



## Refining & Marketing

Processi e Gestione Operativa Logistica Primaria  
Lungomare Caboto snc loc. Arzano, 04024 Gaeta (LT)  
Tel.: 0771 4681  
Fax.: 0771 468247  
[www.eni.it](http://www.eni.it)

VIA PEC

HSE HUB

Prot. n. **656/17**

Gaeta, 13 giugno 2017

Spett.li

### **Provincia di Alessandria**

*Direzione Ambiente e Pianificazione*

Piazza Libertà, 17

15121 Alessandria (AL)

[protocollo.ambiente@cert.provincia.alessandria.it](mailto:protocollo.ambiente@cert.provincia.alessandria.it)

### **Comune di Tortona**

*Settore Territorio e Ambiente*

Corso Alessandria, 62

15057 Tortona (AL)

[comune.tortona@pec.it](mailto:comune.tortona@pec.it)

### **Comune di Castelnuovo Scrivia**

*Settore Territorio e Ambiente*

Via Garibaldi, 43

15053 Alessandria (AL)

[protocollo@pec.comune.castelnuovoscrivia.al.it](mailto:protocollo@pec.comune.castelnuovoscrivia.al.it)

### **Regione Piemonte**

*Ambiente, Governo e Tutela del Territorio*

via Principe Amedeo, 17

10123 Torino (TO)

[territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it](mailto:territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it)

### **ARPA Piemonte**

*Dipartimento di Alessandria*

Spalto Marengo, 37

15100 Alessandria (AL)

[dip.alessandria@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.alessandria@pec.arpa.piemonte.it)

### **ASL AL - SIAN**

### **ASL AL - SISP**

via Milazzo, 1 (ex Caserma Passalacqua)

15057 Tortona (AL)

[aslal@pec.aslal.it](mailto:aslal@pec.aslal.it)

**Oggetto: Eni SpA - Area HUB Nord - Oleodotto Sannazzaro - Genova Fegino, Comune di Tortona (AL) Loc. C.na Riccarda - Procedimento di cui agli artt. 242 e 245 del D.Lgs. 152/06. Trasmissione risultati analitici monitoraggio pozzi privati 05 e 06 giugno 2017.**

In riferimento al Sito in oggetto con la presente si trasmettono i risultati analitici relativi al monitoraggio delle acque sotterranee in corrispondenza dei pozzi privati.

In riferimento alla proposta del 2 marzo 2017 di rimodulazione del piano di monitoraggio dei pozzi privati (rif. HSE HUB Prot. n. 244/17), visto il riscontro favorevole della Provincia di Alessandria n.p.g. 22087 del 27 marzo 2017, si fornisce di seguito l'elenco dei pozzi oggetto del monitoraggio settimanale ridotto, eseguito in data **05 e 06 giugno 2017**.

Tabella 1 - Riepilogo pozzi privati oggetto di monitoraggio

| N. | Riferimento         | Località                         | Eseguito (SI/NO)<br>05-06/06/2017 |
|----|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1  | C.na Riccarda       | C.na Riccarda                    | SI                                |
| 2  | P4 - C.na Roggera   | C.na Roggera                     | SI                                |
| 3  | C.na Roggera SP95*  | SP95                             | NO                                |
| 4  | P6 - C.na Vecchia   | C.na Vecchia                     | SI                                |
| 5  | P3 - C.na Ferrera   | C.na Ferrera                     | SI                                |
| 6  | C.na Valeria n. 28  | C.na Valeria                     | SI                                |
| 7  | Gestione acqua SUD  | Acquedotto Castelnuovo Scriveria | SI                                |
| 8  | Gestione acqua NORD | Acquedotto Castelnuovo Scriveria | SI                                |
| 9  | P1 - C.na Roggera   | C.na Roggera                     | SI                                |
| 10 | P5 - C.na Roggera   | C.na Roggera                     | NO (n.d.)                         |

Posizioni 1-10: monitoraggio settimanale ridotto (rif. Provincia di Alessandria n.p.g. 22087 del 27 marzo 2017)

n.d. proprietà non disponibile      n.a. non accessibile      C.na Roggera SP95\* il pozzo è risultato asciutto

Sulla base dei risultati analitici aggiornati al monitoraggio del **05 e 06 giugno 2017** si osserva quanto segue:

- tutti i pozzi campionati risultano conformi alle CSC per acque sotterranee in relazione al set analitico ricercato in accordo con gli Enti, relativamente al procedimento in oggetto;
- le concentrazioni degli analiti ricercati nei pozzi Gestione Acqua nord e Gestione Acqua sud, in relazione al set analitico ricercato, risultano inferiori alle CSC per acque sotterranee.

In allegato si forniscono i risultati analitici e l'ubicazione dei punti della rete di monitoraggio.

L'elenco dei pozzi da sottoporre a monitoraggio potrà essere integrato e modificato in termini di numero di pozzi e di frequenze in funzione delle indicazioni degli Enti competenti e dell'evoluzione del trend analitico.

Rimanendo a disposizione per ogni eventuale chiarimento porgiamo,  
cordiali saluti.



Eni SpA  
Refining & Marketing  
Processi e Gestione Operativa Logistica Primaria  
Resp. Servizio di Prevenzione e Protezione  
(Dr. Paolo Angelini)

**Allegati:**

Allegato 1 - Risultati analitici campionamento acque sotterranee dei pozzi privati

Allegato 2 - Planimetria del Sito con ubicazione piezometri e pozzi privati

**Nota:** Indirizzo PEC di Eni SpA HUB Nord: [rm-ref-hubnord@pec.eni.com](mailto:rm-ref-hubnord@pec.eni.com)

















| Codice Punto                                  | Metodo                | u.d.m. | CSC D.Lgs. 152/06 | P1 - C.na Roggera | P2 - C.na Niccolino | P3 - C.na Ferrera | P4 - C.na Roggera | P5 - C.na Roggera | P6 - C.na Vecchia | AL10153 - C.na Roggera | P8 - C.na Triacca | P9 - C.na Pasquina | C.na Riccarda    | RMR - C.na Confinanza | Scivia           |
|---|-----------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Data campionamento</b>                     |                       |        |                   | <b>16-mag-17</b>  | <b>15-mag-17</b>    | <b>15-mag-17</b>  | <b>16-mag-17</b>  | <b>15-mag-17</b>  | <b>15-mag-17</b>  | <b>15-mag-17</b>       | <b>15-mag-17</b>  | <b>15-mag-17</b>   | <b>16-mag-17</b> | <b>15-mag-17</b>      | <b>15-mag-17</b> |
| HC totali come n-esano                        | Calcolo               | µg/L   | 350               | <29               |                     | <29               | 160               |                   | <29               |                        |                   |                    | <29              |                       |                  |
| HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano    | ISPR Man 123 2015 (V) | µg/L   |                   | <29               |                     | <29               | 160               |                   | <29               |                        |                   |                    | <29              |                       |                  |
| HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano | ISPR Man 123 2015 (E) | µg/L   |                   | <7,2              |                     | <7,2              | <7,2              |                   | <7,2              |                        |                   |                    | <7,2             |                       |                  |
| benzene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 1                 | <0,095            |                     | <0,095            | <0,095            |                   | <0,095            |                        |                   |                    | <0,095           |                       |                  |
| etilbenzene                                   | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 50                | <0,14             | Non campionato      | <0,14             | <0,14             | Non campionato    | <0,14             | Non campionato         | Non campionato    |                    | <0,14            | Non campionato        | Non campionato   |
| p-xilene                                      | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 10                | <0,16             |                     | <0,16             | <0,16             |                   | <0,16             |                        |                   |                    | <0,16            |                       |                  |
| stirene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 25                | <0,12             |                     | <0,12             | <0,12             |                   | <0,12             |                        |                   |                    | <0,12            |                       |                  |
| toluene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 15                | <0,13             |                     | <0,13             | <0,13             |                   | <0,13             |                        |                   |                    | <0,13            |                       |                  |
| metilbutilene                                 | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 40 *              | <0,21             |                     | <0,21             | <0,21             |                   | 0,5               |                        |                   |                    | <0,21            |                       |                  |

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2006 e Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17 dicembre 2002)

Mon. settimanale ridotto (rif. riscontro Provincia AL n.p.g. 22087 del 27/03/2017)

| Codice Punto                                  | Metodo                | u.d.m. | CSC D.Lgs. 152/06 | P1 - C.na Roggera | P2 - C.na Niccolino | P3 - C.na Ferrera | P4 - C.na Roggera | P5 - C.na Roggera | P6 - C.na Vecchia | AL10153 - C.na Roggera | P8 - C.na Triacca | P9 - C.na Pasquina | C.na Riccarda    | RMR - C.na Confinanza | Scivia           |
|---|-----------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Data campionamento</b>                     |                       |        |                   | <b>23-mag-17</b>  | <b>23-mag-17</b>    | <b>22-mag-17</b>  | <b>23-mag-17</b>  | <b>23-mag-17</b>  | <b>22-mag-17</b>  | <b>23-mag-17</b>       | <b>22-mag-17</b>  | <b>22-mag-17</b>   | <b>22-mag-17</b> | <b>22-mag-17</b>      | <b>23-mag-17</b> |
| HC totali come n-esano                        | Calcolo               | µg/L   | 350               | <29               |                     | <29               | <29               |                   | <29               |                        |                   |                    | <29              |                       |                  |
| HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano    | ISPR Man 123 2015 (V) | µg/L   |                   | <29               |                     | <29               | <29               |                   | <29               |                        |                   |                    | <29              |                       |                  |
| HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano | ISPR Man 123 2015 (E) | µg/L   |                   | <7,2              |                     | <7,2              | <7,2              |                   | <7,2              |                        |                   |                    | <7,2             |                       |                  |
| benzene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 1                 | <0,095            |                     | <0,095            | <0,095            |                   | <0,095            |                        |                   |                    | <0,095           |                       |                  |
| etilbenzene                                   | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 50                | <0,14             | Non campionato      | <0,14             | <0,14             | Non campionato    | <0,14             | Non campionato         | Non campionato    |                    | <0,14            | Non campionato        | Non campionato   |
| p-xilene                                      | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 10                | <0,16             |                     | <0,16             | <0,16             |                   | <0,16             |                        |                   |                    | <0,16            |                       |                  |
| stirene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 25                | <0,12             |                     | <0,12             | <0,12             |                   | <0,12             |                        |                   |                    | <0,12            |                       |                  |
| toluene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 15                | <0,13             |                     | <0,13             | <0,13             |                   | <0,13             |                        |                   |                    | <0,13            |                       |                  |
| metilbutilene                                 | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 40 *              | <0,21             |                     | <0,21             | <0,21             |                   | 0,66              |                        |                   |                    | <0,21            |                       | 0,37             |

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2006 e Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17 dicembre 2002)

Mon. settimanale ridotto (rif. riscontro Provincia AL n.p.g. 22087 del 27/03/2017)

| Codice Punto                                  | Metodo                | u.d.m. | CSC D.Lgs. 152/06 | P1 - C.na Roggera | P2 - C.na Niccolino | P3 - C.na Ferrera | P4 - C.na Roggera | P5 - C.na Roggera | P6 - C.na Vecchia | AL10153 - C.na Roggera | P8 - C.na Triacca | P9 - C.na Pasquina | C.na Riccarda    | RMR - C.na Confinanza | Scivia           |
|---|-----------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Data campionamento</b>                     |                       |        |                   | <b>30-mag-17</b>  | <b>30-mag-17</b>    | <b>30-mag-17</b>  | <b>30-mag-17</b>  | <b>30-mag-17</b>  | <b>30-mag-17</b>  | <b>30-mag-17</b>       | <b>30-mag-17</b>  | <b>30-mag-17</b>   | <b>29-mag-17</b> | <b>30-mag-17</b>      | <b>30-mag-17</b> |
| HC totali come n-esano                        | Calcolo               | µg/L   | 350               | <29               |                     | <29               | <29               |                   | <29               |                        |                   |                    | <29              |                       |                  |
| HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano    | ISPR Man 123 2015 (V) | µg/L   |                   | <29               |                     | <29               | <29               |                   | <29               |                        |                   |                    | <29              |                       |                  |
| HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano | ISPR Man 123 2015 (E) | µg/L   |                   | <7,2              |                     | <7,2              | <7,2              |                   | <7,2              |                        |                   |                    | <7,2             |                       |                  |
| benzene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 1                 | <0,095            |                     | <0,095            | <0,095            |                   | <0,095            |                        |                   |                    | <0,095           |                       |                  |
| etilbenzene                                   | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 50                | <0,14             | Non campionato      | <0,14             | <0,14             | Non campionato    | <0,14             | Non campionato         | Non campionato    |                    | <0,14            | Non campionato        | Non campionato   |
| p-xilene                                      | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 10                | <0,16             |                     | <0,16             | <0,16             |                   | <0,16             |                        |                   |                    | <0,16            |                       |                  |
| stirene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 25                | <0,12             |                     | <0,12             | <0,12             |                   | <0,12             |                        |                   |                    | <0,12            |                       |                  |
| toluene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 15                | <0,13             |                     | <0,13             | <0,13             |                   | <0,13             |                        |                   |                    | <0,13            |                       |                  |
| metilbutilene                                 | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 40 *              | 0,46              |                     | <0,21             | <0,21             |                   | 0,31              |                        |                   |                    | <0,21            |                       |                  |

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2006 e Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17 dicembre 2002)

Mon. settimanale ridotto (rif. riscontro Provincia AL n.p.g. 22087 del 27/03/2017)

| Codice Punto                                  | Metodo                | u.d.m. | CSC D.Lgs. 152/06 | P1 - C.na Roggera | P2 - C.na Niccolino | P3 - C.na Ferrera | P4 - C.na Roggera | P5 - C.na Roggera | P6 - C.na Vecchia | AL10153 - C.na Roggera | P8 - C.na Triacca | P9 - C.na Pasquina | C.na Riccarda   | RMR - C.na Confinanza | Scivia          |
|---|-----------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Data campionamento</b>                     |                       |        |                   | <b>6-giu-17</b>   | <b>5-giu-17</b>     | <b>5-giu-17</b>   | <b>6-giu-17</b>   | <b>5-giu-17</b>   | <b>5-giu-17</b>   | <b>5-giu-17</b>        | <b>5-giu-17</b>   | <b>5-giu-17</b>    | <b>6-giu-17</b> | <b>5-giu-17</b>       | <b>5-giu-17</b> |
| HC totali come n-esano                        | Calcolo               | µg/L   | 350               | <29               |                     | <29               | <29               |                   | <29               |                        |                   |                    | <29             |                       |                 |
| HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano    | ISPR Man 123 2015 (V) | µg/L   |                   | <29               |                     | <29               | <29               |                   | <29               |                        |                   |                    | <29             |                       |                 |
| HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano | ISPR Man 123 2015 (E) | µg/L   |                   | <7,2              |                     | <7,2              | <7,2              |                   | <7,2              |                        |                   |                    | <7,2            |                       |                 |
| benzene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 1                 | <0,095            |                     | <0,095            | <0,095            |                   | <0,095            |                        |                   |                    | <0,095          |                       |                 |
| etilbenzene                                   | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 50                | <0,14             | Non campionato      | <0,14             | <0,14             | Non campionato    | <0,14             | Non campionato         | Non campionato    |                    | <0,14           | Non campionato        | Non campionato  |
| p-xilene                                      | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 10                | <0,16             |                     | <0,16             | <0,16             |                   | <0,16             |                        |                   |                    | <0,16           |                       |                 |
| stirene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 25                | <0,12             |                     | <0,12             | <0,12             |                   | <0,12             |                        |                   |                    | <0,12           |                       |                 |
| toluene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 15                | <0,13             |                     | <0,13             | <0,13             |                   | <0,13             |                        |                   |                    | <0,13           |                       |                 |
| metilbutilene                                 | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 40 *              | 2,1               |                     | <0,21             | <0,21             |                   | 0,28              |                        |                   |                    | <0,21           |                       |                 |

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2006 e Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17 dicembre 2002)

Mon. settimanale ridotto (rif. riscontro Provincia AL n.p.g. 22087 del 27/03/2017)

| Codice Punto                                  | Metodo                | u.d.m. | CSC D.Lgs. 152/06 | C.na Bigiorda  | C.na San Bartolomeo | C.na Valeria n. 28 | C.na Delizia n. 22 | C.na Delizia n. 20 | C.na Venturina | C.na Buscherina | C.na Bonaria   | C.na Ponticello n. 20 | C.na Birolina  | Gestione Acqua nord | Gestione Acqua sud | C.na Riccarda_Bis | C.na Riccarda Nuova | C.na Il Torrione | C.na Baldissera | C.na Baldissera Nuova | C.na Santa Caterina | Cascina Roggera SP95 |
|---|-----------------------|--------|-------------------|----------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------------|----------------|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| Data campionamento                            |                       |        |                   | 15-mag-17      | 15-mag-17           | 16-mag-17          | 15-mag-17          | 15-mag-17          | 15-mag-17      | 15-mag-17       | 15-mag-17      | 15-mag-17             | 15-mag-17      | 16-mag-17           | 16-mag-17          | 15-mag-17         | 15-mag-17           | 15-mag-17        | 15-mag-17       | 15-mag-17             | 15-mag-17           | 16-mag-17            |
| HC totali come n-esano                        | Calcolo               | µg/L   | 350               |                |                     | <29                |                    |                    |                |                 |                |                       |                | <29                 | <29                |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <29                  |
| HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano    | ISPR Man 123 2015 (V) | µg/L   |                   |                |                     | <29                |                    |                    |                |                 |                |                       |                | <29                 | <29                |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <29                  |
| HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano | ISPR Man 123 2015 (E) | µg/L   |                   |                |                     | <7,2               |                    |                    |                |                 |                |                       |                | <7,2                | <7,2               |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <7,2                 |
| benzene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 1                 |                |                     | <0,095             |                    |                    |                |                 |                |                       |                | <0,095              | <0,095             |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,095               |
| etilbenzene                                   | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 50                | Non campionato | Non campionato      | <0,14              | Non campionato     | Non campionato     | Non campionato | Non campionato  | Non campionato | Non campionato        | Non campionato | <0,14               | <0,14              | Non campionato    | Non campionato      | Non campionato   | Non campionato  | Non campionato        | Non campionato      | <0,14                |
| p-xilene                                      | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 10                |                |                     | <0,16              |                    |                    |                |                 |                |                       |                | <0,16               | <0,16              |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,16                |
| stirene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 25                |                |                     | <0,12              |                    |                    |                |                 |                |                       |                | <0,12               | <0,12              |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,12                |
| toluene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 15                |                |                     | <0,13              |                    |                    |                |                 |                |                       |                | <0,13               | <0,13              |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,13                |
| metilbutilietere                              | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 40 *              |                |                     | <0,21              |                    |                    |                |                 |                |                       |                | <0,21               | <0,21              |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,21                |

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 200

Mon. settimanale ridotto (rif. riscontro Provincia AL n.p.g. 22087 del 27/03/2017)

| Codice Punto                                  | Metodo                | u.d.m. | CSC D.Lgs. 152/06 | C.na Bigiorda  | C.na San Bartolomeo | C.na Valeria n. 28 | C.na Delizia n. 22 | C.na Delizia n. 20 | C.na Venturina | C.na Buscherina | C.na Bonaria | C.na Ponticello n. 20 | C.na Birolina  | Gestione Acqua nord | Gestione Acqua sud | C.na Riccarda_Bis | C.na Riccarda Nuova | C.na Il Torrione | C.na Baldissera | C.na Baldissera Nuova | C.na Santa Caterina | Cascina Roggera SP95 |
|---|-----------------------|--------|-------------------|----------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------------|----------------|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| Data campionamento                            |                       |        |                   | 23-mag-17      | 23-mag-17           | 22-mag-17          | 23-mag-17          | 23-mag-17          | 23-mag-17      | 23-mag-17       | 22-mag-17    | 23-mag-17             | 23-mag-17      | 23-mag-17           | 23-mag-17          | 23-mag-17         | 23-mag-17           | 23-mag-17        | 23-mag-17       | 23-mag-17             | 23-mag-17           | 22-mag-17            |
| HC totali come n-esano                        | Calcolo               | µg/L   | 350               |                |                     | <29                | <29                |                    |                |                 | <29          |                       |                | <29                 | <29                |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <29                  |
| HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano    | ISPR Man 123 2015 (V) | µg/L   |                   |                |                     | <29                | <29                |                    |                |                 | <29          |                       |                | <29                 | <29                |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <29                  |
| HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano | ISPR Man 123 2015 (E) | µg/L   |                   |                |                     | <7,2               | <7,2               |                    |                |                 | <7,2         |                       |                | <7,2                | <7,2               |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <7,2                 |
| benzene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 1                 |                |                     | <0,095             | <0,095             |                    |                |                 | <0,095       |                       |                | <0,095              | <0,095             |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,095               |
| etilbenzene                                   | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 50                | Non campionato | Non campionato      | <0,14              | <0,14              | Non campionato     | Non campionato | Non campionato  | <0,14        | Non campionato        | Non campionato | <0,14               | <0,14              | Non campionato    | Non campionato      | Non campionato   | Non campionato  | Non campionato        | Non campionato      | <0,14                |
| p-xilene                                      | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 10                |                |                     | <0,16              | <0,16              |                    |                |                 | <0,16        |                       |                | <0,16               | <0,16              |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,16                |
| stirene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 25                |                |                     | <0,12              | <0,12              |                    |                |                 | <0,12        |                       |                | <0,12               | <0,12              |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,12                |
| toluene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 15                |                |                     | <0,13              | <0,13              |                    |                |                 | <0,13        |                       |                | <0,13               | 0,18               |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,13                |
| metilbutilietere                              | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 40 *              |                |                     | <0,21              | <0,21              |                    |                |                 | <0,21        |                       |                | <0,21               | 0,25               |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,21                |

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 200

Mon. settimanale ridotto (rif. riscontro Provincia AL n.p.g. 22087 del 27/03/2017)

| Codice Punto                                  | Metodo                | u.d.m. | CSC D.Lgs. 152/06 | C.na Bigiorda  | C.na San Bartolomeo | C.na Valeria n. 28 | C.na Delizia n. 22 | C.na Delizia n. 20 | C.na Venturina | C.na Buscherina | C.na Bonaria | C.na Ponticello n. 20 | C.na Birolina  | Gestione Acqua nord | Gestione Acqua sud | C.na Riccarda_Bis | C.na Riccarda Nuova | C.na Il Torrione | C.na Baldissera | C.na Baldissera Nuova | C.na Santa Caterina | Cascina Roggera SP95 |
|---|-----------------------|--------|-------------------|----------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------------|----------------|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| Data campionamento                            |                       |        |                   | 30-mag-17      | 30-mag-17           | 30-mag-17          | 30-mag-17          | 30-mag-17          | 30-mag-17      | 30-mag-17       | 30-mag-17    | 30-mag-17             | 30-mag-17      | 30-mag-17           | 30-mag-17          | 30-mag-17         | 30-mag-17           | 30-mag-17        | 30-mag-17       | 30-mag-17             | 30-mag-17           | 29-mag-17            |
| HC totali come n-esano                        | Calcolo               | µg/L   | 350               |                |                     | <29                |                    |                    |                |                 | <29          |                       |                | <29                 | <29                |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <29                  |
| HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano    | ISPR Man 123 2015 (V) | µg/L   |                   |                |                     | <29                |                    |                    |                |                 | <29          |                       |                | <29                 | <29                |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <29                  |
| HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano | ISPR Man 123 2015 (E) | µg/L   |                   |                |                     | <7,2               |                    |                    |                |                 | <7,2         |                       |                | <7,2                | <7,2               |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <7,2                 |
| benzene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 1                 |                |                     | <0,095             |                    |                    |                |                 | <0,095       |                       |                | <0,095              | <0,095             |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,095               |
| etilbenzene                                   | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 50                | Non campionato | Non campionato      | <0,14              | Non campionato     | Non campionato     | Non campionato | Non campionato  | <0,14        | Non campionato        | Non campionato | <0,14               | <0,14              | Non campionato    | Non campionato      | Non campionato   | Non campionato  | Non campionato        | Non campionato      | <0,14                |
| p-xilene                                      | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 10                |                |                     | <0,16              |                    |                    |                |                 | <0,16        |                       |                | <0,16               | <0,16              |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,16                |
| stirene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 25                |                |                     | <0,12              |                    |                    |                |                 | <0,12        |                       |                | <0,12               | <0,12              |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,12                |
| toluene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 15                |                |                     | <0,13              |                    |                    |                |                 | <0,13        |                       |                | <0,13               | <0,13              |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,13                |
| metilbutilietere                              | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 40 *              |                |                     | 0,84               |                    |                    |                |                 | <0,21        |                       |                | <0,21               | <0,21              |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,21                |

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 200

Mon. settimanale ridotto (rif. riscontro Provincia AL n.p.g. 22087 del 27/03/2017)

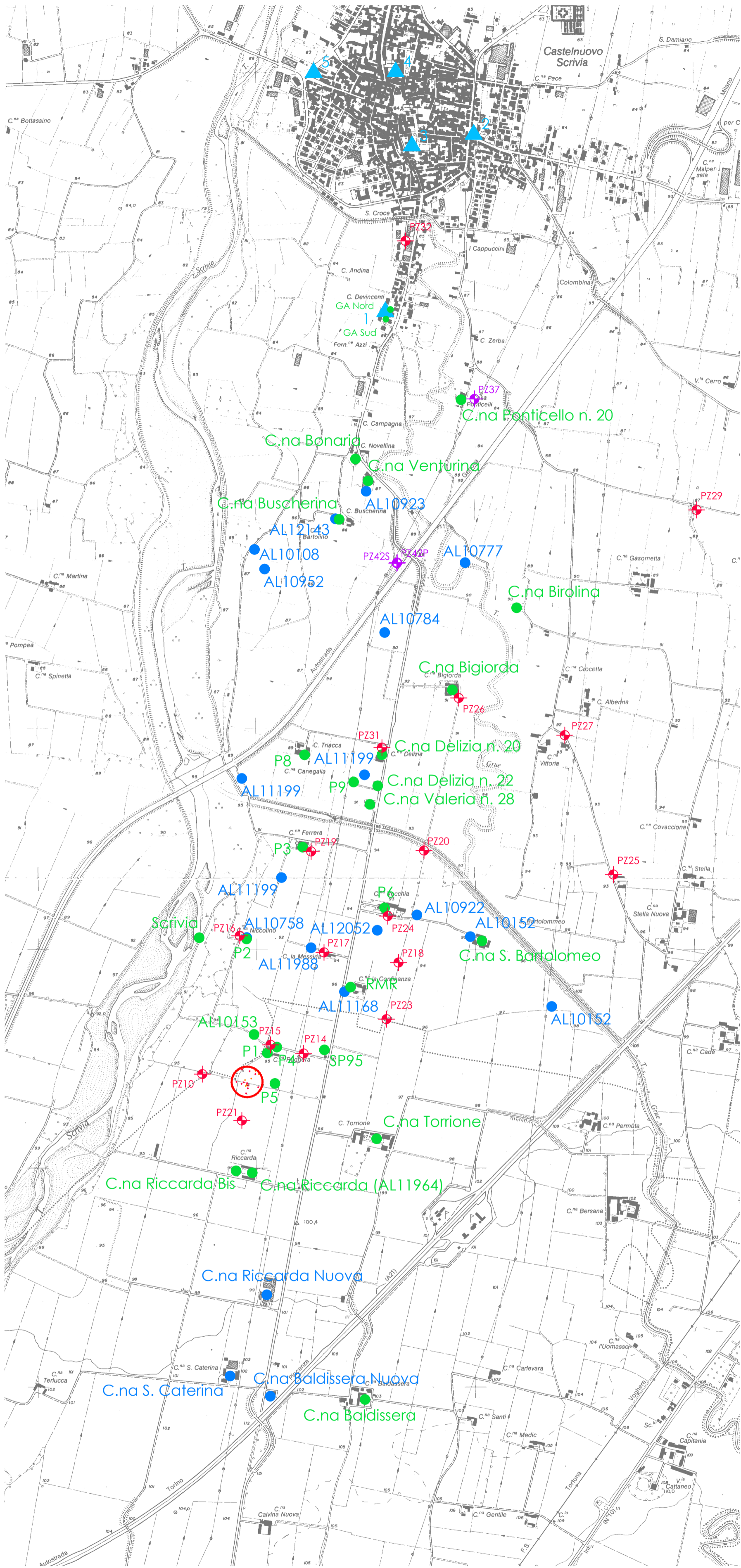
| Codice Punto                                  | Metodo                | u.d.m. | CSC D.Lgs. 152/06 | C.na Bigiorda  | C.na San Bartolomeo | C.na Valeria n. 28 | C.na Delizia n. 22 | C.na Delizia n. 20 | C.na Venturina | C.na Buscherina | C.na Bonaria | C.na Ponticello n. 20 | C.na Birolina  | Gestione Acqua nord | Gestione Acqua sud | C.na Riccarda_Bis | C.na Riccarda Nuova | C.na Il Torrione | C.na Baldissera | C.na Baldissera Nuova | C.na Santa Caterina | Cascina Roggera SP95 |
|---|-----------------------|--------|-------------------|----------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------------|----------------|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| Data campionamento                            |                       |        |                   | 5-giu-17       | 5-giu-17            | 5-giu-17           | 5-giu-17           | 5-giu-17           | 5-giu-17       | 5-giu-17        | 5-giu-17     | 5-giu-17              | 5-giu-17       | 6-giu-17            | 6-giu-17           | 5-giu-17          | 5-giu-17            | 5-giu-17         | 5-giu-17        | 5-giu-17              | 5-giu-17            | 5-giu-17             |
| HC totali come n-esano                        | Calcolo               | µg/L   | 350               |                |                     | <29                |                    |                    |                |                 | <29          |                       |                | <29                 | <29                |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <29                  |
| HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano    | ISPR Man 123 2015 (V) | µg/L   |                   |                |                     | <29                |                    |                    |                |                 | <29          |                       |                | <29                 | <29                |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <29                  |
| HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano | ISPR Man 123 2015 (E) | µg/L   |                   |                |                     | <7,2               |                    |                    |                |                 | <7,2         |                       |                | <7,2                | <7,2               |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <7,2                 |
| benzene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 1                 |                |                     | <0,095             |                    |                    |                |                 | <0,095       |                       |                | <0,095              | 0,18               |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,095               |
| etilbenzene                                   | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 50                | Non campionato | Non campionato      | <0,14              | Non campionato     | Non campionato     | Non campionato | Non campionato  | <0,14        | Non campionato        | Non campionato | <0,14               | 3,7                | Non campionato    | Non campionato      | Non campionato   | Non campionato  | Non campionato        | Non campionato      | <0,14                |
| p-xilene                                      | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 10                |                |                     | <0,16              |                    |                    |                |                 | <0,16        |                       |                | <0,16               | <0,16              |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,16                |
| stirene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 25                |                |                     | <0,12              |                    |                    |                |                 | <0,12        |                       |                | <0,12               | 0,45               |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,12                |
| toluene                                       | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 15                |                |                     | <0,13              |                    |                    |                |                 | <0,13        |                       |                | <0,13               | 0,51               |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,13                |
| metilbutilietere                              | EPA 8260C 2006        | µg/L   | 40 *              |                |                     | 2,2                |                    |                    |                |                 | <0,21        |                       |                | <0,21               | <0,21              |                   |                     |                  |                 |                       |                     | <0,21                |

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento







\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 200

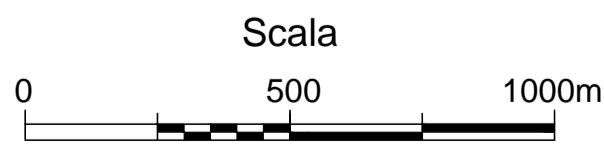
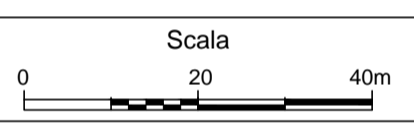
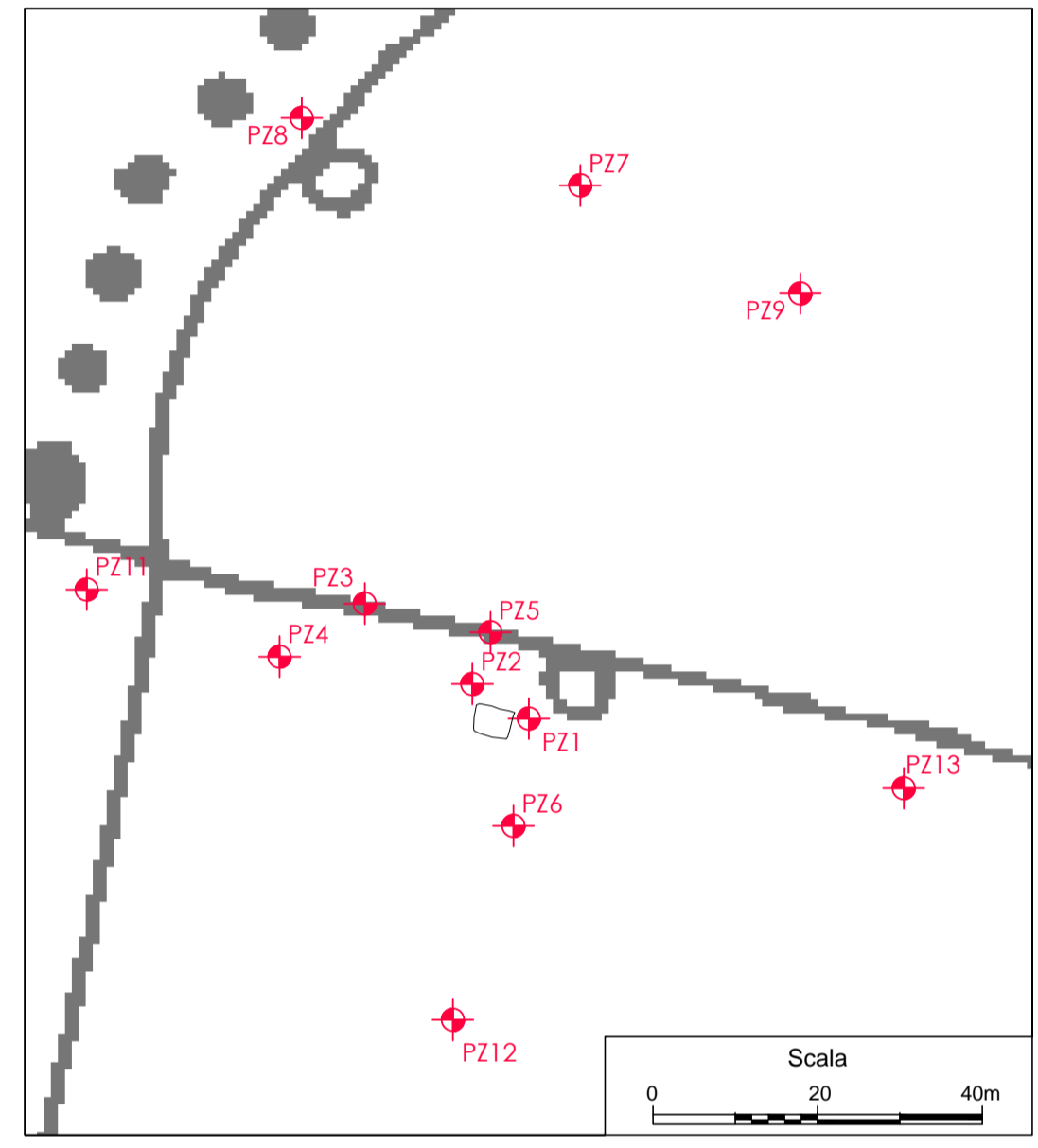
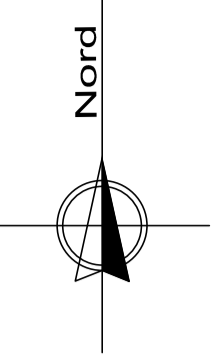
Mon. settimanale ridotto (rif. riscontro Provincia AL n.p.g. 22087 del 27/03/2017)





LEGENDA

-  Area effrazione
-  10 Pozzo privato non monitorato
-  54 Pozzo privato oggetto di monitoraggio
-  PZ18 Piezometro C.na Riccarda
-  PZ37 Piezometro Tortona S.S. 211
-  1 Pozzi acquedotto



| 8/01/2017  | Emissione   | DCO       | DCO                | AFR       |
|--|-------------|-----------|--------------------|-----------|
| Data   | Descrizione | Disegnato | Verificato         | Approvato |
| Planimetria del Sito con ubicazione piezometri e pozzi privati                   |             |           | TAVOLA<br><b>2</b> |           |
| TITOLO   |             |           | SCALA grafica      |           |
| Effrazione oleodotto Sannazzaro - Genova Fegino<br>Cascina Riccarda Tortona (AL) |             |           | PROG. n° 2156132   |           |
| PROGETTO   |             |           | NOME FILE          |           |