



**Allegato 1L**

**Emissioni in acqua:  
risultati delle analisi di controllo  
Anno 2020**

Stabilimento di Mantova

| sollevamento        | unità di misura | 2-gen-20           | 6-feb-20   | 3-mar-20  | 2-apr-20  | 5-mag-20  | 3-giu-20  | 7-lug-20  | 4-ago-20  | 2-set-20  | 1-ott-20  | 3-nov-20  | 1-dic-20  |
|---------------------|-----------------|--------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| pH                  | -               | 7,30               | 7,54       | 7,69      | 8,75      | 8,5       | 8,5       | 7,8       | 1,9       | 8,2       | 8,1       | 7,6       | 7,5       |
| colore              | -               | incolore           |            |           |           |           |           | incolore  |           |           |           |           |           |
| odore               | -               | non causa molestie |            |           |           |           |           | inodore   |           |           |           |           |           |
| SST                 | mg/l            | 13,0               | 16,0       | 35,0      | 42        | 27        | 35        | 17        | 29        | 22        | 19        | 29        | 14        |
| BOD <sub>5</sub>    | mg/l            | <3,10              |            |           | 6         |           |           | 7         |           |           | 6         |           |           |
| COD                 | mg/l            | 12,0               | 10,0       | 12,0      | 18        | 13        | 21        | 14        | 18        | 16        | 13        | 18        | 10        |
| alluminio           | mg/l            | 0,130              | 0,270      | 0,100     | 0,28      | 0,31      | 0,36      | 0,25      | 0,15      | 0,21      | 0,19      | 0,26      | 0,18      |
| arsenico            | mg/l            | 0,00190            | 0,00330    | 0,00120   | 0,0015    | 0,0047    | 0,0031    | 0,0046    | 0,0041    | 0,0038    | 0,0021    | 0,0033    | 0,004     |
| cadmio              | mg/l            | <0,000075          | <0,000075  | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 |
| tallio              | mg/l            | <0,0000290         | <0,0000290 | 0,0000390 | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 | 0,00003   | <0,000029 | 0,000034  | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 |
| cromo               | mg/l            | 0,000580           | 0,00130    | 0,000370  | 0,0013    | 0,0008    | 0,003     | 0,0016    | 0,0007    | 0,00084   | 0,00079   | 0,00092   | 0,00066   |
| cromo VI            | mg/l            | 0,000570           |            |           | 0,0013    |           |           | 0,0015    |           |           | 0,0022    |           |           |
| ferro               | mg/l            | 0,220              | 0,390      | 0,180     | 0,44      | 0,47      | 0,61      | 0,47      | 0,29      | 0,4       | 0,37      | 0,43      | 0,27      |
| manganese           | mg/l            | 0,0140             | 0,0190     | 0,0150    | 0,027     | 0,021     | 0,035     | 0,024     | 0,021     | 0,022     | 0,023     | 0,026     | 0,017     |
| mercurio            | mg/l            | <0,000100          | <0,000100  | <0,000100 | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   |
| nichel              | mg/l            | 0,00110            | 0,00160    | 0,00091   | 0,0018    | 0,0018    | 0,0024    | 0,0017    | 0,0014    | 0,0014    | 0,0013    | 0,0036    | 0,0011    |
| piombo              | mg/l            | 0,000470           | 0,00071    | 0,000440  | 0,00073   | 0,0008    | 0,001     | 0,00089   | 0,00063   | 0,00065   | 0,0007    | 0,00076   | 0,00058   |
| rame                | mg/l            | 0,00200            | 0,00170    | 0,00094   | 0,0018    | 0,002     | 0,0074    | 0,0019    | 0,0016    | 0,0014    | 0,0015    | 0,0018    | 0,0012    |
| selenio             | mg/l            | 0,000310           | <0,000230  | <0,000230 | <0,00023  | <0,00023  | <0,00023  | <0,00023  | 0,0003    | 0,00034   | <0,00023  | <0,00023  | <0,00023  |
| zinco               | mg/l            | 0,00520            | 0,0120     | 0,00420   | 0,008     | 0,0077    | 0,0056    | 0,0043    | 0,0025    | 0,006     | 0,0034    | 0,0049    | 0,0046    |
| cianuri             | mg/l            |                    |            |           | 0         |           |           | <0,00250  |           |           |           |           |           |
| cloro attivo libero | mg/l            | <0,039             |            |           | <0,039    |           |           | <0,039    |           |           | <0,021    |           |           |
| solforati           | mg/l            | 29,0               | 23,0       | 22,0      | 21        | 17        | 16        | 16        | 16        | 16        | 19        | 24        | 24        |
| cloruri             | mg/l            | 20,0               | 14,0       | 15,0      | 14        | 12        | 11        | 11        | 9,9       | 11        | 12        | 14        | 14        |
| fosforo totale      | mg/l            | 0,056              | 0,081      | 0,030     | 0,11      | 0,15      | 0,13      | 0,12      | 0,11      | 0,1       | 0,097     | 0,12      | 0,024     |
| azoto ammoniacale   | mg/l            | <0,210             | <0,210     | <0,210    | <0,21     | <0,21     | <0,21     | 0,28      | 0,35      | <0,21     | <0,21     | <0,21     | <0,21     |
| azoto nitrico       | mg/l            | 6,9                | 2,60       | 1,70      | 1,1       | 1         | 0,36      | 0,61      | 0,75      | 0,85      | 1,3       | 3,9       | 2         |
| azoto nitroso       | mg/l            | 0,073              | 0,0250     | 0,031     | 0,013     | 0,047     | 0,034     | 0,032     | 0,06      | 0,037     | 0,086     | <0,03     | 0,048     |
| azoto totale        | mg/l            | 7,4                | 2,50       | 3,00      | 1,7       | 1,8       | 1,3       | 1,6       | 1,6       | 2,2       | 2,1       | 4,6       | 3,5       |

| sollevamento                                | unità di misura | 2-gen-20   | 6-feb-20   | 03-mar-20  | 02-apr-20  | 05-mag-20  | 03-giu-20  | 07-lug-20  | 04-ago-20  | 02-set-20  | 01-ott-20  | 03-nov-20  | 01-dic-20  |
|---|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| idrocarburi totali                          | mg/l            | <0,040     |            |            | <0,04      |            |            | <0,04      |            |            | <0,04      |            |            |
| fenoli totali                               | mg/l            | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     |
| benzene                                     | mg/l            | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  |
| etilbenzene                                 | mg/l            | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | 0,000360   | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  |
| toluene                                     | mg/l            | <0,000070  | <0,000070  | <0,000070  | <0,00007   | <0,00007   | 0,000085   | 1,000085   | <0,000070  | <0,00007   | 0,000092   | <0,000070  | <0,000070  |
| xileni                                      | mg/l            | <0,000170  | <0,000170  | <0,000170  | <0,00017   | <0,00017   | <0,00017   | <0,00017   | <0,000170  | 0,00027    | <0,00017   | <0,000170  | <0,000170  |
| stirene                                     | mg/l            | <0,0000460 | <0,0000460 | <0,0000460 | <0,000046  | 0,000082   | <0,000046  | <0,000047  | <0,0000460 | <0,000046  | <0,000047  | <0,0000460 | <0,0000460 |
| cumene                                      | mg/l            | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  |
| tensionattivi totali                        | mg/l            |            |            |            |            |            |            | <0,07      |            |            |            |            |            |
| solventi clorurati                          | mg/l            | <0,00033   |            |            | <0,00033   |            |            | <0,00033   |            |            | <0,00033   |            |            |
| escherichia coli                            | UFC/100ml       | 62         | 5          | 2300       | 41         | 16         | 21         | 26         | 150        | 30         | 10         | 24         | 48         |
| saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri) | %               | 0          |            |            | 0          |            |            | 0          |            |            | 0          |            |            |
| benzo(a)antracene                           | mg/l            | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | 0,000018   |
| benzo(a)pirene                              | mg/l            | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,0000110 | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,0000110 |
| benzo(b)fluorantene                         | mg/l            | <0,0000140 | <0,0000140 | <0,0000140 | <0,000014  | <0,000014  | <0,000014  | <0,000014  | <0,0000140 | <0,000014  | <0,000014  | <0,000014  | <0,0000140 |
| benzo(ghi)perilene                          | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 |
| benzo(j)fluorantene                         | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 |
| benzo(k)fluorantene                         | mg/l            | <0,0000130 | <0,0000130 | <0,0000130 | <0,000013  | <0,000013  | <0,000013  | <0,000013  | <0,0000130 | <0,000013  | <0,000013  | <0,000013  | <0,0000130 |
| dibenzo(a,e)pirene                          | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 |
| dibenzo(a,h)antracene                       | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 |
| dibenzo(a,h)pirene                          | mg/l            | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,0000160 |
| dibenzo(a,i)pirene                          | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 |
| dibenzo(a,l)pirene                          | mg/l            | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,0000160 |
| fluorantene                                 | mg/l            | <0,0000070 | <0,0000070 | <0,0000070 | <0,000007  | <0,000007  | <0,000007  | <0,000007  | <0,0000070 | <0,000007  | <0,000007  | <0,000007  | 0,000034   |
| indeno(1,2,3-cd)pirene                      | mg/l            | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,0000110 | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,0000110 |
| diossine/furani (toss. eq.)                 | ng/l            | <0,0039    |            |            |            |            |            | 0,004      |            |            |            |            |            |
| acrilonitrile                               | mg/l            | <0,0050    | <0,0050    | <0,0050    | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     |

| P1                  | unità di misura | 2-gen-20           | 6-feb-20  | 03-mar-20 | 02-apr-20 | 05-mag-20 | 03-giu-20 | 07-lug-20 | 04-ago-20 | 02-set-20 | 01-ott-20 | 03-nov-20 | 01-dic-20 |
|---------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| pH                  | -               | 8,20               | 7,61      | 7,70      | 8,48      | 8,6       | 8,2       | 8         | 8,1       | 8,2       | 8,2       | 7,8       | 8         |
| colore              | -               | incolore           |           |           |           |           |           | incolore  |           |           |           |           |           |
| odore               | -               | non causa molestie |           |           |           |           |           | inodore   |           |           |           |           |           |
| SST                 | mg/l            | 22                 | 13        | 23        | 38        | 27        | 27        | 30        | 21        | 21        | 22        | 48        | 14        |
| BOD <sub>5</sub>    | mg/l            | <3,10              |           |           | 9         |           |           | <3,10     |           |           | <5        |           |           |
| COD                 | mg/l            | 12                 | 10        | 13        | 18        | 14        | 22        | 19        | 17        | 19        | 16        | 21        | 11        |
| alluminio           | mg/l            | 0,130              |           |           | 0,29      |           |           | 0,49      |           |           | 0,14      |           |           |
| arsenico            | mg/l            | 0,00180            |           |           | 0,0019    |           |           | 0,005     |           |           | 0,0023    |           |           |
| cadmio              | mg/l            | <0,000075          |           |           | <0,000075 |           |           | <0,000075 |           |           | <0,000075 |           |           |
| tallio              | mg/l            | <0,0000290         |           |           | <0,000029 |           |           | <0,000029 |           |           | <0,000029 |           |           |
| cromo               | mg/l            | 0,00069            |           |           | 0,0017    |           |           | 0,0021    |           |           | 0,0032    |           |           |
| cromo VI            | mg/l            |                    |           |           |           |           |           | 0,0016    |           |           |           |           |           |
| ferro               | mg/l            | 0,280              |           |           | 0,54      |           |           | 1         |           |           | 0,35      |           |           |
| manganese           | mg/l            | 0,0180             |           |           | 0,033     |           |           | 0,056     |           |           | 0,022     |           |           |
| mercurio            | mg/l            | <0,000100          | <0,000100 | <0,000100 | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   |
| nichel              | mg/l            | 0,00130            |           |           | 0,0019    |           |           | 0,0031    |           |           | 0,0021    |           |           |
| piombo              | mg/l            | 0,000530           |           |           | 0,0008    |           |           | 0,0015    |           |           | 0,00068   |           |           |
| rame                | mg/l            | 0,00260            |           |           | 0,0021    |           |           | 0,0037    |           |           | 0,014     |           |           |
| zinco               | mg/l            | 0,0086             |           |           | 0,0098    |           |           | 0,0079    |           |           | 0,077     |           |           |
| cianuri             | mg/l            |                    |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| cloro attivo libero | mg/l            | <0,039             |           |           | <0,039    |           |           | <0,039    |           |           | <0,021    |           |           |
| solforati           | mg/l            | 33                 | 34        | 30        | 28        | 41        | 26        | 32        | 29        | 28        | 30        | 61        | 27        |
| cloruri             | mg/l            | 22                 | 17        | 20        | 17        | 23        | 17        | 19        | 20        | 18        | 18        | 25        | 18        |
| fosforo totale      | mg/l            | 0,068              | 0,130     | 0,044     | 0,16      | 0,28      | 0,19      | 0,23      | 0,18      | 0,15      | 0,15      | 0,35      | 0,032     |
| azoto ammoniacale   | mg/l            | <0,210             | <0,210    | <0,210    | <0,210    | <0,210    | <0,210    | 0,23      | <0,21     | <0,210    | <0,210    | <0,210    | <0,210    |
| azoto nitrico       | mg/l            | 6,9                | 2,70      | 1,70      | 1,1       | 1,4       | 0,38      | 0,64      | 0,83      | 0,96      | 1,3       | 3,8       | 1,7       |
| azoto nitroso       | mg/l            | <0,00290           | 0,0150    | 0,0120    | 0,013     | <0,003    | 0,0045    | 0,079     | 0,022     | <0,003    | 0,023     | <0,03     | 0,1       |
| azoto totale        | mg/l            | 7,4                | 2,70      | 2,90      | 1,9       | 2,2       | 1,3       | 1,6       | 1,8       | 2,3       | 2,2       | 4,6       | 3,1       |

| P1  | unità di misura | 2-gen-20   | 6-feb-20   | 03-mar-20  | 02-apr-20  | 05-mag-20  | 03-giu-20  | 07-lug-20  | 04-ago-20  | 02-set-20  | 01-ott-20  | 03-nov-20  | 01-dic-20  |
|---|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| idrocarburi totali                            | mg/l            | <0,040     |            |            | <0,04      |            |            | <0,04      |            |            | <0,04      |            |            |
| fenoli totali                                 | mg/l            | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     |
| benzene                                       | mg/l            | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  |
| etilbenzene                                   | mg/l            | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  |
| toluene                                       | mg/l            | <0,000070  | 0,000081   | <0,000070  | 0,00011    | 0,00047    | 0,00059    | 0,00013    | <0,000070  | 0,00059    | 0,00097    | <0,000070  | <0,000071  |
| xileni  | mg/l            | <0,000170  | <0,000170  | <0,000170  | <0,00017   | <0,00017   | <0,00017   | <0,00017   | <0,000170  | <0,00017   | <0,00017   | <0,00017   | <0,00017   |
| stirene                                       | mg/l            | <0,0000460 | <0,0000460 | <0,0000460 | <0,000046  | 0,00014    | <0,000046  | <0,000046  | <0,0000460 | <0,000046  | <0,000046  | <0,000046  | <0,000046  |
| cumene  | mg/l            | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  |
| tensioattivi totali                           | mg/l            |            |            |            |            |            |            | <0,07      |            |            |            |            |            |
| solventi clorurati                            | mg/l            | 0,0140     |            |            | 0,0048     |            |            | 0,013      |            |            |            |            |            |
| escherichia coli                              | UFC/100ml       | 2900       | 0          | 0          | 320        | 0          | 21         | 3800       | 1500       | 1          | 7          | 5100       | 1          |
| saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri) % | %               | 0          |            |            | 0          |            |            | 1          |            |            |            |            |            |
| benzo(a)antracene                             | mg/l            | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | 0,000019   |
| benzo(a)pirene                                | mg/l            | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,0000110 |
| benzo(b)fluorantene                           | mg/l            | <0,0000140 | <0,0000140 | <0,0000140 | <0,000014  | <0,000014  | <0,000014  | <0,0000140 | <0,0000140 | <0,000014  | <0,000014  | <0,000014  | <0,0000140 |
| benzo(ghi)perilene                            | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 |
| benzo(j)fluorantene                           | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 |
| benzo(k)fluorantene                           | mg/l            | <0,0000130 | <0,0000130 | <0,0000130 | <0,000013  | <0,000013  | <0,000013  | <0,0000130 | <0,0000130 | <0,000013  | <0,000013  | <0,000013  | <0,0000130 |
| dibenzo(a,e)pirene                            | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 |
| dibenzo(a,h)antracene                         | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 |
| dibenzo(a,h)pirene                            | mg/l            | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,0000160 |
| dibenzo(a,i)pirene                            | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 |
| dibenzo(a,l)pirene                            | mg/l            | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,0000160 |
| fluorantene                                   | mg/l            | <0,0000070 | <0,0000070 | <0,0000070 | <0,000007  | <0,000007  | <0,000007  | <0,0000070 | <0,0000070 | <0,000007  | <0,000007  | <0,000007  | 0,000031   |
| indeno(1,2,3-cd)pirene                        | mg/l            | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,0000110 |
| diossine/furani (Toss. Eq.)                   | ng/l            | <0,0039    |            |            |            |            |            | 0,004      |            |            |            |            |            |
| acrilonitrile                                 | mg/l            | <0,0050    | <0,0050    | <0,0050    | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     |

| R3                  | unità di misura | 2-gen-20           | 6-feb-20  | 03-mar-20 | 02-apr-20 | 05-mag-20 | 03-giu-20 | 07-lug-20 | 04-ago-20 | 02-set-20 | 01-ott-20 | 03-nov-20 | 01-dic-20 |
|---------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| pH                  | -               | 8,20               | 7,80      | 6,80      | 8,52      | 8,5       | 8,4       | 8,2       | 8         | 8,1       | 8,2       | 7,8       | 7,8       |
| colore              | -               | incolore           |           |           |           |           |           | incolore  |           |           |           |           |           |
| odore               | -               | non causa molestie |           |           |           |           |           | inodore   |           |           |           |           |           |
| SST                 | mg/l            | 11                 | 29        | 18        | 40        | 27        | 55        | 17        | 23        | 23        | 23        | 19        | 11        |
| BOD <sub>5</sub>    | mg/l            | <3,10              |           |           | <3,1      |           |           | 4         |           |           | <5        |           |           |
| COD                 | mg/l            | 12                 | 9,1       | 15        | 17        | 11        | 23        | 14        | 18        | 19        | 16        | 17        | 10        |
| alluminio           | mg/l            | 0,120              |           |           | 0,33      |           |           | 0,35      |           |           | 0,16      |           |           |
| arsenico            | mg/l            | 0,00170            |           |           | 0,0019    |           |           | 0,0034    |           |           | 0,0018    |           |           |
| cadmio              | mg/l            | <0,000075          |           |           | <0,000075 |           |           | <0,000075 |           |           | <0,000075 |           |           |
| tallio              | mg/l            | <0,0000290         |           |           | <0,000029 |           |           | <0,000029 |           |           | <0,000029 |           |           |
| cromo               | mg/l            | 0,000470           |           |           | 0,0012    |           |           | 0,0019    |           |           | 0,0008    |           |           |
| cromo VI            | mg/l            |                    |           |           |           |           |           | 0,0019    |           |           |           |           |           |
| ferro               | mg/l            | 0,180              |           |           | 0,53      |           |           | 0,58      |           |           | 0,35      |           |           |
| manganese           | mg/l            | 0,0110             |           |           | 0,031     |           |           | 0,031     |           |           | 0,021     |           |           |
| mercurio            | mg/l            | <0,000100          | <0,000100 | 0,000250  | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   |
| nichel              | mg/l            | 0,00120            |           |           | 0,0019    |           |           | 0,0023    |           |           | 0,0013    |           |           |
| piombo              | mg/l            | 0,000360           |           |           | 0,00091   |           |           | 0,0011    |           |           | 0,00068   |           |           |
| rame                | mg/l            | 0,00190            |           |           | 0,002     |           |           | 0,0028    |           |           | 0,0018    |           |           |
| zinco               | mg/l            | 0,00560            |           |           | 0,0071    |           |           | 0,0063    |           |           | 0,0038    |           |           |
| cianuri             | mg/l            |                    |           |           | 0         |           |           | <0,00250  |           |           |           |           |           |
| cloro attivo libero | mg/l            | <0,039             |           |           | <0,039    |           |           | <0,039    |           |           | <0,21     |           |           |
| solforati           | mg/l            | 28                 | 23        | 22        | 20        | 17        | 16        | 16        | 17        | 16        | 19        | 23        | 24        |
| cloruri             | mg/l            | 20                 | 15        | 17        | 15        | 16        | 13        | 12        | 15        | 14        | 14        | 17        | 16        |
| fosforo totale      | mg/l            | 0,052              | 0,080     | 0,029     | 0,12      | 0,16      | 0,16      | 0,12      | 0,11      | 0,11      | 0,11      | 0,1       | 0,024     |
| azoto ammoniacale   | mg/l            | <0,210             | <0,210    | <0,210    | <0,21     | <0,21     | <0,21     | 0,27      | <0,21     | <0,21     | <0,21     | <0,21     | <0,210    |
| azoto nitrico       | mg/l            | 6,9                | 2,60      | 1,60      | 1         | 1         | 0,36      | 0,6       | 0,78      | 0,85      | 1,3       | 3,2       | 2         |
| azoto nitroso       | mg/l            | 0,00450            | 0,0140    | 0,0065    | 0,0096    | <0,003    | <0,003    | 0,016     | <0,015    | <0,003    | 0,013     | <0,03     | 0,023     |
| azoto totale        | mg/l            | 7,0                | 2,50      | 2,70      | 1,9       | 1,7       | 1,1       | 1,4       | 1,6       | 2,7       | 2,1       | 4,5       | 3,3       |

| R3  | unità di misura | 2-gen-20   | 6-feb-20   | 03-mar-20  | 02-apr-20  | 05-mag-20  | 03-giu-20  | 07-lug-20  | 04-ago-20  | 02-set-20  | 01-ott-20  | 03-nov-20  | 01-dic-20  |
|---|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| idrocarburi totali                          | mg/l            | <0,040     |            |            | <0,04      |            |            | <0,040     |            |            | <0,04      |            |            |
| fenoli totali                               | mg/l            | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     |
| benzene                                     | mg/l            | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | 0,0012     | 0,0042     | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  |
| etilbenzene                                 | mg/l            | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | 0,00038    | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  |
| toluene                                     | mg/l            | <0,000070  | <0,000070  | <0,000070  | 0,00011    | 0,00034    | 0,00062    | 0,000079   | <0,000070  | <0,000070  | 0,00097    | <0,000070  | <0,000070  |
| xileni                                      | mg/l            | <0,000170  | <0,000170  | <0,000170  | <0,00017   | <0,00017   | <0,00017   | <0,00017   | <0,000170  | 0,00026    | <0,00017   | <0,000170  | <0,000170  |
| stirene                                     | mg/l            | <0,0000460 | <0,0000460 | 0,000160   | 0,0018     | 0,00011    | 0,000076   | 0,000068   | <0,0000460 | <0,0000460 | <0,0000460 | 0,00036    | <0,0000460 |
| cumene                                      | mg/l            | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  |
| tensioattivi totali                         | mg/l            |            |            |            |            |            |            | <0,07      |            |            |            |            |            |
| solventi clorurati                          | mg/l            | 0,0140     |            |            | 0,0057     |            |            | 0,008      |            |            | 0,013      |            |            |
| escherichia coli                            | UFC/100ml       | 0          | 0          | 0          | 79         | 0          | 1          | 72         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri) | %               | 0          |            |            | 0          |            |            | 2          |            |            | 0          |            |            |
| benzo(a)antracene                           | mg/l            | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 |
| benzo(a)pirene                              | mg/l            | <0,0000110 | <0,0000110 | 0,000084   | 0,000084   | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,0000110 |
| benzo(b)fluorantene                         | mg/l            | <0,0000140 | <0,0000140 | <0,0000140 | <0,000014  | <0,000014  | <0,000014  | <0,0000140 | <0,0000140 | <0,000014  | <0,000014  | <0,000014  | <0,000014  |
| benzo(ghi)perilene                          | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  |
| benzo(j)fluorantene                         | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  |
| benzo(k)fluorantene                         | mg/l            | <0,0000130 | <0,0000130 | <0,0000130 | <0,000013  | <0,000013  | <0,000013  | <0,0000130 | <0,0000130 | <0,000013  | <0,000013  | <0,000013  | <0,000013  |
| dibenzo(a,e)pirene                          | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  |
| dibenzo(a,h)antracene                       | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  |
| dibenzo(a,h)pirene                          | mg/l            | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  |
| dibenzo(a,i)pirene                          | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  |
| dibenzo(a,l)pirene                          | mg/l            | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  |
| fluorantene                                 | mg/l            | <0,0000070 | <0,0000070 | <0,0000070 | <0,000007  | <0,000007  | <0,000007  | <0,0000070 | <0,0000070 | <0,000007  | <0,000007  | <0,000007  | <0,000007  |
| indeno(1,2,3-cd)pirene                      | mg/l            | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  |
| diossine/furani (toss. eq.)                 | ng/l            | <0,0039    |            |            |            |            |            | 0,0039     |            |            |            |            |            |
| acrilonitrile                               | mg/l            | <0,0050    | <0,0050    | <0,0050    | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     |

| R5 (usc. bio)     | unità di misura | 2-gen-20           | 25-feb-20  | 3-mar-20   | 02-apr-20 | 05-mag-20 | 03-giu-20 | 07-lug-20 | 04-ago-20 | 02-set-20 | 01-ott-20 | 03-nov-20 | 01-dic-20 |
|-------------------|-----------------|--------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| pH                | -               | 7,30               | 6,20       | 6,60       | 7,27      | 7,5       | 7,6       | 7,7       | 7,7       | 7,8       | 7,4       | 7,2       | 7,3       |
| colore            | -               | incolore           |            |            |           |           |           | incolore  |           |           |           |           |           |
| odore             | -               | non causa molestie |            |            |           |           |           | inodore   |           |           |           |           |           |
| SST               | mg/l            | <2,50              | 10         | 18,0       | 13        | 4,5       | 17        | 18        | 8         | 5         | 4,5       | 6,5       | 15        |
| BOD <sub>5</sub>  | mg/l            | <3,10              |            |            | 9         |           |           | <3,1      |           |           | <5        |           |           |
| COD               | mg/l            | 21,0               | 34,0       | 43,0       | 30        | 18        | 42        | 30        | 22        | 21        | 22        | 38        | 66        |
| alluminio         | mg/l            | 0,036              | 0,064      | 0,089      | 0,053     | 0,029     | 0,074     | 0,14      | 0,048     | 0,046     | 0,019     | 0,04      | 0,2       |
| arsenico          | mg/l            | <0,000500          | 0,0013     | 0,00150    | 0,0012    | 0,0018    | 0,0018    | 0,0019    | 0,0028    | 0,0019    | 0,0015    | 0,0025    | <0,000500 |
| cadmio            | mg/l            | <0,000075          | <0,000075  | <0,000075  | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 |
| tallio            | mg/l            | <0,0000290         | <0,0000290 | <0,0000290 | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 |
| cromo             | mg/l            | 0,00074            | 0,0071     | 0,00160    | 0,0018    | 0,00025   | 0,0013    | 0,0031    | 0,0039    | 0,00093   | 0,0018    | 0,00091   | 0,0013    |
| cromo VI          | mg/l            | 0,000600           |            |            | 0,0018    |           |           | 0,003     |           |           | 0,0019    |           |           |
| ferro             | mg/l            | 0,0310             | 0,047      | 0,070      | 0,05      | 0,044     | 1,4       | 0,094     | 0,027     | 0,023     | 0,028     | 0,1       | 0,16      |
| manganese         | mg/l            | 0,0230             | 0,077      | 0,064      | 0,061     | 0,052     | 0,064     | 0,062     | 0,022     | 0,037     | 0,067     | 0,086     | 0,078     |
| mercurio          | mg/l            | <0,000100          | <0,000100  | 0,000170   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | 0,00018   |
| nichel            | mg/l            | 0,00160            | 0,00220    | 0,00180    | 0,0034    | 0,0018    | 0,0023    | 0,0015    | 0,0024    | 0,0017    | 0,0044    | 0,0027    | 0,0023    |
| piombo            | mg/l            | <0,000150          | <0,000150  | <0,000150  | <0,00015  | <0,000150 | <0,000150 | <0,00015  | <0,000150 | <0,000150 | <0,000150 | <0,000150 | <0,000151 |
| rame              | mg/l            | <0,000650          | 0,00150    | 0,00068    | 0,00076   | <0,000650 | 0,0012    | 0,0012    | 0,0022    | <0,000650 | <0,000650 | <0,000650 | 0,00066   |
| zinco             | mg/l            | 0,0084             | 0,0067     | 0,00580    | 0,018     | 0,0082    | 0,012     | 0,0053    | 0,0049    | 0,0064    | 0,0058    | 0,0056    | 0,0065    |
| cianuri           | mg/l            |                    |            |            |           |           |           | <0,0025   |           |           |           |           |           |
| solforati         | mg/l            | 310                |            |            | 440       |           |           | 340       |           |           | 440       |           |           |
| cloruri           | mg/l            | 120                | 130        | 140        | 130       | 120       | 140       | 140       | 140       | 120       | 110       | 130       | 140       |
| fosforo totale    | mg/l            | 0,67               | 0,48       | 0,350      | 2,7       | 1,4       | 2,2       | 2,2       | 1,9       | 1,3       | 1,6       | 1,7       | 0,43      |
| azoto ammoniacale | mg/l            | <0,210             | <0,210     | <0,210     | <0,21     | 0,54      | <0,210    | 0,26      | 0,24      | <0,210    | <0,210    | <0,210    | <0,210    |
| azoto nitrico     | mg/l            | 0,470              | <0,490     | 0,57       | <0,074    | 0,046     | <0,029    | 0,06      | <0,15     | <0,150    | 0,13      | <0,29     | <0,059    |
| azoto nitroso     | mg/l            | 0,054              | <0,071     | <0,030     | <0,003    | 0,12      | <0,003    | 0,031     | <0,015    | <0,0150   | 0,019     | <0,03     | <0,006    |
| azoto totale      | mg/l            | 0,81               | 0,86       | 1,50       | 0,49      | 1,3       | 0,41      | 0,86      | 0,74      | 1,7       | 0,9       | 1,3       | 1,2       |



| R5 (usc. bio)                               | unità di misura | 2-gen-20   | 25-feb-20  | 3-mar-20   | 02-apr-20  | 05-mag-20  | 03-giu-20  | 07-lug-20  | 04-ago-20  | 02-set-20  | 01-ott-20  | 03-nov-20  | 01-dic-20  |
|---|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| idrocarburi totali                          | mg/l            | <0,040     |            |            | 0,084      |            |            | <0,04      |            |            | 0,046      |            |            |
| fenoli totali                               | mg/l            | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     |
| benzene                                     | mg/l            | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | 0,0002     | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | 0,00017    |
| etilbenzene                                 | mg/l            | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | 0,000084   |
| toluene                                     | mg/l            | <0,000070  | <0,000070  | <0,000070  | <0,00007   | <0,00007   | <0,00007   | <0,00007   | <0,00007   | <0,00007   | 0,000077   | <0,00007   | 0,00012    |
| xileni                                      | mg/l            | <0,000170  | <0,000170  | <0,000170  | <0,00017   | <0,00017   | <0,00017   | <0,00017   | <0,00017   | <0,00017   | <0,00017   | <0,00017   | 0,00226    |
| stirene                                     | mg/l            | <0,0000460 | <0,0000460 | <0,0000460 | <0,000046  | 0,000052   | 0,00008    | <0,0000460 | <0,000046  | <0,000046  | <0,000046  | <0,000046  | 0,000092   |
| cumene                                      | mg/l            | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | 0,00006    |
| solventi clorurati                          | mg/l            | <0,000330  |            |            | 0,00049    |            |            | 0,00082    |            |            | 0,00047    |            |            |
| escherichia coli                            | UFC/100ml       | 13         | 240        | 200        | 6          | 5          | 2          | 16         | 28         | 16         | 1          | 5          | 33         |
| saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri) | %               | 0          |            |            |            |            |            | 0          |            |            |            |            |            |
| benzo(a)antracene                           | mg/l            | <0,0000093 | <0,0000093 | 0,000033   | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 |
| benzo(a)pirene                              | mg/l            | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,0000110 | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | 0,00002    |
| benzo(b)fluorantene                         | mg/l            | <0,0000140 | 0,000110   | <0,0000140 | <0,000014  | <0,000014  | <0,000014  | <0,0000140 | <0,000014  | <0,000014  | <0,000014  | <0,000014  | 0,00003    |
| benzo(ghi)perilene                          | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 |
| benzo(j)fluorantene                         | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | 0,000019   |
| benzo(k)fluorantene                         | mg/l            | <0,0000130 | <0,0000130 | <0,0000130 | <0,000013  | <0,000013  | <0,000013  | <0,0000130 | <0,000013  | <0,000013  | <0,000013  | <0,000013  | 0,000024   |
| dibenzo(a,e)pirene                          | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 |
| dibenzo(a,h)antracene                       | mg/l            | <0,0000120 | 0,000097   | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 |
| dibenzo(a,h)pirene                          | mg/l            | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,0000160 |
| dibenzo(a,i)pirene                          | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 |
| dibenzo(a,l)pirene                          | mg/l            | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,0000160 |
| fluorantene                                 | mg/l            | <0,0000070 | 0,000092   | 0,0000180  | 0,000018   | <0,0000070 | <0,0000070 | <0,0000070 | <0,0000070 | <0,0000070 | <0,0000071 | <0,0000071 | 0,000092   |
| indeno(1,2,3-cd)pirene                      | mg/l            | <0,0000110 | 0,000031   | <0,0000110 | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,0000110 | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,0000110 |
| diossine/furani (toss. eq.)                 | ng/l            | <0,0039    |            |            |            |            |            | 0,004      |            |            |            |            |            |
| acrilonitrile                               | mg/l            | <0,0050    | <0,0050    | <0,0050    | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     |

| Pt                | unità di misura | 2-gen-20           | 25-feb-20  | 03-mar-20  | 02-apr-20 | 05-mag-20 | 03-giu-20 | 07-lug-20 | 04-ago-20 | 02-set-20 | 01-ott-20 | 03-nov-20 | 01-dic-20 |
|-------------------|-----------------|--------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| pH                | -               | 7,30               | 6,80       | 6,75       | 7,37      | 7,5       | 7,7       | 7,5       | 7,9       | 8,7       | 7,5       | 7,6       | 7,5       |
| colore            | -               | incolore           |            |            |           |           |           | incolore  |           |           |           |           |           |
| odore             | -               | non causa molestie |            |            |           |           |           | inodore   |           |           |           |           |           |
| SST               | mg/l            | <2,50              | 9,0        | 19,0       | 8         |           | 8         | 14        | 9         | 11        | 5,5       | 12        | 18        |
| BOD <sub>5</sub>  | mg/l            | 5,00               |            |            | 10        |           |           | <3,1      |           |           | <5,00     |           |           |
| COD               | mg/l            | 16,0               | 29,0       | 36,0       | 30        | 18        | 31        | 22        | 29        | 26        | 22        | 37        | 50        |
| alluminio         | mg/l            | 0,043              | 0,059      | 0,100      | 0,046     | 0,17      | 0,057     | 0,095     | 0,12      | 0,12      | 0,029     | 0,078     | 0,16      |
| arsenico          | mg/l            | <0,000500          | 0,0011     | 0,00140    | 0,0011    | 0,0031    | 0,0018    | 0,0016    | 0,0035    | 0,005     | 0,0016    | 0,0023    | 0,00081   |
| cadmio            | mg/l            | <0,000075          | <0,000075  | <0,000075  | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 |
| tallio            | mg/l            | <0,0000290         | <0,0000290 | <0,0000290 | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 |
| cromo             | mg/l            | 0,00099            | 0,00660    | 0,00160    | 0,0018    | 0,00037   | 0,001     | 0,003     | 0,0019    | 0,0011    | 0,0015    | 0,0013    | 0,0015    |
| cromo VI          | mg/l            | 0,00089            |            |            | 0,0017    |           |           | 0,0029    |           |           | 0,0018    |           |           |
| ferro             | mg/l            | 0,096              | 0,061      | 0,087      | 0,058     | 0,075     | 0,12      | 0,079     | 0,11      | 0,066     | 0,071     | 0,15      | 0,15      |
| manganese         | mg/l            | 0,0210             | 0,072      | 0,048      | 0,052     | 0,049     | 0,044     | 0,057     | 0,021     | 0,027     | 0,055     | 0,075     | 0,065     |
| mercurio          | mg/l            | <0,000100          | <0,000100  | <0,000100  | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | 0,00011   |
| nichel            | mg/l            | 0,00160            | 0,00200    | 0,00190    | 0,0029    | 0,002     | 0,0017    | 0,0014    | 0,0028    | 0,0028    | 0,0031    | 0,0033    | 0,0033    |
| piombo            | mg/l            | <0,000150          | <0,000150  | <0,000150  | <0,00015  | <0,00015  | <0,00015  | <0,00015  | 0,00041   | 0,00028   | <0,00015  | 0,00019   | <0,00015  |
| rame              | mg/l            | 0,00095            | 0,00150    | 0,00083    | <0,00065  | 0,0011    | 0,00096   | 0,0012    | 0,002     | 0,003     | 0,00067   | 0,0017    | 0,0011    |
| zinco             | mg/l            | 0,0093             | 0,0067     | 0,0078     | 0,0091    | 0,011     | 0,0061    | 0,0067    | 0,012     |           | 0,0068    | 0,0089    | 0,0093    |
| cianuri           | mg/l            |                    |            |            |           |           |           | <0,0025   |           |           |           |           |           |
| solfati           | mg/l            | 270                |            |            | 400       |           |           | 300       |           |           | 360       |           |           |
| cloruri           | mg/l            | 170                | 120        | 240        | 120       | 300       | 170       | 130       | 440       | 420       | 100       | 220       | 250       |
| fosforo totale    | mg/l            | 0,60               | 0,440      | 0,280      | 2,1       | 1,3       | 1,2       | 1,8       | 1,3       | 1         | 1,2       | 1,2       | 0,36      |
| azoto ammoniacale | mg/l            | <0,210             | <0,210     | <0,210     | <0,21     | 0,43      | <0,210    | 0,28      | 0,27      | <0,210    | <0,210    | <0,210    | <0,210    |
| azoto nitrico     | mg/l            | 1,60               | 0,49       | 0,97       | 0,085     | 0,95      | 0,11      | 0,12      | 1,4       | 1,7       | 0,23      | 1,8       | <0,059    |
| azoto nitroso     | mg/l            | 0,067              | 0,071      | <0,030     | <0,03     | 0,092     | <0,003    | 0,021     | <0,015    | <0,0150   | 0,0085    | <0,03     | <0,006    |
| azoto totale      | mg/l            | 2,00               | 0,94       | 1,80       | 0,54      | 2,1       | 0,59      | 0,81      | 2,3       | 3,3       | 1,1       | 2,9       | 2,4       |

| Pt  | unità di misura | 2-gen-20   | 25-feb-20  | 03-mar-20  | 02-apr-20  | 05-mag-20  | 03-giu-20  | 07-lug-20  | 04-ago-20  | 02-set-20  | 01-ott-20  | 03-nov-20  | 01-dic-20  |
|---|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| idrocarburi totali                          | mg/l            | <0,040     |            |            | 0,061      |            |            | <0,04      |            |            | <0,040     |            |            |
| fenoli totali                               | mg/l            | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     | <0,046     |
| benzene                                     | mg/l            | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | 0,00016    | 0,000092   | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  | <0,000091  |
| etilbenzene                                 | mg/l            | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  | 0,000052   | 0,000055   | <0,000052  | <0,000052  | 0,000410   | <0,000052  | <0,000052  | <0,000052  |
| toluene                                     | mg/l            | <0,000070  | <0,000070  | <0,000070  | 0,000077   | <0,000070  | 0,000081   | <0,000070  | <0,000070  | <0,000070  | 0,00017    | <0,000070  | 0,000089   |
| xileni                                      | mg/l            | <0,000170  | <0,000170  | <0,000170  | <0,00017   | <0,00017   | <0,00017   | <0,000170  | <0,000170  | 0,000260   | <0,00017   | <0,000170  | 0,00159    |
| stirene                                     | mg/l            | <0,0000460 | <0,0000460 | <0,0000460 | <0,000046  | <0,000104  | 0,000054   | <0,0000460 | <0,0000460 | <0,0000460 | <0,000046  | <0,0000460 | 0,000054   |
| cumene                                      | mg/l            | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  | <0,000053  |
| solventi clorurati                          | mg/l            | 0,00077    |            |            | 0,00086    |            |            | 0,0012     |            |            | 0,001      |            |            |
| escherichia coli                            | UFC/100ml       | 8          | 220        | 350        | 12         | 9          | 2          | 14         | 11         | 7          | 2          | 23         | 45         |
| saggio di tossicità acuta (vibrio fischeri) | %               | 0          |            |            |            |            |            | 0          |            |            |            |            |            |
| benzo(a)antracene                           | mg/l            | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | <0,0000093 | 0,000016   |
| benzo(a)pirene                              | mg/l            | <0,0000110 | 0,0000150  | <0,0000110 | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,0000110 |
| benzo(b)fluorantene                         | mg/l            | <0,0000140 | 0,000100   | <0,0000140 | <0,000014  | <0,000014  | <0,000014  | <0,0000140 | <0,0000140 | <0,000014  | <0,000014  | <0,000014  | 0,000023   |
| benzo(ghi)perilene                          | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | 0,000019   |
| benzo(j)fluorantene                         | mg/l            | <0,0000120 | 0,0000190  | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | 0,000021   |
| benzo(k)fluorantene                         | mg/l            | <0,0000130 | 0,0000240  | <0,0000130 | <0,000013  | <0,000013  | <0,000013  | <0,0000130 | <0,0000130 | <0,000013  | <0,000013  | <0,000013  | 0,000023   |
| dibenzo(a,e)pirene                          | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 |
| dibenzo(a,h)antracene                       | mg/l            | <0,0000120 | 0,000096   | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 |
| dibenzo(a,h)pirene                          | mg/l            | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,0000160 |
| dibenzo(a,i)pirene                          | mg/l            | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 | <0,0000120 | <0,000012  | <0,000012  | <0,000012  | <0,0000120 |
| dibenzo(a,l)pirene                          | mg/l            | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,0000160 | <0,0000160 | <0,000016  | <0,000016  | <0,000016  | <0,0000160 |
| fluorantene                                 | mg/l            | <0,0000070 | 0,000078   | <0,0000070 | <0,000007  | <0,000007  | <0,000007  | <0,0000070 | <0,0000070 | <0,000007  | <0,000007  | <0,000007  | 0,000076   |
| indeno(1,2,3-cd)pirene                      | mg/l            | <0,0000110 | 0,000031   | <0,0000110 | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,0000110 | <0,0000110 | <0,000011  | <0,000011  | <0,000011  | <0,0000110 |
| diossine/furani (toss. eq.)                 | ng/l            | <0,0039    |            |            |            |            |            | 0,004      |            |            |            |            |            |
| acrilonitrile                               | mg/l            | <0,0050    | <0,0050    | <0,0050    | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,0050    | <0,0050    | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     |

| Pi                          | unità di misura     | 2-gen-20   | 6-feb-20   | 03-mar-20  | 02-apr-19 | 05-mag-20 | 03-giu-20 | 07-lug-20  | 04-ago-20 | 02-set-20 | 01-ott-20 | 03-nov-20 | 01-dic-20 |
|-----------------------------|---------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| pH                          | obbligo trimestrale | 7,60       | 7,40       | 6,71       | 7,24      | 7,7       | 7,8       | 7,7        | 7,5       | 7,4       | 7,5       | 7,4       | 7,2       |
| SST                         | mg/l                | 2,50       | <2,50      | 9,5        | 7         | 20        | 18        | 14         | 15        | 9         | 8         | 8,5       | 5,5       |
| arsenico                    | mg/l                | 0,00078    | 0,00310    | 0,00160    | 0,0024    | 0,0041    | 0,0036    | 0,0047     | 0,0046    | 0,0053    | 0,0023    | 0,003     | 0,0036    |
| cadmio                      | mg/l                | <0,000075  | <0,000075  | <0,000075  | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075  | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 | <0,000075 |
| tallio                      | mg/l                | <0,0000290 | <0,0000290 | <0,0000290 | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029  | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 | <0,000029 |
| cromo                       | mg/l                | 0,000610   | 0,00100    | 0,000540   | 0,00037   | 0,0012    | 0,002     | 0,00073    | 0,001     | 0,00057   | 0,0011    | 0,00058   | 0,0016    |
| mercurio                    | mg/l                | <0,000100  | <0,000100  | 0,0001     | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001    | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | <0,0001   | 0,00011   |
| nicel                       | mg/l                | 0,00090    | 0,00100    | 0,00076    | 0,00071   | 0,0017    | 0,0015    | 0,0012     | 0,001     | 0,0011    | 0,0012    | 0,0012    | 0,0069    |
| piombo                      | mg/l                | 0,000210   | 0,000290   | 0,000330   | <0,00015  | 0,00039   | 0,00042   | 0,00046    | 0,0004    | 0,00036   | 0,00024   | 0,00032   | 0,00029   |
| rame                        | mg/l                | 0,00210    | 0,00160    | 0,00092    | 0,00075   | 0,0019    | 0,0015    | 0,0018     | 0,0018    | 0,0018    | 0,00012   | 0,0016    | 0,0042    |
| zinco                       | mg/l                | 0,00610    | 0,00600    | 0,00620    | 0,003     | 0,017     | 0,005     | 0,0025     | 0,0031    | 0,0071    | 0,003     | 0,0038    | 0,0045    |
| benzo(a)antracene           | mg/l                | <0,0000093 |            |            |           |           |           | <0,0000093 |           |           |           |           |           |
| benzo(a)pirene              | mg/l                | <0,0000110 |            |            |           |           |           | <0,0000110 |           |           |           |           |           |
| benzo(b)fluorantene         | mg/l                | <0,0000140 |            |            |           |           |           | <0,0000140 |           |           |           |           |           |
| benzo(ghi)perilene          | mg/l                | <0,0000120 |            |            |           |           |           | <0,0000120 |           |           |           |           |           |
| benzo(j)fluorantene         | mg/l                | <0,0000120 |            |            |           |           |           | <0,0000120 |           |           |           |           |           |
| benzo(k)fluorantene         | mg/l                | <0,0000130 |            |            |           |           |           | <0,0000130 |           |           |           |           |           |
| dibenzo(a,e)pirene          | mg/l                | <0,0000120 |            |            |           |           |           | <0,0000120 |           |           |           |           |           |
| dibenzo(a,h)antracene       | mg/l                | <0,0000120 |            |            |           |           |           | <0,0000120 |           |           |           |           |           |
| dibenzo(a,h)pirene          | mg/l                | <0,0000160 |            |            |           |           |           | <0,0000160 |           |           |           |           |           |
| dibenzo(a,i)pirene          | mg/l                | <0,0000120 |            |            |           |           |           | <0,0000120 |           |           |           |           |           |
| dibenzo(a,l)pirene          | mg/l                | <0,0000160 |            |            |           |           |           | <0,0000160 |           |           |           |           |           |
| fluorantene                 | mg/l                | <0,0000070 |            |            |           |           |           | <0,0000070 |           |           |           |           |           |
| indeno(1,2,3-cd)pirene      | mg/l                | <0,0000110 |            |            |           |           |           | <0,0000110 |           |           |           |           |           |
| diossine/furani (toss. eq.) | ng/l                | <0,0039    |            |            |           |           |           | 0,0042     |           |           |           |           |           |
| PCB-DL (toss. eq.)          | ng/l                | <0,028     |            |            |           |           |           | <0,037     |           |           |           |           |           |