -0,01                     | -0,04                 | 0,04                            | 251,57                      | -1,33                       | -1,40                      | 1,93                                 | 226,58                        |
| 9,50                                            | 333,50           | -0,01                     | 0,01                  | 0,02                            | 135,00                      | -1,31                       | -1,36                      | 1,89                                 | 226,07                        |
| 10,00                                           | 333,00           | -0,06                     | 0,01                  | 0,06                            | 168,69                      | -1,30                       | -1,38                      | 1,89                                 | 226,61                        |
| 10,50                                           | 332,50           | -0,03                     | 0,04                  | 0,05                            | 123,69                      | -1,24                       | -1,39                      | 1,86                                 | 228,27                        |
| 11,00                                           | 332,00           | 0,08                      | 0,01                  | 0,08                            | 9,46                        | -1,21                       | -1,43                      | 1,87                                 | 229,61                        |
| 11,50                                           | 331,50           | 0,06                      | 0,00                  | 0,06                            | 0,00                        | -1,29                       | -1,44                      | 1,93                                 | 228,15                        |
| 12,00                                           | 331,00           | 0,05                      | -0,03                 | 0,06                            | 333,43                      | -1,35                       | -1,44                      | 1,97                                 | 226,80                        |
| 12,50                                           | 330,50           | 0,01                      | -0,04                 | 0,04                            | 288,43                      | -1,40                       | -1,41                      | 1,99                                 | 225,25                        |
| 13,00                                           | 330,00           | -0,04                     | -0,03                 | 0,05                            | 213,69                      | -1,41                       | -1,38                      | 1,97                                 | 224,23                        |
| 13,50                                           | 329,50           | -0,01                     | -0,15                 | 0,15                            | 265,24                      | -1,38                       | -1,35                      | 1,93                                 | 224,47                        |
| 14,00                                           | 329,00           | 0,25                      | -0,12                 | 0,28                            | 333,43                      | -1,36                       | -1,20                      | 1,82                                 | 221,37                        |
| 14,50                                           | 328,50           | 0,00                      | -0,11                 | 0,11                            | 270,00                      | -1,61                       | -1,08                      | 1,94                                 | 213,69                        |
| 15,00                                           | 328,00           | -0,09                     | -0,11                 | 0,14                            | 232,13                      | -1,61                       | -0,96                      | 1,88                                 | 210,83                        |
| 15,50                                           | 327,50           | -0,16                     | -0,10                 | 0,19                            | 211,61                      | -1,53                       | -0,85                      | 1,75                                 | 209,13                        |
| 16,00                                           | 327,00           | -0,26                     | -0,09                 | 0,28                            | 198,43                      | -1,36                       | -0,75                      | 1,56                                 | 208,83                        |
| 16,50                                           | 326,50           | -0,16                     | 0,03                  | 0,16                            | 171,25                      | -1,10                       | -0,66                      | 1,28                                 | 211,06                        |
| 17,00                                           | 326,00           | -0,01                     | 0,00                  | 0,01                            | 180,00                      | -0,94                       | -0,69                      | 1,16                                 | 216,25                        |
| 17,50                                           | 325,50           | -0,04                     | -0,04                 | 0,05                            | 225,00                      | -0,93                       | -0,69                      | 1,15                                 | 216,62                        |
| 18,00                                           | 325,00           | -0,10                     | -0,04                 | 0,11                            | 200,56                      | -0,89                       | -0,65                      | 1,10                                 | 216,22                        |
| 18,50                                           | 324,50           | -0,12                     | -0,09                 | 0,15                            | 214,99                      | -0,79                       | -0,61                      | 1,00                                 | 217,87                        |
| 19,00                                           | 324,00           | -0,15                     | -0,15                 | 0,21                            | 225,00                      | -0,66                       | -0,52                      | 0,85                                 | 218,40                        |
| 19,50                                           | 323,50           | -0,17                     | -0,12                 | 0,22                            | 215,54                      | -0,51                       | -0,37                      | 0,64                                 | 216,19                        |
| 20,00                                           | 323,00           | -0,01                     | -0,03                 | 0,03                            | 243,43                      | -0,34                       | -0,25                      | 0,42                                 | 216,53                        |
| 20,50                                           | 322,50           | -0,03                     | -0,03                 | 0,04                            | 225,00                      | -0,33                       | -0,22                      | 0,40                                 | 214,70                        |
| 21,00                                           | 322,00           | -0,02                     | 0,00                  | 0,02                            | 180,00                      | -0,30                       | -0,20                      | 0,36                                 | 213,69                        |
| 21,50                                           | 321,50           | -0,06                     | -0,02                 | 0,07                            | 201,80                      | -0,28                       | -0,20                      | 0,34                                 | 216,03                        |
| 22,00                                           | 321,00           | -0,06                     | -0,04                 | 0,07                            | 210,96                      | -0,21                       | -0,17                      | 0,28                                 | 219,47                        |
| 22,50                                           | 320,50           | -0,05                     | 0,00                  | 0,05                            | 180,00                      | -0,15                       | -0,14                      | 0,20                                 | 222,51                        |
| 23,00                                           | 320,00           | -0,01                     | -0,03                 | 0,03                            | 243,43                      | -0,10                       | -0,14                      | 0,17                                 | 233,97                        |
| 23,50                                           | 319,50           | 0,00                      | 0,01                  | 0,01                            | 90,00                       | -0,09                       | -0,11                      | 0,14                                 | 232,13                        |
| 24,00                                           | 319,00           | -0,01                     | -0,08                 | 0,08                            | 260,54                      | -0,09                       | -0,13                      | 0,15                                 | 235,01                        |
| 24,50                                           | 318,50           | -0,04                     | -0,06                 | 0,07                            | 239,04                      | -0,07                       | -0,05                      | 0,09                                 | 213,69                        |
| 25,00                                           | 318,00           | -0,04                     | 0,01                  | 0,04                            | 161,57                      | -0,04                       | 0,01                       | 0,04                                 | 161,57                        |

**Misura inclinometrica del 09/04/2015 00:00**

|                                                                   |                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Data/Ora: 09/04/2015 00:00:00                                     | Sequenza Letture: A1A3B1B3       |
| ID Sonda (serial number): S094-15                                 | 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 06/02/2008 00:00 |                                  |

| Elaborazione dati - misura del 09/04/2015 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 Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
| 0,50                                            | 342,50           | -0,21                     | 0,41                  | 0,46                            | 117,26                      | -3,25                       | -9,06                      | 9,63                                 | 250,27                        |
| 1,00                                            | 342,00           | -0,25                     | -0,59                 | 0,64                            | 246,95                      | -3,04                       | -9,47                      | 9,95                                 | 252,23                        |
| 1,50                                            | 341,50           | -0,19                     | -0,74                 | 0,76                            | 255,74                      | -2,79                       | -8,89                      | 9,31                                 | 252,59                        |
| 2,00                                            | 341,00           | -0,13                     | -0,59                 | 0,60                            | 257,99                      | -2,60                       | -8,15                      | 8,55                                 | 252,31                        |
| 2,50                                            | 340,50           | -0,05                     | -0,55                 | 0,55                            | 264,81                      | -2,48                       | -7,56                      | 7,96                                 | 251,88                        |
| 3,00                                            | 340,00           | -0,14                     | -0,49                 | 0,51                            | 254,25                      | -2,43                       | -7,01                      | 7,42                                 | 250,92                        |
| 3,50                                            | 339,50           | -0,09                     | -0,46                 | 0,47                            | 259,29                      | -2,29                       | -6,52                      | 6,91                                 | 250,68                        |
| 4,00                                            | 339,00           | -0,11                     | -0,40                 | 0,42                            | 254,29                      | -2,20                       | -6,06                      | 6,45                                 | 250,05                        |
| 4,50                                            | 338,50           | -0,19                     | -0,44                 | 0,48                            | 246,80                      | -2,09                       | -5,66                      | 6,04                                 | 249,76                        |
| 5,00                                            | 338,00           | -0,21                     | -0,48                 | 0,52                            | 245,90                      | -1,90                       | -5,22                      | 5,56                                 | 250,02                        |
| 5,50                                            | 337,50           | -0,24                     | -0,45                 | 0,51                            | 242,18                      | -1,69                       | -4,75                      | 5,04                                 | 250,44                        |
| 6,00                                            | 337,00           | -0,25                     | -0,39                 | 0,46                            | 237,17                      | -1,45                       | -4,30                      | 4,54                                 | 251,37                        |
| 6,50                                            | 336,50           | -0,24                     | -0,34                 | 0,41                            | 234,87                      | -1,20                       | -3,91                      | 4,09                                 | 252,95                        |
| 7,00                                            | 336,00           | -0,27                     | -0,28                 | 0,39                            | 225,00                      | -0,96                       | -3,57                      | 3,70                                 | 254,93                        |
| 7,50                                            | 335,50           | -0,11                     | -0,28                 | 0,30                            | 247,75                      | -0,69                       | -3,30                      | 3,37                                 | 258,23                        |
| 8,00                                            | 335,00           | -0,03                     | -0,20                 | 0,20                            | 262,87                      | -0,58                       | -3,02                      | 3,08                                 | 259,24                        |
| 8,50                                            | 334,50           | -0,03                     | -0,15                 | 0,15                            | 260,54                      | -0,55                       | -2,82                      | 2,88                                 | 258,98                        |
| 9,00                                            | 334,00           | 0,00                      | -0,11                 | 0,11                            | 270,00                      | -0,53                       | -2,67                      | 2,73                                 | 258,90                        |
| 9,50                                            | 333,50           | 0,00                      | -0,09                 | 0,09                            | 270,00                      | -0,53                       | -2,56                      | 2,62                                 | 258,42                        |
| 10,00                                           | 333,00           | -0,03                     | -0,04                 | 0,05                            | 236,31                      | -0,53                       | -2,47                      | 2,53                                 | 258,02                        |
| 10,50                                           | 332,50           | 0,01                      | 0,00                  | 0,01                            | 0,00                        | -0,50                       | -2,44                      | 2,49                                 | 258,41                        |
| 11,00                                           | 332,00           | 0,14                      | 0,00                  | 0,14                            | 0,00                        | -0,51                       | -2,44                      | 2,49                                 | 258,13                        |
| 11,50                                           | 331,50           | 0,12                      | -0,04                 | 0,13                            | 343,30                      | -0,65                       | -2,44                      | 2,52                                 | 255,07                        |
| 12,00                                           | 331,00           | 0,10                      | -0,06                 | 0,12                            | 327,99                      | -0,78                       | -2,40                      | 2,52                                 | 252,10                        |
| 12,50                                           | 330,50           | 0,06                      | -0,08                 | 0,10                            | 309,81                      | -0,88                       | -2,34                      | 2,50                                 | 249,48                        |
| 13,00                                           | 330,00           | 0,03                      | -0,04                 | 0,05                            | 303,69                      | -0,94                       | -2,26                      | 2,45                                 | 247,49                        |
| 13,50                                           | 329,50           | 0,05                      | -0,11                 | 0,12                            | 293,96                      | -0,96                       | -2,22                      | 2,42                                 | 246,61                        |
| 14,00                                           | 329,00           | 0,31                      | -0,09                 | 0,32                            | 344,36                      | -1,01                       | -2,11                      | 2,34                                 | 244,39                        |
| 14,50                                           | 328,50           | 0,03                      | -0,13                 | 0,13                            | 281,31                      | -1,33                       | -2,02                      | 2,42                                 | 236,80                        |
| 15,00                                           | 328,00           | -0,06                     | -0,09                 | 0,11                            | 234,46                      | -1,35                       | -1,90                      | 2,33                                 | 234,61                        |
| 15,50                                           | 327,50           | -0,19                     | -0,10                 | 0,21                            | 208,07                      | -1,29                       | -1,81                      | 2,22                                 | 234,61                        |
| 16,00                                           | 327,00           | -0,29                     | -0,10                 | 0,30                            | 199,18                      | -1,10                       | -1,71                      | 2,04                                 | 237,29                        |
| 16,50                                           | 326,50           | -0,15                     | -0,02                 | 0,15                            | 189,46                      | -0,81                       | -1,61                      | 1,81                                 | 243,26                        |
| 17,00                                           | 326,00           | 0,02                      | -0,02                 | 0,04                            | 315,00                      | -0,66                       | -1,59                      | 1,72                                 | 247,35                        |
| 17,50                                           | 325,50           | -0,02                     | -0,09                 | 0,09                            | 254,05                      | -0,69                       | -1,56                      | 1,71                                 | 246,25                        |
| 18,00                                           | 325,00           | -0,09                     | -0,10                 | 0,13                            | 228,81                      | -0,66                       | -1,48                      | 1,62                                 | 245,81                        |
| 18,50                                           | 324,50           | -0,11                     | -0,15                 | 0,19                            | 233,13                      | -0,58                       | -1,38                      | 1,49                                 | 247,31                        |
| 19,00                                           | 324,00           | -0,14                     | -0,20                 | 0,24                            | 235,49                      | -0,46                       | -1,22                      | 1,31                                 | 249,32                        |
| 19,50                                           | 323,50           | -0,11                     | -0,15                 | 0,19                            | 233,13                      | -0,33                       | -1,02                      | 1,08                                 | 252,41                        |
| 20,00                                           | 323,00           | 0,03                      | -0,08                 | 0,08                            | 288,43                      | -0,21                       | -0,88                      | 0,90                                 | 256,35                        |
| 20,50                                           | 322,50           | 0,01                      | -0,06                 | 0,06                            | 281,31                      | -0,24                       | -0,80                      | 0,83                                 | 253,47                        |
| 21,00                                           | 322,00           | -0,09                     | -0,09                 | 0,12                            | 225,00                      | -0,25                       | -0,74                      | 0,78                                 | 251,27                        |
| 21,50                                           | 321,50           | -0,01                     | -0,08                 | 0,08                            | 260,54                      | -0,16                       | -0,65                      | 0,67                                 | 255,96                        |
| 22,00                                           | 321,00           | -0,01                     | -0,11                 | 0,11                            | 263,66                      | -0,15                       | -0,57                      | 0,59                                 | 255,38                        |
| 22,50                                           | 320,50           | -0,09                     | -0,14                 | 0,16                            | 237,53                      | -0,14                       | -0,46                      | 0,48                                 | 253,44                        |
| 23,00                                           | 320,00           | 0,04                      | -0,08                 | 0,08                            | 296,57                      | -0,05                       | -0,33                      | 0,33                                 | 261,25                        |
| 23,50                                           | 319,50           | -0,03                     | -0,05                 | 0,06                            | 243,43                      | -0,09                       | -0,25                      | 0,26                                 | 250,71                        |
| 24,00                                           | 319,00           | 0,01                      | -0,11                 | 0,11                            | 276,34                      | -0,06                       | -0,20                      | 0,21                                 | 252,65                        |
| 24,50                                           | 318,50           | 0,00                      | -0,09                 | 0,09                            | 270,00                      | -0,08                       | -0,09                      | 0,12                                 | 229,40                        |
| 25,00                                           | 318,00           | -0,08                     | 0,00                  | 0,08                            | 180,00                      | -0,08                       | 0,00                       | 0,08                                 | 180,00                        |

## Misura inclinometrica del 25/08/2016 00:00

Data/Ora: 25/08/2016 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S094-15

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 06/02/2008 00:00

| Elaborazione dati - misura del 25/08/2016 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 Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
| 0,50                                            | 342,50           | -0,49                     | 0,71                  | 0,86                            | 124,38                      | -6,29                       | -9,86                      | 11,70                                | 237,48                        |
| 1,00                                            | 342,00           | -0,31                     | -0,49                 | 0,58                            | 237,34                      | -5,80                       | -10,57                     | 12,06                                | 241,26                        |
| 1,50                                            | 341,50           | -0,16                     | -0,70                 | 0,72                            | 256,93                      | -5,49                       | -10,09                     | 11,48                                | 241,45                        |
| 2,00                                            | 341,00           | -0,21                     | -0,54                 | 0,58                            | 248,43                      | -5,32                       | -9,39                      | 10,79                                | 240,44                        |
| 2,50                                            | 340,50           | -0,08                     | -0,53                 | 0,53                            | 261,87                      | -5,11                       | -8,85                      | 10,22                                | 239,99                        |
| 3,00                                            | 340,00           | -0,18                     | -0,45                 | 0,48                            | 248,75                      | -5,04                       | -8,32                      | 9,73                                 | 238,82                        |
| 3,50                                            | 339,50           | -0,16                     | -0,49                 | 0,51                            | 251,57                      | -4,86                       | -7,87                      | 9,26                                 | 238,31                        |
| 4,00                                            | 339,00           | -0,18                     | -0,43                 | 0,46                            | 247,62                      | -4,70                       | -7,39                      | 8,76                                 | 237,54                        |
| 4,50                                            | 338,50           | -0,25                     | -0,41                 | 0,48                            | 238,78                      | -4,52                       | -6,96                      | 8,30                                 | 236,98                        |
| 5,00                                            | 338,00           | -0,28                     | -0,54                 | 0,60                            | 242,90                      | -4,27                       | -6,55                      | 7,82                                 | 236,87                        |
| 5,50                                            | 337,50           | -0,33                     | -0,50                 | 0,60                            | 236,98                      | -4,00                       | -6,01                      | 7,22                                 | 236,36                        |
| 6,00                                            | 337,00           | -0,29                     | -0,40                 | 0,49                            | 234,29                      | -3,67                       | -5,51                      | 6,63                                 | 236,31                        |
| 6,50                                            | 336,50           | -0,29                     | -0,39                 | 0,48                            | 233,43                      | -3,39                       | -5,11                      | 6,13                                 | 236,47                        |
| 7,00                                            | 336,00           | -0,35                     | -0,34                 | 0,49                            | 223,96                      | -3,10                       | -4,72                      | 5,65                                 | 236,73                        |
| 7,50                                            | 335,50           | -0,18                     | -0,33                 | 0,37                            | 241,70                      | -2,75                       | -4,39                      | 5,18                                 | 237,92                        |
| 8,00                                            | 335,00           | -0,09                     | -0,21                 | 0,23                            | 247,62                      | -2,57                       | -4,06                      | 4,81                                 | 237,63                        |
| 8,50                                            | 334,50           | -0,07                     | -0,13                 | 0,15                            | 239,04                      | -2,49                       | -3,85                      | 4,58                                 | 237,13                        |
| 9,00                                            | 334,00           | -0,06                     | -0,13                 | 0,14                            | 243,43                      | -2,41                       | -3,72                      | 4,44                                 | 237,07                        |
| 9,50                                            | 333,50           | -0,05                     | -0,08                 | 0,09                            | 236,31                      | -2,35                       | -3,60                      | 4,30                                 | 236,86                        |
| 10,00                                           | 333,00           | -0,08                     | -0,03                 | 0,08                            | 198,43                      | -2,30                       | -3,52                      | 4,21                                 | 236,88                        |
| 10,50                                           | 332,50           | -0,01                     | 0,00                  | 0,01                            | 180,00                      | -2,22                       | -3,50                      | 4,15                                 | 237,56                        |
| 11,00                                           | 332,00           | 0,10                      | -0,01                 | 0,10                            | 352,87                      | -2,21                       | -3,50                      | 4,14                                 | 237,70                        |
| 11,50                                           | 331,50           | 0,09                      | -0,08                 | 0,12                            | 319,40                      | -2,31                       | -3,49                      | 4,18                                 | 236,45                        |
| 12,00                                           | 331,00           | 0,06                      | -0,08                 | 0,10                            | 309,81                      | -2,40                       | -3,41                      | 4,17                                 | 234,88                        |
| 12,50                                           | 330,50           | 0,04                      | -0,11                 | 0,12                            | 288,43                      | -2,46                       | -3,34                      | 4,15                                 | 233,58                        |
| 13,00                                           | 330,00           | -0,01                     | -0,15                 | 0,15                            | 265,24                      | -2,50                       | -3,22                      | 4,08                                 | 232,22                        |
| 13,50                                           | 329,50           | -0,01                     | -0,20                 | 0,20                            | 266,42                      | -2,49                       | -3,07                      | 3,96                                 | 231,03                        |
| 14,00                                           | 329,00           | 0,19                      | -0,14                 | 0,23                            | 323,75                      | -2,47                       | -2,87                      | 3,79                                 | 229,28                        |
| 14,50                                           | 328,50           | -0,06                     | -0,15                 | 0,16                            | 247,38                      | -2,66                       | -2,74                      | 3,82                                 | 225,80                        |
| 15,00                                           | 328,00           | -0,12                     | -0,15                 | 0,20                            | 230,19                      | -2,60                       | -2,59                      | 3,67                                 | 224,86                        |
| 15,50                                           | 327,50           | -0,24                     | -0,14                 | 0,27                            | 210,07                      | -2,48                       | -2,44                      | 3,47                                 | 224,56                        |
| 16,00                                           | 327,00           | -0,35                     | -0,16                 | 0,39                            | 204,90                      | -2,24                       | -2,30                      | 3,21                                 | 225,79                        |
| 16,50                                           | 326,50           | -0,25                     | -0,04                 | 0,25                            | 188,53                      | -1,89                       | -2,14                      | 2,85                                 | 228,55                        |
| 17,00                                           | 326,00           | -0,05                     | -0,08                 | 0,09                            | 236,31                      | -1,64                       | -2,10                      | 2,66                                 | 232,05                        |
| 17,50                                           | 325,50           | -0,09                     | -0,11                 | 0,14                            | 232,13                      | -1,59                       | -2,02                      | 2,57                                 | 231,91                        |
| 18,00                                           | 325,00           | -0,15                     | -0,20                 | 0,25                            | 233,13                      | -1,50                       | -1,91                      | 2,43                                 | 231,89                        |
| 18,50                                           | 324,50           | -0,15                     | -0,19                 | 0,24                            | 231,34                      | -1,35                       | -1,71                      | 2,18                                 | 231,75                        |
| 19,00                                           | 324,00           | -0,12                     | -0,13                 | 0,18                            | 225,00                      | -1,20                       | -1,52                      | 1,94                                 | 231,80                        |
| 19,50                                           | 323,50           | -0,18                     | -0,26                 | 0,32                            | 236,31                      | -1,08                       | -1,40                      | 1,77                                 | 232,48                        |
| 20,00                                           | 323,00           | 0,01                      | -0,04                 | 0,04                            | 288,43                      | -0,90                       | -1,14                      | 1,45                                 | 231,65                        |
| 20,50                                           | 322,50           | -0,05                     | -0,07                 | 0,09                            | 236,31                      | -0,91                       | -1,10                      | 1,43                                 | 230,32                        |
| 21,00                                           | 322,00           | -0,03                     | -0,07                 | 0,08                            | 251,57                      | -0,86                       | -1,02                      | 1,34                                 | 229,92                        |
| 21,50                                           | 321,50           | -0,05                     | -0,11                 | 0,12                            | 246,04                      | -0,84                       | -0,95                      | 1,27                                 | 228,60                        |
| 22,00                                           | 321,00           | -0,08                     | -0,10                 | 0,12                            | 233,13                      | -0,79                       | -0,84                      | 1,15                                 | 226,76                        |
| 22,50                                           | 320,50           | -0,20                     | -0,09                 | 0,22                            | 203,63                      | -0,71                       | -0,74                      | 1,03                                 | 225,99                        |
| 23,00                                           | 320,00           | -0,04                     | -0,10                 | 0,11                            | 249,44                      | -0,51                       | -0,65                      | 0,83                                 | 231,75                        |
| 23,50                                           | 319,50           | -0,04                     | -0,09                 | 0,10                            | 246,80                      | -0,48                       | -0,55                      | 0,73                                 | 229,18                        |
| 24,00                                           | 319,00           | -0,05                     | -0,13                 | 0,13                            | 248,20                      | -0,44                       | -0,46                      | 0,64                                 | 226,59                        |
| 24,50                                           | 318,50           | -0,06                     | -0,10                 | 0,12                            | 237,99                      | -0,39                       | -0,34                      | 0,51                                 | 221,05                        |
| 25,00                                           | 318,00           | -0,33                     | -0,24                 | 0,40                            | 216,16                      | -0,33                       | -0,24                      | 0,40                                 | 216,16                        |

Misura inclinometrica del 22/06/2017 00:00

Data/Ora: 22/06/2017 00:00:00 Sequenza Letture: A1A3B1B3  
 ID Sonda (serial number): S094-15 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 06/02/2008 00:00

| Elaborazione dati - misura del 22/06/2017 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 Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
| 0,50                                            | 342,50           | -0,20                     | 0,55                  | 0,59                            | 109,98                      | -5,32                       | -9,14                      | 10,58                                | 239,77                        |
| 1,00                                            | 342,00           | -0,31                     | -0,49                 | 0,58                            | 237,34                      | -5,12                       | -9,69                      | 10,96                                | 242,12                        |
| 1,50                                            | 341,50           | -0,19                     | -0,66                 | 0,69                            | 254,20                      | -4,81                       | -9,20                      | 10,38                                | 242,39                        |
| 2,00                                            | 341,00           | -0,11                     | -0,50                 | 0,51                            | 257,32                      | -4,62                       | -8,54                      | 9,71                                 | 241,55                        |
| 2,50                                            | 340,50           | -0,09                     | -0,49                 | 0,50                            | 259,82                      | -4,51                       | -8,04                      | 9,22                                 | 240,69                        |
| 3,00                                            | 340,00           | -0,19                     | -0,48                 | 0,51                            | 248,46                      | -4,42                       | -7,55                      | 8,75                                 | 239,63                        |
| 3,50                                            | 339,50           | -0,16                     | -0,46                 | 0,49                            | 250,64                      | -4,24                       | -7,08                      | 8,25                                 | 239,08                        |
| 4,00                                            | 339,00           | -0,21                     | -0,41                 | 0,46                            | 242,74                      | -4,07                       | -6,61                      | 7,77                                 | 238,36                        |
| 4,50                                            | 338,50           | -0,25                     | -0,49                 | 0,55                            | 242,85                      | -3,86                       | -6,20                      | 7,30                                 | 238,08                        |
| 5,00                                            | 338,00           | -0,27                     | -0,53                 | 0,59                            | 242,35                      | -3,61                       | -5,71                      | 6,76                                 | 237,69                        |
| 5,50                                            | 337,50           | -0,30                     | -0,49                 | 0,57                            | 238,39                      | -3,34                       | -5,19                      | 6,17                                 | 237,24                        |
| 6,00                                            | 337,00           | -0,28                     | -0,46                 | 0,54                            | 239,26                      | -3,04                       | -4,70                      | 5,60                                 | 237,13                        |
| 6,50                                            | 336,50           | -0,28                     | -0,41                 | 0,50                            | 236,31                      | -2,76                       | -4,24                      | 5,06                                 | 236,90                        |
| 7,00                                            | 336,00           | -0,33                     | -0,35                 | 0,48                            | 227,12                      | -2,49                       | -3,83                      | 4,56                                 | 236,96                        |
| 7,50                                            | 335,50           | -0,16                     | -0,35                 | 0,39                            | 245,10                      | -2,16                       | -3,48                      | 4,09                                 | 238,11                        |
| 8,00                                            | 335,00           | -0,06                     | -0,23                 | 0,23                            | 254,48                      | -2,00                       | -3,13                      | 3,71                                 | 237,38                        |
| 8,50                                            | 334,50           | -0,05                     | -0,16                 | 0,17                            | 252,90                      | -1,94                       | -2,90                      | 3,49                                 | 236,25                        |
| 9,00                                            | 334,00           | -0,04                     | -0,11                 | 0,12                            | 251,57                      | -1,89                       | -2,74                      | 3,33                                 | 235,41                        |
| 9,50                                            | 333,50           | -0,05                     | -0,08                 | 0,09                            | 236,31                      | -1,85                       | -2,63                      | 3,21                                 | 234,83                        |
| 10,00                                           | 333,00           | -0,06                     | -0,03                 | 0,07                            | 201,80                      | -1,80                       | -2,55                      | 3,12                                 | 234,78                        |
| 10,50                                           | 332,50           | 0,01                      | 0,05                  | 0,05                            | 75,96                       | -1,74                       | -2,53                      | 3,07                                 | 235,47                        |
| 11,00                                           | 332,00           | 0,11                      | 0,03                  | 0,12                            | 12,53                       | -1,75                       | -2,58                      | 3,11                                 | 235,80                        |
| 11,50                                           | 331,50           | 0,11                      | -0,03                 | 0,12                            | 347,47                      | -1,86                       | -2,60                      | 3,20                                 | 234,38                        |
| 12,00                                           | 331,00           | 0,09                      | -0,04                 | 0,10                            | 336,80                      | -1,97                       | -2,58                      | 3,25                                 | 232,51                        |
| 12,50                                           | 330,50           | 0,06                      | -0,06                 | 0,09                            | 315,00                      | -2,06                       | -2,54                      | 3,27                                 | 230,90                        |
| 13,00                                           | 330,00           | 0,01                      | -0,09                 | 0,09                            | 278,13                      | -2,12                       | -2,48                      | 3,26                                 | 229,35                        |
| 13,50                                           | 329,50           | 0,00                      | -0,15                 | 0,15                            | 270,00                      | -2,14                       | -2,39                      | 3,20                                 | 228,16                        |
| 14,00                                           | 329,00           | 0,26                      | -0,13                 | 0,29                            | 334,54                      | -2,14                       | -2,24                      | 3,09                                 | 226,31                        |
| 14,50                                           | 328,50           | -0,05                     | -0,16                 | 0,17                            | 252,90                      | -2,40                       | -2,11                      | 3,20                                 | 221,35                        |
| 15,00                                           | 328,00           | -0,13                     | -0,19                 | 0,23                            | 236,31                      | -2,35                       | -1,95                      | 3,05                                 | 219,69                        |
| 15,50                                           | 327,50           | -0,23                     | -0,13                 | 0,26                            | 209,05                      | -2,22                       | -1,76                      | 2,84                                 | 218,38                        |
| 16,00                                           | 327,00           | -0,35                     | -0,14                 | 0,38                            | 201,45                      | -2,00                       | -1,64                      | 2,58                                 | 219,31                        |
| 16,50                                           | 326,50           | -0,21                     | -0,06                 | 0,22                            | 196,39                      | -1,65                       | -1,50                      | 2,23                                 | 222,27                        |
| 17,00                                           | 326,00           | -0,01                     | -0,06                 | 0,06                            | 258,69                      | -1,44                       | -1,44                      | 2,03                                 | 225,00                        |
| 17,50                                           | 325,50           | -0,07                     | -0,16                 | 0,18                            | 245,22                      | -1,42                       | -1,38                      | 1,98                                 | 223,98                        |
| 18,00                                           | 325,00           | -0,14                     | -0,14                 | 0,19                            | 225,00                      | -1,35                       | -1,21                      | 1,81                                 | 221,93                        |
| 18,50                                           | 324,50           | -0,19                     | -0,19                 | 0,27                            | 225,00                      | -1,21                       | -1,07                      | 1,62                                 | 221,56                        |
| 19,00                                           | 324,00           | -0,19                     | -0,21                 | 0,28                            | 228,58                      | -1,03                       | -0,89                      | 1,36                                 | 220,89                        |
| 19,50                                           | 323,50           | -0,15                     | -0,18                 | 0,23                            | 229,40                      | -0,84                       | -0,67                      | 1,08                                 | 218,87                        |
| 20,00                                           | 323,00           | -0,04                     | -0,05                 | 0,06                            | 233,13                      | -0,69                       | -0,50                      | 0,85                                 | 216,03                        |
| 20,50                                           | 322,50           | -0,04                     | -0,04                 | 0,05                            | 225,00                      | -0,65                       | -0,45                      | 0,79                                 | 214,70                        |
| 21,00                                           | 322,00           | -0,07                     | -0,04                 | 0,08                            | 206,57                      | -0,61                       | -0,41                      | 0,74                                 | 213,96                        |
| 21,50                                           | 321,50           | -0,07                     | -0,09                 | 0,12                            | 229,40                      | -0,54                       | -0,37                      | 0,66                                 | 214,90                        |
| 22,00                                           | 321,00           | -0,05                     | -0,09                 | 0,10                            | 240,26                      | -0,46                       | -0,29                      | 0,54                                 | 211,87                        |
| 22,50                                           | 320,50           | -0,14                     | -0,10                 | 0,17                            | 216,03                      | -0,41                       | -0,20                      | 0,46                                 | 205,87                        |
| 23,00                                           | 320,00           | -0,04                     | -0,03                 | 0,05                            | 213,69                      | -0,28                       | -0,10                      | 0,29                                 | 199,98                        |
| 23,50                                           | 319,50           | -0,04                     | -0,04                 | 0,05                            | 225,00                      | -0,24                       | -0,08                      | 0,25                                 | 197,53                        |
| 24,00                                           | 319,00           | -0,05                     | 0,00                  | 0,05                            | 180,00                      | -0,20                       | -0,04                      | 0,20                                 | 190,62                        |
| 24,50                                           | 318,50           | -0,06                     | -0,06                 | 0,09                            | 225,00                      | -0,15                       | -0,04                      | 0,15                                 | 194,04                        |
| 25,00                                           | 318,00           | -0,09                     | 0,03                  | 0,09                            | 164,05                      | -0,09                       | 0,03                       | 0,09                                 | 164,05                        |

Misura inclinometrica del 21/06/2019 00:00

Data/Ora: 21/06/2019 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S094-15

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 06/02/2008 00:00

| Elaborazione dati - misura del 21/06/2019 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 Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
| 0,50                                            | 342,50           | -0,26                     | 0,66                  | 0,71                            | 111,61                      | -3,91                       | -11,70                     | 12,34                                | 251,51                        |
| 1,00                                            | 342,00           | -0,39                     | -0,68                 | 0,78                            | 240,14                      | -3,65                       | -12,36                     | 12,89                                | 253,55                        |
| 1,50                                            | 341,50           | -0,18                     | -0,81                 | 0,83                            | 257,85                      | -3,26                       | -11,69                     | 12,13                                | 254,40                        |
| 2,00                                            | 341,00           | -0,16                     | -0,64                 | 0,66                            | 255,70                      | -3,09                       | -10,87                     | 11,30                                | 254,15                        |
| 2,50                                            | 340,50           | -0,08                     | -0,66                 | 0,67                            | 263,54                      | -2,92                       | -10,24                     | 10,65                                | 254,05                        |
| 3,00                                            | 340,00           | -0,20                     | -0,60                 | 0,63                            | 251,57                      | -2,85                       | -9,57                      | 9,99                                 | 253,42                        |
| 3,50                                            | 339,50           | -0,16                     | -0,58                 | 0,60                            | 254,22                      | -2,65                       | -8,97                      | 9,36                                 | 253,55                        |
| 4,00                                            | 339,00           | -0,23                     | -0,55                 | 0,59                            | 247,75                      | -2,49                       | -8,40                      | 8,76                                 | 253,50                        |
| 4,50                                            | 338,50           | -0,18                     | -0,51                 | 0,54                            | 251,15                      | -2,26                       | -7,85                      | 8,17                                 | 253,92                        |
| 5,00                                            | 338,00           | -0,14                     | -0,59                 | 0,60                            | 256,83                      | -2,09                       | -7,34                      | 7,63                                 | 254,12                        |
| 5,50                                            | 337,50           | -0,23                     | -0,58                 | 0,62                            | 248,63                      | -1,95                       | -6,75                      | 7,03                                 | 253,89                        |
| 6,00                                            | 337,00           | -0,24                     | -0,54                 | 0,59                            | 246,16                      | -1,73                       | -6,17                      | 6,41                                 | 254,39                        |
| 6,50                                            | 336,50           | -0,24                     | -0,48                 | 0,53                            | 243,43                      | -1,49                       | -5,64                      | 5,83                                 | 255,22                        |
| 7,00                                            | 336,00           | -0,31                     | -0,41                 | 0,52                            | 232,85                      | -1,25                       | -5,16                      | 5,31                                 | 256,39                        |
| 7,50                                            | 335,50           | -0,10                     | -0,41                 | 0,42                            | 256,37                      | -0,94                       | -4,75                      | 4,84                                 | 258,84                        |
| 8,00                                            | 335,00           | 0,01                      | -0,29                 | 0,29                            | 272,49                      | -0,84                       | -4,34                      | 4,42                                 | 259,07                        |
| 8,50                                            | 334,50           | -0,01                     | -0,26                 | 0,26                            | 267,27                      | -0,85                       | -4,05                      | 4,14                                 | 258,15                        |
| 9,00                                            | 334,00           | 0,00                      | -0,18                 | 0,18                            | 270,00                      | -0,84                       | -3,79                      | 3,88                                 | 257,53                        |
| 9,50                                            | 333,50           | 0,00                      | -0,13                 | 0,13                            | 270,00                      | -0,84                       | -3,61                      | 3,71                                 | 256,95                        |
| 10,00                                           | 333,00           | -0,05                     | -0,08                 | 0,09                            | 236,31                      | -0,84                       | -3,49                      | 3,59                                 | 256,50                        |
| 10,50                                           | 332,50           | 0,03                      | 0,01                  | 0,03                            | 26,57                       | -0,79                       | -3,41                      | 3,50                                 | 257,01                        |
| 11,00                                           | 332,00           | 0,15                      | 0,00                  | 0,15                            | 0,00                        | -0,81                       | -3,42                      | 3,52                                 | 256,65                        |
| 11,50                                           | 331,50           | 0,12                      | -0,05                 | 0,13                            | 338,20                      | -0,96                       | -3,42                      | 3,56                                 | 254,30                        |
| 12,00                                           | 331,00           | -0,01                     | -0,05                 | 0,05                            | 255,96                      | -1,09                       | -3,37                      | 3,55                                 | 252,14                        |
| 12,50                                           | 330,50           | 0,10                      | -0,11                 | 0,15                            | 311,63                      | -1,07                       | -3,32                      | 3,49                                 | 252,08                        |
| 13,00                                           | 330,00           | 0,03                      | -0,08                 | 0,08                            | 288,43                      | -1,18                       | -3,21                      | 3,42                                 | 249,91                        |
| 13,50                                           | 329,50           | 0,13                      | -0,30                 | 0,33                            | 292,62                      | -1,20                       | -3,14                      | 3,36                                 | 249,07                        |
| 14,00                                           | 329,00           | 0,36                      | -0,06                 | 0,37                            | 350,22                      | -1,33                       | -2,84                      | 3,13                                 | 244,97                        |
| 14,50                                           | 328,50           | -0,03                     | -0,15                 | 0,15                            | 260,54                      | -1,69                       | -2,77                      | 3,25                                 | 238,70                        |
| 15,00                                           | 328,00           | -0,10                     | -0,19                 | 0,21                            | 241,93                      | -1,66                       | -2,62                      | 3,11                                 | 237,65                        |
| 15,50                                           | 327,50           | -0,20                     | -0,18                 | 0,27                            | 221,19                      | -1,56                       | -2,44                      | 2,90                                 | 237,34                        |
| 16,00                                           | 327,00           | -0,34                     | -0,20                 | 0,39                            | 210,65                      | -1,36                       | -2,26                      | 2,64                                 | 238,94                        |
| 16,50                                           | 326,50           | -0,20                     | -0,11                 | 0,23                            | 209,36                      | -1,03                       | -2,06                      | 2,30                                 | 243,57                        |
| 17,00                                           | 326,00           | -0,03                     | -0,07                 | 0,08                            | 251,57                      | -0,83                       | -1,95                      | 2,12                                 | 247,07                        |
| 17,50                                           | 325,50           | -0,06                     | -0,15                 | 0,16                            | 247,38                      | -0,80                       | -1,87                      | 2,04                                 | 246,89                        |
| 18,00                                           | 325,00           | -0,11                     | -0,14                 | 0,18                            | 230,71                      | -0,74                       | -1,72                      | 1,88                                 | 246,85                        |
| 18,50                                           | 324,50           | -0,14                     | -0,20                 | 0,24                            | 235,49                      | -0,62                       | -1,59                      | 1,71                                 | 248,51                        |
| 19,00                                           | 324,00           | -0,15                     | -0,24                 | 0,28                            | 237,72                      | -0,49                       | -1,39                      | 1,47                                 | 250,64                        |
| 19,50                                           | 323,50           | -0,14                     | -0,20                 | 0,24                            | 235,49                      | -0,34                       | -1,15                      | 1,20                                 | 253,64                        |
| 20,00                                           | 323,00           | 0,03                      | -0,08                 | 0,08                            | 288,43                      | -0,20                       | -0,95                      | 0,97                                 | 258,11                        |
| 20,50                                           | 322,50           | 0,00                      | -0,07                 | 0,07                            | 270,00                      | -0,23                       | -0,87                      | 0,90                                 | 255,58                        |
| 21,00                                           | 322,00           | -0,04                     | -0,05                 | 0,06                            | 233,13                      | -0,23                       | -0,80                      | 0,83                                 | 254,29                        |
| 21,50                                           | 321,50           | -0,06                     | -0,07                 | 0,10                            | 230,19                      | -0,19                       | -0,75                      | 0,77                                 | 255,96                        |
| 22,00                                           | 321,00           | -0,03                     | -0,14                 | 0,14                            | 259,70                      | -0,13                       | -0,67                      | 0,69                                 | 259,51                        |
| 22,50                                           | 320,50           | -0,05                     | -0,10                 | 0,11                            | 243,43                      | -0,10                       | -0,54                      | 0,55                                 | 259,46                        |
| 23,00                                           | 320,00           | 0,05                      | -0,10                 | 0,11                            | 296,57                      | -0,05                       | -0,44                      | 0,44                                 | 263,48                        |
| 23,50                                           | 319,50           | 0,02                      | -0,10                 | 0,10                            | 284,04                      | -0,10                       | -0,34                      | 0,35                                 | 253,50                        |
| 24,00                                           | 319,00           | 0,01                      | -0,10                 | 0,10                            | 277,13                      | -0,12                       | -0,24                      | 0,27                                 | 242,24                        |
| 24,50                                           | 318,50           | -0,02                     | -0,08                 | 0,08                            | 251,57                      | -0,14                       | -0,14                      | 0,19                                 | 225,00                        |
| 25,00                                           | 318,00           | -0,11                     | -0,06                 | 0,13                            | 209,05                      | -0,11                       | -0,06                      | 0,13                                 | 209,05                        |

Misura inclinometrica del 21/11/2022 00:00

Data/Ora: 21/11/2022 00:00:00

Sequenza Letture: A1A3B1B3

ID Sonda (serial number): S094-15

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 06/02/2008 00:00

| Elaborazione dati - misura del 21/11/2022 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 Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
| 0,50                                            | 342,50           | 1,13                      | 1,31                  | 1,73                            | 49,40                       | -40,22                      | -20,71                     | 45,24                                | 207,24                        |
| 1,00                                            | 342,00           | 0,71                      | -0,61                 | 0,94                            | 319,32                      | -41,35                      | -22,03                     | 46,85                                | 208,04                        |
| 1,50                                            | 341,50           | -0,60                     | -1,61                 | 1,72                            | 249,59                      | -42,06                      | -21,41                     | 47,20                                | 206,98                        |
| 2,00                                            | 341,00           | -1,29                     | -0,86                 | 1,55                            | 213,82                      | -41,46                      | -19,80                     | 45,95                                | 205,53                        |
| 2,50                                            | 340,50           | -1,08                     | -0,88                 | 1,39                            | 219,14                      | -40,17                      | -18,94                     | 44,41                                | 205,24                        |
| 3,00                                            | 340,00           | -1,23                     | -0,84                 | 1,48                            | 214,36                      | -39,10                      | -18,06                     | 43,07                                | 204,79                        |
| 3,50                                            | 339,50           | -1,20                     | -0,90                 | 1,50                            | 216,87                      | -37,87                      | -17,23                     | 41,61                                | 204,46                        |
| 4,00                                            | 339,00           | -1,21                     | -0,89                 | 1,50                            | 216,20                      | -36,67                      | -16,33                     | 40,14                                | 204,00                        |
| 4,50                                            | 338,50           | -1,23                     | -0,85                 | 1,49                            | 214,76                      | -35,46                      | -15,44                     | 38,68                                | 203,52                        |
| 5,00                                            | 338,00           | -1,04                     | -0,88                 | 1,36                            | 220,14                      | -34,24                      | -14,59                     | 37,22                                | 203,08                        |
| 5,50                                            | 337,50           | -1,12                     | -0,81                 | 1,39                            | 215,84                      | -33,20                      | -13,71                     | 35,92                                | 202,44                        |
| 6,00                                            | 337,00           | -1,19                     | -0,76                 | 1,41                            | 212,70                      | -32,07                      | -12,90                     | 34,57                                | 201,91                        |
| 6,50                                            | 336,50           | -1,18                     | -0,74                 | 1,39                            | 212,11                      | -30,89                      | -12,14                     | 33,19                                | 201,45                        |
| 7,00                                            | 336,00           | -1,22                     | -0,66                 | 1,39                            | 208,41                      | -29,71                      | -11,40                     | 31,82                                | 200,99                        |
| 7,50                                            | 335,50           | -1,06                     | -0,56                 | 1,20                            | 207,90                      | -28,49                      | -10,74                     | 30,44                                | 200,65                        |
| 8,00                                            | 335,00           | -0,91                     | -0,56                 | 1,07                            | 211,65                      | -27,42                      | -10,18                     | 29,25                                | 200,36                        |
| 8,50                                            | 334,50           | -0,98                     | -0,44                 | 1,07                            | 204,17                      | -26,51                      | -9,61                      | 28,20                                | 199,93                        |
| 9,00                                            | 334,00           | -0,99                     | -0,39                 | 1,06                            | 201,43                      | -25,54                      | -9,18                      | 27,14                                | 199,76                        |
| 9,50                                            | 333,50           | -0,96                     | -0,36                 | 1,03                            | 200,64                      | -24,55                      | -8,79                      | 26,08                                | 199,69                        |
| 10,00                                           | 333,00           | -1,00                     | -0,24                 | 1,03                            | 193,36                      | -23,59                      | -8,43                      | 25,05                                | 199,66                        |
| 10,50                                           | 332,50           | -0,88                     | 0,00                  | 0,88                            | 180,00                      | -22,59                      | -8,19                      | 24,03                                | 199,92                        |
| 11,00                                           | 332,00           | -0,69                     | -0,16                 | 0,71                            | 193,30                      | -21,71                      | -8,19                      | 23,20                                | 200,66                        |
| 11,50                                           | 331,50           | -0,73                     | -0,21                 | 0,76                            | 196,34                      | -21,02                      | -8,03                      | 22,50                                | 200,89                        |
| 12,00                                           | 331,00           | -0,75                     | -0,21                 | 0,78                            | 195,82                      | -20,30                      | -7,81                      | 21,75                                | 201,05                        |
| 12,50                                           | 330,50           | -0,76                     | -0,24                 | 0,80                            | 197,30                      | -19,55                      | -7,60                      | 20,98                                | 201,24                        |
| 13,00                                           | 330,00           | -0,79                     | -0,25                 | 0,83                            | 197,61                      | -18,79                      | -7,36                      | 20,18                                | 201,40                        |
| 13,50                                           | 329,50           | -0,71                     | -0,20                 | 0,74                            | 195,68                      | -18,00                      | -7,11                      | 19,35                                | 201,56                        |
| 14,00                                           | 329,00           | -0,41                     | -0,38                 | 0,56                            | 222,27                      | -17,29                      | -6,91                      | 18,62                                | 201,79                        |
| 14,50                                           | 328,50           | -0,85                     | -0,35                 | 0,92                            | 202,38                      | -16,87                      | -6,54                      | 18,10                                | 201,18                        |
| 15,00                                           | 328,00           | -0,89                     | -0,34                 | 0,95                            | 200,82                      | -16,02                      | -6,19                      | 17,18                                | 201,11                        |
| 15,50                                           | 327,50           | -0,99                     | -0,39                 | 1,06                            | 201,43                      | -15,14                      | -5,85                      | 16,23                                | 201,13                        |
| 16,00                                           | 327,00           | -1,14                     | -0,41                 | 1,21                            | 199,93                      | -14,15                      | -5,46                      | 15,17                                | 201,11                        |
| 16,50                                           | 326,50           | -1,00                     | -0,39                 | 1,07                            | 201,18                      | -13,01                      | -5,05                      | 13,96                                | 201,21                        |
| 17,00                                           | 326,00           | -0,84                     | -0,37                 | 0,92                            | 204,12                      | -12,01                      | -4,66                      | 12,89                                | 201,21                        |
| 17,50                                           | 325,50           | -0,86                     | -0,35                 | 0,93                            | 202,09                      | -11,17                      | -4,29                      | 11,97                                | 200,99                        |
| 18,00                                           | 325,00           | -0,80                     | -0,38                 | 0,88                            | 205,11                      | -10,31                      | -3,94                      | 11,04                                | 200,90                        |
| 18,50                                           | 324,50           | -0,82                     | -0,43                 | 0,93                            | 207,26                      | -9,51                       | -3,56                      | 10,16                                | 200,53                        |
| 19,00                                           | 324,00           | -0,84                     | -0,41                 | 0,93                            | 206,22                      | -8,69                       | -3,14                      | 9,24                                 | 199,86                        |
| 19,50                                           | 323,50           | -0,83                     | -0,51                 | 0,97                            | 211,85                      | -7,85                       | -2,73                      | 8,31                                 | 199,14                        |
| 20,00                                           | 323,00           | -0,72                     | -0,24                 | 0,76                            | 198,14                      | -7,02                       | -2,21                      | 7,37                                 | 197,48                        |
| 20,50                                           | 322,50           | -0,74                     | -0,21                 | 0,77                            | 196,07                      | -6,30                       | -1,98                      | 6,60                                 | 197,41                        |
| 21,00                                           | 322,00           | -0,80                     | -0,16                 | 0,82                            | 191,48                      | -5,56                       | -1,76                      | 5,84                                 | 197,58                        |
| 21,50                                           | 321,50           | -0,80                     | -0,19                 | 0,82                            | 193,19                      | -4,76                       | -1,60                      | 5,02                                 | 198,57                        |
| 22,00                                           | 321,00           | -0,71                     | -0,27                 | 0,76                            | 201,10                      | -3,96                       | -1,41                      | 4,21                                 | 199,62                        |
| 22,50                                           | 320,50           | -0,82                     | -0,53                 | 0,98                            | 212,47                      | -3,25                       | -1,14                      | 3,44                                 | 199,29                        |
| 23,00                                           | 320,00           | -0,60                     | -0,31                 | 0,68                            | 207,51                      | -2,43                       | -0,61                      | 2,50                                 | 194,18                        |
| 23,50                                           | 319,50           | -0,56                     | -0,24                 | 0,61                            | 202,89                      | -1,83                       | -0,30                      | 1,85                                 | 189,33                        |
| 24,00                                           | 319,00           | -0,61                     | -0,28                 | 0,67                            | 204,18                      | -1,26                       | -0,06                      | 1,26                                 | 182,83                        |
| 24,50                                           | 318,50           | -0,62                     | -0,31                 | 0,70                            | 206,57                      | -0,65                       | 0,21                       | 0,68                                 | 161,90                        |
| 25,00                                           | 318,00           | -0,03                     | 0,53                  | 0,53                            | 92,73                       | -0,03                       | 0,53                       | 0,53                                 | 92,73                         |

## Misura inclinometrica del 23/10/2023 14:15

Data/Ora: 23/10/2023 14:15:44

Sequenza Letture: A1A3B1B3

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

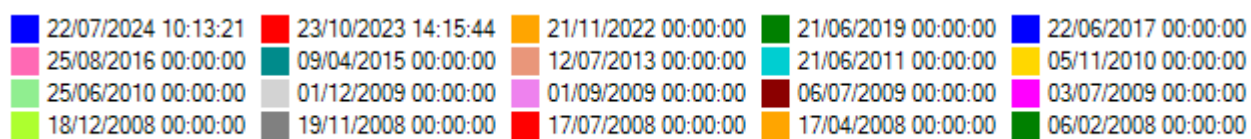
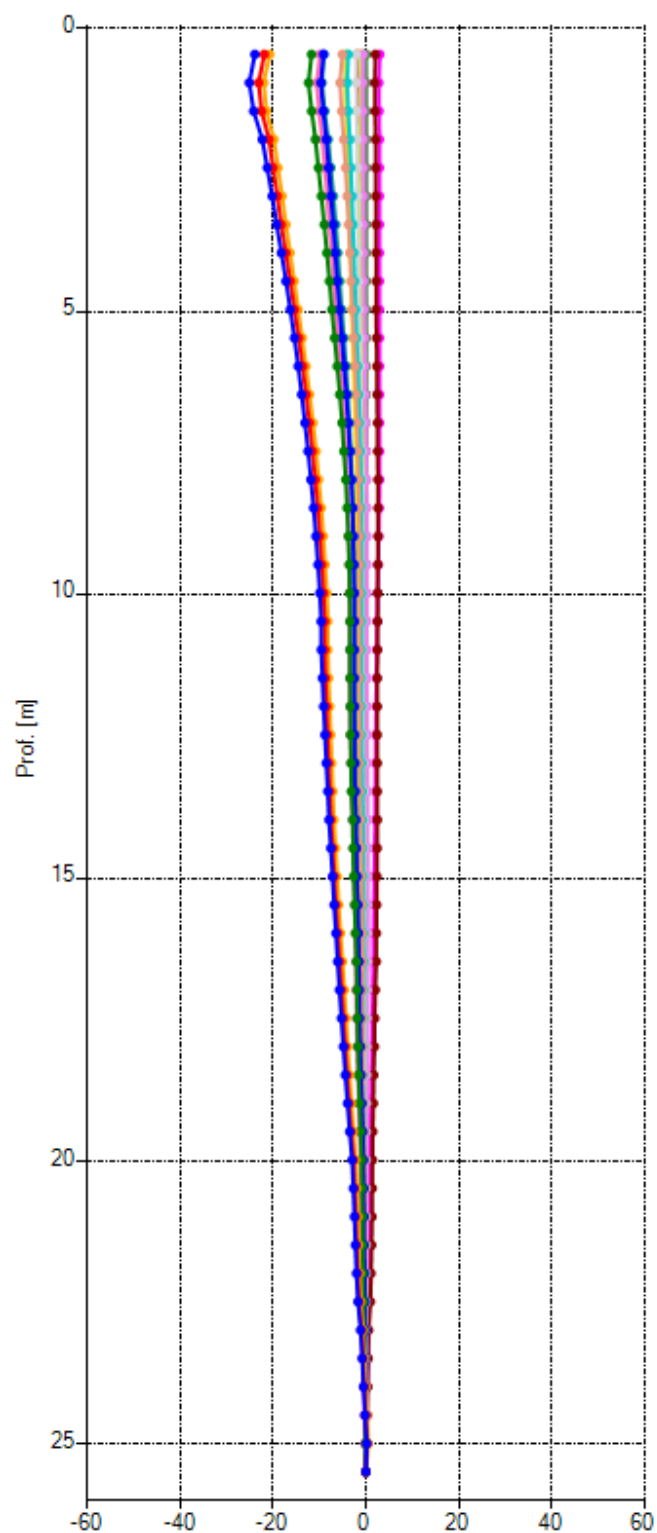
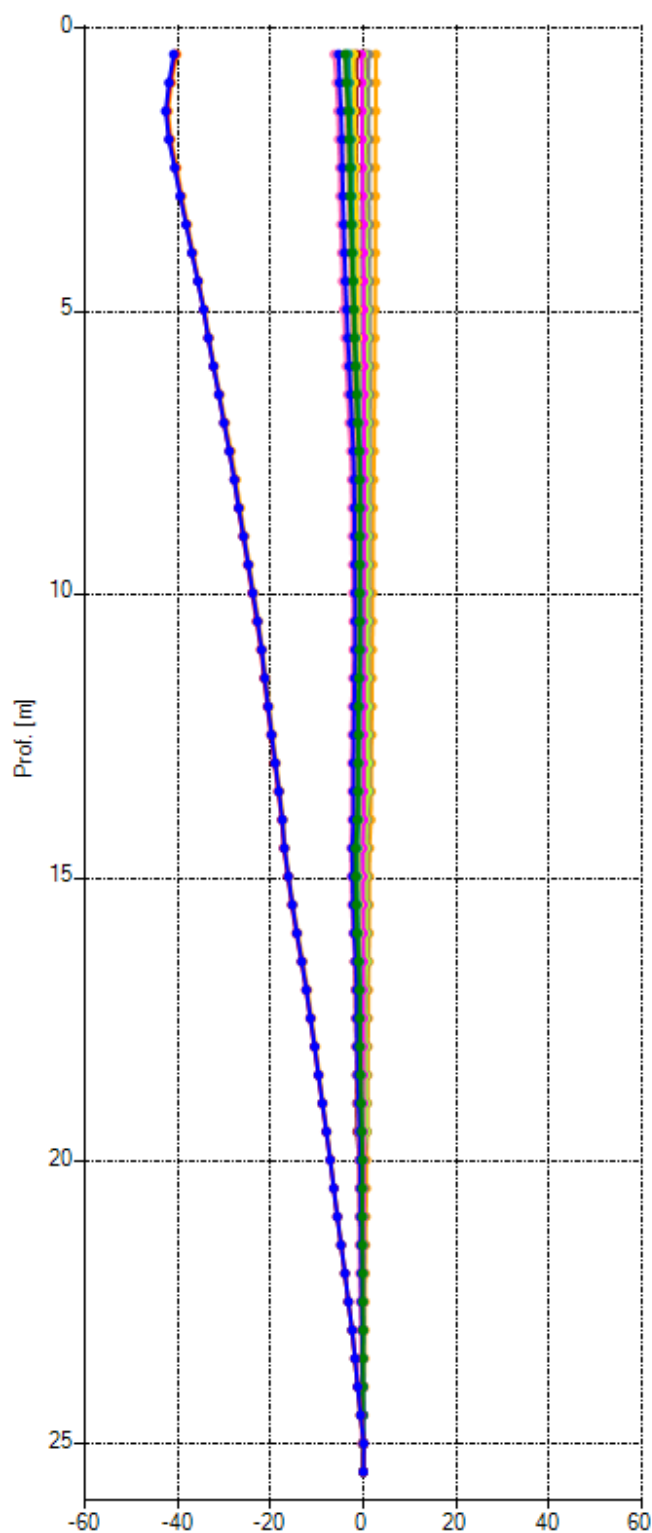
Misura di riferimento: Misura inclinometrica del 06/02/2008 00:00

| Elaborazione dati - misura del 23/10/2023 14:15 |                  |                           |                       |                                 |                             |                             |                            |                                      |                               |
|-------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 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 Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
| 0,50                                            | 342,50           | 1,13                      | 1,22                  | 1,66                            | 47,13                       | -40,53                      | -21,87                     | 46,05                                | 208,35                        |
| 1,00                                            | 342,00           | 0,73                      | -0,62                 | 0,95                            | 319,65                      | -41,66                      | -23,09                     | 47,63                                | 209,00                        |
| 1,50                                            | 341,50           | -0,60                     | -1,62                 | 1,72                            | 249,51                      | -42,38                      | -22,47                     | 47,97                                | 207,93                        |
| 2,00                                            | 341,00           | -1,28                     | -0,87                 | 1,55                            | 213,95                      | -41,78                      | -20,86                     | 46,70                                | 206,53                        |
| 2,50                                            | 340,50           | -1,09                     | -0,91                 | 1,42                            | 219,74                      | -40,50                      | -19,99                     | 45,16                                | 206,27                        |
| 3,00                                            | 340,00           | -1,24                     | -0,87                 | 1,52                            | 214,98                      | -39,41                      | -19,09                     | 43,79                                | 205,84                        |
| 3,50                                            | 339,50           | -1,24                     | -0,96                 | 1,57                            | 217,84                      | -38,16                      | -18,21                     | 42,29                                | 205,52                        |
| 4,00                                            | 339,00           | -1,26                     | -0,99                 | 1,60                            | 218,15                      | -36,93                      | -17,25                     | 40,76                                | 205,05                        |
| 4,50                                            | 338,50           | -1,23                     | -0,88                 | 1,51                            | 215,49                      | -35,67                      | -16,27                     | 39,20                                | 204,52                        |
| 5,00                                            | 338,00           | -0,99                     | -0,93                 | 1,36                            | 223,00                      | -34,43                      | -15,39                     | 37,72                                | 204,08                        |
| 5,50                                            | 337,50           | -1,11                     | -0,83                 | 1,39                            | 216,62                      | -33,44                      | -14,46                     | 36,43                                | 203,38                        |
| 6,00                                            | 337,00           | -1,14                     | -0,75                 | 1,37                            | 213,36                      | -32,33                      | -13,63                     | 35,08                                | 202,87                        |
| 6,50                                            | 336,50           | -1,12                     | -0,70                 | 1,32                            | 211,95                      | -31,18                      | -12,88                     | 33,74                                | 202,44                        |
| 7,00                                            | 336,00           | -1,16                     | -0,65                 | 1,34                            | 209,34                      | -30,06                      | -12,18                     | 32,44                                | 202,06                        |
| 7,50                                            | 335,50           | -1,05                     | -0,58                 | 1,20                            | 208,76                      | -28,90                      | -11,53                     | 31,11                                | 201,74                        |
| 8,00                                            | 335,00           | -0,90                     | -0,57                 | 1,07                            | 212,53                      | -27,84                      | -10,95                     | 29,92                                | 201,46                        |
| 8,50                                            | 334,50           | -1,02                     | -0,46                 | 1,11                            | 204,16                      | -26,94                      | -10,37                     | 28,87                                | 201,06                        |
| 9,00                                            | 334,00           | -0,99                     | -0,41                 | 1,07                            | 202,42                      | -25,93                      | -9,92                      | 27,76                                | 200,93                        |
| 9,50                                            | 333,50           | -0,96                     | -0,37                 | 1,03                            | 200,95                      | -24,94                      | -9,51                      | 26,69                                | 200,87                        |
| 10,00                                           | 333,00           | -1,00                     | -0,24                 | 1,02                            | 193,66                      | -23,97                      | -9,14                      | 25,66                                | 200,87                        |
| 10,50                                           | 332,50           | -0,90                     | 0,00                  | 0,90                            | 180,09                      | -22,98                      | -8,90                      | 24,64                                | 201,17                        |
| 11,00                                           | 332,00           | -0,68                     | -0,17                 | 0,70                            | 194,25                      | -22,08                      | -8,90                      | 23,81                                | 201,94                        |
| 11,50                                           | 331,50           | -0,73                     | -0,23                 | 0,76                            | 197,70                      | -21,40                      | -8,72                      | 23,11                                | 202,18                        |
| 12,00                                           | 331,00           | -0,76                     | -0,22                 | 0,79                            | 195,98                      | -20,68                      | -8,49                      | 22,35                                | 202,33                        |
| 12,50                                           | 330,50           | -0,78                     | -0,25                 | 0,82                            | 197,80                      | -19,92                      | -8,28                      | 21,57                                | 202,56                        |
| 13,00                                           | 330,00           | -0,80                     | -0,25                 | 0,83                            | 197,53                      | -19,14                      | -8,03                      | 20,76                                | 202,75                        |
| 13,50                                           | 329,50           | -0,77                     | -0,20                 | 0,79                            | 194,94                      | -18,35                      | -7,78                      | 19,93                                | 202,97                        |
| 14,00                                           | 329,00           | -0,43                     | -0,39                 | 0,58                            | 221,96                      | -17,58                      | -7,57                      | 19,14                                | 203,30                        |
| 14,50                                           | 328,50           | -0,87                     | -0,35                 | 0,94                            | 201,87                      | -17,15                      | -7,18                      | 18,59                                | 202,72                        |
| 15,00                                           | 328,00           | -0,85                     | -0,34                 | 0,92                            | 201,85                      | -16,28                      | -6,83                      | 17,65                                | 202,77                        |
| 15,50                                           | 327,50           | -0,96                     | -0,41                 | 1,05                            | 203,12                      | -15,42                      | -6,49                      | 16,73                                | 202,82                        |
| 16,00                                           | 327,00           | -1,10                     | -0,43                 | 1,18                            | 201,39                      | -14,46                      | -6,08                      | 15,69                                | 202,80                        |
| 16,50                                           | 326,50           | -1,01                     | -0,38                 | 1,08                            | 200,64                      | -13,36                      | -5,65                      | 14,51                                | 202,91                        |
| 17,00                                           | 326,00           | -0,88                     | -0,40                 | 0,97                            | 204,16                      | -12,36                      | -5,27                      | 13,43                                | 203,10                        |
| 17,50                                           | 325,50           | -0,90                     | -0,37                 | 0,97                            | 202,20                      | -11,47                      | -4,87                      | 12,47                                | 203,01                        |
| 18,00                                           | 325,00           | -0,83                     | -0,39                 | 0,92                            | 205,34                      | -10,58                      | -4,51                      | 11,50                                | 203,08                        |
| 18,50                                           | 324,50           | -0,86                     | -0,46                 | 0,97                            | 208,26                      | -9,75                       | -4,11                      | 10,58                                | 202,89                        |
| 19,00                                           | 324,00           | -0,85                     | -0,44                 | 0,96                            | 207,08                      | -8,89                       | -3,65                      | 9,61                                 | 202,35                        |
| 19,50                                           | 323,50           | -0,87                     | -0,52                 | 1,01                            | 211,06                      | -8,04                       | -3,22                      | 8,66                                 | 201,82                        |
| 20,00                                           | 323,00           | -0,75                     | -0,25                 | 0,79                            | 198,34                      | -7,17                       | -2,70                      | 7,66                                 | 200,61                        |
| 20,50                                           | 322,50           | -0,76                     | -0,24                 | 0,80                            | 197,67                      | -6,42                       | -2,45                      | 6,87                                 | 200,87                        |
| 21,00                                           | 322,00           | -0,82                     | -0,19                 | 0,84                            | 193,29                      | -5,66                       | -2,21                      | 6,08                                 | 201,29                        |
| 21,50                                           | 321,50           | -0,83                     | -0,22                 | 0,86                            | 194,61                      | -4,84                       | -2,01                      | 5,24                                 | 202,57                        |
| 22,00                                           | 321,00           | -0,74                     | -0,29                 | 0,80                            | 201,53                      | -4,01                       | -1,80                      | 4,39                                 | 204,12                        |
| 22,50                                           | 320,50           | -0,83                     | -0,51                 | 0,98                            | 211,48                      | -3,27                       | -1,50                      | 3,60                                 | 204,69                        |
| 23,00                                           | 320,00           | -0,62                     | -0,33                 | 0,70                            | 208,21                      | -2,44                       | -0,99                      | 2,63                                 | 202,17                        |
| 23,50                                           | 319,50           | -0,58                     | -0,26                 | 0,64                            | 203,96                      | -1,81                       | -0,66                      | 1,93                                 | 199,97                        |
| 24,00                                           | 319,00           | -0,63                     | -0,30                 | 0,70                            | 205,25                      | -1,23                       | -0,40                      | 1,30                                 | 198,00                        |
| 24,50                                           | 318,50           | -0,66                     | -0,32                 | 0,73                            | 206,08                      | -0,60                       | -0,10                      | 0,61                                 | 189,66                        |
| 25,00                                           | 318,00           | 0,06                      | 0,22                  | 0,23                            | 74,90                       | 0,06                        | 0,22                       | 0,23                                 | 74,90                         |

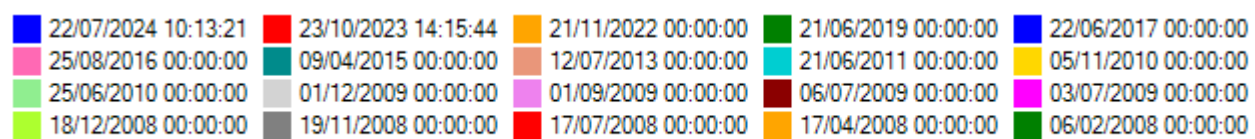
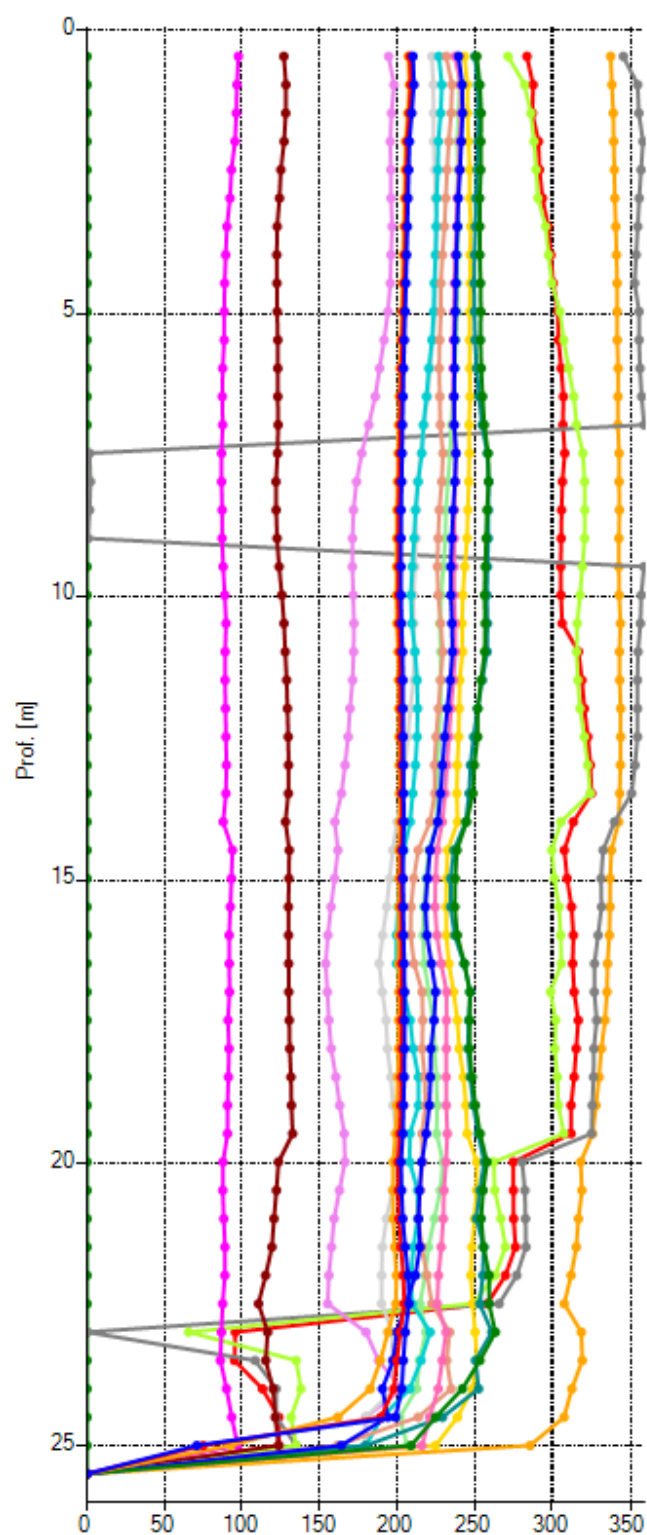
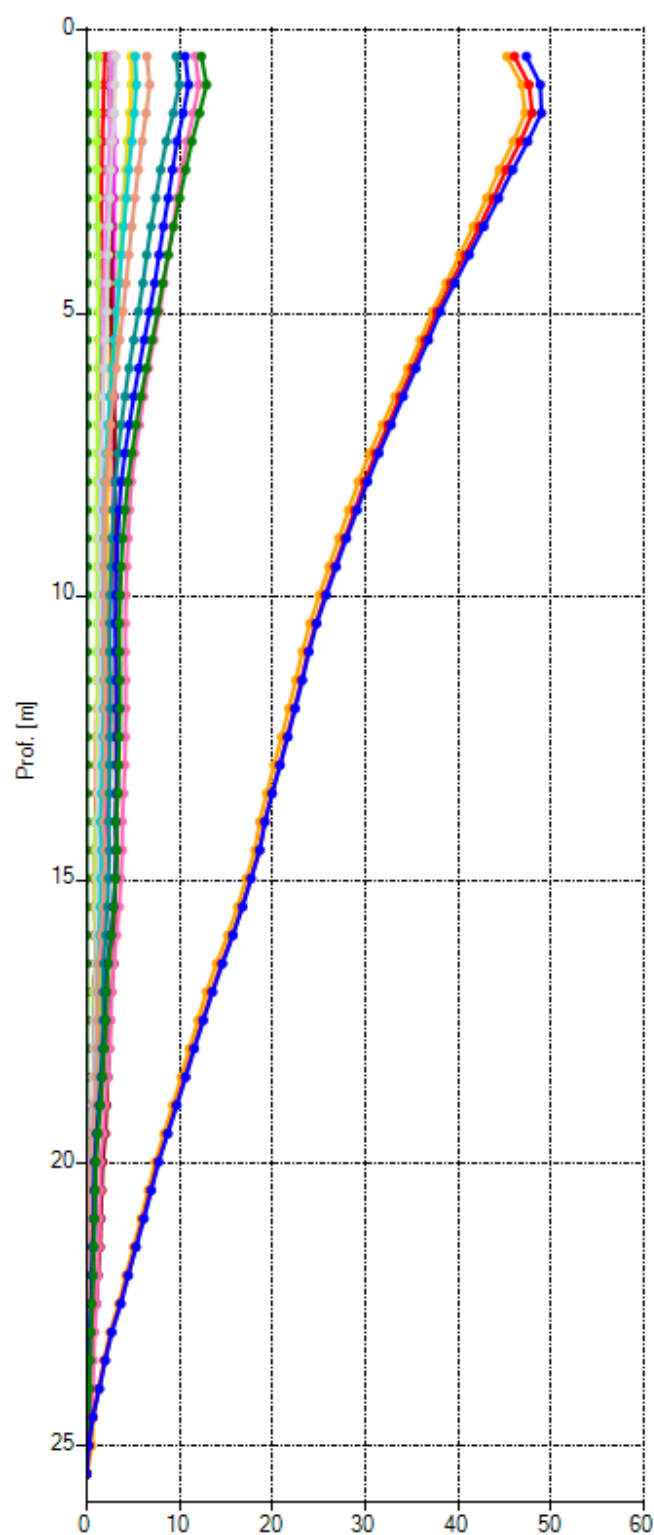
Misura inclinometrica del 22/07/2024 10:13

Data/Ora: 22/07/2024 10:13:21 Sequenza Letture: A1A3B1B3  
 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 06/02/2008 00:00

| Elaborazione dati - misura del 22/07/2024 10:13 |                  |                           |                       |                                 |                             |                             |                            |                                      |                               |
|-------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 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 Azimuth<br>Mov. rel.<br>[°] |
| 0,50                                            | 342,50           | 1,03                      | 1,20                  | 1,58                            | 49,21                       | -40,86                      | -23,90                     | 47,34                                | 210,32                        |
| 1,00                                            | 342,00           | 0,69                      | -0,93                 | 1,16                            | 306,52                      | -41,89                      | -25,10                     | 48,84                                | 210,92                        |
| 1,50                                            | 341,50           | -0,66                     | -1,86                 | 1,97                            | 250,47                      | -42,59                      | -24,16                     | 48,96                                | 209,57                        |
| 2,00                                            | 341,00           | -1,27                     | -1,08                 | 1,66                            | 220,29                      | -41,93                      | -22,30                     | 47,49                                | 208,01                        |
| 2,50                                            | 340,50           | -1,17                     | -1,04                 | 1,56                            | 221,70                      | -40,66                      | -21,23                     | 45,87                                | 207,57                        |
| 3,00                                            | 340,00           | -1,28                     | -0,98                 | 1,61                            | 217,60                      | -39,49                      | -20,19                     | 44,35                                | 207,08                        |
| 3,50                                            | 339,50           | -1,26                     | -1,01                 | 1,61                            | 218,71                      | -38,22                      | -19,21                     | 42,77                                | 206,68                        |
| 4,00                                            | 339,00           | -1,28                     | -0,99                 | 1,62                            | 217,74                      | -36,96                      | -18,20                     | 41,19                                | 206,22                        |
| 4,50                                            | 338,50           | -1,26                     | -0,92                 | 1,56                            | 216,23                      | -35,67                      | -17,20                     | 39,61                                | 205,75                        |
| 5,00                                            | 338,00           | -1,00                     | -0,90                 | 1,34                            | 221,88                      | -34,42                      | -16,28                     | 38,07                                | 205,32                        |
| 5,50                                            | 337,50           | -1,12                     | -0,82                 | 1,38                            | 216,10                      | -33,42                      | -15,39                     | 36,79                                | 204,72                        |
| 6,00                                            | 337,00           | -1,16                     | -0,74                 | 1,37                            | 212,54                      | -32,30                      | -14,57                     | 35,43                                | 204,28                        |
| 6,50                                            | 336,50           | -1,11                     | -0,72                 | 1,32                            | 212,82                      | -31,14                      | -13,83                     | 34,07                                | 203,95                        |
| 7,00                                            | 336,00           | -1,15                     | -0,66                 | 1,33                            | 209,77                      | -30,03                      | -13,12                     | 32,77                                | 203,60                        |
| 7,50                                            | 335,50           | -1,07                     | -0,61                 | 1,23                            | 209,47                      | -28,88                      | -12,46                     | 31,45                                | 203,34                        |
| 8,00                                            | 335,00           | -0,95                     | -0,60                 | 1,12                            | 212,36                      | -27,81                      | -11,85                     | 30,23                                | 203,09                        |
| 8,50                                            | 334,50           | -1,05                     | -0,49                 | 1,16                            | 205,11                      | -26,86                      | -11,25                     | 29,12                                | 202,73                        |
| 9,00                                            | 334,00           | -1,02                     | -0,43                 | 1,11                            | 202,99                      | -25,81                      | -10,76                     | 27,96                                | 202,63                        |
| 9,50                                            | 333,50           | -0,98                     | -0,41                 | 1,06                            | 202,77                      | -24,79                      | -10,33                     | 26,86                                | 202,62                        |
| 10,00                                           | 333,00           | -1,01                     | -0,27                 | 1,05                            | 195,00                      | -23,81                      | -9,92                      | 25,79                                | 202,61                        |
| 10,50                                           | 332,50           | -0,88                     | -0,05                 | 0,89                            | 183,00                      | -22,80                      | -9,65                      | 24,76                                | 202,93                        |
| 11,00                                           | 332,00           | -0,68                     | -0,22                 | 0,71                            | 198,26                      | -21,92                      | -9,60                      | 23,93                                | 203,65                        |
| 11,50                                           | 331,50           | -0,72                     | -0,28                 | 0,77                            | 200,98                      | -21,24                      | -9,38                      | 23,21                                | 203,82                        |
| 12,00                                           | 331,00           | -0,75                     | -0,28                 | 0,80                            | 200,60                      | -20,52                      | -9,10                      | 22,45                                | 203,92                        |
| 12,50                                           | 330,50           | -0,78                     | -0,29                 | 0,83                            | 200,64                      | -19,77                      | -8,82                      | 21,65                                | 204,04                        |
| 13,00                                           | 330,00           | -0,79                     | -0,31                 | 0,85                            | 201,56                      | -18,99                      | -8,53                      | 20,82                                | 204,18                        |
| 13,50                                           | 329,50           | -0,74                     | -0,25                 | 0,78                            | 198,54                      | -18,20                      | -8,21                      | 19,97                                | 204,29                        |
| 14,00                                           | 329,00           | -0,44                     | -0,41                 | 0,60                            | 222,73                      | -17,46                      | -7,97                      | 19,19                                | 204,52                        |
| 14,50                                           | 328,50           | -0,86                     | -0,37                 | 0,93                            | 203,32                      | -17,02                      | -7,56                      | 18,62                                | 203,94                        |
| 15,00                                           | 328,00           | -0,87                     | -0,34                 | 0,93                            | 201,62                      | -16,16                      | -7,19                      | 17,69                                | 203,98                        |
| 15,50                                           | 327,50           | -0,96                     | -0,37                 | 1,03                            | 201,30                      | -15,30                      | -6,85                      | 16,76                                | 204,11                        |
| 16,00                                           | 327,00           | -1,07                     | -0,37                 | 1,13                            | 199,18                      | -14,34                      | -6,47                      | 15,73                                | 204,29                        |
| 16,50                                           | 326,50           | -0,98                     | -0,39                 | 1,06                            | 201,65                      | -13,27                      | -6,10                      | 14,61                                | 204,68                        |
| 17,00                                           | 326,00           | -0,89                     | -0,44                 | 0,99                            | 206,07                      | -12,29                      | -5,71                      | 13,55                                | 204,92                        |
| 17,50                                           | 325,50           | -0,89                     | -0,40                 | 0,98                            | 204,22                      | -11,39                      | -5,27                      | 12,56                                | 204,83                        |
| 18,00                                           | 325,00           | -0,82                     | -0,42                 | 0,92                            | 207,08                      | -10,50                      | -4,87                      | 11,57                                | 204,88                        |
| 18,50                                           | 324,50           | -0,85                     | -0,47                 | 0,97                            | 209,05                      | -9,68                       | -4,45                      | 10,65                                | 204,69                        |
| 19,00                                           | 324,00           | -0,86                     | -0,47                 | 0,97                            | 208,56                      | -8,83                       | -3,98                      | 9,68                                 | 204,25                        |
| 19,50                                           | 323,50           | -0,83                     | -0,54                 | 0,99                            | 212,85                      | -7,97                       | -3,51                      | 8,71                                 | 203,77                        |
| 20,00                                           | 323,00           | -0,75                     | -0,26                 | 0,79                            | 199,19                      | -7,14                       | -2,97                      | 7,73                                 | 202,61                        |
| 20,50                                           | 322,50           | -0,76                     | -0,24                 | 0,80                            | 197,57                      | -6,39                       | -2,71                      | 6,94                                 | 203,00                        |
| 21,00                                           | 322,00           | -0,83                     | -0,20                 | 0,85                            | 193,59                      | -5,63                       | -2,47                      | 6,15                                 | 203,70                        |
| 21,50                                           | 321,50           | -0,83                     | -0,23                 | 0,86                            | 195,52                      | -4,80                       | -2,27                      | 5,31                                 | 205,32                        |
| 22,00                                           | 321,00           | -0,73                     | -0,33                 | 0,80                            | 204,54                      | -3,97                       | -2,04                      | 4,46                                 | 207,21                        |
| 22,50                                           | 320,50           | -0,82                     | -0,56                 | 0,99                            | 214,41                      | -3,24                       | -1,71                      | 3,67                                 | 207,79                        |
| 23,00                                           | 320,00           | -0,62                     | -0,34                 | 0,71                            | 208,85                      | -2,43                       | -1,15                      | 2,69                                 | 205,35                        |
| 23,50                                           | 319,50           | -0,57                     | -0,28                 | 0,64                            | 206,21                      | -1,81                       | -0,81                      | 1,98                                 | 204,11                        |
| 24,00                                           | 319,00           | -0,63                     | -0,32                 | 0,71                            | 206,71                      | -1,23                       | -0,53                      | 1,34                                 | 203,10                        |
| 24,50                                           | 318,50           | -0,66                     | -0,38                 | 0,76                            | 209,70                      | -0,60                       | -0,21                      | 0,64                                 | 199,10                        |
| 25,00                                           | 318,00           | 0,06                      | 0,17                  | 0,18                            | 70,84                       | 0,06                        | 0,17                       | 0,18                                 | 70,84                         |



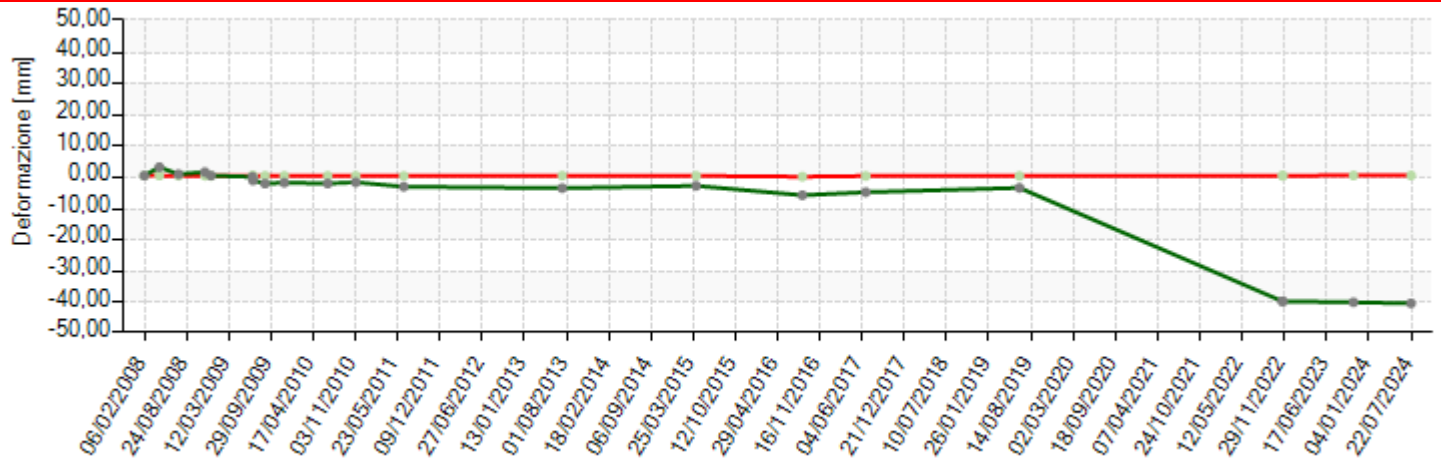
Misura inclinometrica di riferimento 06/02/2008 00:00



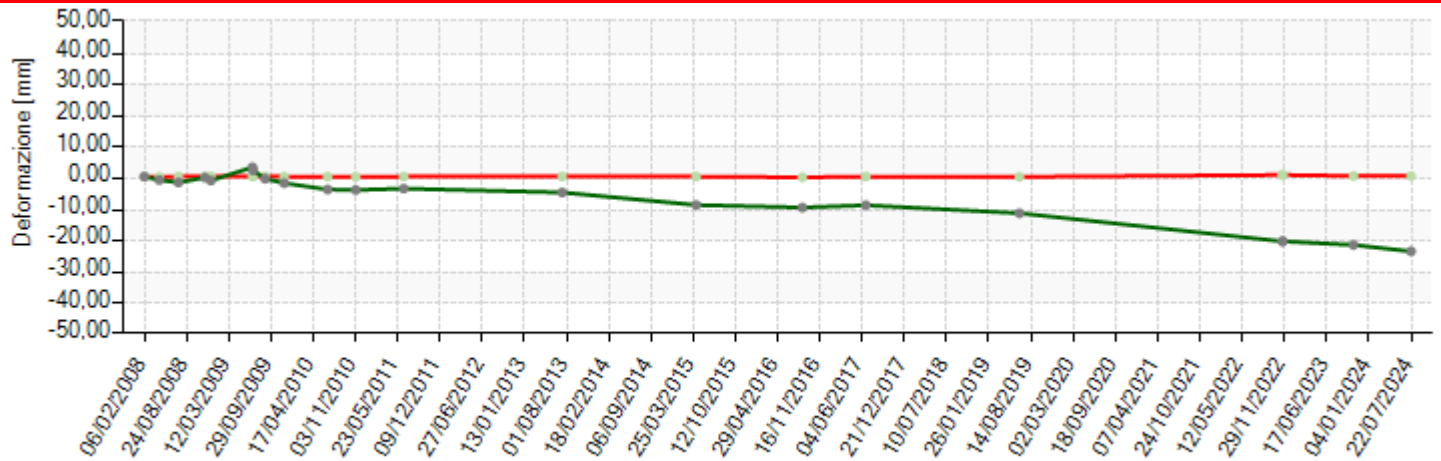
Misura inclinometrica di riferimento 06/02/2008 00:00

## Deformazione nel tempo

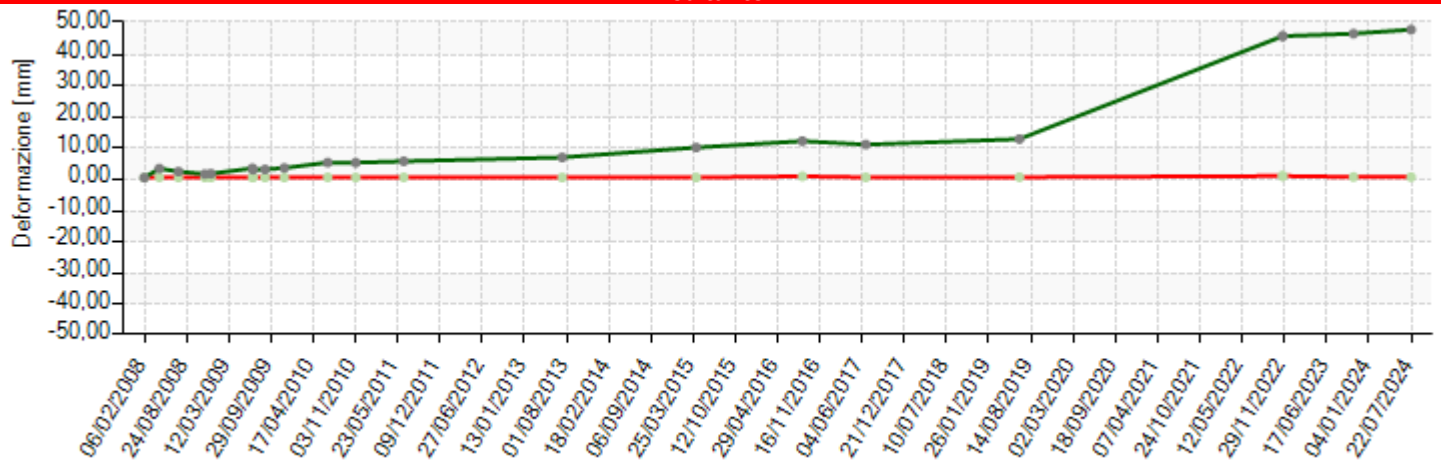
### Nord



### Est



### Risultante



Prof.: ■ 0,50 (342,50) [m] ■ 25,00 (318,00) [m]