

Valori medi dei parametri contenuti nell'acqua in uscita dalle centrali di potabilizzazione di Ro e di Serravalle

| Parametri             | Unità di misura | Valori limite Dlgs 31/01     | Valore medio mensile (Gennaio 2014) |            | Valore medio mensile (Febbraio 2014) |            | Valore medio mensile (Marzo 2014) |            | Valore medio mensile (Aprile 2014) |            | Valore medio mensile (Maggio 2014) |            | Valore medio mensile (Giugno 2014) |            | Valore medio mensile (Luglio 2014) |            | Valore medio mensile (Agosto 2014) |            | Valore medio mensile (Settembre 2014) |            | Valore medio mensile (Ottobre 2014) |            |
|-----------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|---------------------------------------|------------|-------------------------------------|------------|
|                       |                 |                              | Ro                                  | Serravalle | Ro                                   | Serravalle | Ro                                | Serravalle | Ro                                 | Serravalle | Ro                                 | Serravalle | Ro                                 | Serravalle | Ro                                 | Serravalle | Ro                                 | Serravalle | Ro                                    | Serravalle | Ro                                  | Serravalle |
| pH                    | pH              | 6,5 - 9,5                    | 7,4                                 | 7,4        | 7,4                                  | 7,5        | 7,3                               | 7,4        | 7,2                                | 7,4        | 7,3                                | 7,3        | 7,3                                | 7,3        | 7,3                                | 7,3        | 7,3                                | 7,3        | 7,3                                   | 7,4        | 7,3                                 | 7,4        |
| Residuo fisso a 180°C | mg/l            | 1.500 (val. max consigliato) | 422                                 | 301        | 451                                  | 332        | 428                               | 311        | 386                                | 273        | 365                                | 282        | 422                                | 274        | 498                                | 275        | 436                                | 242        | 384                                   | 276        | 407                                 | 284        |
| Conducibilità         | µS/cm           | ≤ 2500                       | 645                                 | 459        | 688                                  | 507        | 654                               | 475        | 589                                | 417        | 557                                | 431        | 645                                | 419        | 761                                | 420        | 665                                | 369        | 586                                   | 422        | 622                                 | 434        |
| Cloruri               | mg/l Cl-        | ≤ 250                        | 74,9                                | 41,0       | 79,2                                 | 46,0       | 72,6                              | 37,2       | 62,0                               | 32,7       | 49,0                               | 28,7       | 67,5                               | 31,0       | 107,8                              | 33,0       | 77,9                               | 23,3       | 59,7                                  | 26,4       | 74,4                                | 32,0       |
| Disinfettante residuo | mg/l Cl2        | 0,2 (val. consigliato)       | 0,27                                | 0,26       | 0,28                                 | 0,29       | 0,29                              | 0,28       | 0,27                               | 0,26       | 0,30                               | 0,29       | 0,28                               | 0,30       | 0,26                               | 0,29       | 0,27                               | 0,29       | 0,28                                  | 0,31       | 0,28                                | 0,31       |
| Fluoruri              | mg/l F-         | ≤ 1,50                       | 0,14                                | 0,09       | 0,12                                 | 0,09       | 0,16                              | 0,11       | 0,14                               | 0,10       | 0,18                               | 0,13       | 0,15                               | 0,10       | 0,15                               | 0,09       | 0,19                               | 0,13       | 0,11                                  | 0,09       | 0,13                                | 0,07       |
| Calcio                | mg/l Ca         | non previsto*                | 60,5                                | 59,8       | 61,0                                 | 57,2       | 48,7                              | 42,0       | 57,4                               | 48,5       | 54,7                               | 50,0       | 59,3                               | 50,5       | 55,8                               | 46,5       | 59,4                               | 43         | 60,6                                  | 52,5       | 61,4                                | 53,0       |
| Magnesio              | mg/l Mg         | non previsto*                | 115,7                               | 12,8       | 15,6                                 | 12,1       | 11,4                              | 8,1        | 13,9                               | 10,0       | 12,3                               | 10,3       | 14,5                               | 9,7        | 12,7                               | 9,9        | 14,7                               | 8,6        | 14,7                                  | 11,3       | 15,2                                | 11,0       |
| Durezza               | francesi        | 15-50 (val. consigliato)     | 21,6                                | 20,2       | 21,6                                 | 19,3       | 16,8                              | 13,8       | 20,0                               | 16,2       | 18,7                               | 16,7       | 20,8                               | 16,6       | 19,2                               | 15,7       | 20,9                               | 14,3       | 21,2                                  | 17,8       | 21,6                                | 17,8       |
| Bicarbonati           | mg/l HCO3-      | non previsto                 | 256                                 | 217        | 257                                  | 201        | 217                               | 180        | 250                                | 230        | 241                                | 204        | 238                                | 203        | 245                                | 192        | 259                                | 176        | 255                                   | 217        | 268                                 | 216        |
| Torbidità             | NTU             | ≤ 1,0                        |                                     |            |                                      |            |                                   |            |                                    |            |                                    |            | 0,09                               | 0,11       | 0,09                               | 0,12       | 0,09                               | 0,12       | 0,09                                  | 0,13       | 0,08                                | 0,14       |
| Temperatura           | °C              | non previsto                 |                                     |            |                                      |            |                                   |            |                                    |            |                                    |            | 16,1                               | 21,1       | 16,1                               | 23,3       | 16,1                               | 22,7       | 15,8                                  | 21,0       | 15,5                                | 18,2       |
| Ammonio               | mg/l NH4+       | ≤ 0,50                       | <0,02                               | <0,02      | <0,02                                | <0,02      | <0,02                             | <0,02      | <0,02                              | <0,02      | <0,02                              | <0,02      | <0,02                              | <0,02      | <0,02                              | <0,02      | <0,02                              | <0,02      | <0,02                                 | <0,02      | <0,02                               | <0,02      |
| Nitrati               | mg/l NO3-       | ≤ 50                         | 10,2                                | 10,6       | 10,8                                 | 11,9       | 9,4                               | 1,0        | 9,1                                | 9,0        | 8,0                                | 8,9        | 9,2                                | 8,0        | 10,6                               | 8,5        | 8,8                                | 7,5        | 8,4                                   | 9,2        | 9,0                                 | 9,0        |
| Nitriti               | mg/l NO2-       | ≤ 0,10                       | <0,01                               | <0,01      | <0,01                                | <0,01      | <0,01                             | <0,01      | <0,01                              | <0,01      | <0,01                              | <0,01      | <0,01                              | <0,01      | <0,01                              | <0,01      | <0,01                              | <0,01      | <0,01                                 | <0,01      | <0,01                               | <0,01      |
| Solfati               | mg/l SO4 --     | ≤ 250                        | 21,9                                | 32,3       | 22,6                                 | 32,8       | 23,3                              | 35,4       | 45                                 | 35,0       | 22,9                               | 32,8       | 24,1                               | 33,3       | 20,9                               | 29,8       | 23,1                               | 26,5       | 23,8                                  | 32,8       | 23,1                                | 3,3        |
| Ferro                 | µg/l Fe         | ≤ 200                        | <20                                 | <20        | <20                                  | <20        | <20                               | <20        | <20                                | <20        | <20                                | <20        | <20                                | <20        | <20                                | <20        | <20                                | <20        | <20                                   | <20        | <20                                 | <20        |
| Manganese             | µg/l Mn         | ≤ 50                         | <5,0                                | <5,0       | <5,0                                 | <5,0       | <5,0                              | <5,0       | <5,0                               | <5,0       | <5,0                               | <5,0       | <5,0                               | <5,0       | <5,0                               | <5,0       | <5,0                               | <5,0       | <5,0                                  | <5,0       | <5,0                                | <5,0       |
| Sodio                 | mg/l Na         | ≤ 200                        | 49,9                                | 24,8       | 55,8                                 | 26,0       | 35,3                              | 14,7       | 40,3                               | 18,0       | 34,7                               | 18,0       | 51,5                               | 19,5       | 63,6                               | 18,5       | 44,3                               | 14         | 39,0                                  | 14,0       | 47,9                                | 17,5       |
| Potassio              | mg/l K          | non previsto                 | 2,3                                 | 2,5        | 2,7                                  | 2,5        | 2,7                               | 2,5        | 2,7                                | 2,8        | 2,4                                | 2,6        | 2,9                                | 3,4        | 3,2                                | 2,9        | 2,9                                | 1,9        | 1,8                                   | 1,8        | 1,8                                 | 1,7        |
| Arsenico              | µg/l As         | ≤ 10                         | <5,0                                | <5,0       | <5,0                                 | <5,0       | <5,0                              | <5,0       | <5,0                               | <5,0       | <5,0                               | <5,0       | <5,0                               | <5,0       | <5,0                               | <5,0       | <5,0                               | <5,0       | <5,0                                  | <5,0       | <5,0                                | <5,0       |
| Enterococchi          | UFC/100ml       | 0                            | 0                                   | 0          | 0                                    | 0          | 0                                 | 0          | 0                                  | 0          | 0                                  | 0          | 0                                  | 0          | 0                                  | 0          | 0                                  | 0          | 0                                     | 0          | 0                                   | 0          |
| Escherichia coli      | UFC/100ml       | 0                            | 0                                   | 0          | 0                                    | 0          | 0                                 | 0          | 0                                  | 0          | 0                                  | 0          | 0                                  | 0          | 0                                  | 0          | 0                                  | 0          | 0                                     | 0          | 0                                   | 0          |
| Batteri coliformi     | UFC/100ml       | 0                            | 0                                   | 0          | 0                                    | 0          | 0                                 | 0          | 0                                  | 0          | 0                                  | 0          | 0                                  | 0          | 0                                  | 0          | 0                                  | 0          | 0                                     | 0          | 0                                   | 0          |

pH deve essere compreso tra 6,5 e 9,5

Come disinfettante viene adoperato il biossido di cloro, ed il valore all'utenza si aggira sui 0,1 mg/l Cl2

**Valori di portata Ottobre 2014**

|                                | Acqua prelevata da pozzi - mc | Acqua prelevata da superficie - mc | Totale acqua immessa in rete - mc |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Centrale di Ro Ferrarese       | 714.700                       |                                    | 1.187.095                         |
| Centrale di Serravalle (Berra) |                               | 534.992                            |                                   |