

## Centrale a Ciclo Combinato di Teverola (CE)

SET S.p.A.

## RAPPORTO ANNUALE ANNO 2016 - RISULTATI CAMPIONAMENTI PIEZOMETRI

## Acque sotterranee

| Denominazione          | Piezometro SET PZ1                     | Piezometro SET PZ2                    | Piezometro SET PZ3                   |
|------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|
| coordinate Gauss-Boaga | EST: 2455104,649 -<br>NORD: 4539962,45 | EST: 2455142,25 -<br>NORD: 4540059,47 | EST: 2455403,2 -<br>NORD: 4540152,76 |

|   |         | LASER LAB      |                |                | LASER LAB      |                |                |
|---|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Denominazione                             |         | Piezometro PZ1 | Piezometro PZ2 | Piezometro PZ3 | Piezometro PZ1 | Piezometro PZ2 | Piezometro PZ3 |
| Data campionamento                        |         | 31-mag-16      |                |                | 7-dic-16       |                |                |
| Parametro                                 | U. M.   | Risultati      |                |                | Risultati      |                |                |
| T   | °C      | 21,8           | 22,2           | 21,7           | 15,2           | 16,1           | 16,6           |
| Ph  |         | 7,2            | 7,4            | 7,2            | 6,9            | 7,1            | 7              |
| Conducibilità a 20 °C                     | micS/cm | 892            | 1012           | 812            | 1052           | 996            | 904            |
| Durezza                                   | °F      | 24,0           | 25,3           | 20,3           | 20,6           | 20,9           | 17,8           |
| Solidi sospesi totali                     | mg/l    | < 1,00         | 59             | 75             | < 1,00         | 6,5            | 4,5            |
| Residuo fisso a 180 °C                    | mg/l    | 682            | 707            | 672            | 682            | 620            | 560            |
| COD                                       | mg/l    | < 10,0         | < 10,0         | < 10,0         | < 10,0         | < 10,0         | < 10,0         |
| <b>METALLI</b>                            |         |                |                |                |                |                |                |
| Arsenico                                  | µg/l    | 5,00           | 5,02           | 5,38           | 5,09           | 4,57           | 4,56           |
| Cromo totale                              | µg/l    | < 1,00         | < 1,00         | < 1,00         | < 1,00         | < 1,00         | < 1,00         |
| Ferro                                     | µg/l    | 23,0           | 381            | 195            | 15,9           | 13,6           | 40             |
| Vanadio                                   | µg/l    | 18,0           | 18             | < 10,0         | 16             | 15,8           | 14,4           |
| Mercurio                                  | µg/l    | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         |
| Nichel                                    | µg/l    | 3,95           | < 1,00         | 7,4            | < 1            | < 1,00         | < 1,0          |
| Selenio                                   | µg/l    | < 1,00         | < 1,00         | < 1,00         | < 1,00         | < 1,00         | < 1,0          |
| Manganese                                 | µg/l    | < 1,00         | 27,8           | 16,5           | 1,36           | 1,4            | 2,55           |
| Calcio                                    | mg/l    | 73             | 76             | 60             | 64             | 65             | 53             |
| Sodio                                     | mg/l    | 50,3           | 62,3           | 48,9           | 49             | 58             | 51             |
| Potassio                                  | mg/l    | 38,3           | 34,5           | 31,0           | 32,5           | 29,5           | 27,8           |
| Magnesio                                  | mg/l    | 13,7           | 15,0           | 12,8           | 11,6           | 11,2           | 11             |
| Zinco                                     | µg/l    | 13,4           | 16             | 16,6           | <10            | <10            | 23,6           |
| <b>COMPOSTI INORGANICI</b>                |         |                |                |                |                |                |                |
| Solfati (ione solfato)                    | mg/l    | 69             | 77             | 66             | 68             | 68             | 65             |
| Solfiti (ione solfito)                    | mg/l    | <0,1           | <0,1           | <0,1           | <100           | <100           | <100           |
| Nitriti (ione nitrito)                    | mg/l    | < 0,020        | <0,02          | < 0,02         | < 20           | <20            | <20            |
| Nitrati (ione nitrato)                    | mg/l    | 58             | 55             | 61             | 60             | 54             | 60             |
| Carbonati (ione carbonato)                | mg/l    | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         |
| Bicarbonati (ione bicarbonato)            | mg/l    | 345            | 373            | 293            | 331            | 345            | 292            |
| Silice                                    | mg/l    | 67,19          | 64,23          | 66,04          | 2740           | 3970           | 2400           |
| Azoto Ammoniacale (ione ammonio)          | mg/l    | < 0,40         | < 0,40         | < 0,40         | < 0,40         | < 0,40         | < 0,40         |
| Cloruri (ione cloruro)                    | mg/l    | 70             | 57             | 59             | 66             | 52             | 56             |
| <b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>        |         |                |                |                |                |                |                |
| Benzene                                   | µg/l    | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         |
| Etilbenzene                               | µg/l    | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         |
| Stirene                                   | µg/l    | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         |
| Toluene                                   | µg/l    | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         |
| Xileni                                    | µg/l    | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         | < 0,10         |
| <b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>  |         |                |                |                |                |                |                |
| Pirene                                    | µg/l    | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       |
| Benzo(a)antracene                         | µg/l    | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       |
| Crisene                                   | µg/l    | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       |
| Benzo(b)fluorantene (A)                   | µg/l    | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       |
| Benzo(k)fluorantene (B)                   | µg/l    | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       |
| Benzo(ghi)perilene ©                      | µg/l    | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       |
| Benzo(a)pirene                            | µg/l    | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       |
| Indeno(1.2.3-cd)pirene (D)                | µg/l    | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       |
| Dibenzo(a,h)antracene                     | µg/l    | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       |
| Sommatoria (A, B, C, D)                   | µg/l    | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       | < 0,0010       |
| <b>ALTRE SOSTANZE</b>                     |         |                |                |                |                |                |                |
| Idrocarburi totali (n-esano)              | µg/l    | 51,6           | 43,2           | < 10,0         | 46             | 46             | 44             |
| Profondità del livello statico dell'acqua | m       | 6,2            | 6,2            | 5,6            | 5,7            | 5,4            | 5,2            |