

|   |  |  |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b>  | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/14327/R-L10</b> | <b>CODICE</b><br><b>TECNICO</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE SARDEGNA</b>   | <b>RE-CI-002</b>                         |                                 |
|   | <b>PROGETTO / IMPIANTO</b><br><b>METANIZZAZIONE SARDEGNA</b>   | <b>Pag. 1 di 24</b>                      | <b>Rev.</b><br><b>0</b>         |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

## METANIZZAZIONE SARDEGNA Tratto Sud

Studio di impatto ambientale

**APPROFONDIMENTI TEMATICI RELATIVI ALLA RICHIESTA MATTM DEL 02.05.2018  
E  
OTTIMIZZAZIONI PROGETTUALI**

Vol. 1 di 4  
Approfondimenti tematici

**STUDIO IDROGEOLOGICO DELL'INTERAZIONE DELLE OPERE IN  
PROGETTO CON LE ACQUE SOTTERRANEE E SUPERFICIALI E  
CENSIMENTO DI POZZI E SORGENTI IN PROSSIMITA' DEI  
TRACCIATI**

**Met. Vallermosa-Sulcis DN 400 (16") - DP 75 bar**



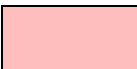

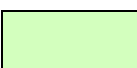




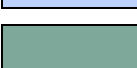


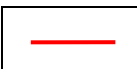

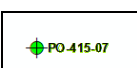
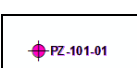

### **SCHEDE CENSIMENTO PIEZOMETRI**

|             |                    |                        |                   |                        |             |
|-------------|--------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------|
|             |                    |                        |                   |                        |             |
|             |                    |                        |                   |                        |             |
|             |                    |                        |                   |                        |             |
| 0           | Emissione          | F. CALLAI<br>F.FANELLI | M.FORNAROLI       | V.FORLIVESI<br>O.CORDA | 02/07/2018  |
| <b>Rev.</b> | <b>Descrizione</b> | <b>Elaborato</b>       | <b>Verificato</b> | <b>Approvato</b>       | <b>Data</b> |

|   |  |  |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b>  | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/14327/R-L10</b> | <b>CODICE</b><br><b>TECNICO</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE SARDEGNA</b>   | <b>RE-CI-002</b>                         |                                 |
|   | <b>PROGETTO / IMPIANTO</b><br><b>METANIZZAZIONE SARDEGNA</b>   | Pag. 2 di 24                             | <b>Rev.</b><br><b>0</b>         |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

## LEGENDA ALLA CARTA IDROGEOLOGICA DI SINTESI

|   | UNITÀ IDROGEOLOGICA                                      | PERMEABILITÀ  |
|---|--|---|
|    | Unità detritico carbonatica quaternaria                  | Permeabilità complessiva alta                       |
|    | Unità delle alluvioni plio-quaternarie                   | Permeabilità complessiva da medio-basa a medio-alta |
|    | Unità delle vulcaniti plio-quaternarie                   | Permeabilità complessiva medio-basa                 |
|    | Unità detritico carbonatica miocenica superiore          | Permeabilità complessiva medio-alta                 |
|    | Unità detritico carbonatica miocenica inferiore          | Permeabilità complessiva medio-bassa                |
|   | Unità delle vulcaniti oligo-mioceniche                   | Permeabilità complessiva medio-basa                 |
|  | Unità detritico carbonatica eocenica                     | Permeabilità complessiva media                      |
|  | Unità carbonatica mesozoica                              | Permeabilità complessiva medio-alta                 |
|  | Unità magmatica paleozoica                               | Permeabilità complessiva bassa                      |
|  | Unità carbonatica cambriana                              | Permeabilità complessiva medio-alta                 |
|  | Unità metamorfica paleozoica                             | Permeabilità complessiva bassa                      |
|  | Laghi e Fiumi  |   |
|  | Tracciato metanodotto                                    |   |
|  | Area di rilievo (150 m rispetto all'asse della condotta) |   |
|  | Pozzi  |   |
|  | Piezometri   |   |
|  | Curve di soggiacenza della falda                         |   |

|   |  |  |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b>  | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/14327/R-L10</b> | <b>CODICE</b><br><b>TECNICO</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE SARDEGNA</b>   | <b>RE-CI-002</b>                         |                                 |
|   | <b>PROGETTO / IMPIANTO</b><br><b>METANIZZAZIONE SARDEGNA</b>   | <b>Pag. 3 di 24</b>                      | <b>Rev.</b><br><b>0</b>         |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

## PUNTI D'ACQUA CENSITI

| POZZI  |       |        |          |            |
|--|-------|--------|----------|------------|
| METANODOTTI  | SIRA* | ISPRA* | RILEVATI | TOTALI     |
| Met. Cagliari-Palmas Arborea   | 9     | 0      | 101      | 110        |
| Met. Vallermosa-Sulcis   | 5     | 3      | 41       | 49         |
| Met. Coll. Terminale Oristano  | 1     | 0      | 13       | 14         |
| Met. All. al Comune di Cagliari  | 0     | 0      | 0        | 0          |
| Met. Der. Capoterra-Sarroch  | 9     | 0      | 39       | 48         |
| Met. Der. Monserrato   | 1     | 0      | 46       | 47         |
| Met. Der. Serramanna   | 3     | 6      | 20       | 29         |
| Met. Der. Villacidro   | 0     | 0      | 20       | 20         |
| Met. Der. Sanluri  | 3     | 0      | 4        | 7          |
| Met. Der. Guspini  | 1     | 0      | 27       | 28         |
| Met. Der. Terralba   | 0     | 0      | 27       | 27         |
| Met. Der. Oristano Città   | 0     | 0      | 10       | 10         |
| <b>Schede totali</b>   |       |        |          | <b>389</b> |
| SIRA* - punti censiti, ma non rilevati. – ISPRA* - punti censiti, ma non rilevati. |       |        |          |            |

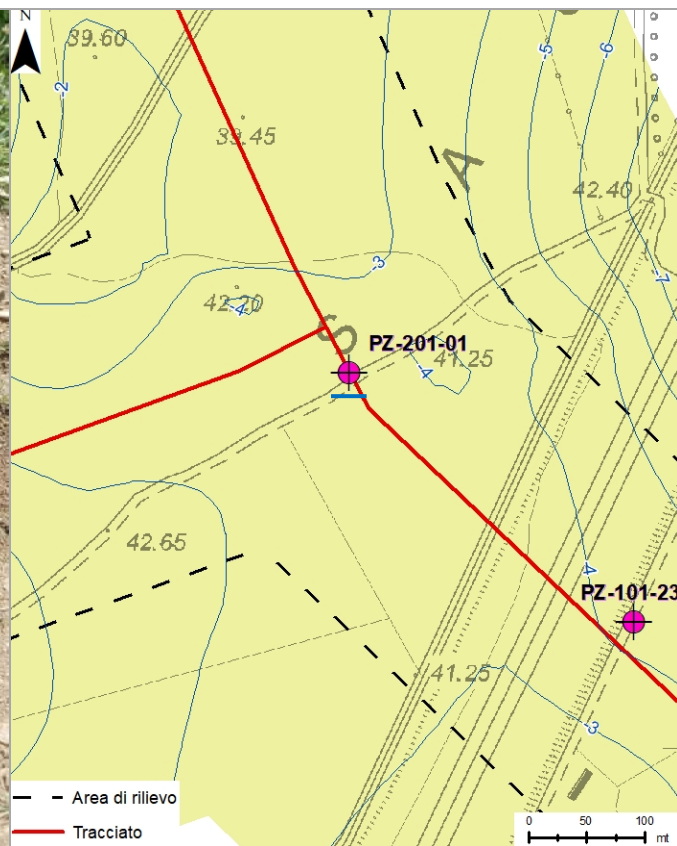
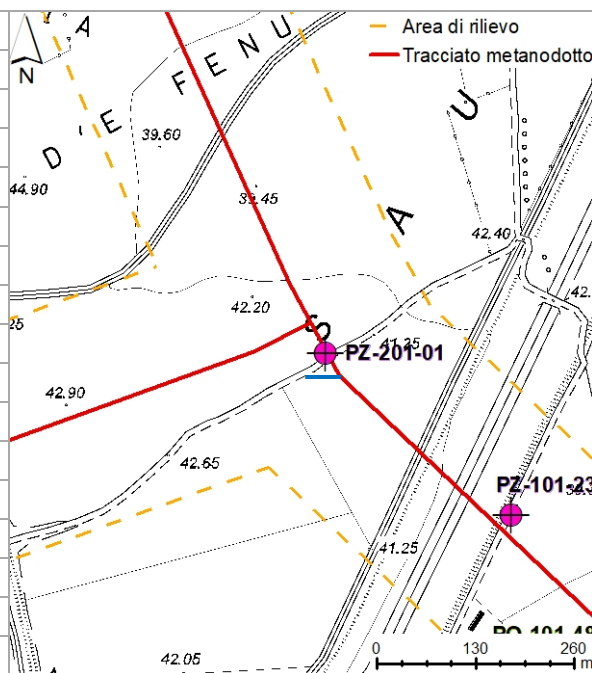
| PIEZOMETRI                              |       |      |          |            |
|---|-------|------|----------|------------|
| METANODOTTI                             | SIRA* | SNAM | RILEVATI | TOTALI     |
| Met. Cagliari-Palmas Arborea            | 24    | 16   | 14       | 54         |
| Met. Vallermosa-Sulcis                  | 13    | 4    | 4        | 21         |
| Met. Coll. Terminale Oristano           | 0     | 1    | 0        | 1          |
| Met. All. al Comune di Cagliari         | 0     | 0    | 0        | 0          |
| Met. Der. Capoterra-Sarroch             | 7     | 1    | 2        | 10         |
| Met. Der. Monserrato                    | 0     | 5    | 0        | 5          |
| Met. Der. Serramanna                    | 0     | 4    | 0        | 4          |
| Met. Der. Villacidro                    | 0     | 0    | 0        | 0          |
| Met. Der. Sanluri                       | 0     | 0    | 0        | 0          |
| Met. Der. Guspini                       | 0     | 1    | 0        | 1          |
| Met. Der. Terralba                      | 0     | 4    | 0        | 4          |
| Met. Der. Oristano Città                | 0     | 2    | 0        | 2          |
| <b>Schede totali</b>                    |       |      |          | <b>102</b> |
| SIRA* - punti censiti, ma non rilevati. |       |      |          |            |



|                     |                         |              |                |                |
|---------------------|-------------------------|--------------|----------------|----------------|
| PROGETTISTA         | TechnipFMC              | COMMESSA     | NR/14327/R-L10 | CODICE TECNICO |
| LOCALITÀ            | REGIONE SARDEGNA        | RE-CI-002    |                |                |
| PROGETTO / IMPIANTO | METANIZZAZIONE SARDEGNA | Pag. 4 di 24 | Rev. 0         |                |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Sigla:</b>                       | <b>PZ-201-01</b>            |
| <b>Ramo gasdotto:</b>               | Vallermosa - Sulcis         |
| <b>Provincia:</b>                   | Sud Sardegna                |
| <b>Comune:</b>                      | Vallermosa                  |
| <b>Località:</b>                    | Tuvariu                     |
| <b>Coordinate (UTM WGS 84 N32):</b> | N - 39,35619<br>E - 8,84533 |
| <b>Quota:</b>                       | 41,5 m s.l.m.               |
| <b>Distanza dal tracciato:</b>      | 0,6 m                       |
| <b>Diametro:</b>                    | 76 mm                       |
| <b>Profondità:</b>                  | N.R.                        |
| <b>Tipo:</b>                        | Trivellato                  |
| <b>Utilizzo:</b>                    | Monitoraggio                |
| <b>Portata:</b>                     | N.R.                        |
| <b>Soggiacenza:</b>                 | -3,5 m                      |
| <b>Livello piezometrico:</b>        | 38 m s.l.m.                 |



**Note:** Piezometro realizzato da SNAM RETE GAS.

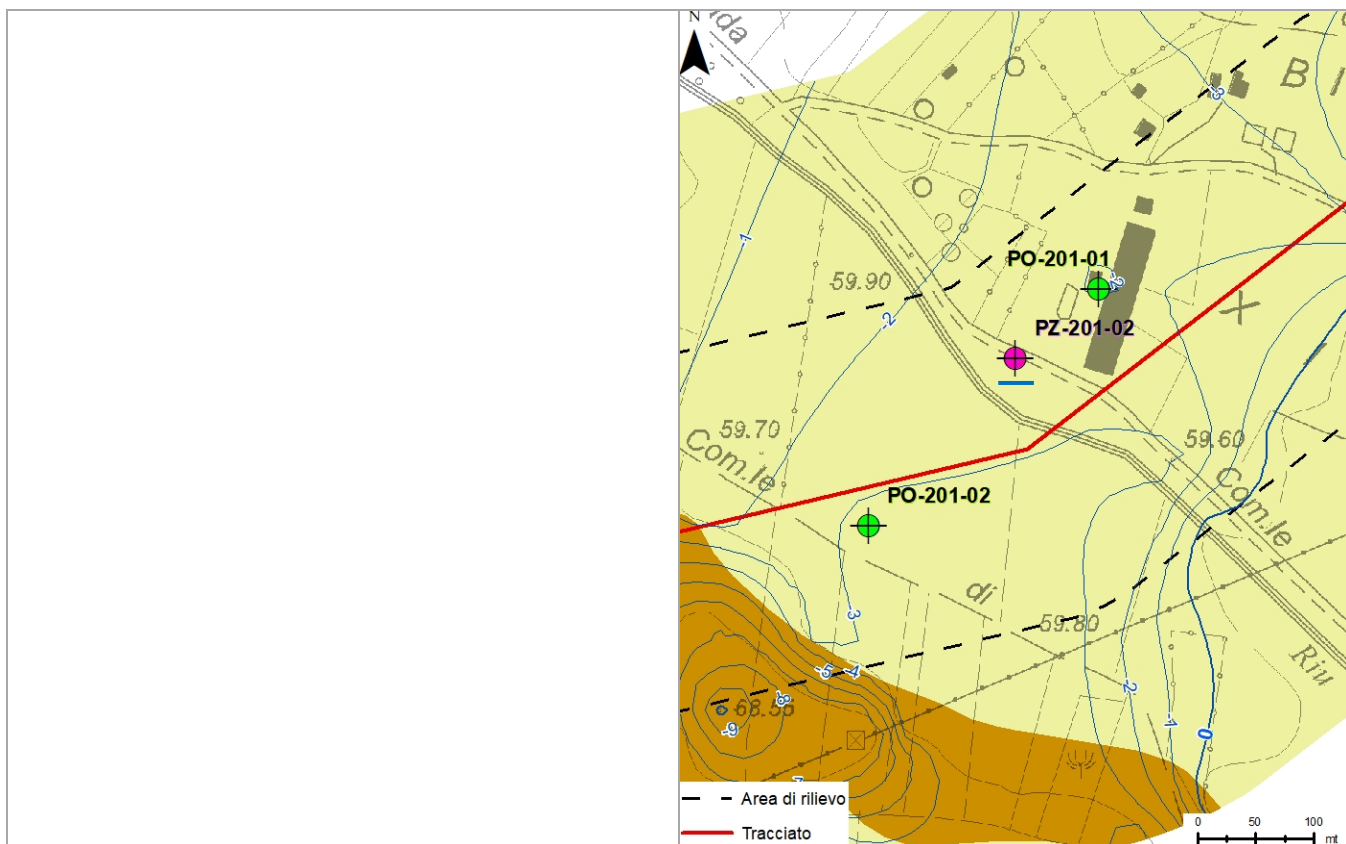
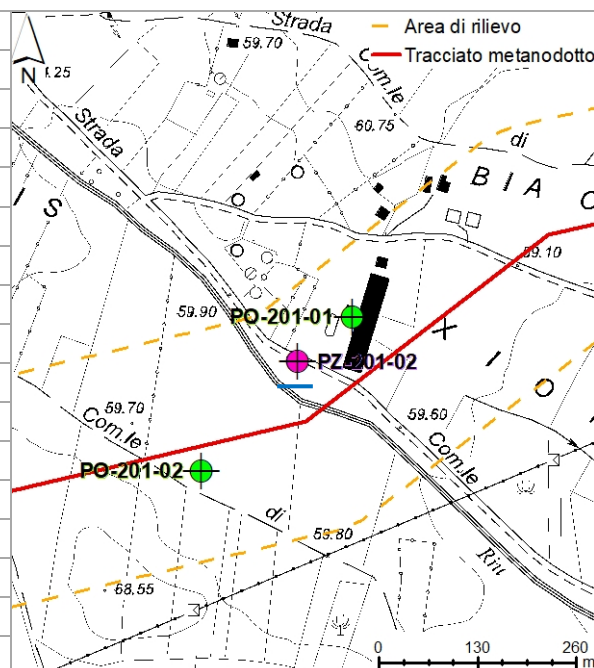
**Data:** 13.06.2018



|   |  |  |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b>  | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/14327/R-L10</b> | <b>CODICE</b><br><b>TECNICO</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE SARDEGNA</b>   | <b>RE-CI-002</b>                         |                                 |
|   | <b>PROGETTO / IMPIANTO</b><br><b>METANIZZAZIONE SARDEGNA</b>   | <b>Pag. 5 di 24</b>                      | <b>Rev.</b><br><b>0</b>         |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Sigla:</b>                          | <b>PZ-201-02</b>            |
| <b>Ramo gasdotto:</b>                  | Vallermosa - Sulcis         |
| <b>Provincia:</b>                      | Sud Sardegna                |
| <b>Comune:</b>                         | Vallermosa                  |
| <b>Località:</b>                       | Xioppadroxiu                |
| <b>Coordinate</b><br>(UTM WGS 84 N32): | N - 39,35506<br>E - 8,80993 |
| <b>Quota:</b>                          | 59,8 m s.l.m.               |
| <b>Distanza dal tracciato:</b>         | 68,3 m                      |
| <b>Diametro:</b>                       | N.R.                        |
| <b>Profondità:</b>                     | 5 m                         |
| <b>Tipo:</b>                           | Trivellato                  |
| <b>Utilizzo:</b>                       | Monitoraggio                |
| <b>Portata:</b>                        | N.R.                        |
| <b>Soggiacenza:</b>                    | -3,5 m                      |
| <b>Livello piezometrico:</b>           | 56,3 m s.l.m.               |



**Note:** Piezometro censito nel SIRA, non rinvenuto in fase di rilevamento.

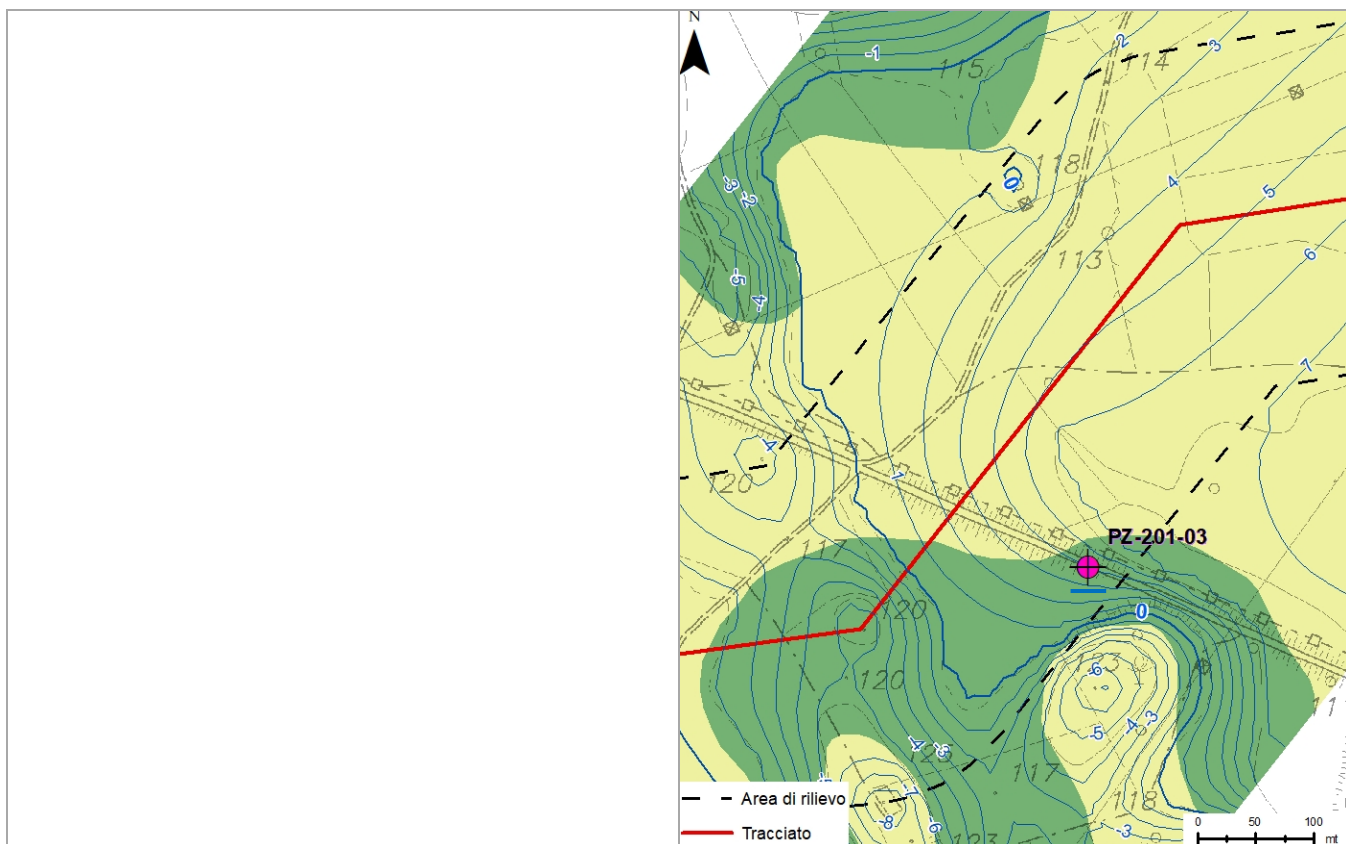
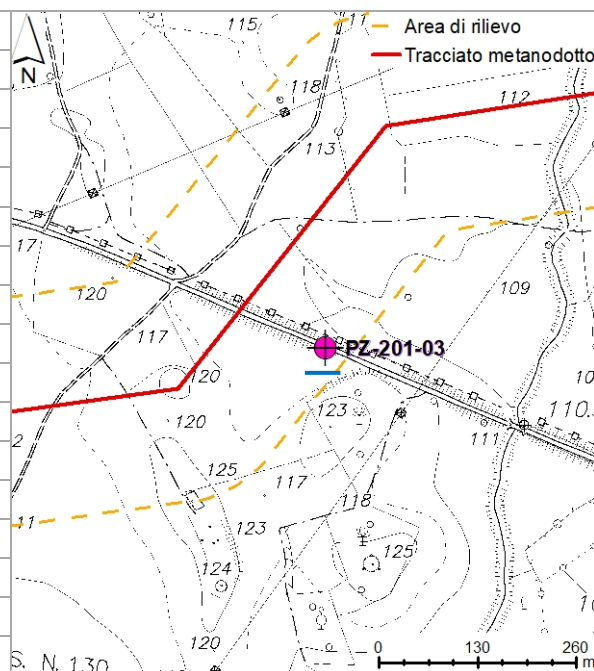
**Data:** 13.06.2018



|                     |                         |              |                |                |
|---------------------|-------------------------|--------------|----------------|----------------|
| PROGETTISTA         | TechnipFMC              | COMMESSA     | NR/14327/R-L10 | CODICE TECNICO |
| LOCALITÀ            | REGIONE SARDEGNA        | RE-CI-002    |                |                |
| PROGETTO / IMPIANTO | METANIZZAZIONE SARDEGNA | Pag. 6 di 24 | Rev. 0         |                |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Sigla:</b>                       | <b>PZ-201-03</b>              |
| <b>Ramo gasdotto:</b>               | Vallermosa - Sulcis           |
| <b>Provincia:</b>                   | Sud Sardegna                  |
| <b>Comune:</b>                      | Musei                         |
| <b>Località:</b>                    | Brunco Arbis                  |
| <b>Coordinate (UTM WGS 84 N32):</b> | N - 39,311394<br>E - 8,694401 |
| <b>Quota:</b>                       | 112,6 m s.l.m.                |
| <b>Distanza dal tracciato:</b>      | 121,7 m                       |
| <b>Diametro:</b>                    | N.R.                          |
| <b>Profondità:</b>                  | 8 m                           |
| <b>Tipo:</b>                        | Trivellato                    |
| <b>Utilizzo:</b>                    | Monitoraggio                  |
| <b>Portata:</b>                     | N.R.                          |
| <b>Soggiacenza:</b>                 | N.R.                          |
| <b>Livello piezometrico:</b>        | N.R.                          |



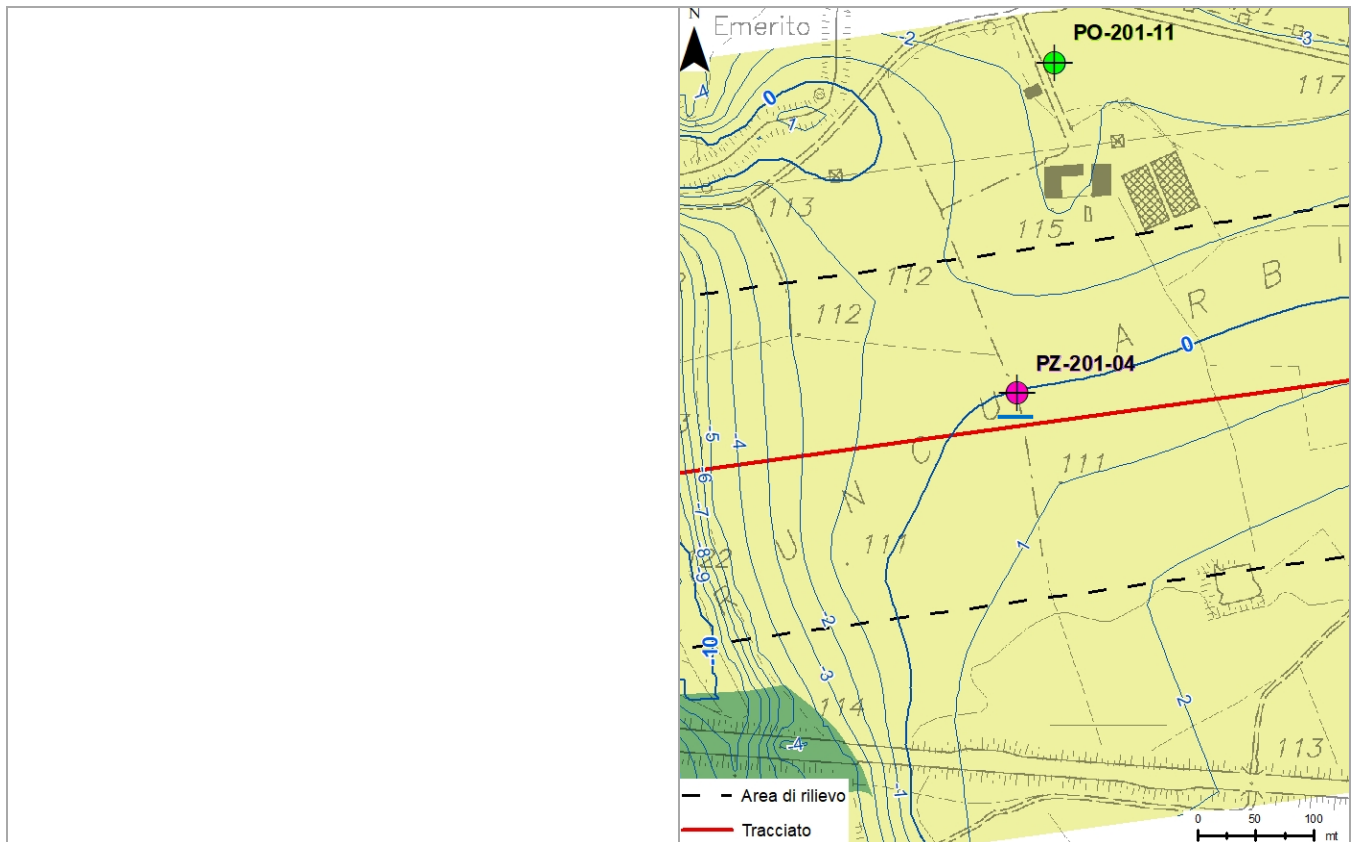
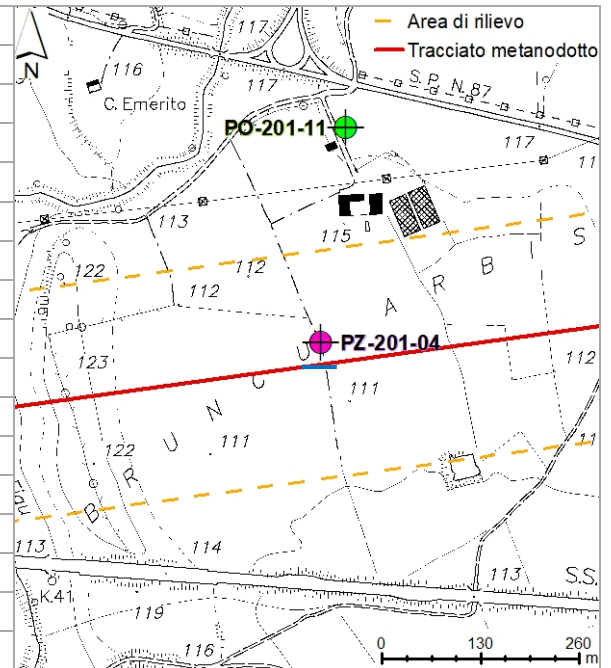
**Note:** Piezometro censito nel SIRA, non rinvenuto in fase di rilevamento.

**Data:** 14.06.2018

|   |  |  |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b>  | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/14327/R-L10</b> | <b>CODICE</b><br><b>TECNICO</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE SARDEGNA</b>   | <b>RE-CI-002</b>                         |                                 |
|   | <b>PROGETTO / IMPIANTO</b><br><b>METANIZZAZIONE SARDEGNA</b>   | Pag. 7 di 24                             | <b>Rev.</b><br><b>0</b>         |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Sigla:</b>                          | <b>PZ-201-04</b>              |
| <b>Ramo gasdotto:</b>                  | Vallermosa - Sulcis           |
| <b>Provincia:</b>                      | Sud Sardegna                  |
| <b>Comune:</b>                         | Musei                         |
| <b>Località:</b>                       | Brunco Arbis                  |
| <b>Coordinate</b><br>(UTM WGS 84 N32): | N - 39,310449<br>E - 8,685568 |
| <b>Quota:</b>                          | 111,6 m s.l.m.                |
| <b>Distanza dal tracciato:</b>         | 28 m                          |
| <b>Diametro:</b>                       | N.R.                          |
| <b>Profondità:</b>                     | 10 m                          |
| <b>Tipo:</b>                           | Trivellato                    |
| <b>Utilizzo:</b>                       | Monitoraggio                  |
| <b>Portata:</b>                        | N.R.                          |
| <b>Soggiacenza:</b>                    | N.R.                          |
| <b>Livello piezometrico:</b>           | N.R.                          |



**Note:** Piezometro censito nel SIRA, non rinvenuto in fase di rilevamento.

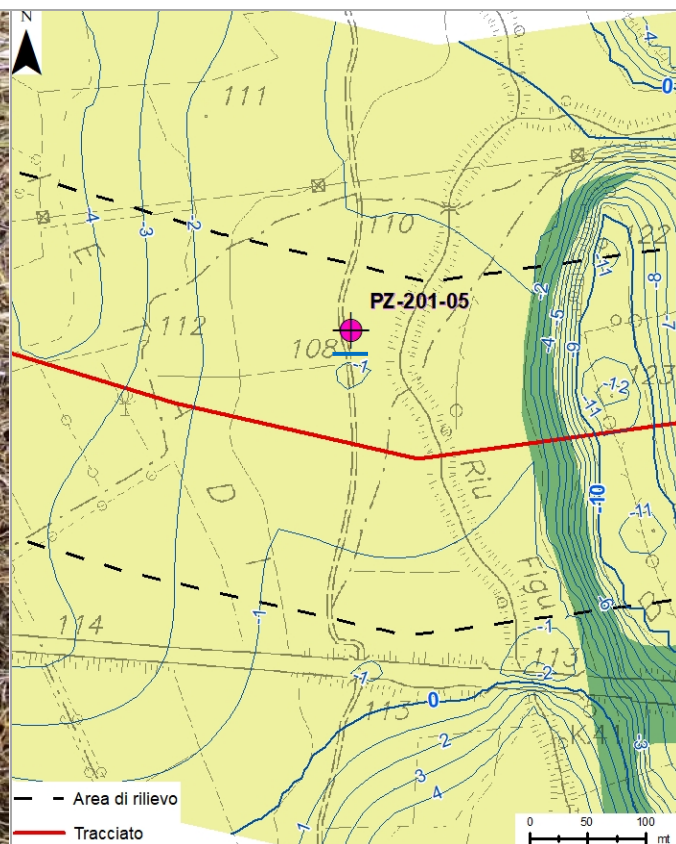
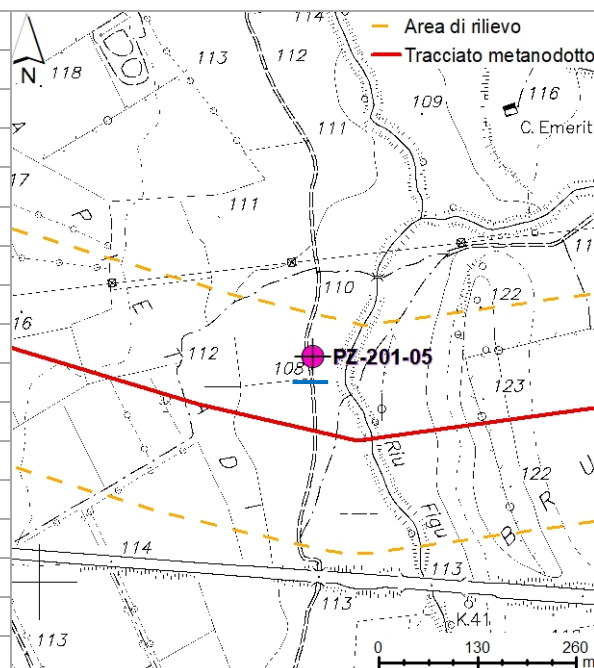
**Data:** 14.06.2018



|   |  |  |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b>  | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/14327/R-L10</b> | <b>CODICE</b><br><b>TECNICO</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE SARDEGNA</b>   | <b>RE-CI-002</b>                         |                                 |
|   | <b>PROGETTO / IMPIANTO</b><br><b>METANIZZAZIONE SARDEGNA</b>   | <b>Pag. 8 di 24</b>                      | <b>Rev.</b><br><b>0</b>         |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Sigla:</b>                       | <b>PZ-201-05</b>              |
| <b>Ramo gasdotto:</b>               | Vallermosa - Sulcis           |
| <b>Provincia:</b>                   | Sud Sardegna                  |
| <b>Comune:</b>                      | Musei                         |
| <b>Località:</b>                    | Brunco Arbis                  |
| <b>Coordinate (UTM WGS 84 N32):</b> | N - 39,310577<br>E - 8,679049 |
| <b>Quota:</b>                       | 108,6 m s.l.m.                |
| <b>Distanza dal tracciato:</b>      | 94,2 m                        |
| <b>Diametro:</b>                    | 100 mm                        |
| <b>Profondità:</b>                  | N.R.                          |
| <b>Tipo:</b>                        | Trivellato                    |
| <b>Utilizzo:</b>                    | Monitoraggio                  |
| <b>Portata:</b>                     | N.R.                          |
| <b>Soggiacenza:</b>                 | -1,5 m                        |
| <b>Livello piezometrico:</b>        | 107,1 m s.l.m.                |



**Note:** Piezometro censito nel SIRA.

**Data:** 14.06.2018



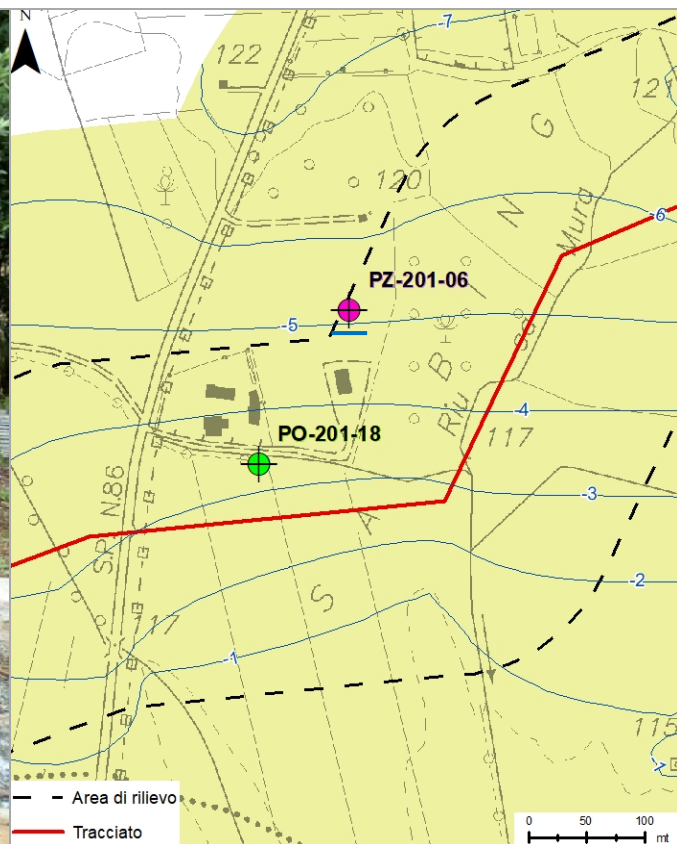
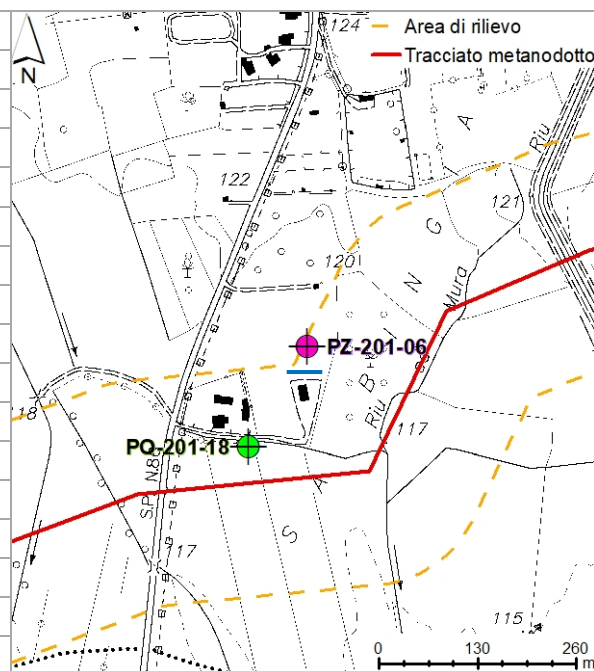


|                     |                         |                            |                   |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|
| PROGETTISTA         | TechnipFMC              | COMMESSA<br>NR/14327/R-L10 | CODICE<br>TECNICO |
| LOCALITÀ            | REGIONE SARDEGNA        | RE-CI-002                  |                   |
| PROGETTO / IMPIANTO | METANIZZAZIONE SARDEGNA | Pag. 9 di 24               | Rev.<br>0         |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Sigla:</b>                       | <b>PZ-201-06</b>              |
| <b>Ramo gasdotto:</b>               | Vallermosa - Sulcis           |
| <b>Provincia:</b>                   | Sud Sardegna                  |
| <b>Comune:</b>                      | Domusnovas                    |
| <b>Località:</b>                    | Sa Bingia Manna               |
| <b>Coordinate (UTM WGS 84 N32):</b> | N - 39,304226<br>E - 8,644159 |
| <b>Quota:</b>                       | 118,9 m s.l.m.                |
| <b>Distanza dal tracciato:</b>      | 146,2 m                       |

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| <b>Diametro:</b>             | N.R.         |
| <b>Profondità:</b>           | N.R.         |
| <b>Tipo:</b>                 | Trivellato   |
| <b>Utilizzo:</b>             | Monitoraggio |
| <b>Portata:</b>              | N.R.         |
| <b>Soggiacenza:</b>          | N.R.         |
| <b>Livello piezometrico:</b> | N.R.         |



**Note:** Piezometro inaccessibile.  
(Chiuso)

**Data:** 14.06.2018

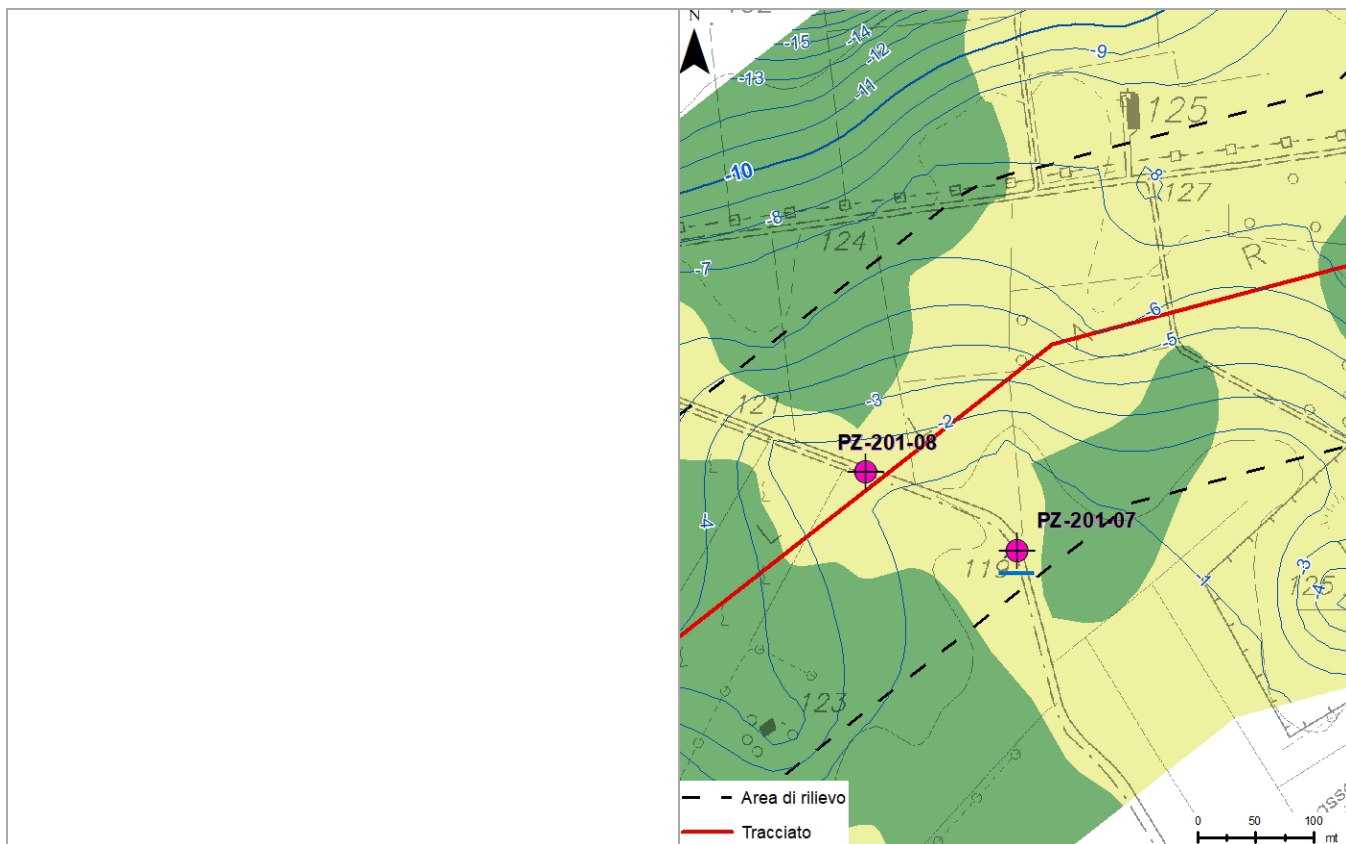
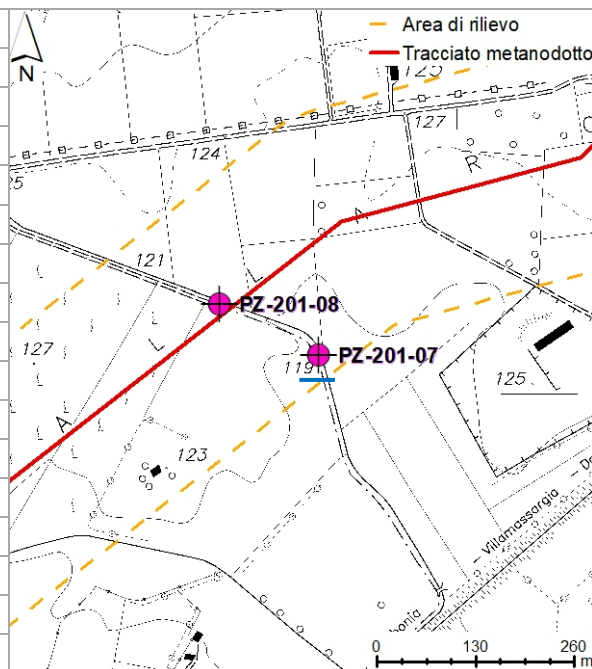




|                     |                         |               |                |                |
|---------------------|-------------------------|---------------|----------------|----------------|
| PROGETTISTA         |                         | COMMESSA      | NR/14327/R-L10 | CODICE TECNICO |
| LOCALITÀ            | REGIONE SARDEGNA        | RE-CI-002     |                |                |
| PROGETTO / IMPIANTO | METANIZZAZIONE SARDEGNA | Pag. 10 di 24 | Rev. 0         |                |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Sigla:</b>                       | <b>PZ-201-07</b>              |
| <b>Ramo gasdotto:</b>               | Vallermosa - Sulcis           |
| <b>Provincia:</b>                   | Sud Sardegna                  |
| <b>Comune:</b>                      | Villamassargia                |
| <b>Località:</b>                    | Tallaroga                     |
| <b>Coordinate (UTM WGS 84 N32):</b> | N - 39,290088<br>E - 8,613623 |
| <b>Quota:</b>                       | 119,5 m s.l.m.                |
| <b>Distanza dal tracciato:</b>      | 123,5 m                       |
| <b>Diametro:</b>                    | N.R.                          |
| <b>Profondità:</b>                  | 10 m                          |
| <b>Tipo:</b>                        | Trivellato                    |
| <b>Utilizzo:</b>                    | Monitoraggio                  |
| <b>Portata:</b>                     | N.R.                          |
| <b>Soggiacenza:</b>                 | N.R.                          |
| <b>Livello piezometrico:</b>        | N.R.                          |



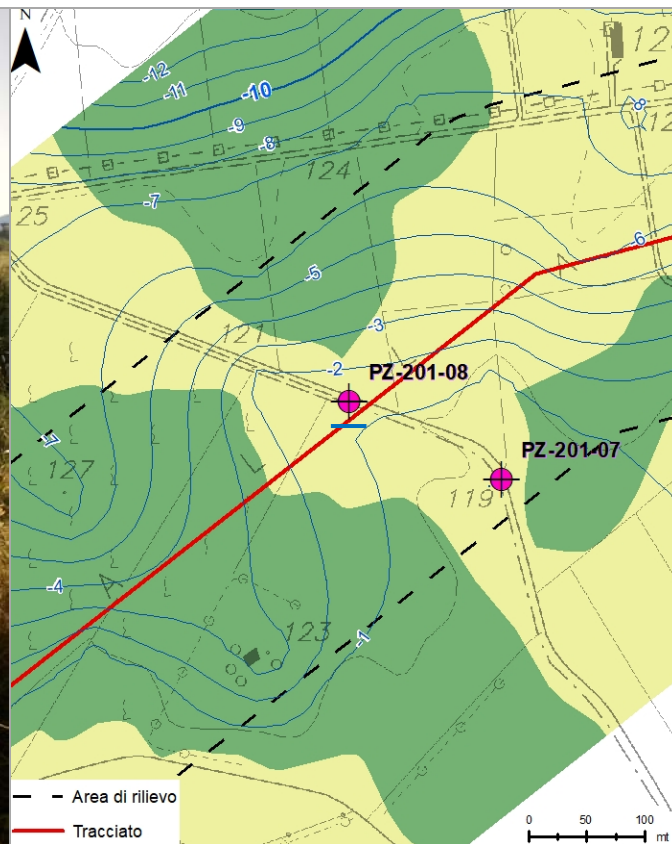
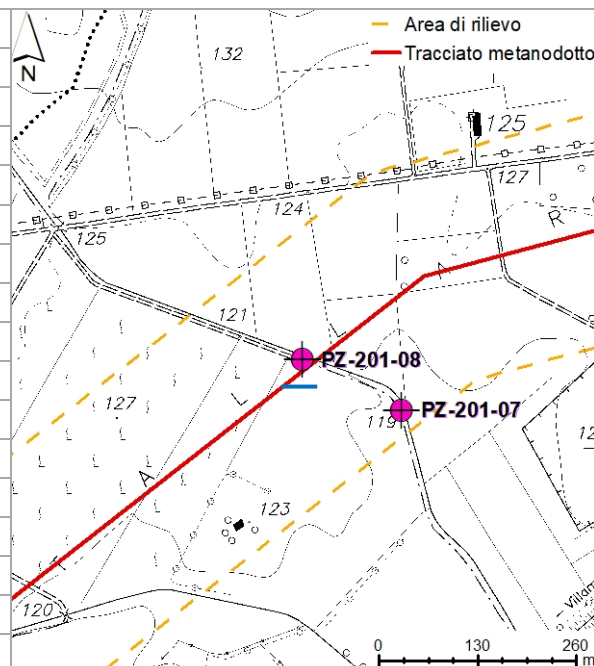
**Note:** Piezometro censito nel SIRA, non rinvenuto in fase di rilevamento.

**Data:** 15.06.2018

|   |  |  |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b>  | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/14327/R-L10</b> | <b>CODICE</b><br><b>TECNICO</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE SARDEGNA</b>   | <b>RE-CI-002</b>                         |                                 |
|   | <b>PROGETTO / IMPIANTO</b><br><b>METANIZZAZIONE SARDEGNA</b>   | Pag. 11 di 24                            | <b>Rev.</b><br><b>0</b>         |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Sigla:</b>                          | <b>PZ-201-08</b>             |
| <b>Ramo gasdotto:</b>                  | Vallermosa - Sulcis          |
| <b>Provincia:</b>                      | Sud Sardegna                 |
| <b>Comune:</b>                         | Villamassargia               |
| <b>Località:</b>                       | Tallaroga                    |
| <b>Coordinate</b><br>(UTM WGS 84 N32): | N - 39,290722<br>E - 8,61208 |
| <b>Quota:</b>                          | 122 m s.l.m.                 |
| <b>Distanza dal tracciato:</b>         | 11,8 m                       |
| <b>Diametro:</b>                       | 76 mm                        |
| <b>Profondità:</b>                     | 25 m                         |
| <b>Tipo:</b>                           | Trivellato                   |
| <b>Utilizzo:</b>                       | Monitoraggio                 |
| <b>Portata:</b>                        | N.R.                         |
| <b>Soggiacenza:</b>                    | -1,2 m                       |
| <b>Livello piezometrico:</b>           | 120,8 m s.l.m.               |



**Note:** Piezometro realizzato da SNAM RETE GAS.

**Data:** 15.06.2018

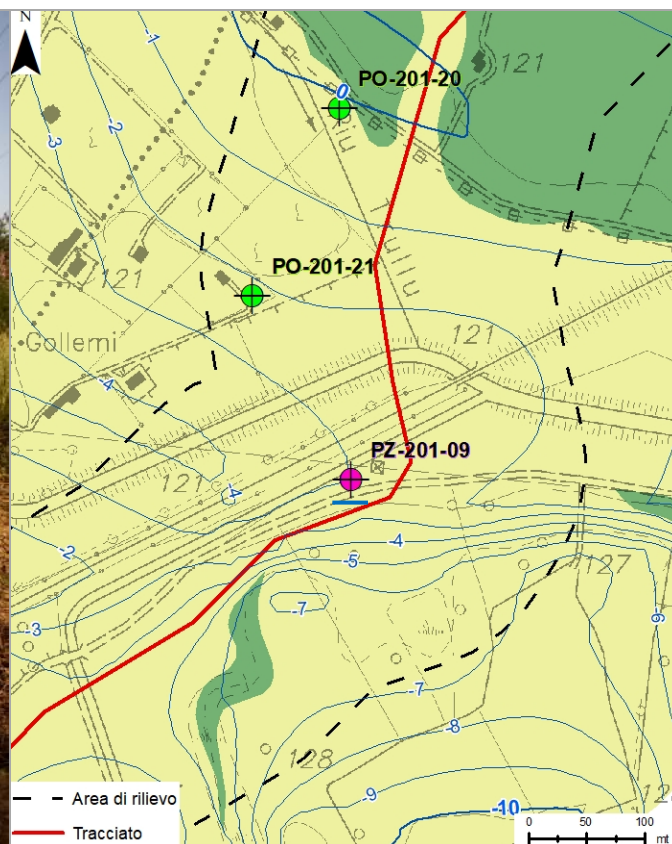
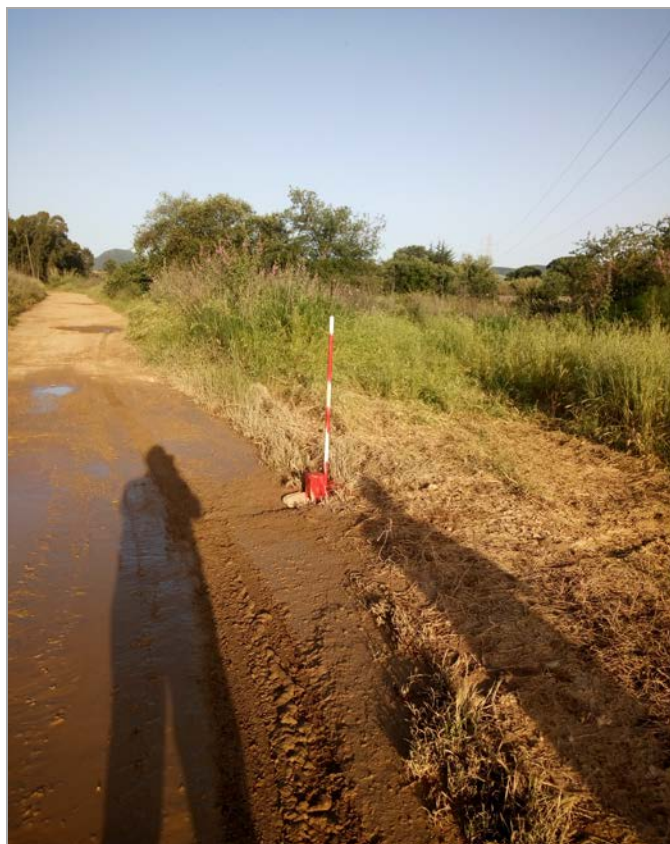
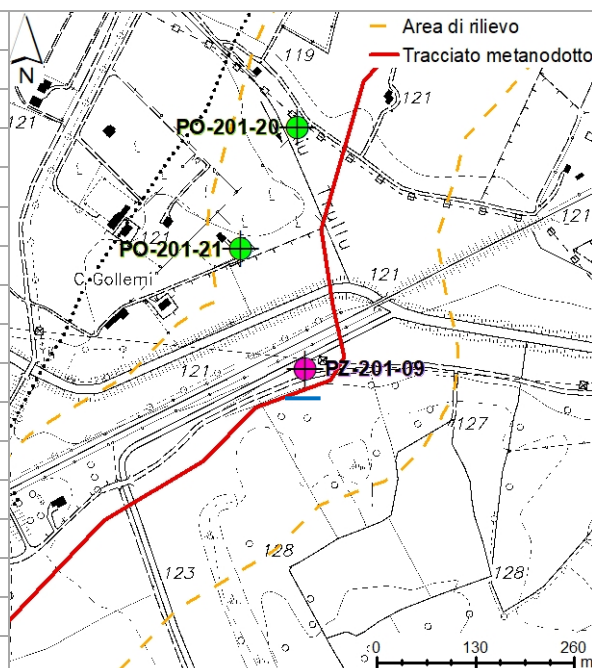


|   |  |  |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b>  | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/14327/R-L10</b> | <b>CODICE</b><br><b>TECNICO</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE SARDEGNA</b>   | <b>RE-CI-002</b>                         |                                 |
|   | <b>PROGETTO / IMPIANTO</b><br><b>METANIZZAZIONE SARDEGNA</b>   | Pag. 12 di 24                            | <b>Rev.</b><br><b>0</b>         |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Sigla:</b>                          | <b>PZ-201-09</b>              |
| <b>Ramo gasdotto:</b>                  | Vallermosa - Sulcis           |
| <b>Provincia:</b>                      | Sud Sardegna                  |
| <b>Comune:</b>                         | Villamassargia                |
| <b>Località:</b>                       | C. Gollemi                    |
| <b>Coordinate</b><br>(UTM WGS 84 N32): | N - 39,277767<br>E - 8,599683 |
| <b>Quota:</b>                          | 120 m s.l.m.                  |
| <b>Distanza dal tracciato:</b>         | 25,4 m                        |

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| <b>Diametro:</b>             | 76 mm        |
| <b>Profondità:</b>           | 40 m         |
| <b>Tipo:</b>                 | Trivellato   |
| <b>Utilizzo:</b>             | Monitoraggio |
| <b>Portata:</b>              | N.R.         |
| <b>Soggiacenza:</b>          | -3 m         |
| <b>Livello piezometrico:</b> | 117 m s.l.m. |



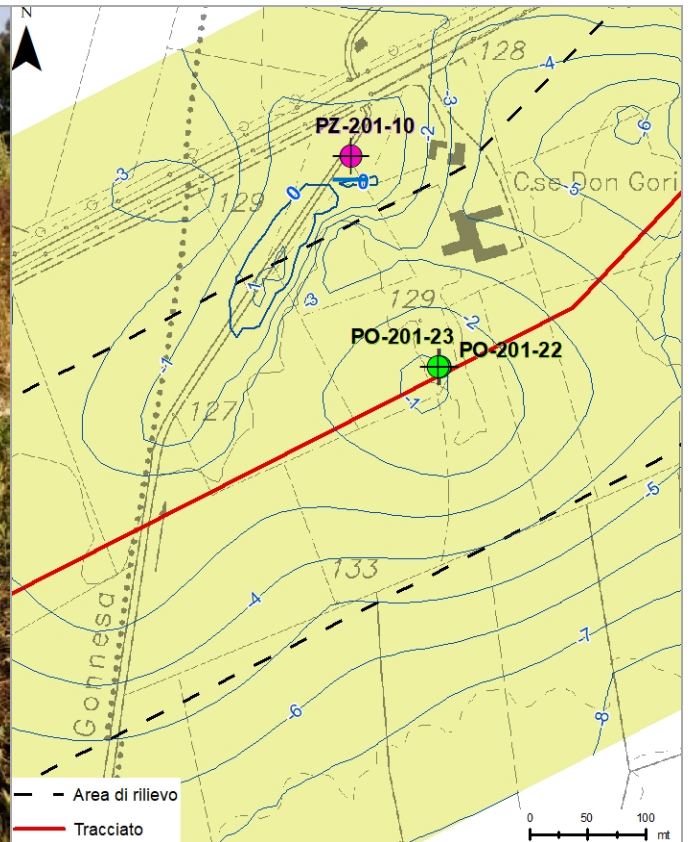
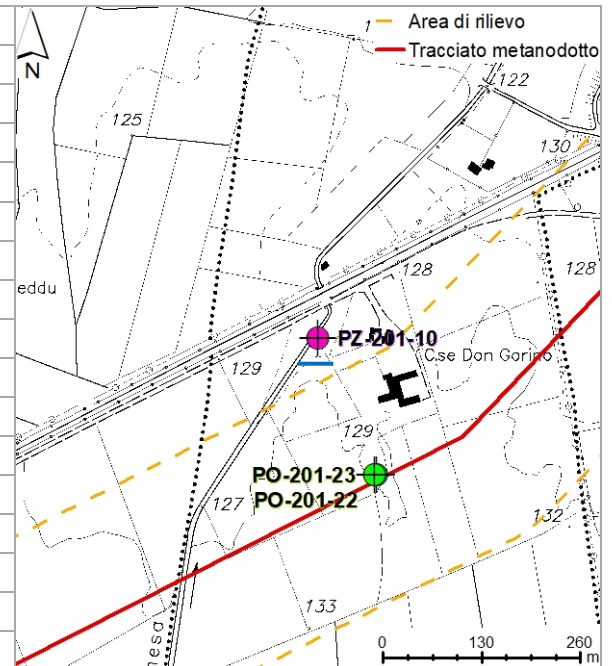
**Note:** Piezometro realizzato da SNAM RETE GAS.

**Data:** 15.06.2018

|   |  |  |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b>  | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/14327/R-L10</b> | <b>CODICE</b><br><b>TECNICO</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE SARDEGNA</b>   | <b>RE-CI-002</b>                         |                                 |
|   | <b>PROGETTO / IMPIANTO</b><br><b>METANIZZAZIONE SARDEGNA</b>   | Pag. 13 di 24                            | <b>Rev.</b><br><b>0</b>         |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Sigla:</b>                          | <b>PZ-201-10</b>            |
| <b>Ramo gasdotto:</b>                  | Vallermosa - Sulcis         |
| <b>Provincia:</b>                      | Sud Sardegna                |
| <b>Comune:</b>                         | Iglesias                    |
| <b>Località:</b>                       | C.se Don Gorino             |
| <b>Coordinate</b><br>(UTM WGS 84 N32): | N - 39,273983<br>E - 8,5906 |
| <b>Quota:</b>                          | 125 m s.l.m.                |
| <b>Distanza dal tracciato:</b>         | 202,4 m                     |
| <b>Diametro:</b>                       | 76 mm                       |
| <b>Profondità:</b>                     | 10 m                        |
| <b>Tipo:</b>                           | Trivellato                  |
| <b>Utilizzo:</b>                       | Monitoraggio                |
| <b>Portata:</b>                        | N.R.                        |
| <b>Soggiacenza:</b>                    | -0,5 m                      |
| <b>Livello piezometrico:</b>           | 124,5 m s.l.m.              |



**Note:** Piezometro realizzato da SNAM RETE GAS.

**Data:** 15.06.2018





PROGETTISTA

COMMESSA  
NR/14327/R-L10CODICE  
TECNICO

LOCALITÀ

REGIONE SARDEGNA

RE-CI-002

PROGETTO / IMPIANTO

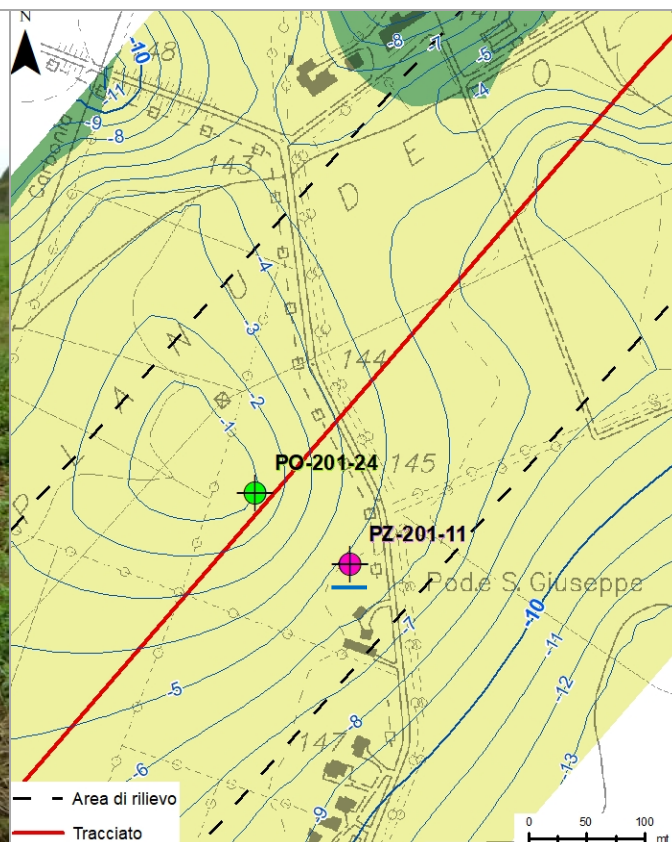
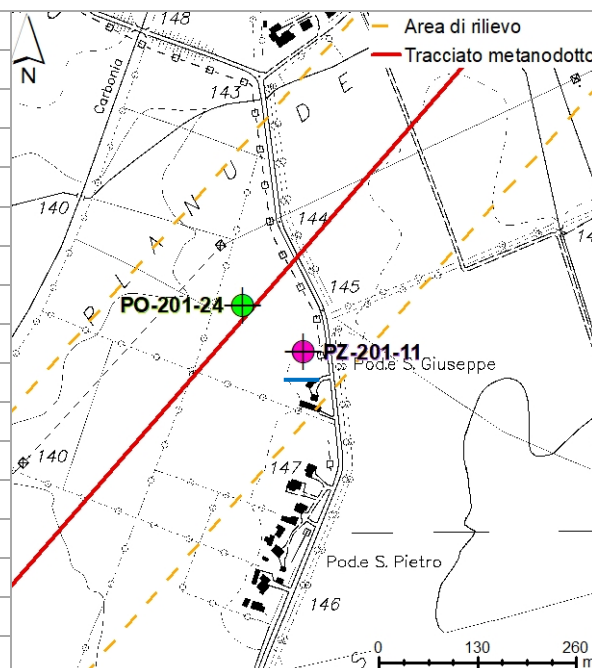
METANIZZAZIONE SARDEGNA

Pag. 14 di 24

Rev.  
0

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>Sigla:</b>                       | <b>PZ-201-11</b>             |
| <b>Ramo gasdotto:</b>               | Vallermosa - Sulcis          |
| <b>Provincia:</b>                   | Sud Sardegna                 |
| <b>Comune:</b>                      | Carbonia                     |
| <b>Località:</b>                    | Planu De Olionis             |
| <b>Coordinate (UTM WGS 84 N32):</b> | N - 39,25217<br>E - 8,565838 |
| <b>Quota:</b>                       | 145 m s.l.m.                 |
| <b>Distanza dal tracciato:</b>      | 90,3 m                       |
| <b>Diametro:</b>                    | N.R.                         |
| <b>Profondità:</b>                  | N.R.                         |
| <b>Tipo:</b>                        | Trivellato                   |
| <b>Utilizzo:</b>                    | Monitoraggio                 |
| <b>Portata:</b>                     | N.R.                         |
| <b>Soggiacenza:</b>                 | N.R.                         |
| <b>Livello piezometrico:</b>        | N.R.                         |



**Note:** Piezometro censito nel SIRA, inaccessibile.  
(Chiuso).

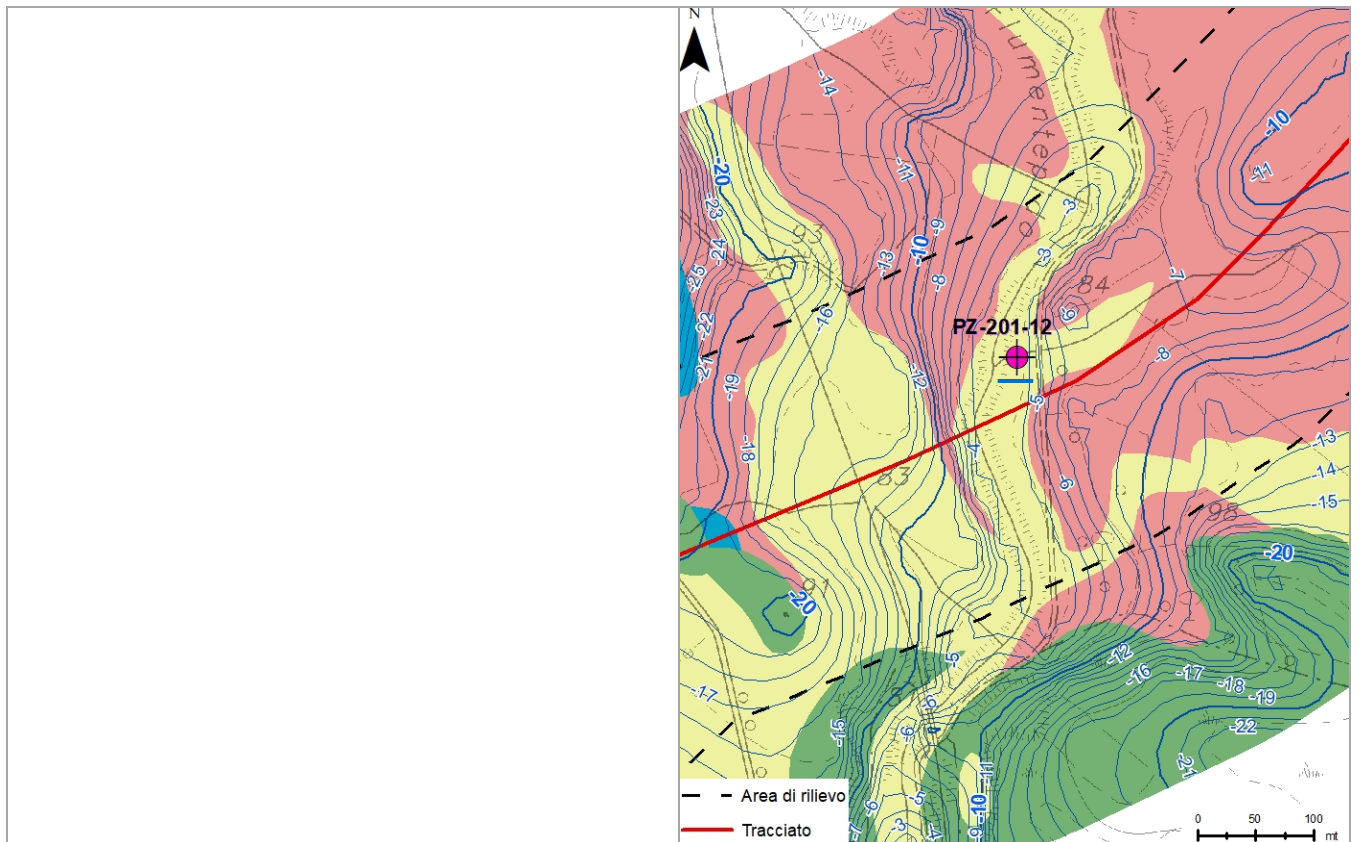
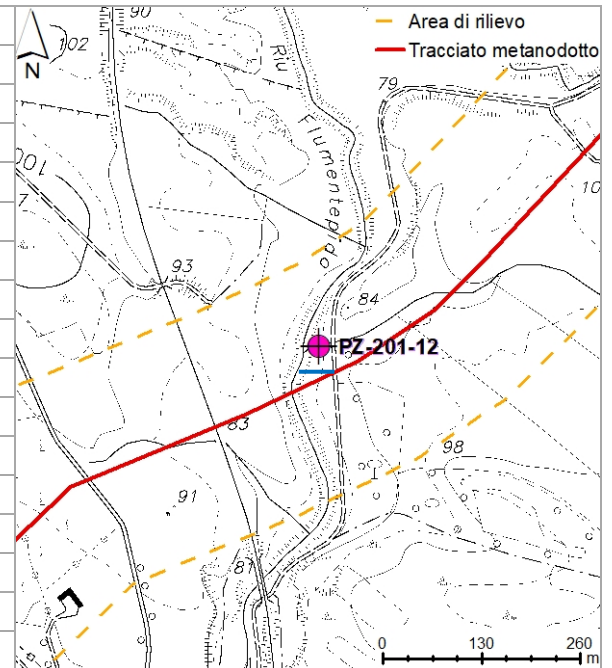
**Data:** 15.06.2018



|   |  |  |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b>  | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/14327/R-L10</b> | <b>CODICE</b><br><b>TECNICO</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE SARDEGNA</b>   | <b>RE-CI-002</b>                         |                                 |
|   | <b>PROGETTO / IMPIANTO</b><br><b>METANIZZAZIONE SARDEGNA</b>   | Pag. 15 di 24                            | <b>Rev.</b><br><b>0</b>         |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Sigla:</b>                          | <b>PZ-201-12</b>             |
| <b>Ramo gasdotto:</b>                  | Vallermosa - Sulcis          |
| <b>Provincia:</b>                      | Sud Sardegna                 |
| <b>Comune:</b>                         | Carbonia                     |
| <b>Località:</b>                       | Medau Brau                   |
| <b>Coordinate</b><br>(UTM WGS 84 N32): | N - 39,220421<br>E - 8,50679 |
| <b>Quota:</b>                          | 75 m s.l.m.                  |
| <b>Distanza dal tracciato:</b>         | 39,2 m                       |
| <b>Diametro:</b>                       | N.R.                         |
| <b>Profondità:</b>                     | 5 m                          |
| <b>Tipo:</b>                           | Trivellato                   |
| <b>Utilizzo:</b>                       | Monitoraggio                 |
| <b>Portata:</b>                        | N.R.                         |
| <b>Soggiacenza:</b>                    | N.R.                         |
| <b>Livello piezometrico:</b>           | N.R.                         |



**Note:** Piezometro censito nel SIRA, non rinvenuto in fase di rilevamento.

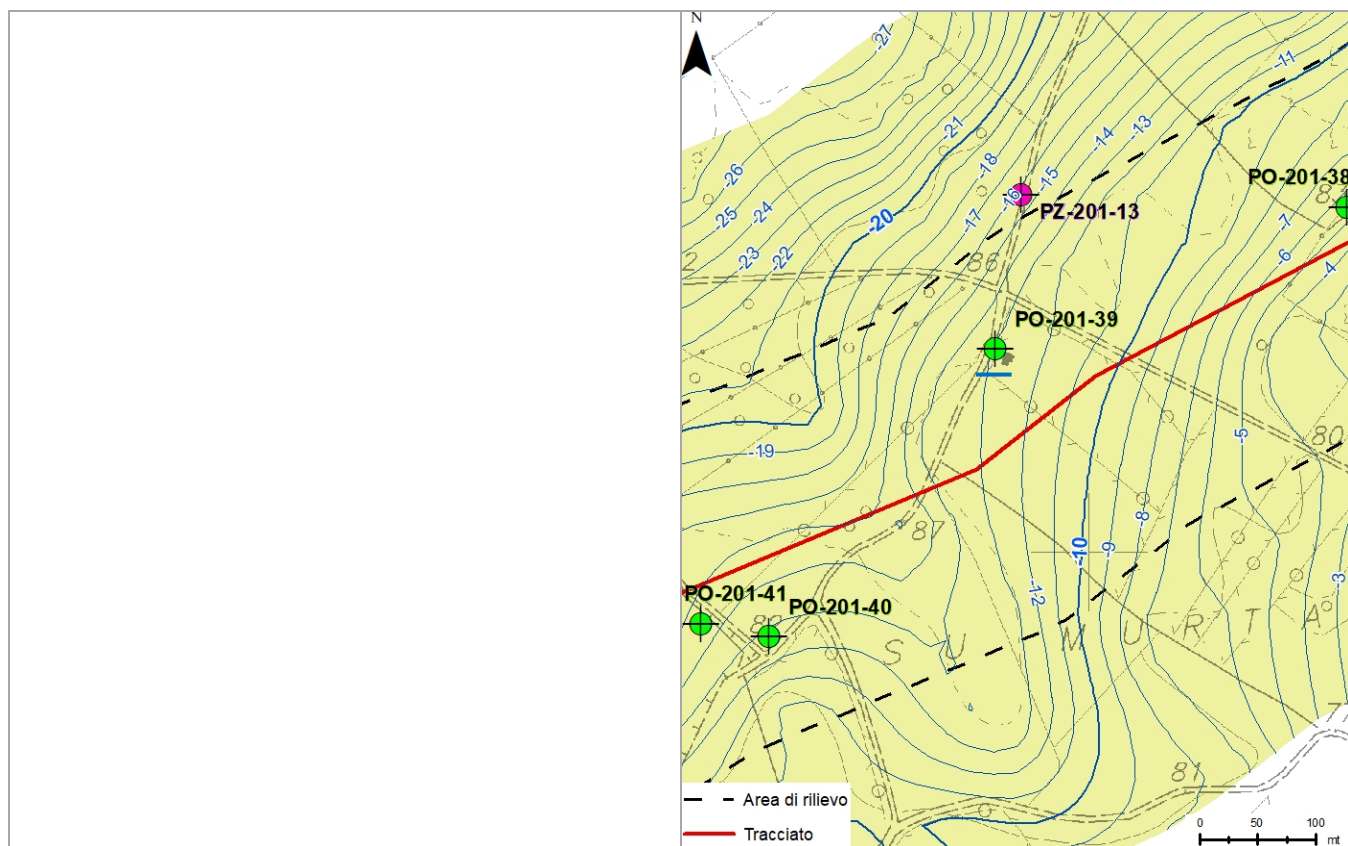
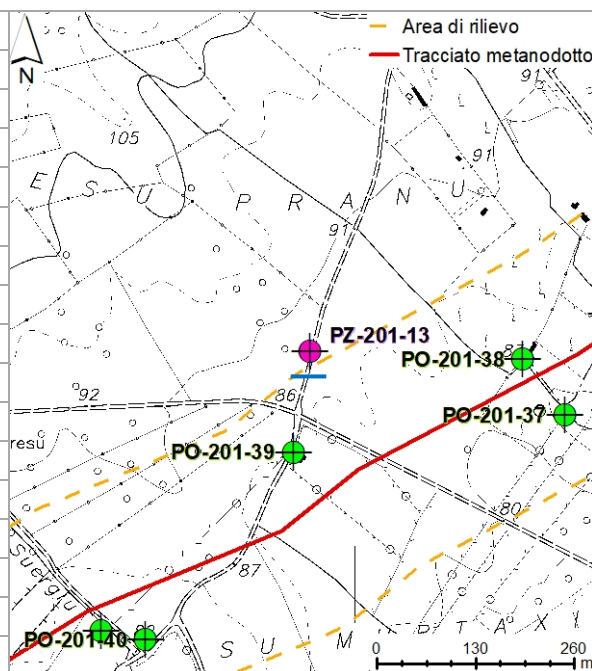
**Data:** 14.06.2018



|                     |                         |                |                |
|---------------------|-------------------------|----------------|----------------|
| PROGETTISTA         |                         | COMMESSA       | CODICE TECNICO |
| LOCALITÀ            | REGIONE SARDEGNA        | NR/14327/R-L10 | RE-CI-002      |
| PROGETTO / IMPIANTO | METANIZZAZIONE SARDEGNA | Pag. 16 di 24  | Rev. 0         |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>Sigla:</b>                       | <b>PZ-201-13</b>             |
| <b>Ramo gasdotto:</b>               | Vallermosa - Sulcis          |
| <b>Provincia:</b>                   | Sud Sardegna                 |
| <b>Comune:</b>                      | Carbonia                     |
| <b>Località:</b>                    | Mesu Pranu                   |
| <b>Coordinate (UTM WGS 84 N32):</b> | N - 39,21081<br>E - 8,489345 |
| <b>Quota:</b>                       | 87,6 m s.l.m.                |
| <b>Distanza dal tracciato:</b>      | 167,6 m                      |
| <b>Diametro:</b>                    | N.R.                         |
| <b>Profondità:</b>                  | 8,5 m                        |
| <b>Tipo:</b>                        | Trivellato                   |
| <b>Utilizzo:</b>                    | Monitoraggio                 |
| <b>Portata:</b>                     | N.R.                         |
| <b>Soggiacenza:</b>                 | N.R.                         |
| <b>Livello piezometrico:</b>        | N.R.                         |



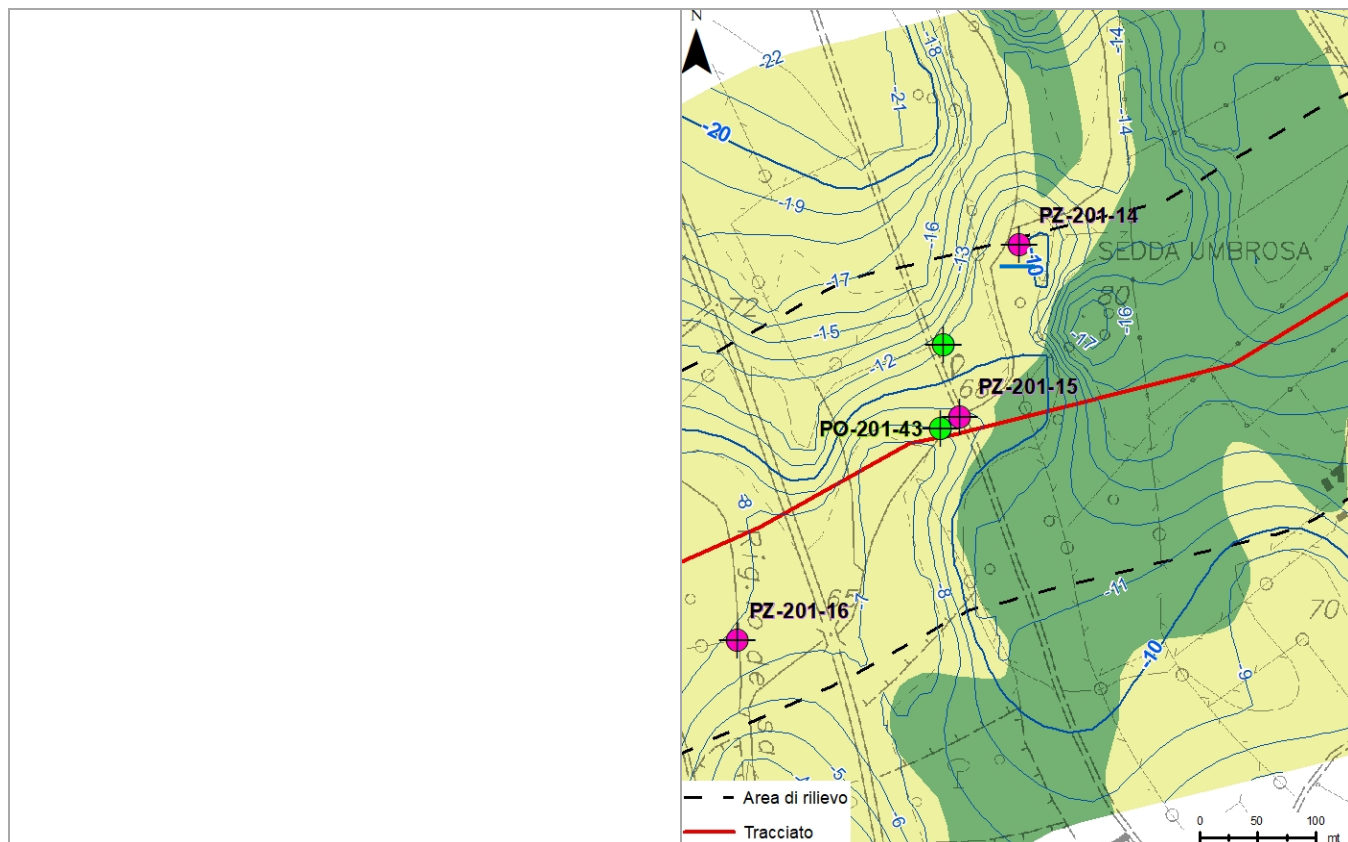
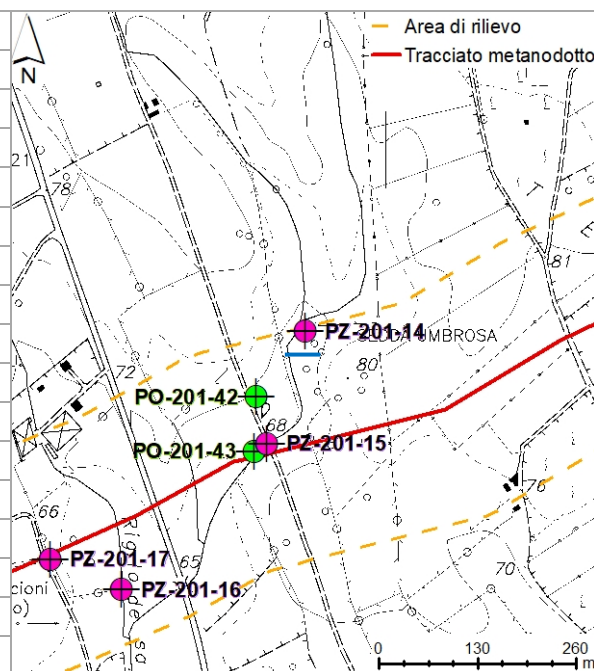
**Note:** Piezometro censito nel SIRA, non rinvenuto in fase di rilevamento. **Data:** 14.06.2018

|   |  |  |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b>  | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/14327/R-L10</b> | <b>CODICE</b><br><b>TECNICO</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE SARDEGNA</b>   | <b>RE-CI-002</b>                         |                                 |
|   | <b>PROGETTO / IMPIANTO</b><br><b>METANIZZAZIONE SARDEGNA</b>   | Pag. 17 di 24                            | <b>Rev.</b><br><b>0</b>         |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

**Sigla:** **PZ-201-14**  
**Ramo gasdotto:** Vallermosa - Sulcis  
**Provincia:** Sud Sardegna  
**Comune:** Carbonia  
**Località:** Sedda Umbrosa  
**Coordinate (UTM WGS 84 N32):**  
N - 39,205836  
E - 8,477254  
**Quota:** 70 m s.l.m.  
**Distanza dal tracciato:** 143,6 m

**Diametro:** N.R.  
**Profondità:** N.R.  
**Tipo:** Trivellato  
**Utilizzo:** Monitoraggio  
**Portata:** N.R.  
**Soggiacenza:** N.R.  
**Livello piezometrico:** N.R.



**Note:** Piezometro censito nel SIRA, non rinvenuto in fase di rilevamento.

**Data:** 13.06.2018

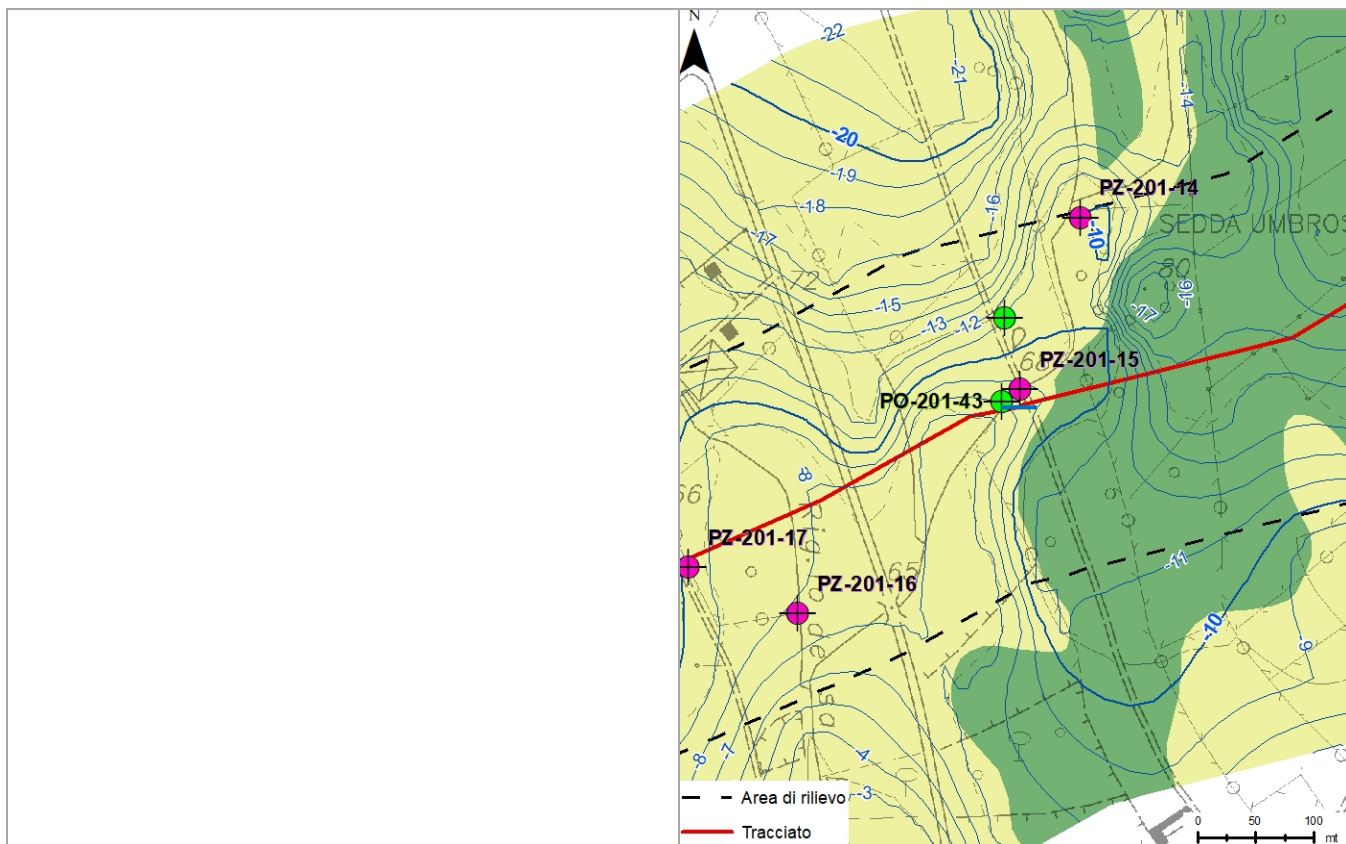
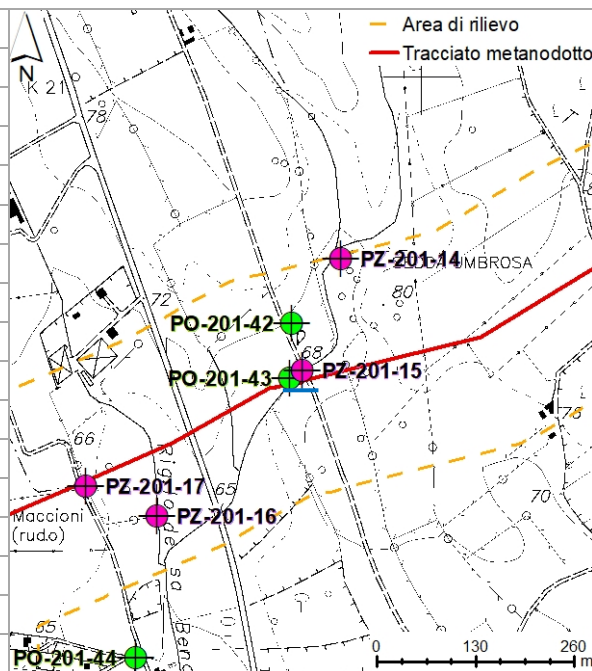




|                     |                         |                |                |
|---------------------|-------------------------|----------------|----------------|
| PROGETTISTA         |                         | COMMESSA       | CODICE TECNICO |
| LOCALITÀ            | REGIONE SARDEGNA        | NR/14327/R-L10 | RE-CI-002      |
| PROGETTO / IMPIANTO | METANIZZAZIONE SARDEGNA | Pag. 18 di 24  | Rev. 0         |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Sigla:</b>                       | <b>PZ-201-15</b>              |
| <b>Ramo gasdotto:</b>               | Vallermosa - Sulcis           |
| <b>Provincia:</b>                   | Sud Sardegna                  |
| <b>Comune:</b>                      | Carbonia                      |
| <b>Località:</b>                    | Sedda Umbrosa                 |
| <b>Coordinate (UTM WGS 84 N32):</b> | N - 39,204527<br>E - 8,476626 |
| <b>Quota:</b>                       | 67,6 m s.l.m.                 |
| <b>Distanza dal tracciato:</b>      | 13,1 m                        |
| <b>Diametro:</b>                    | N.R.                          |
| <b>Profondità:</b>                  | N.R.                          |
| <b>Tipo:</b>                        | Trivellato                    |
| <b>Utilizzo:</b>                    | Monitoraggio                  |
| <b>Portata:</b>                     | N.R.                          |
| <b>Soggiacenza:</b>                 | N.R.                          |
| <b>Livello piezometrico:</b>        | N.R.                          |

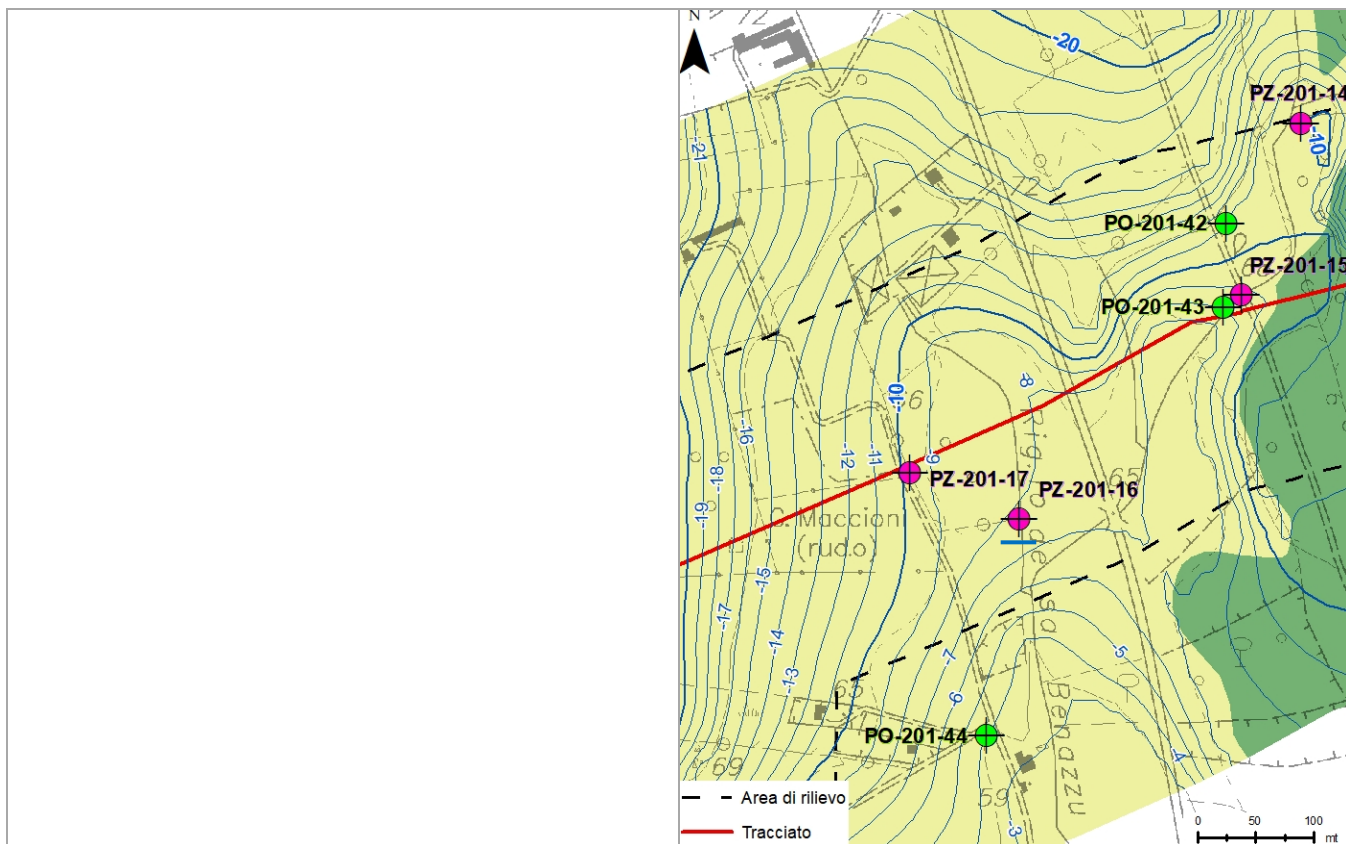
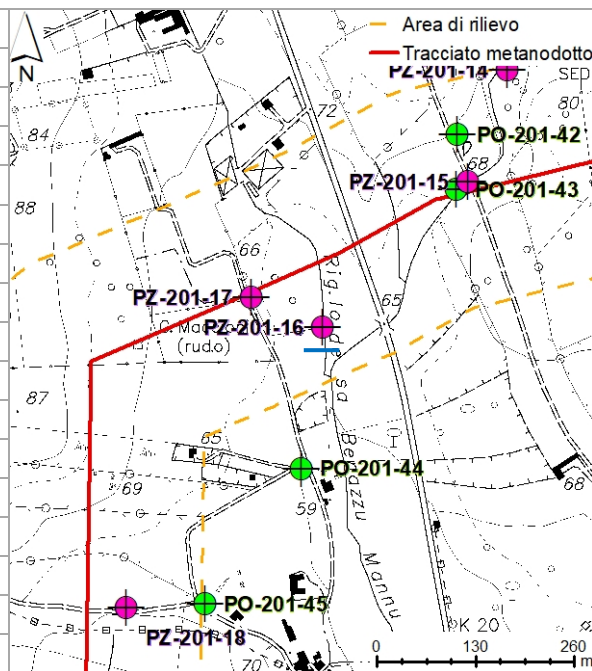


**Note:** Piezometro censito nel SIRA, non rinvenuto in fase di rilevamento. **Data:** 13.06.2018

|   |  |  |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b>  | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/14327/R-L10</b> | <b>CODICE</b><br><b>TECNICO</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE SARDEGNA</b>   | <b>RE-CI-002</b>                         |                                 |
|   | <b>PROGETTO / IMPIANTO</b><br><b>METANIZZAZIONE SARDEGNA</b>   | Pag. 19 di 24                            | <b>Rev.</b><br><b>0</b>         |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Sigla:</b>                          | <b>PZ-201-16</b>              |
| <b>Ramo gasdotto:</b>                  | Vallermosa - Sulcis           |
| <b>Provincia:</b>                      | Sud Sardegna                  |
| <b>Comune:</b>                         | Carbonia                      |
| <b>Località:</b>                       | C. Maccioni (rud.o)           |
| <b>Coordinate</b><br>(UTM WGS 84 N32): | N - 39,202764<br>E - 8,474462 |
| <b>Quota:</b>                          | 67,3 m s.l.m.                 |
| <b>Distanza dal tracciato:</b>         | 82 m                          |
| <b>Diametro:</b>                       | N.R.                          |
| <b>Profondità:</b>                     | N.R.                          |
| <b>Tipo:</b>                           | Trivellato                    |
| <b>Utilizzo:</b>                       | Monitoraggio                  |
| <b>Portata:</b>                        | N.R.                          |
| <b>Soggiacenza:</b>                    | N.R.                          |
| <b>Livello piezometrico:</b>           | N.R.                          |



**Note:** Piezometro censito nel SIRA, non rinvenuto in fase di rilevamento.

**Data:** 13.06.2018





PROGETTISTA

COMMESSA  
NR/14327/R-L10CODICE  
TECNICO

LOCALITÀ

REGIONE SARDEGNA

RE-CI-002

PROGETTO / IMPIANTO

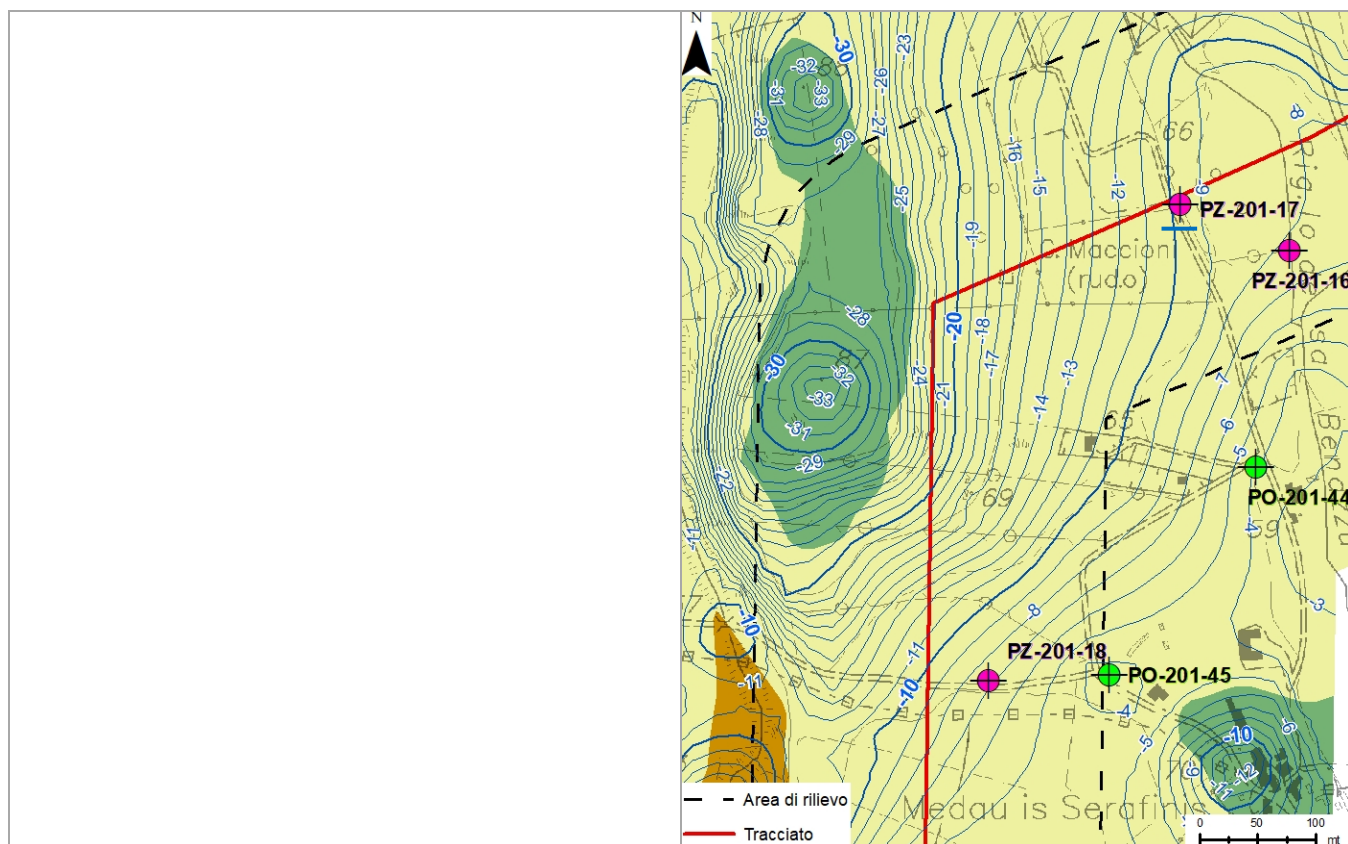
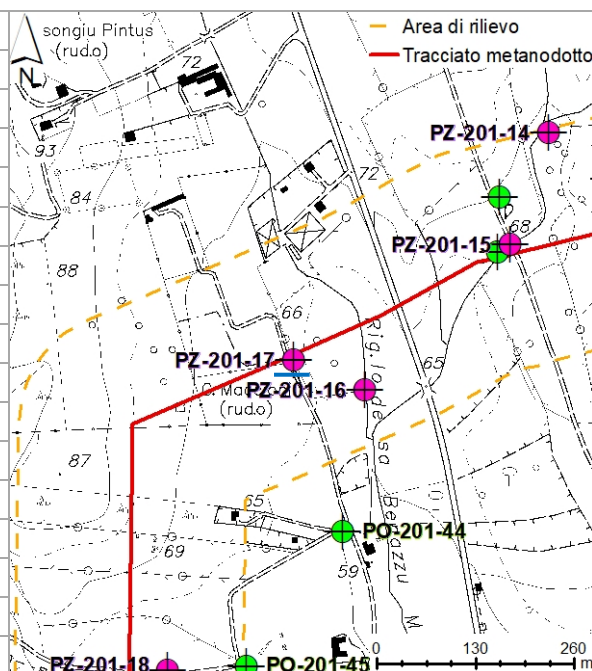
METANIZZAZIONE SARDEGNA

Pag. 20 di 24

Rev.  
0

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Sigla:</b>                       | <b>PZ-201-17</b>              |
| <b>Ramo gasdotto:</b>               | Vallermosa - Sulcis           |
| <b>Provincia:</b>                   | Sud Sardegna                  |
| <b>Comune:</b>                      | Carbonia                      |
| <b>Località:</b>                    | C. Maccioni (rud.o)           |
| <b>Coordinate (UTM WGS 84 N32):</b> | N - 39,202764<br>E - 8,474462 |
| <b>Quota:</b>                       | 65,6 m s.l.m.                 |
| <b>Distanza dal tracciato:</b>      | 7,3 m                         |
| <b>Diametro:</b>                    | N.R.                          |
| <b>Profondità:</b>                  | N.R.                          |
| <b>Tipo:</b>                        | Trivellato                    |
| <b>Utilizzo:</b>                    | Monitoraggio                  |
| <b>Portata:</b>                     | N.R.                          |
| <b>Soggiacenza:</b>                 | N.R.                          |
| <b>Livello piezometrico:</b>        | N.R.                          |



**Note:** Piezometro censito nel SIRA, non rinvenuto in fase di rilevamento.

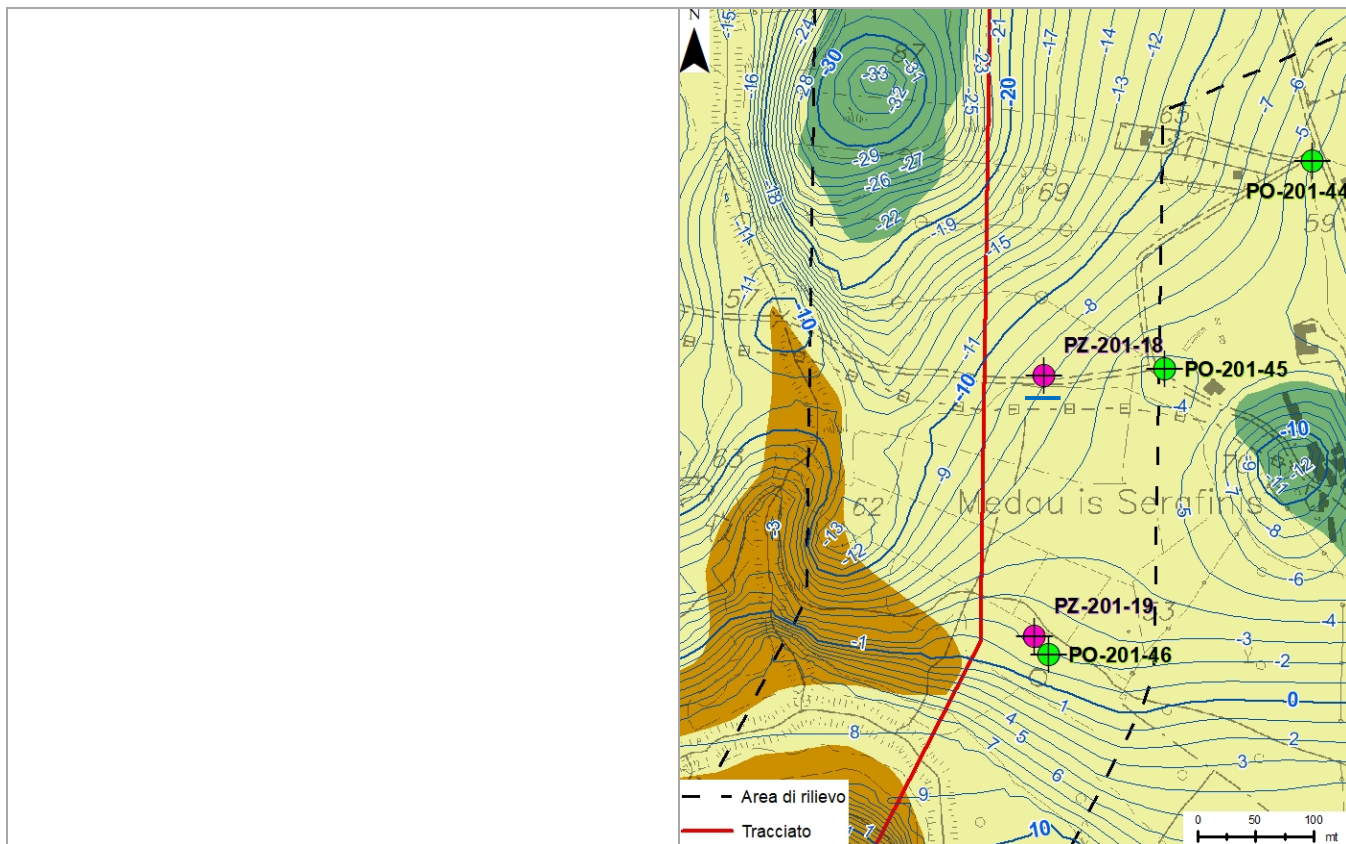
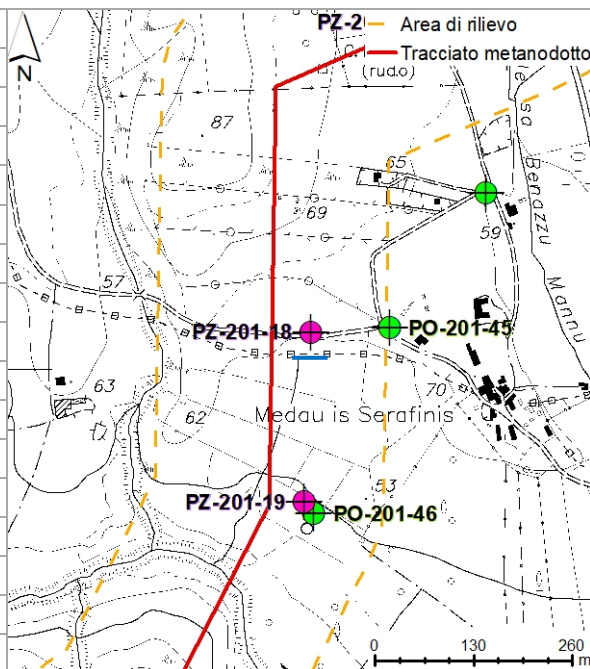
**Data:** 14.06.2018



|                     |                         |               |                |                |
|---------------------|-------------------------|---------------|----------------|----------------|
| PROGETTISTA         |                         | COMMESSA      | NR/14327/R-L10 | CODICE TECNICO |
| LOCALITÀ            | REGIONE SARDEGNA        | RE-CI-002     |                |                |
| PROGETTO / IMPIANTO | METANIZZAZIONE SARDEGNA | Pag. 21 di 24 | Rev. 0         |                |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Sigla:</b>                       | <b>PZ-201-18</b>              |
| <b>Ramo gasdotto:</b>               | Vallermosa - Sulcis           |
| <b>Provincia:</b>                   | Sud Sardegna                  |
| <b>Comune:</b>                      | Carbonia                      |
| <b>Località:</b>                    | Medau Is Serafinis            |
| <b>Coordinate (UTM WGS 84 N32):</b> | N - 39,199421<br>E - 8,471484 |
| <b>Quota:</b>                       | 60,6 m s.l.m.                 |
| <b>Distanza dal tracciato:</b>      | 52,1 m                        |
| <b>Diametro:</b>                    | N.R.                          |
| <b>Profondità:</b>                  | 10 m                          |
| <b>Tipo:</b>                        | Trivellato                    |
| <b>Utilizzo:</b>                    | Monitoraggio                  |
| <b>Portata:</b>                     | N.R.                          |
| <b>Soggiacenza:</b>                 | N.R.                          |
| <b>Livello piezometrico:</b>        | N.R.                          |



**Note:** Piezometro censito nel SIRA, non rinvenuto in fase di rilevamento. **Data:** 14.06.2018

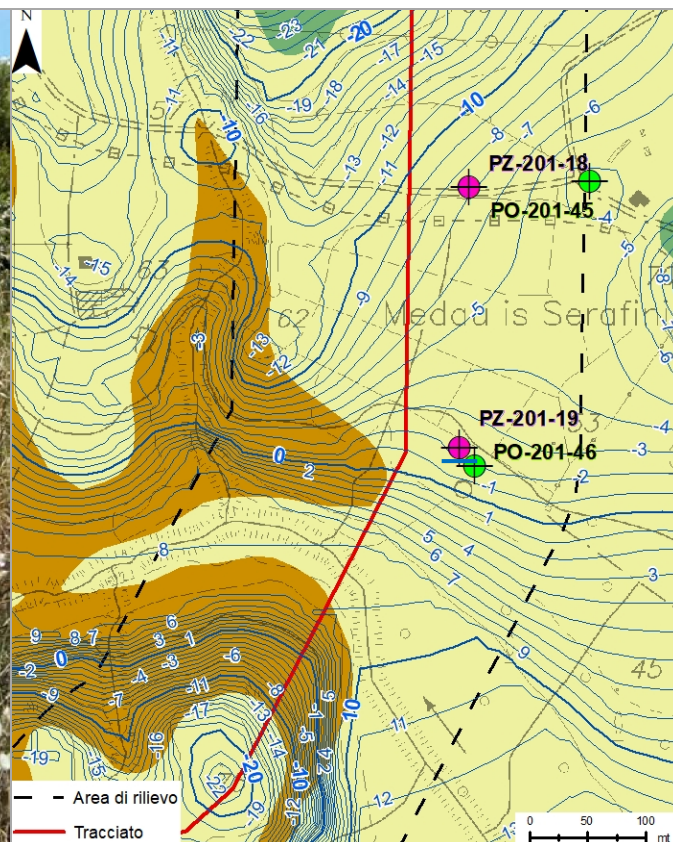
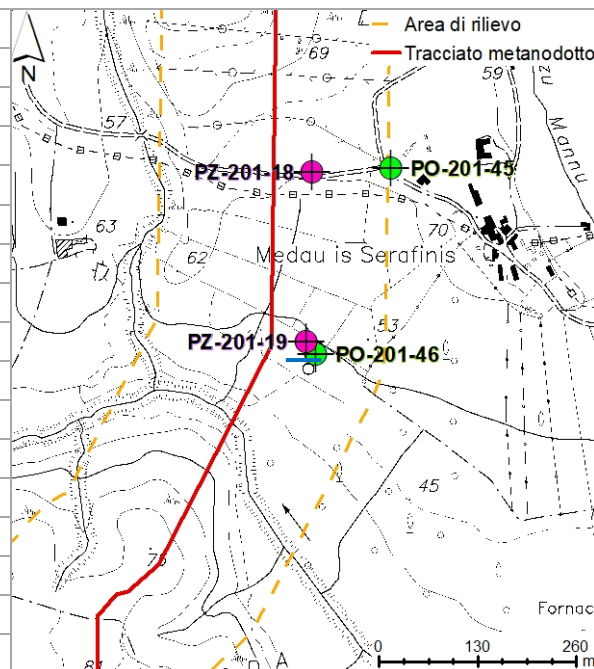


|   |  |  |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b>  | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/14327/R-L10</b> | <b>CODICE</b><br><b>TECNICO</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE SARDEGNA</b>   | <b>RE-CI-002</b>                         |                                 |
|   | <b>PROGETTO / IMPIANTO</b><br><b>METANIZZAZIONE SARDEGNA</b>   | Pag. 22 di 24                            | <b>Rev.</b><br><b>0</b>         |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

**Sigla:** **PZ-201-19**  
**Ramo gasdotto:** Vallermosa - Sulcis  
**Provincia:** Sud Sardegna  
**Comune:** Carbonia  
**Località:** Medau Is Serafinis  
**Coordinate (UTM WGS 84 N32):** N - 39,19744  
E - 8,471382  
**Quota:** 49,2 m s.l.m.  
**Distanza dal tracciato:** 47 m

**Diametro:** N.R.  
**Profondità:** N.R.  
**Tipo:** Trivellato  
**Utilizzo:** Monitoraggio  
**Portata:** N.R.  
**Soggiacenza:** 0 m  
**Livello piezometrico:** 49,2 m s.l.m.



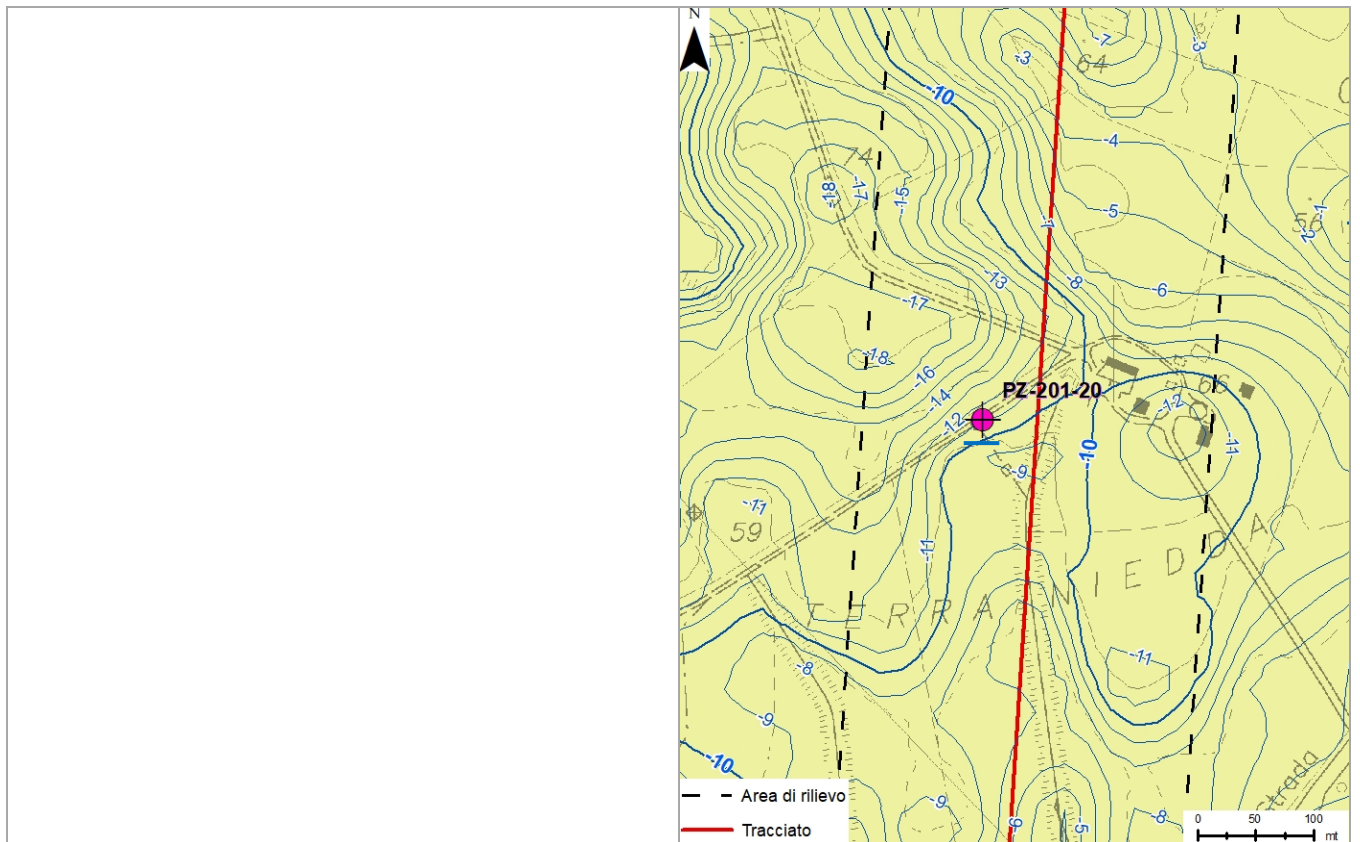
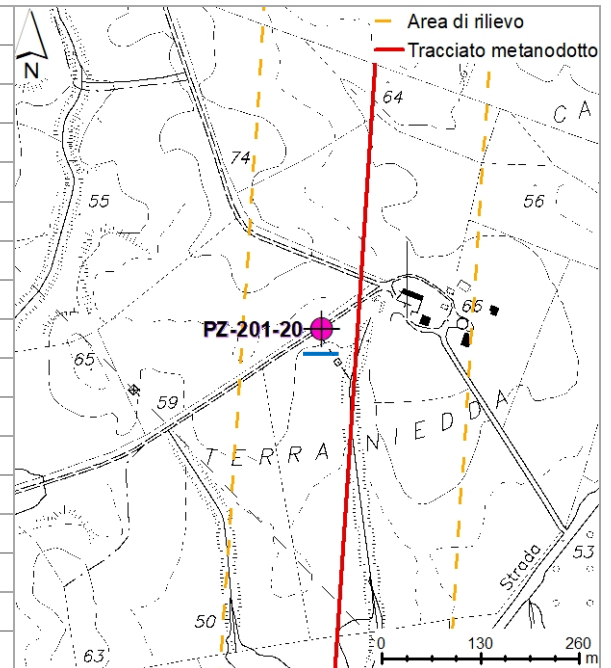
**Note:** Piezometro censito nel SIRA, inaccessibile (Chiuso).

**Data:** 16.06.2018

|   |  |  |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b>  | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/14327/R-L10</b> | <b>CODICE</b><br><b>TECNICO</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE SARDEGNA</b>   | <b>RE-CI-002</b>                         |                                 |
|   | <b>PROGETTO / IMPIANTO</b><br><b>METANIZZAZIONE SARDEGNA</b>   | Pag. 23 di 24                            | <b>Rev.</b><br><b>0</b>         |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Sigla:</b>                          | <b>PZ-201-20</b>              |
| <b>Ramo gasdotto:</b>                  | Vallermosa - Sulcis           |
| <b>Provincia:</b>                      | Sud Sardegna                  |
| <b>Comune:</b>                         | Carbonia                      |
| <b>Località:</b>                       | Terra Niedda                  |
| <b>Coordinate</b><br>(UTM WGS 84 N32): | N - 39,199421<br>E - 8,471484 |
| <b>Quota:</b>                          | 61,1 m s.l.m.                 |
| <b>Distanza dal tracciato:</b>         | 46,1 m                        |
| <b>Diametro:</b>                       | N.R.                          |
| <b>Profondità:</b>                     | 10 m                          |
| <b>Tipo:</b>                           | Trivellato                    |
| <b>Utilizzo:</b>                       | Monitoraggio                  |
| <b>Portata:</b>                        | N.R.                          |
| <b>Soggiacenza:</b>                    | N.R.                          |
| <b>Livello piezometrico:</b>           | N.R.                          |



**Note:** Piezometro censito nel SIRA, non rinvenuto in fase di rilevamento.

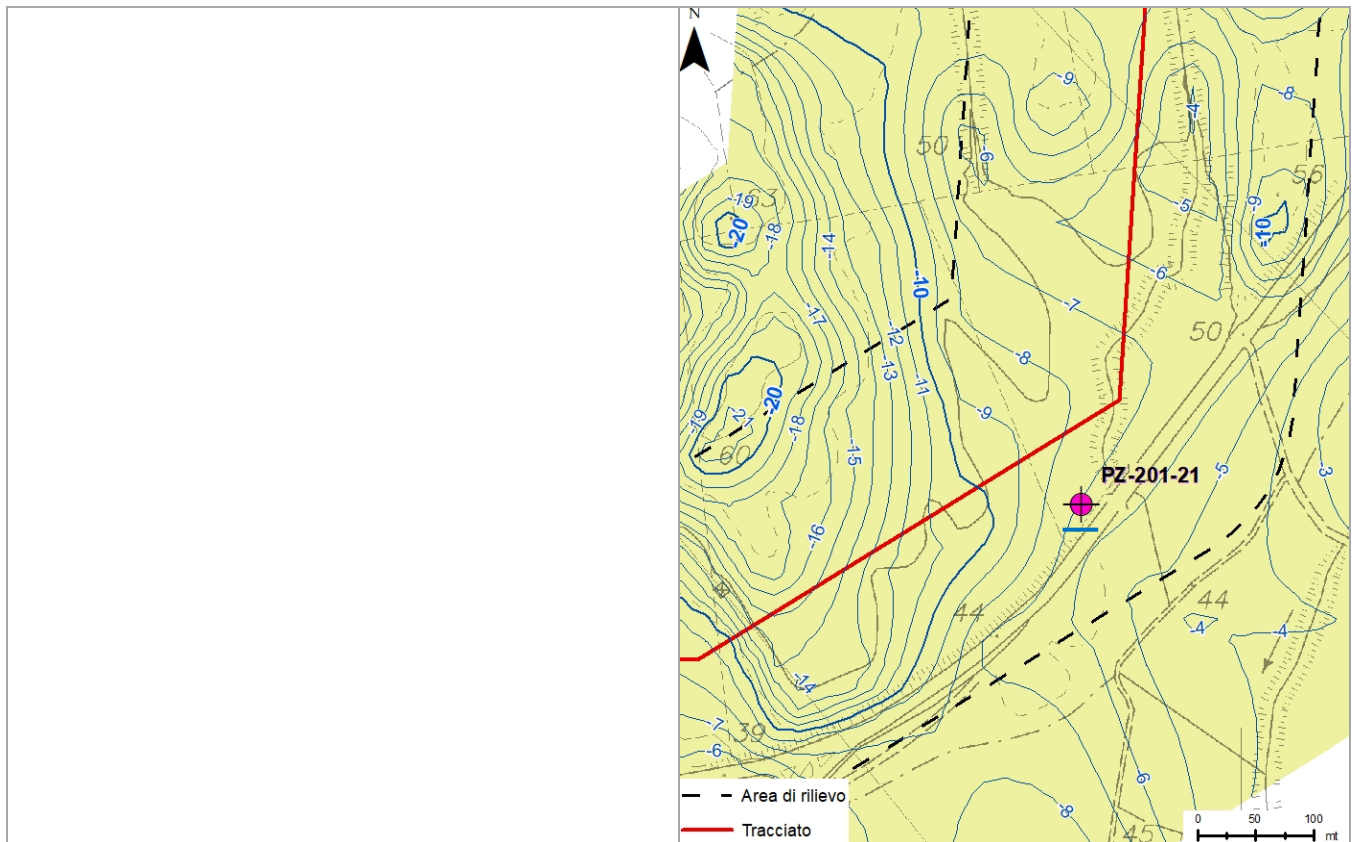
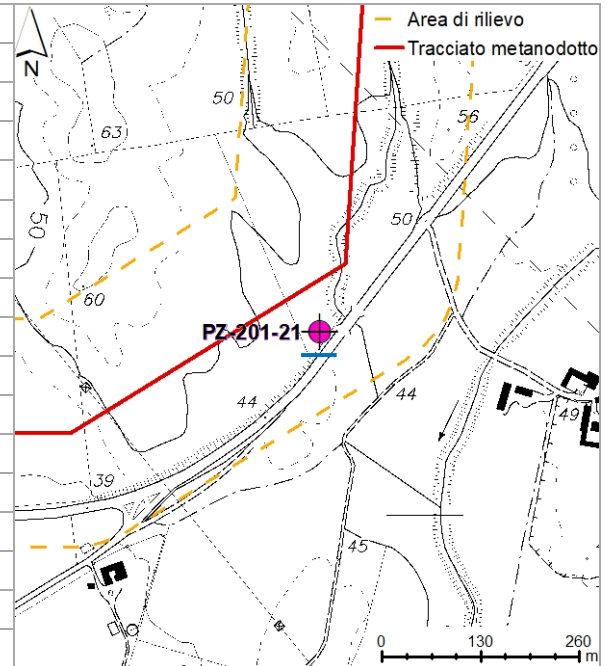
**Data:** 19.06.2018



|   |  |  |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b>  | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/14327/R-L10</b> | <b>CODICE</b><br><b>TECNICO</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE SARDEGNA</b>   | <b>RE-CI-002</b>                         |                                 |
|   | <b>PROGETTO / IMPIANTO</b><br><b>METANIZZAZIONE SARDEGNA</b>   | Pag. 24 di 24                            | <b>Rev.</b><br><b>0</b>         |

Rif. TPIDL: 073670-010-RT-3220-36

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Sigla:</b>                          | <b>PZ-201-21</b>              |
| <b>Ramo gasdotto:</b>                  | Vallermosa - Sulcis           |
| <b>Provincia:</b>                      | Sud Sardegna                  |
| <b>Comune:</b>                         | Carbonia                      |
| <b>Località:</b>                       | Terra Niedda                  |
| <b>Coordinate</b><br>(UTM WGS 84 N32): | N - 39,174088<br>E - 8,465539 |
| <b>Quota:</b>                          | 47,2 m s.l.m.                 |
| <b>Distanza dal tracciato:</b>         | 61 m                          |
| <b>Diametro:</b>                       | N.R.                          |
| <b>Profondità:</b>                     | 10 m                          |
| <b>Tipo:</b>                           | Trivellato                    |
| <b>Utilizzo:</b>                       | Monitoraggio                  |
| <b>Portata:</b>                        | N.R.                          |
| <b>Soggiacenza:</b>                    | N.R.                          |
| <b>Livello piezometrico:</b>           | N.R.                          |



**Note:** Piezometro censito nel SIRA, non rinvenuto in fase di rilevamento.

**Data:** 16.06.2018