

Tabella 1/A: Caratteristiche di qualità per acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile

| Num. Param. | Parametro | Unità di misura | A1 | A1 | A2 | A2 | A3 | A3 |
|-------------|------------------------------------|-------------------------------|----------|-------|---------|--------|---------|--------|
| 1 | pH | unità pH | 6,5- 8,5 | - | 5,5 - 9 | - | 5,5 - 9 | - |
| 2 | Colore (dopo filtrazione semplice) | mg/L scala pt | 10 | 20(o) | 50 | 100(o) | 50 | 200(o) |
| 3 | Totale materie in sospensione | mg/L MES | 25 | - | - | - | - | - |
| 4 | Temperatura | °C | 22 | 25(o) | 22 | 25(o) | 22 | 25(o) |
| 5 | Conduttività | S/cm a 20° | 1000 | - | 1000 | - | 1000 | - |
| 6 | Odore | Fattore di diluizione a 25 °C | 3 | - | 10 | - | 20 | - |
| 7 [*] | Nitrati | mg/L NO3 | 25 | 50(o) | | 50(o) | | 50(o) |

| | | | | | | | | |
|--------|----------------------------------|---------|-------|---------|----------|---|-------------|---|
| 8 | Fluoruri [1] | mg/LF | 0,7/1 | 1,5 | 0,7/ 1,7 | - | 0,7/ 1,7 | |
| 9 | Cloro organico totale estraibile | mg/L Cl | - | - | - | - | - | - |
| 10 [*] | Ferro disciolto | mg/L Fe | 0,1 | 0,3 | 1 | 2 | 1 | - |
| 11 [*] | Manganese | mg/L Mn | 0,05 | - | 0,1 | - | 1 | - |
| 12 | Rame | mg/L Cu | 0,02 | 0,05(o) | 0,05 | - | 1 | - |
| 13 | Zinco | mg/L Zn | 0,5 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 |
| 14 | Boro | mg/L B | 1 | - | 1 | - | 1 | - |
| 15 | Berillio | mg/L Be | - | - | - | - | - | - |
| 16 | Cobalto | mg/L Co | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|----|--------------|---------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 17 | Nichelio | mg/L Ni | - | - | - | - | - | - |
| 18 | Vanadio | mg/L V | - | - | - | - | - | - |
| 19 | Arsenico | mg/L As | 0,01 | 0,05 | - | 0,05 | 0,05 | 0,1 |
| 20 | Cadmio | mg/L Cd | 0,001 | 0,005 | 0,001 | 0,005 | 0,001 | 0,005 |
| 21 | Cromo totale | mg/L Cr | - | 0,05 | - | 0,05 | - | 0,05 |
| 22 | Piombo | mg/L Pb | - | 0,05 | - | 0,05 | - | 0,05 |
| 23 | Selenio | mg/L Se | - | 0,01 | - | 0,01 | - | 0,01 |
| 24 | Mercurio | mg/L Hg | 0,0005 | 0,001 | 0,0005 | 0,001 | 0,0005 | 0,001 |
| 25 | Bario | mg/L Ba | - | 0,1 | - | 1 | - | 1 |
| 26 | Cianuro | mg/L CN | - | 0,05 | - | 0,05 | - | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|--------|--|----------------------------|-----|--------|-------|--------|------|--------|
| | | | | | | | | |
| 27 | Solfati | mg/L SO4 | 150 | 250 | 150 | 250(0) | 150 | 250(o) |
| 28 | Cloruri | mg/L Cl | 200 | - | 200 | - | 200 | - |
| 29 | Tensioattivi (che reagiscono al blu di metilene) | mg/L (solfoato di laurile) | 0,2 | - | 0,2 | - | 0,5 | - |
| 30 [*] | Fosfati [2] | mg/L P2O5 | 0,4 | - | 0,7 | - | 0,7 | - |
| 31 | Fenoli (indice fenoli) paranitroanilina, 4 amminoanti pirina | mg/L C6H5OH | - | 0,001 | 0,001 | 0,005 | 0,01 | 0,1 |
| 32 | Idrocarburi disciolti o emulsionati (dopo estrazione mediante etere di petrolio) | mg/L | - | 0,05 | - | 0,2 | 0,5 | 1 |
| 33 | Idrocarburi policiclici aromatici | mg/L | - | 0,0002 | - | 0,0002 | - | 0,001 |
| 34 | Antiparassitari-totali (parathion) | mg/L | - | 0,001 | - | 0,0025 | - | 0,005 |

| | | | | | | | | |
|--------|--|----------|------|---|-----|-----|-----|------|
| | HCH, dieldrine) | | | | | | | |
| 35 * | Domanda chimica ossigeno (COD) | mg/L O2 | - | - | - | - | 30 | - |
| 36 [*] | Tasso di saturazione dell'ossigeno disciolto | % O2 | 70 | - | 50 | - | 30 | - |
| 37 * | A20°C senza nitrificazione domanda biochimica di ossigeno (BOD5) | mg/L O2 | 3 | - | 5 | - | 7 | - |
| 38 | Azoto Kjeldahl (tranne NO2 ed NO3) | mg/LN | 1 | - | 2 | - | 3 | - |
| 39 | Ammoniaca | mg/L NH4 | 0,05 | - | 1 | 1,5 | 2 | 4(o) |
| 40 | Sostanze estraibili al cloroformio | mg/L SEC | 0,1 | - | 0,2 | - | 0,5 | - |
| 41 | Carbonio organico totale | mg/LC | - | - | - | - | - | - |
| 42 | Carbonio organico residuo (dopo | mg/LC | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|----|---|---------|-------------------------------|---|-------------------------------|---|-------|---|
| | flocculazione e filtrazione su membrana da 5) TOC | | | | | | | |
| 43 | Coliformi totali | /100 mL | 50 | - | 5000 | - | 50000 | - |
| 44 | Coliformi fecali | /100 mL | 20 | - | 2000 | - | 20000 | - |
| 45 | Streptococchi fecali | /100 mL | 20 | - | 1000 | - | 10000 | |
| 46 | Salmonelle | - | assen- za in 5000 mL | - | assen- za in 1000 mL | - | - | - |

Legenda:

- Categoria A1 - Trattamento fisico semplice e disinfezione
- Categoria A2 - Trattamento fisico e chimico normale e disinfezione
- Categoria A3 - Trattamento fisico e chimico spinto, affinazione e disinfezione
- I = Imperativo
- G = Guida
- (o) = sono possibili deroghe in conformità al presente decreto
- [*] = sono possibili deroghe in conformità al presente decreto

Note:

- [1] I valori indicati costituiscono i limiti superiori determinati in base alla temperatura media annua (alta e bassa temperatura)
- [2] Tale parametro è inserito per soddisfare le esigenze ecologiche di taluni ambienti.