

Stabilimento di ROMA

Depurazione acque di scarico

GENNAIO 2012

Volumi

| Totale acqua trattata (mc) | Concentrati (mc) | Diluiti (mc) | C.O.D. acqua da trattare (Kg) | C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg) | Fanghi smaltiti (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 21.351 | 10.634 | 10.717 | 101.258 | 1.537 | 18.360 |

Accumulo Concentrati

| Data | 10/01/2012 | 12/01/2012 | 17/01/2012 | 19/01/2012 | 24/01/2012 | 26/01/2012 | | | |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 5,11 | 5,61 | 8,28 | 6,24 | 5,82 | 5,58 | | | |
| C.O.D. | 6581 | 7682 | 7948 | 7238 | 6113 | 9878 | | | |
| Fosfati totali (P) mg/l | 28,6 | 24,5 | 22,7 | 27,3 | 28,9 | 28,7 | | | |

Ingresso reattore

| Data | 10/01/2012 | 12/01/2012 | 17/01/2012 | 19/01/2012 | 24/01/2012 | 26/01/2012 | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 5,32 | 5,81 | 8,00 | 5,71 | 6,67 | 4,88 | | | |
| C.O.D. | 5847 | 6877 | 6459 | 6025 | 4801 | 6992 | | | |

Accumulo Diluiti

| Data | 10/01/2012 | 12/01/2012 | 17/01/2012 | 19/01/2012 | 24/01/2012 | 26/01/2012 | | | |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 5,73 | 5,83 | 5,97 | 5,48 | 5,98 | 4,51 | | | |
| C.O.D. | 1133 | 1892 | 2232 | 1927 | 2151 | 2268 | | | |
| Fosfati totali (P) mg/l | 11,2 | 14,2 | 27,8 | 12,2 | 11,4 | 18,30 | | | |

Uscita reattore anaerobico

| Data | 10/01/2012 | 12/01/2012 | 17/01/2012 | 19/01/2012 | 24/01/2012 | 26/01/2012 | | | |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 6,94 | 7,08 | 7,52 | 7,09 | 7,05 | 7,16 | | | |
| C.O.D. | 311 | 329 | 289 | 301 | 245 | 385 | | | |
| Alcalinità meq/l | 27,2 | 31,2 | 25,6 | 26,8 | 31,2 | 33,6 | | | |
| Acidità volatile meq/l | 4,0 | 3,6 | 5,7 | 5,2 | 4,8 | 3,9 | | | |
| Temperatura ricircolo TIC1 (°C) | 25,8 | 26,1 | 26,8 | 28,8 | 30,2 | 29,4 | | | |

ABBATTIMENTO COD % 94,7 95,2 95,5 95,0 94,9 94,5

Denitrificazione

| Data | 10/01/2012 | 12/01/2012 | 17/01/2012 | 19/01/2012 | 24/01/2012 | 26/01/2012 | | | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 7,33 | 7,35 | 7,54 | 7,38 | 7,35 | 7,38 | | | |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 950 | 950 | 950 | 960 | 950 | 940 | | | |
| Sostanza secca mg/l | 16388 | 16810 | 14052 | 14542 | 13010 | 14288 | | | |

Chiarificatore finale

| Data | 10/01/2012 | 12/01/2012 | 17/01/2012 | 19/01/2012 | 24/01/2012 | 26/01/2012 | | | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 7,35 | 7,33 | 7,38 | 7,36 | 7,03 | 7,51 | | | |
| C.O.D. | 79 | 73 | 71 | 77 | 61 | 70 | | | |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | | | |
| Solidi sospesi (mg/l) | 18 | 20 | 32 | 18 | 26 | 10 | | | |
| Fosfati totali (P) | 3,5 | 5,3 | 4,4 | 7,8 | 5,9 | 3,9 | | | |
| N ammoniacale (NH4) | 0,35 | 0,28 | 0,48 | 0,34 | 0,22 | 0,24 | | | |
| Azoto nitroso (N) | 0,18 | 0,21 | 0,2 | 0,13 | 0,06 | 0,06 | | | |
| Azoto nitrico (N) | 7,40 | 7,50 | 10,00 | 4,90 | 8,10 | 1,80 | | | |

Digestore fanghi

| Data | 10/01/2012 | 12/01/2012 | 17/01/2012 | 19/01/2012 | 24/01/2012 | 26/01/2012 | | | |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 7,18 | 7,16 | 7,31 | 7,23 | 7,17 | 7,04 | | | |
| C.O.D. | 11582 | 12122 | 11344 | 11021 | 11155 | 11556 | | | |
| sostanza secca mg/l | 3,60% | 3,10% | 3,10% | 3,20% | 3,60% | 3,40% | | | |
| Temperatura ricircolo TIC2 (°C) | 20,4 | 20,3 | 20,7 | 22,0 | 22,3 | 22,7 | | | |

Stabilimento di ROMA

Depurazione acque di scarico

FEBBRAIO 2012

Volumi

| Totale acqua trattata (mc) | Concentrati (mc) | Diluiti (mc) | C.O.D. acqua da trattare (Kg) | C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg) | Fanghi smaltiti (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 22.289 | 10.102 | 12.187 | 94.317 | 1.449 | 0 |

Accumulo Concentrati

| Data | 07/02/2012 | 09/02/2012 | 14/02/2012 | 16/02/2012 | 21/02/2012 | 23/02/2012 | | | |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 5,23 | 5,22 | 6,26 | 5,88 | 5,36 | 5,70 | | | |
| C.O.D. | 7975 | 7264 | 6205 | 7682 | 7781 | 6085 | | | |
| Fosfati totali (P) mg/l | 34,8 | 33,1 | 33,5 | 32,5 | 29,4 | 24,7 | | | |

Ingresso reattore

| Data | 07/02/2012 | 09/02/2012 | 14/02/2012 | 16/02/2012 | 21/02/2012 | 23/02/2012 | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 5,36 | 5,67 | 6,11 | 6,11 | 5,81 | 5,76 | | | |
| C.O.D. | 7394 | 7004 | 6855 | 6788 | 7681 | 3720 | | | |

Accumulo Diluiti

| Data | 07/02/2012 | 09/02/2012 | 14/02/2012 | 16/02/2012 | 21/02/2012 | 23/02/2012 | | | |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 7,38 | 8,76 | 6,81 | 6,02 | 7,05 | 5,84 | | | |
| C.O.D. | 1598 | 1467 | 2143 | 1892 | 1924 | 1777 | | | |
| Fosfati totali (P) mg/l | 9,0 | 8,3 | 7,9 | 8,1 | 11,2 | 7,90 | | | |

Uscita reattore anaerobico

| Data | 07/02/2012 | 09/02/2012 | 14/02/2012 | 16/02/2012 | 21/02/2012 | 23/02/2012 | | | |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 5,70 | 6,93 | 7,32 | 7,02 | 6,61 | 6,81 | | | |
| C.O.D. | 273 | 291 | 243 | 307 | 307 | 267 | | | |
| Alcalinità meq/l | 26,5 | 30,4 | 35,4 | 29,4 | 32,4 | 24,4 | | | |
| Acidità volatile meq/l | 4,2 | 4,4 | 3,8 | 2,8 | 4,6 | 7,0 | | | |
| Temperatura ricircolo TIC1 (°C) | 22,4 | 25,2 | 25,7 | 25,3 | 26,7 | 28,7 | | | |

ABBATTIMENTO COD % 96,3 95,8 96,5 95,5 96,0 92,8

Denitrificazione

| Data | 07/02/2012 | 09/02/2012 | 14/02/2012 | 16/02/2012 | 21/02/2012 | 23/02/2012 | | | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 7,41 | 7,32 | 7,23 | 7,22 | 7,18 | 7,12 | | | |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 980 | 980 | 950 | 980 | 980 | 990 | | | |
| Sostanza secca mg/l | 14848 | 15671 | 16228 | 16824 | 15691 | 14104 | | | |

Chiarificatore finale

| Data | 07/02/2012 | 09/02/2012 | 14/02/2012 | 16/02/2012 | 21/02/2012 | 23/02/2012 | | | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 7,61 | 7,08 | 6,91 | 7,16 | 7,08 | 6,84 | | | |
| C.O.D. | 83 | 69 | 54 | 30 | 64 | 61 | | | |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Solidi sospesi (mg/l) | 28 | 32 | 36 | 30 | 28 | 22 | | | |
| Fosfati totali (P) | 2,7 | 1,6 | 1,3 | 5,3 | 4,6 | 4,6 | | | |
| N ammoniacale (NH4) | 0,18 | 0,12 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | 0,10 | | | |
| Azoto nitroso (N) | 0,11 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,17 | | | |
| Azoto nitrico (N) | 5,80 | 1,40 | 2,25 | 0,40 | 2,60 | 5,89 | | | |

Digestore fanghi

| Data | 07/02/2012 | 09/02/2012 | 14/02/2012 | 16/02/2012 | 21/02/2012 | 23/02/2012 | | | |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 6,93 | 7,04 | 6,89 | 7,14 | 6,94 | 6,89 | | | |
| C.O.D. | 10538 | 12488 | 11486 | 11827 | 11827 | 12086 | | | |
| sostanza secca mg/l | 3,20% | 3,60% | 3,90% | 3,90% | 3,40% | 3,75% | | | |
| Temperatura ricircolo TIC2 (°C) | 1\8,1 | 19,5 | 18,6 | 19,2 | 20,1 | 21,7 | | | |

Stabilimento di ROMA

Depurazione acque di scarico

MARZO 2012

Volumi

| Totale acqua trattata (mc) | Concentrati (mc) | Diluiti (mc) | C.O.D. acqua da trattare (Kg) | C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg) | Fanghi smaltiti (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 33.440 | 18.380 | 15.060 | 115.054 | 2.006 | 33.180 |

Accumulo Concentrati

| Data | 06/03/2012 | 08/03/2012 | 13/03/2012 | 15/03/2012 | 20/03/2012 | 22/03/2012 | 27/03/2012 | 29/03/2012 | |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 6,48 | 6,12 | 6,33 | 5,94 | 9,15 | 5,47 | 5,82 | 5,63 | |
| C.O.D. | 5648 | 5214 | 5572 | 4382 | 2475 | 5102 | 5527 | 6022 | |
| Fosfati totali (P) mg/l | 34,8 | 28,4 | 30,1 | 26,9 | 25,9 | 31,2 | 31,1 | 24,9 | |

Ingresso reattore

| Data | 06/03/2012 | 08/03/2012 | 13/03/2012 | 15/03/2012 | 20/03/2012 | 22/03/2012 | 27/03/2012 | 29/03/2012 | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 6,40 | 6,22 | 6,34 | 6,29 | 8,54 | 5,41 | 6,02 | 5,33 | |
| C.O.D. | 3904 | 4458 | 4791 | 3844 | 2214 | 4821 | 5121 | 4229 | |

Accumulo Diluiti

| Data | 06/03/2012 | 08/03/2012 | 13/03/2012 | 15/03/2012 | 20/03/2012 | 22/03/2012 | 27/03/2012 | 29/03/2012 | |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 8,46 | 5,83 | 6,26 | 4,61 | 5,42 | 5,11 | 5,48 | 6,14 | |
| C.O.D. | 952 | 1359 | 1518 | 1927 | 1493 | 1563 | 1572 | 1988 | |
| Fosfati totali (P) mg/l | 7,4 | 14,3 | 18,3 | 19,5 | 14,4 | 15,7 | 16,4 | 21,6 | |

Uscita reattore anaerobico

| Data | 06/03/2012 | 08/03/2012 | 13/03/2012 | 15/03/2012 | 20/03/2012 | 22/03/2012 | 27/03/2012 | 29/03/2012 | |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 7,12 | 6,94 | 7,11 | 7,17 | 7,25 | 7,08 | 7,07 | 7,08 | |
| C.O.D. | 318 | 304 | 294 | 313 | 211 | 284 | 279 | 263 | |
| Alcalinità meq/l | 29 | 27,6 | 29,1 | 35,7 | 30 | 28,8 | 26,7 | 27,4 | |
| Acidità volatile meq/l | 6,0 | 5,2 | 4,9 | 5,6 | 3,5 | 4,5 | 3,8 | 3,7 | |
| Temperatura ricircolo TIC1 (°C) | 28,4 | 30,0 | 30,0 | 30,6 | 30,1 | 32,3 | 32,6 | 32,7 | |

ABBATTIMENTO COD % 91,9 93,2 93,9 91,9 90,5 94,1 94,6 93,8

Denitrificazione

| Data | 06/03/2012 | 08/03/2012 | 13/03/2012 | 15/03/2012 | 20/03/2012 | 22/03/2012 | 27/03/2012 | 29/03/2012 | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 7,39 | 7,04 | 7,31 | 7,30 | 7,43 | 7,10 | 7,23 | 7,58 | |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 970 | 980 | 970 | 980 | 950 | 970 | 980 | 980 | |
| Sostanza secca mg/l | 14634 | 15376 | 14286 | 16043 | 13970 | 15674 | 15821 | 17866 | |

Chiarificatore finale

| Data | 06/03/2012 | 08/03/2012 | 13/03/2012 | 15/03/2012 | 20/03/2012 | 22/03/2012 | 27/03/2012 | 29/03/2012 | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 7,45 | 7,11 | 7,23 | 6,64 | 7,59 | 7,14 | 7,34 | 7,46 | |
| C.O.D. | 81 | 64 | 69 | 41 | 60 | 54 | 56 | 56 | |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Solidi sospesi (mg/l) | 28 | 34 | 30 | 40 | 24 | 30 | 38 | 36 | |
| Fosfati totali (P) | 4,6 | 3,6 | 5,8 | 4,8 | 2,9 | 7,9 | 4,1 | 7,6 | |
| N ammoniacale (NH4) | 0,24 | 0,31 | 0,26 | 0,16 | 0,23 | 0,28 | 0,22 | 0,31 | |
| Azoto nitroso (N) | 0,27 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,11 | 0,09 | 0,1 | |
| Azoto nitrico (N) | 14,10 | 6,00 | 9,40 | 3,99 | 8,60 | 14,70 | 2,00 | 4,90 | |

Digestore fanghi

| Data | 06/03/2012 | 08/03/2012 | 13/03/2012 | 15/03/2012 | 20/03/2012 | 22/03/2012 | 27/03/2012 | 29/03/2012 | |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 7,19 | 7,08 | 7,18 | 7,07 | 7,19 | 7,21 | 7,13 | 7,15 | |
| C.O.D. | 10817 | 11582 | 12515 | 11873 | 11926 | 12219 | 11829 | 13812 | |
| sostanza secca mg/l | 2,70% | 3,40% | 3,10% | 3,40% | 4,20% | 3,70% | 3,30% | 3,30% | |
| Temperatura ricircolo TIC2 (°C) | 20,6 | 21,1 | 22,7 | 22,8 | 24,1 | 25,0 | 25,0 | 25,3 | |

Stabilimento di ROMA

Depurazione acque di scarico

APRILE 2012

Volumi

| Totale acqua trattata (mc) | Concentrati (mc) | Diluiti (mc) | C.O.D. acqua da trattare (Kg) | C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg) | Fanghi smaltiti (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 29.202 | 17.197 | 12.005 | 120.975 | 1.372 | 18.060 |

Accumulo Concentrati

| Data | 03/04/2012 | 05/04/2012 | 12/04/2012 | 17/04/2012 | 19/04/2012 | 26/04/2012 | | | |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 6,60 | 5,42 | 6,07 | 6,24 | 5,47 | 5,22 | | | |
| C.O.D. | 4531 | 5482 | 6995 | 4841 | 6124 | 5839 | | | |
| Fosfati totali (P) mg/l | 26,0 | 28,4 | 28,8 | 22,5 | 27,5 | 24,8 | | | |

Ingresso reattore

| Data | 03/04/2012 | 05/04/2012 | 12/04/2012 | 17/04/2012 | 19/04/2012 | 26/04/2012 | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 6,65 | 5,75 | 6,67 | 6,55 | 5,75 | 6,16 | | | |
| C.O.D. | 4049 | 5208 | 5301 | 3555 | 5656 | 5224 | | | |

Accumulo Diluiti

| Data | 03/04/2012 | 05/04/2012 | 12/04/2012 | 17/04/2012 | 19/04/2012 | 26/04/2012 | | | |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 6,09 | 7,29 | 5,96 | 5,48 | 5,93 | 4,31 | | | |
| C.O.D. | 2247 | 1824 | 1791 | 2211 | 1682 | 2277 | | | |
| Fosfati totali (P) mg/l | 23,6 | 16,8 | 20,2 | 19,3 | 13,3 | 15,7 | | | |

Uscita reattore anaerobico

| Data | 03/04/2012 | 05/04/2012 | 12/04/2012 | 17/04/2012 | 19/04/2012 | 26/04/2012 | | | |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 7,35 | 6,95 | 7,30 | 7,13 | 6,95 | 7,06 | | | |
| C.O.D. | 219 | 267 | 272 | 270 | 284 | 294 | | | |
| Alcalinità meq/l | 31,1 | 28,7 | 34,7 | 30,4 | 28,4 | 35,6 | | | |
| Acidità volatile meq/l | 2,2 | 2,8 | 4,1 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | | | |
| Temperatura ricircolo TIC1 (°C) | 31,3 | 31,9 | 29,9 | 30,6 | 32,7 | 32,7 | | | |

ABBATTIMENTO COD % 94,6 94,9 94,9 92,4 95,0 94,4 #DIV/0! #DIV/0!

Denitrificazione

| Data | 03/04/2012 | 05/04/2012 | 12/04/2012 | 17/04/2012 | 19/04/2012 | 26/04/2012 | | | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 7,54 | 7,33 | 7,55 | 7,55 | 7,13 | 7,52 | | | |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 970 | 980 | 960 | 950 | 980 | 970 | | | |
| Sostanza secca mg/l | 17770 | 16524 | 11692 | 15606 | 15834 | 15298 | | | |

Chiarificatore finale

| Data | 03/04/2012 | 05/04/2012 | 12/04/2012 | 17/04/2012 | 19/04/2012 | 26/04/2012 | | | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 7,35 | 7,41 | 7,65 | 7,72 | 7,06 | 7,71 | | | |
| C.O.D. | 46 | 34 | 49 | 52 | 45 | 57 | | | |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Solidi sospesi (mg/l) | 28 | 38 | 20 | 22 | 26 | 10 | | | |
| Fosfati totali (P) | 7,3 | 7,0 | 4,6 | 5,2 | 5,2 | 7,2 | | | |
| N ammoniacale (NH4) | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,30 | | | |
| Azoto nitroso (N) | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,16 | 0,15 | 0,20 | | | |
| Azoto nitrico (N) | 8,14 | 6,76 | 12,30 | 9,50 | 4,92 | 5,20 | | | |

Digestore fanghi

| Data | 03/04/2012 | 05/04/2012 | 12/04/2012 | 17/04/2012 | 19/04/2012 | 26/04/2012 | | | |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 7,15 | 7,12 | 7,17 | 7,09 | 7,13 | 6,96 | | | |
| C.O.D. | 10737 | 11648 | 13305 | 12804 | 12816 | 11961 | | | |
| sostanza secca mg/l | 3,70% | 3,40% | 3,20% | 3,50% | 3,40% | 4,40% | | | |
| Temperatura ricircolo TIC2 (°C) | 25,0 | 25,7 | 23,9 | 23,5 | 25,2 | 26,1 | | | |

Stabilimento di ROMA

Depurazione acque di scarico

MAGGIO 2012

Volumi

| Totale acqua trattata (mc) | Concentrati (mc) | Diluiti (mc) | C.O.D. acqua da trattare (Kg) | C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg) | Fanghi smaltiti (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 47.361 | 27.766 | 19.595 | 194.066 | 2.037 | 47.520 |

Accumulo Concentrati

| Data | 03/05/2012 | 08/05/2012 | 10/05/2012 | 15/05/2012 | 17/05/2012 | 22/05/2012 | 24/05/2012 | 29/05/2012 | 31/05/2012 |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 6,10 | 6,30 | 6,11 | 6,34 | 6,10 | 5,83 | 6,15 | 6,50 | 5,95 |
| C.O.D. | 5986 | 6276 | 6349 | 4956 | 5378 | 5876 | 6106 | 5563 | 5030 |
| Fosfati totali (P) mg/l | 27,7 | 26,3 | 26,1 | 24,2 | 27,6 | 26,5 | 27,7 | 28,6 | 28,2 |

Ingresso reattore

| Data | 03/05/2012 | 08/05/2012 | 10/05/2012 | 15/05/2012 | 17/05/2012 | 22/05/2012 | 24/05/2012 | 29/05/2012 | 31/05/2012 |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 5,99 | 6,95 | 6,75 | 6,71 | 5,80 | 6,16 | 6,78 | 5,90 | 5,96 |
| C.O.D. | 4515 | 4293 | 4366 | 4137 | 4559 | 3145 | 4193 | 4569 | 3772 |

Accumulo Diluiti

| Data | 03/05/2012 | 08/05/2012 | 10/05/2012 | 15/05/2012 | 17/05/2012 | 22/05/2012 | 24/05/2012 | 29/05/2012 | 31/05/2012 |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 5,16 | 7,13 | 6,02 | 5,12 | 7,20 | 4,86 | 4,84 | 7,20 | 5,02 |
| C.O.D. | 1782 | 1806 | 1693 | 2252 | 1968 | 1448 | 1644 | 1751 | 1795 |
| Fosfati totali (P) mg/l | 9,1 | 12,1 | 11,0 | 18,2 | 12,2 | 6,9 | 6,8 | 12,2 | 12,2 |

Uscita reattore anaerobico

| Data | 03/05/2012 | 08/05/2012 | 10/05/2012 | 15/05/2012 | 17/05/2012 | 22/05/2012 | 24/05/2012 | 29/05/2012 | 31/05/2012 |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 7,10 | 7,24 | 7,04 | 7,04 | 7,40 | 7,08 | 7,00 | 7,60 | 6,93 |
| C.O.D. | 326 | 265 | 338 | 312 | 352 | 253 | 256 | 359 | 358 |
| Alcalinità meq/l | 34,5 | 29 | 35,5 | 32,5 | 36,5 | 24 | 24,3 | 36,7 | 24,6 |
| Acidità volatile meq/l | 4,2 | 2,5 | 5,2 | 4,2 | 4,06 | 2,8 | 2,9 | 4,1 | 3,5 |
| Temperatura ricircolo TIC1 (°C) | 32,0 | 31,8 | 33,0 | 34,3 | 33,5 | 31,6 | 32,0 | 33,4 | 34,6 |

ABBATTIMENTO COD % 92,8 93,8 92,3 92,5 92,3 92,0 93,9 92,1 90,5

Denitrificazione

| Data | 03/05/2012 | 08/05/2012 | 10/05/2012 | 15/05/2012 | 17/05/2012 | 22/05/2012 | 24/05/2012 | 29/05/2012 | 31/05/2012 |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 7,52 | 7,48 | 7,46 | 7,52 | 7,53 | 7,49 | 7,45 | 7,53 | 7,40 |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 970 | 970 | 980 | 970 | 980 | 980 | 975 | 980 | 960 |
| Sostanza secca mg/l | 16994 | 16998 | 17994 | 18072 | 18992 | 16630 | 17500 | 16900 | 17366 |

Chiarificatore finale

| Data | 03/05/2012 | 08/05/2012 | 10/05/2012 | 15/05/2012 | 17/05/2012 | 22/05/2012 | 24/05/2012 | 29/05/2012 | 31/05/2012 |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 7,77 | 7,88 | 7,26 | 7,67 | 7,45 | 7,77 | 7,28 | 7,55 | 7,02 |
| C.O.D. | 44 | 50 | 53 | 44 | 40 | 41 | 46 | 43 | 30 |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Solidi sospesi (mg/l) | 10 | 20 | 10 | 34 | 10 | 16 | 16 | 10 | 5 |
| Fosfati totali (P) | 4,4 | 3,8 | 3,7 | 6,3 | 5,9 | 6,7 | 6,6 | 6,0 | 3,9 |
| N ammoniacale (NH4) | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,13 |
| Azoto nitroso (N) | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,2 | 0,2 | 0,30 | 0,32 | 0,2 | 0,1 |
| Azoto nitrico (N) | 9,40 | 7,57 | 7,60 | 11,20 | 5,36 | 7,70 | 7,80 | 5,40 | 5,80 |

Digestore fanghi

| Data | 03/05/2012 | 08/05/2012 | 10/05/2012 | 15/05/2012 | 17/05/2012 | 22/05/2012 | 24/05/2012 | 29/05/2012 | 31/05/2012 |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 6,97 | 7,01 | 6,81 | 7,08 | 7,01 | 7,07 | 7,04 | 7,05 | 7,05 |
| C.O.D. | 12392 | 11462 | 11535 | 11807 | 11700 | 12065 | 12053 | 11750 | 11572 |
| sostanza secca mg/l | 3,30% | 2,80% | 3,20% | 3,20% | 3,80% | 3,20% | 3,60% | 4,00% | 6,50% |
| Temperatura ricircolo TIC2 (°C) | 26,9 | 26,8 | 27,8 | 28,7 | 28,4 | 28,2 | 28,5 | 29,4 | 30,1 |

Stabilimento di ROMA

Depurazione acque di scarico

GIUGNO 2012

Volumi

| Totale acqua trattata (mc) | Concentrati (mc) | Diluiti (mc) | C.O.D. acqua da trattare (Kg) | C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg) | Fanghi smaltiti (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 41.192 | 23.504 | 17.688 | 189.736 | 1.812 | 26.220 |

Accumulo Concentrati

| Data | 05/06/2012 | 07/06/2012 | 12/06/2012 | 14/06/2012 | 19/06/2012 | 21/06/2012 | 26/06/2012 | 28/06/2012 |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 6,02 | 6,01 | 5,82 | 6,03 | 6,05 | 6,01 | 6,11 | 6,15 |
| C.O.D. | 7017 | 7022 | 6682 | 6998 | 7563 | 6999 | 4936 | 5600 |
| Fosfati totali (P) mg/l | 23,9 | 24,2 | 37,4 | 23,5 | 30,1 | 25,9 | 24,9 | 25,2 |

Ingresso reattore

| Data | 05/06/2012 | 07/06/2012 | 12/06/2012 | 14/06/2012 | 19/06/2012 | 21/06/2012 | 26/06/2012 | 28/06/2012 |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 6,23 | 6,11 | 6,72 | 6,12 | 6,60 | 6,21 | 6,58 | 6,92 |
| C.O.D. | 6564 | 6570 | 5476 | 6422 | 7030 | 6450 | 3936 | 4936 |

Accumulo Diluiti

| Data | 05/06/2012 | 07/06/2012 | 12/06/2012 | 14/06/2012 | 19/06/2012 | 21/06/2012 | 26/06/2012 | 28/06/2012 |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 5,80 | 5,78 | 5,11 | 5,70 | 5,57 | 5,60 | 5,55 | 3,55 |
| C.O.D. | 2265 | 2270 | 1423 | 2254 | 1535 | 1999 | 2273 | 1612 |
| Fosfati totali (P) mg/l | 13,1 | 13,5 | 10,0 | 12,9 | 10,6 | 13,7 | 14,6 | 15,3 |

Uscita reattore anaerobico

| Data | 05/06/2012 | 07/06/2012 | 12/06/2012 | 14/06/2012 | 19/06/2012 | 21/06/2012 | 26/06/2012 | 28/06/2012 |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 6,98 | 6,86 | 7,14 | 6,96 | 7,07 | 6,87 | 7,09 | 7,13 |
| C.O.D. | 354 | 359 | 305 | 352 | 409 | 342 | 328 | 310 |
| Alcalinità meq/l | 29,9 | 28,7 | 27,2 | 29,3 | 29,5 | 28,9 | 26,0 | 25,5 |
| Acidità volatile meq/l | 3,5 | 3,2 | 5,0 | 3,1 | 3,0 | 3,0 | 2,0 | 1,8 |
| Temperatura ricircolo TIC1 (°C) | 34,0 | 34,4 | 34,0 | 33,9 | 33,3 | 35,8 | 37,8 | 36,4 |

ABBATTIMENTO COD % 92,8 93,8 92,3 92,5 92,3 92,0 92,1 90,5

Denitrificazione

| Data | 05/06/2012 | 07/06/2012 | 12/06/2012 | 14/06/2012 | 19/06/2012 | 21/06/2012 | 26/06/2012 | 28/06/2012 |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 7,41 | 7,39 | 7,50 | 7,39 | 7,36 | 7,34 | 7,50 | 7,62 |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 970 | 970 | 980 | 970 | 980 | 980 | 980 | 980 |
| Sostanza secca mg/l | 17234 | 17240 | 16998 | 17220 | 15490 | 17001 | 17580 | 17660 |

Chiarificatore finale

| Data | 05/06/2012 | 07/06/2012 | 12/06/2012 | 14/06/2012 | 19/06/2012 | 21/06/2012 | 26/06/2012 | 28/06/2012 |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 7,62 | 7,36 | 7,53 | 7,59 | 7,43 | 7,55 | 7,77 | 7,77 |
| C.O.D. | 43 | 45 | 44 | 42 | 41 | 40 | 53 | 42 |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Solidi sospesi (mg/l) | 15 | 17 | 12 | 14 | 24 | 14 | 22 | 23 |
| Fosfati totali (P) | 4,3 | 4,7 | 5,3 | 4,1 | 3,4 | 3,9 | 5,7 | 5,9 |
| N ammoniacale (NH4) | 0,35 | 0,06 | 0,10 | 0,31 | 0,06 | 0,31 | 0,05 | 0,06 |
| Azoto nitroso (N) | 0,4 | 0,1 | 0,15 | 0,38 | 0,25 | 0,38 | 0,29 | 0,31 |
| Azoto nitrico (N) | 9,60 | 5,90 | 12,00 | 9,40 | 5,80 | 9,40 | 10,00 | 10,50 |

Digestore fanghi

| Data | 05/06/2012 | 07/06/2012 | 12/06/2012 | 14/06/2012 | 19/06/2012 | 21/06/2012 | 26/06/2012 | 28/06/2012 |
|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 7,04 | 7,02 | 7,27 | 7,02 | 7,34 | 7,02 | 7,25 | 7,45 |
| C.O.D. | 13512 | 13516 | 11079 | 13502 | 11337 | 13490 | 12317 | 12010 |
| sostanza secca mg/l | 3,60% | 3,80% | 3,80% | 3,50% | 3,70% | 3,50% | 3,50% | 3,40% |

Stabilimento di ROMA

Depurazione acque di scarico

LUGLIO 2012

Volumi

| Totale acqua trattata (mc) | Concentrati (mc) | Diluiti (mc) | C.O.D. acqua da trattare (Kg) | C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg) | Fanghi smaltiti (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 41.072 | 24.742 | 16.330 | 194.335 | 2.875 | 19.860 |

Accumulo Concentrati

| Data | 03/07/2012 | 05/07/2012 | 10/07/2012 | 12/07/2012 | 17/07/2012 | 19/07/2012 | 24/07/2012 | 26/07/2012 | 31/07/2012 |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 5,64 | 5,22 | 5,01 | 5,41 | 5,43 | 5,66 | 6,04 | 6,11 | 5,28 |
| C.O.D. | 7897 | 5837 | 6552 | 6691 | 6479 | 7105 | 5526 | 6566 | 5807 |
| Fosfati totali (P) mg/l | 28,3 | 26,1 | 35,0 | 32,1 | 34,7 | 28,3 | 24,3 | 24,3 | 28,3 |

Ingresso reattore

| Data | 03/07/2012 | 05/07/2012 | 10/07/2012 | 12/07/2012 | 17/07/2012 | 19/07/2012 | 24/07/2012 | 26/07/2012 | 31/07/2012 |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 6,02 | 5,61 | 5,64 | 5,66 | 6,51 | 6,04 | 6,22 | 6,33 | 5,68 |
| C.O.D. | 6982 | 5289 | 5780 | 5673 | 4995 | 6694 | 4797 | 6058 | 5296 |

Accumulo Diluiti

| Data | 03/07/2012 | 05/07/2012 | 10/07/2012 | 12/07/2012 | 17/07/2012 | 19/07/2012 | 24/07/2012 | 26/07/2012 | 31/07/2012 |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 6,18 | 5,81 | 6,21 | 5,94 | 5,39 | 6,11 | 5,56 | 5,34 | 5,67 |
| C.O.D. | 2261 | 1935 | 2193 | 2081 | 2266 | 1736 | 2238 | 1633 | 2210 |
| Fosfati totali (P) mg/l | 14,2 | 12,5 | 21,1 | 18,6 | 17,5 | 14,1 | 13,8 | 23,8 | 14,3 |

Uscita reattore anaerobico

| Data | 03/07/2012 | 05/07/2012 | 10/07/2012 | 12/07/2012 | 17/07/2012 | 19/07/2012 | 24/07/2012 | 26/07/2012 | 31/07/2012 |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 6,97 | 7,09 | 7,08 | 7,11 | 7,18 | 6,85 | 7,14 | 7,08 | 6,85 |
| C.O.D. | 313 | 297 | 343 | 312 | 304 | 288 | 296 | 296 | 216 |
| Alcalinità meq/l | 28,4 | 24,3 | 29,5 | 28,3 | 29 | 26,3 | 27,2 | 17,6 | 24,3 |
| Acidità volatile meq/l | 4,3 | 3,8 | 4,8 | 4,2 | 5,0 | 3,3 | 3,5 | 2,5 | 2,9 |
| Temperatura ricircolo TIC1 (°C) | 36,3 | 36,1 | 37,2 | 36,7 | 35,8 | 35,8 | 34,5 | 34,1 | 34,4 |
| ABBATTIMENTO COD % | 95,5 | 94,4 | 94,1 | 94,5 | 93,9 | 95,7 | 93,8 | 95,1 | 95,1 |

Denitrificazione

| Data | 03/07/2012 | 05/07/2012 | 10/07/2012 | 12/07/2012 | 17/07/2012 | 19/07/2012 | 24/07/2012 | 26/07/2012 | 31/07/2012 |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 7,33 | 7,24 | 7,56 | 7,36 | 7,57 | 7,18 | 7,42 | 7,27 | 7,18 |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 980 | 970 | 970 | 980 | 980 | 980 | 960 | 970 | 980 |
| Sostanza secca mg/l | 16824 | 15439 | 17104 | 18305 | 16430 | 16855 | 14800 | 15644 | 16824 |

Chiarificatore finale

| Data | 03/07/2012 | 05/07/2012 | 10/07/2012 | 12/07/2012 | 17/07/2012 | 19/07/2012 | 24/07/2012 | 26/07/2012 | 31/07/2012 |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 7,48 | 7,31 | 7,74 | 7,41 | 7,63 | 7,04 | 7,64 | 7,16 | 7,06 |
| C.O.D. | 70 | 73 | 69 | 61 | 71 | 64 | 85 | 73 | 68 |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Solidi sospesi (mg/l) | 24 | 30 | 32 | 32 | 32 | 36 | 48 | 40 | 28 |
| Fosfati totali (P) | 6,8 | 5,6 | 7,5 | 7,2 | 7,6 | 7,2 | 7,2 | 6,9 | 5,7 |
| N ammoniacale (NH4) | 0,30 | 0,20 | 0,10 | 0,10 | 0,07 | 0,04 | 0,06 | 0,11 | 0,11 |
| Azoto nitroso (N) | 0,3 | 0,15 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,28 | 0,04 | 0,08 | 0,16 |
| Azoto nitrico (N) | 6,30 | 10,60 | 14,70 | 14,70 | 2,00 | 2,70 | 5,00 | 8,40 | 9,50 |

Digestore fanghi

| Data | 03/07/2012 | 05/07/2012 | 10/07/2012 | 12/07/2012 | 17/07/2012 | 19/07/2012 | 24/07/2012 | 26/07/2012 | 31/07/2012 |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 7,11 | 7,15 | 7,24 | 7,22 | 7,27 | 7,02 | 7,24 | 7,26 | 7,06 |
| C.O.D. | 11507 | 12434 | 12689 | 11839 | 11507 | 12438 | 11507 | 12305 | 12356 |
| sostanza secca mg/l | 3,60% | 4,00% | 3,80% | 3,30% | 3,50% | 3,90% | 2,90% | 3,10% | 2,90% |
| Temperatura ricircolo TIC2 (°C) | 33,4 | 33,3 | 34,4 | 34,5 | 34,4 | 34,5 | 33,7 | 33,8 | 34,1 |

Stabilimento di ROMA

Depurazione acque di scarico

AGOSTO 2012

Volumi

| Totale acqua trattata (mc) | Concentrati (mc) | Diluiti (mc) | C.O.D. acqua da trattare (Kg) | C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg) | Fanghi smaltiti (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 35.115 | 19.555 | 15.560 | 148.400 | 2.493 | 43.020 |

Accumulo Concentrati

| Data | 02/08/2012 | 07/08/2012 | 09/08/2012 | 14/08/2012 | 16/08/2012 | 21/08/2012 | 23/08/2012 | 28/08/2012 | 30/08/2012 |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 5,47 | 5,08 | 5,92 | 6,26 | 6,13 | 4,90 | 6,21 | 6,49 | 5,24 |
| C.O.D. | 6582 | 5608 | 5823 | 7256 | 5699 | 5072 | 5062 | 4822 | 9290 |
| Fosfati totali (P) mg/l | 28,0 | 31,2 | 31,0 | 25,3 | 27,8 | 31,5 | 28,4 | 25,5 | 24,5 |

Ingresso reattore

| Data | 02/08/2012 | 07/08/2012 | 09/08/2012 | 14/08/2012 | 16/08/2012 | 21/08/2012 | 23/08/2012 | 28/08/2012 | 30/08/2012 |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 5,73 | 6,21 | 7,07 | 6,19 | 6,16 | 5,68 | 6,56 | 6,96 | 5,48 |
| C.O.D. | 5733 | 5039 | 4863 | 6291 | 3934 | 4668 | 3610 | 3902 | 8765 |

Accumulo Diluiti

| Data | 02/08/2012 | 07/08/2012 | 09/08/2012 | 14/08/2012 | 16/08/2012 | 21/08/2012 | 23/08/2012 | 28/08/2012 | 30/08/2012 |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 5,88 | 8,16 | 8,15 | 5,33 | 5,26 | 5,47 | 6,38 | 5,69 | 5,89 |
| C.O.D. | 1697 | 1058 | 1584 | 1837 | 2241 | 2286 | 1553 | 2509 | 1684 |
| Fosfati totali (P) mg/l | 11,8 | 12,5 | 14,3 | 15,8 | 14,2 | 16,30 | 20,2 | 22,5 | 11,7 |

Uscita reattore anaerobico

| Data | 02/08/2012 | 07/08/2012 | 09/08/2012 | 14/08/2012 | 16/08/2012 | 21/08/2012 | 23/08/2012 | 28/08/2012 | 30/08/2012 |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 6,75 | 6,94 | 7,15 | 7,06 | 7,52 | 7,24 | 7,07 | 7,44 | 7,10 |
| C.O.D. | 296 | 266 | 305 | 287 | 203 | 321 | 305 | 288 | 337 |
| Alcalinità meq/l | 30,5 | 26 | 32 | 26,8 | 36 | 29 | 32,0 | 35,0 | 34 |
| Acidità volatile meq/l | 3,1 | 3,8 | 3,4 | 2,6 | 3,2 | 2,2 | 2,5 | 2,5 | 3,0 |
| Temperatura ricircolo TIC1 (°C) | 34,5 | 33,9 | 35,4 | 34,7 | 34,8 | 34,6 | 35,7 | 36,6 | 35,4 |

ABBATTIMENTO COD % 95,5 94,4 94,1 94,5 93,9 95,7 93,8 95,1 95,1

Denitrificazione

| Data | 02/08/2012 | 07/08/2012 | 09/08/2012 | 14/08/2012 | 16/08/2012 | 21/08/2012 | 23/08/2012 | 28/08/2012 | 30/08/2012 |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 7,15 | 7,24 | 7,33 | 7,22 | 7,25 | 7,36 | 7,50 | 7,67 | 7,32 |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 950 | 970 | 960 | 970 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 |
| Sostanza secca mg/l | 15820 | 15728 | 16982 | 16478 | 13620 | 16864 | 16220 | 15624 | 13794 |

Chiarificatore finale

| Data | 02/08/2012 | 07/08/2012 | 09/08/2012 | 14/08/2012 | 16/08/2012 | 21/08/2012 | 23/08/2012 | 28/08/2012 | 30/08/2012 |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 7,08 | 7,21 | 7,24 | 7,11 | 7,07 | 7,26 | 7,48 | 7,51 | 7,12 |
| C.O.D. | 81 | 76 | 89 | 69 | 62 | 56 | 66 | 74 | 68 |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Solidi sospesi (mg/l) | 30 | 24 | 36 | 38 | 32 | 18 | 24 | 34 | 22 |
| Fosfati totali (P) | 5,8 | 6,7 | 5,3 | 7,5 | 4,2 | 5,8 | 4,1 | 6,9 | 7,3 |
| N ammoniacale (NH4) | 0,22 | 0,53 | 0,36 | 0,12 | 0,29 | 0,30 | 0,12 | 0,22 | 0,34 |
| Azoto nitroso (N) | 0,11 | 0,28 | 0,07 | 0,2 | 0,29 | 0,14 | 0,05 | 0,18 | 0,15 |
| Azoto nitrico (N) | 3,80 | 2,90 | 3,40 | 3,10 | 2,20 | 8,80 | 1,00 | 3,60 | 3,00 |

Digestore fanghi

| Data | 02/08/2012 | 07/08/2012 | 09/08/2012 | 14/08/2012 | 16/08/2012 | 21/08/2012 | 23/08/2012 | 28/08/2012 | 30/08/2012 |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 7,17 | 7,18 | 7,23 | 7,2 | 7,27 | 7,3 | 7,13 | 7,32 | 7,3 |
| C.O.D. | 11382 | 12549 | 12336 | 11835 | 11396 | 14064 | 11340 | 11877 | 11222 |
| sostanza secca mg/l | 2,80% | 3,60% | 3,20% | 4,10% | 4,10% | | 4,70% | 4,30% | 5,28% |
| Temperatura ricircolo TIC2 (°C) | 33,3 | 34,0 | 33,9 | 33,9 | 33,8 | 34,1 | 34,2 | 34,1 | 33,9 |

Stabilimento di ROMA

Depurazione acque di scarico

SETTEMBRE 2012

Volumi

| Totale acqua trattata (mc) | Concentrati (mc) | Diluiti (mc) | C.O.D. acqua da trattare (Kg) | C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg) | Fanghi smaltiti (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 28.306 | 17.810 | 10.496 | 136.244 | 1.840 | 20.500 |

Accumulo Concentrati

| Data | 04/09/2012 | 06/09/2012 | 11/09/2012 | 13/09/2012 | 18/09/2012 | 20/09/2012 | 25/09/2012 | 27/09/2012 | |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 6,47 | 5,33 | 6,15 | 5,86 | 8,97 | 5,94 | 6,27 | 6,27 | |
| C.O.D. | 5610 | 6865 | 5785 | 6314 | 4491 | 6825 | 7442 | 6891 | |
| Fosfati totali (P) mg/l | 27,7 | 23,6 | 29,2 | 24,4 | 27,7 | 27,1 | 28,9 | 28,9 | |

Ingresso reattore

| Data | 04/09/2012 | 06/09/2012 | 11/09/2012 | 13/09/2012 | 18/09/2012 | 20/09/2012 | 25/09/2012 | 27/09/2012 | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 6,87 | 5,31 | 6,18 | 5,92 | 8,31 | 5,83 | 6,48 | 6,48 | |
| C.O.D. | 4324 | 5465 | 4015 | 5008 | 4260 | 5983 | 6518 | 6517 | |

Accumulo Diluiti

| Data | 04/09/2012 | 06/09/2012 | 11/09/2012 | 13/09/2012 | 18/09/2012 | 20/09/2012 | 25/09/2012 | 27/09/2012 | |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 6,21 | 3,90 | 4,90 | 6,17 | 5,07 | 5,61 | 6,28 | 6,28 | |
| C.O.D. | 3472 | 4029 | 1815 | 1097 | 2002 | 1964 | 2311 | 1934 | |
| Fosfati totali (P) mg/l | 24,2 | 25,2 | 13,0 | 11,7 | 11,8 | 15,60 | 13,7 | 13,7 | |

Uscita reattore anaerobico

| Data | 04/09/2012 | 06/09/2012 | 11/09/2012 | 13/09/2012 | 18/09/2012 | 20/09/2012 | 25/09/2012 | 27/09/2012 | |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 7,21 | 7,23 | 7,30 | 7,16 | 7,29 | 7,07 | 7,30 | 7,30 | |
| C.O.D. | 319 | 322 | 327 | 349 | 274 | 323 | 365 | 344 | |
| Alcalinità meq/l | 37,2 | 34,3 | 26 | 33 | 28,6 | 31,2 | 23,8 | 33,8 | |
| Acidità volatile meq/l | 4,1 | 3,0 | 3,4 | 4,5 | 3,8 | 3,8 | 2,9 | 3,9 | |
| Temperatura ricircolo TIC1 (°C) | 34,6 | 33,4 | 34,3 | 32,9 | 33,1 | 32,7 | 33,8 | 33,0 | |

ABBATTIMENTO COD % 95,5 94,4 94,1 94,5 93,9 95,7 93,8 95,1 95,1

Denitrificazione

| Data | 04/09/2012 | 06/09/2012 | 11/09/2012 | 13/09/2012 | 18/09/2012 | 20/09/2012 | 25/09/2012 | 27/09/2012 | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 7,66 | 7,62 | 7,30 | 7,02 | 7,55 | 7,22 | 7,11 | 7,41 | |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 980 | 980 | 960 | 970 | 970 | 970 | 980 | 980 | |
| Sostanza secca mg/l | 14836 | 16240 | 16350 | 14322 | 16152 | 15902 | 16892 | 16892 | |

Chiarificatore finale

| Data | 04/09/2012 | 06/09/2012 | 11/09/2012 | 13/09/2012 | 18/09/2012 | 20/09/2012 | 25/09/2012 | 27/09/2012 | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 7,68 | 7,47 | 7,45 | 7,01 | 7,59 | 7,21 | 7,25 | 7,55 | |
| C.O.D. | 73 | 71 | 70 | 54 | 66 | 61 | 59 | 67 | |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Solidi sospesi (mg/l) | 56 | 24 | 24 | 38 | 30 | 20 | 62 | 32 | |
| Fosfati totali (P) | 4,5 | 3,7 | 5,8 | 7,2 | 6,6 | 7,4 | 6,7 | 5,7 | |
| N ammoniacale (NH4) | 0,20 | 0,03 | 0,04 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,14 | 0,14 | |
| Azoto nitroso (N) | 0,06 | 0,2 | 0,2 | 0,08 | 0,11 | 0,04 | 0,8 | 0,18 | |
| Azoto nitrico (N) | 10,50 | 3,70 | 3,10 | 8,80 | 10,90 | 13,10 | 15,70 | 14,70 | |

Digestore fanghi

| Data | 04/09/2012 | 06/09/2012 | 11/09/2012 | 13/09/2012 | 18/09/2012 | 20/09/2012 | 25/09/2012 | 27/09/2012 | |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 7,2 | 7,32 | 6,88 | 7,33 | 7,33 | 7,13 | 7,28 | 7,28 | |
| C.O.D. | 11516 | 12518 | 11747 | 14103 | 12429 | 11927 | 10910 | 11285 | |
| sostanza secca mg/l | 3,60% | 4,10% | 3,00% | 4,40% | 3,80% | 4,10% | 3,30% | 3,30% | |
| Temperatura ricircolo TIC2 (°C) | 32,6 | 31,8 | 31,8 | 31,6 | 28,4 | 22,9 | 29,3 | 30,7 | |

Stabilimento di ROMA

Depurazione acque di scarico

OTTOBRE 2012

Volumi

| Totale acqua trattata (mc) | Concentrati (mc) | Diluiti (mc) | C.O.D. acqua da trattare (Kg) | C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg) | Fanghi smaltiti (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 37.648 | 23.164 | 14.484 | 141.442 | 2.447 | 37.500 |

Accumulo Concentrati

| Data | 02/10/2012 | 04/10/2012 | 09/10/2012 | 11/10/2012 | 16/10/2012 | 18/10/2012 | 23/10/2012 | 25/10/2012 | 30/10/2012 |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 6,09 | 6,19 | 6,05 | 6,94 | 6,22 | 5,27 | 3,10 | 5,02 | 6,35 |
| C.O.D. | 6108 | 5473 | 6942 | 7531 | 6855 | 71,83 | 5284 | 8956 | 5015 |
| Fosfati totali (P) mg/l | 23,9 | 24,8 | 27,3 | 26,2 | 33,3 | 23,8 | 27,0 | 32,5 | 23,5 |

Ingresso reattore

| Data | 02/10/2012 | 04/10/2012 | 09/10/2012 | 11/10/2012 | 16/10/2012 | 18/10/2012 | 23/10/2012 | 25/10/2012 | 30/10/2012 |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 6,72 | 5,96 | 6,09 | 7,05 | 6,56 | 5,57 | 7,37 | 5,67 | 6,64 |
| C.O.D. | 4613 | 3417 | 6648 | 5086 | 5077 | 6244 | 5500 | 6712 | 4309 |

Accumulo Diluiti

| Data | 02/10/2012 | 04/10/2012 | 09/10/2012 | 11/10/2012 | 16/10/2012 | 18/10/2012 | 23/10/2012 | 25/10/2012 | 30/10/2012 |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 5,54 | 4,58 | 5,29 | 5,47 | 5,48 | 5,28 | 5,51 | 5,63 | 6,99 |
| C.O.D. | 2267 | 1551 | 1678 | 2223 | 2262 | 2254 | 2072 | 1426 | 2118 |
| Fosfati totali (P) mg/l | 30,1 | 9,0 | 14,5 | 23,2 | 22,7 | 22,0 | 8,2 | 18,4 | 17,9 |

Uscita reattore anaerobico

| Data | 02/10/2012 | 04/10/2012 | 09/10/2012 | 11/10/2012 | 16/10/2012 | 18/10/2012 | 23/10/2012 | 25/10/2012 | 30/10/2012 |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 7,24 | 7,07 | 7,01 | 7,48 | 7,29 | 7,08 | 7,06 | 7,06 | 7,13 |
| C.O.D. | 239 | 326 | 282 | 208 | 329 | 303 | 209 | 406 | 347 |
| Alcalinità meq/l | 23,8 | 27,5 | 31,1 | 32,1 | 34,4 | 29,5 | 27,2 | 34,0 | 31,4 |
| Acidità volatile meq/l | 3,4 | 2,9 | 2,9 | 3,8 | 3,1 | 3,5 | 2,5 | 6,0 | 2,7 |
| Temperatura ricircolo TIC1 (°C) | 32,9 | 32,5 | 32,1 | 30,5 | 28,9 | 30,3 | 30,7 | 30,9 | 30,9 |

ABBATTIMENTO COD % 95,5 94,4 94,1 94,5 93,9 95,7 93,8 95,1 95,1

Denitrificazione

| Data | 02/10/2012 | 04/10/2012 | 09/10/2012 | 11/10/2012 | 16/10/2012 | 18/10/2012 | 23/10/2012 | 25/10/2012 | 30/10/2012 |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 7,81 | 7,61 | 7,35 | 7,32 | 7,43 | 7,68 | 7,48 | 7,49 | 7,61 |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 980 | 990 | 980 | 980 | 980 | 950 | 980 | 950 | 950 |
| Sostanza secca mg/l | 18312 | 17362 | 17824 | 17028 | 17038 | 16398 | 18340 | 16952 | 16350 |

Chiarificatore finale

| Data | 02/10/2012 | 04/10/2012 | 09/10/2012 | 11/10/2012 | 16/10/2012 | 18/10/2012 | 23/10/2012 | 25/10/2012 | 30/10/2012 |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 8,03 | 7,73 | 7,79 | 7,35 | 7,57 | 7,88 | 7,56 | 7,53 | 7,64 |
| C.O.D. | 73 | 84 | 68 | 72 | 69 | 68 | 50 | 51 | 47 |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 0,1 | 0,1 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Solidi sospesi (mg/l) | 56 | 40 | 28 | 36 | 26 | 48 | 28 | 16 | 12 |
| Fosfati totali (P) | 7,3 | 7,9 | 6,3 | 7,4 | 7,5 | 7,4 | 4,7 | 5,1 | 7,7 |
| N ammoniacale (NH4) | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,11 | 0,05 | 0,09 | 0,05 | 0,02 | 0,02 |
| Azoto nitroso (N) | 0,18 | 0,22 | 0,6 | 0,26 | 0,21 | 0,25 | 0,3 | 0,16 | 0,29 |
| Azoto nitrico (N) | 10,20 | 12,80 | 3,70 | 8,32 | 9,80 | 11,40 | 3,10 | 16,00 | 9,20 |

Digestore fanghi

| Data | 02/10/2012 | 04/10/2012 | 09/10/2012 | 11/10/2012 | 16/10/2012 | 18/10/2012 | 23/10/2012 | 25/10/2012 | 30/10/2012 |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 7,28 | 7,17 | 7,25 | 7,83 | 7,21 | 7,03 | 7,21 | 7,04 | 7,13 |
| C.O.D. | 12000 | 12292 | 11927 | 12807 | 11168 | 11266 | 11988 | 11536 | 10931 |
| sostanza secca mg/l | 3,40% | 2,70% | 3,10% | 6,80% | 2,30% | 2,60% | 3,10% | 3,60% | 2,30% |
| Temperatura ricircolo TIC2 (°C) | 31,0 | 31,5 | 31,0 | 29,3 | 28,5 | 25,2 | 29,7 | 29,8 | 28,8 |

Stabilimento di ROMA

Depurazione acque di scarico

NOVEMBRE 2012

Volumi

| Totale acqua trattata (mc) | Concentrati (mc) | Diluiti (mc) | C.O.D. acqua da trattare (Kg) | C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg) | Fanghi smaltiti (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 23.672 | 15.564 | 8.108 | 84.483 | 1.373 | 18.340 |

Accumulo Concentrati

| Data | 06/11/2012 | 08/11/2012 | 20/11/2012 | 22/11/2012 | 27/11/2012 | 29/11/2012 | | | |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 6,56 | 6,08 | 6,50 | 6,01 | 6,75 | 5,23 | | | |
| C.O.D. | 5509 | 7214 | 7414 | 6336 | 6850 | 8606 | | | |
| Fosfati totali (P) mg/l | 24,0 | 32,0 | 31,3 | 31,3 | 28,7 | 29,3 | | | |

Ingresso reattore

| Data | 06/11/2012 | 08/11/2012 | 20/11/2012 | 22/11/2012 | 27/11/2012 | 29/11/2012 | | | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 6,09 | 5,74 | 6,32 | 5,59 | 6,52 | 5,12 | | | |
| C.O.D. | 5296 | 6087 | 5950 | 4895 | 6402 | 7979 | | | |

Accumulo Diluiti

| Data | 06/11/2012 | 08/11/2012 | 20/11/2012 | 22/11/2012 | 27/11/2012 | 29/11/2012 | | | |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 9,13 | 4,76 | 4,20 | 4,82 | 5,04 | 5,30 | | | |
| C.O.D. | 1265 | 2206 | 1150 | 2210 | 1850 | 2034 | | | |
| Fosfati totali (P) mg/l | 8,6 | 7,6 | 11,2 | 21,2 | 16,0 | 11,7 | | | |

Uscita reattore anaerobico

| Data | 06/11/2012 | 08/11/2012 | 20/11/2012 | 22/11/2012 | 27/11/2012 | 29/11/2012 | | | |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 7,21 | 7,17 | 7,15 | 7,01 | 7,33 | 6,96 | | | |
| C.O.D. | 355 | 501 | 400 | 442 | 335 | 525 | | | |
| Alcalinità meq/l | 40 | 41 | 36 | 34,6 | 36 | 34 | | | |
| Acidità volatile meq/l | 2,9 | 2,0 | 3,5 | 8,0 | 2,5 | 8,4 | | | |
| Temperatura ricircolo TIC1 (°C) | 29,8 | 30,1 | 27,8 | 29,7 | 31,6 | 30,8 | | | |

ABBATTIMENTO COD % 93,3 91,8 93,3 91,0 94,8 93,4

Denitrificazione

| Data | 06/11/2012 | 08/11/2012 | 20/11/2012 | 22/11/2012 | 27/11/2012 | 29/11/2012 | | | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 7,72 | 7,61 | 7,40 | 7,38 | 7,28 | 7,52 | | | |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 970 | 960 | 970 | 980 | 950 | 960 | | | |
| Sostanza secca mg/l | 13384 | 13784 | 15426 | 17758 | 13092 | 15454 | | | |

Chiarificatore finale

| Data | 06/11/2012 | 08/11/2012 | 20/11/2012 | 22/11/2012 | 27/11/2012 | 29/11/2012 | | | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 7,68 | 7,95 | 7,65 | 7,60 | 7,36 | 8,02 | | | |
| C.O.D. | 34 | 68 | 70 | 64 | 28 | 86 | | | |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Solidi sospesi (mg/l) | 18 | 14 | 28 | 38 | 26 | 28 | | | |
| Fosfati totali (P) | 7,9 | 6,6 | 8,0 | 4,8 | 7,1 | 6,8 | | | |
| N ammoniacale (NH4) | 1,90 | 0,03 | 0,08 | 0,04 | 0,13 | 0,17 | | | |
| Azoto nitroso (N) | 0,33 | 0,09 | 0,1 | 0,14 | 0,2 | 0,26 | | | |
| Azoto nitrico (N) | 6,10 | 12,00 | 10,00 | 4,90 | 13,70 | 11,40 | | | |

Digestore fanghi

| Data | 06/11/2012 | 08/11/2012 | 20/11/2012 | 22/11/2012 | 27/11/2012 | 29/11/2012 | | | |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| pH | 7,35 | 7,35 | 7,25 | 7,16 | 7,19 | 7,11 | | | |
| C.O.D. | 11589 | 12634 | 11800 | 10949 | 11915 | 11739 | | | |
| sostanza secca mg/l | 3,40% | | 2,80% | 3,70% | 2,70% | 5,10% | | | |
| Temperatura ricircolo TIC2 (°C) | 26,8 | 26,7 | 24,9 | 25,2 | 27,1 | 26,9 | | | |

Stabilimento di ROMA

Depurazione acque di scarico

DICEMBRE 2012

Volumi

| Totale acqua trattata (mc) | Concentrati (mc) | Diluiti (mc) | C.O.D. acqua da trattare (Kg) | C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg) | Fanghi smaltiti (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 21.401 | 13.287 | 8.114 | 89.981 | 2.140 | 19.680 |

Accumulo Concentrati

| Data | 04/12/2012 | 06/12/2012 | 12/12/2012 | 13/12/2012 | 14/12/2012 | 18/12/2012 | 20/12/2012 | 21/12/2012 | |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 7,07 | 6,49 | 7,12 | 5,38 | 5,73 | 6,93 | 6,06 | 6,56 | |
| C.O.D. | 3847 | 4638 | 3789 | 6758 | 6325 | 5150 | 5770 | 7370 | |
| Fosfati totali (P) mg/l | 23,8 | 26,1 | 26,2 | 26,2 | 31,0 | 27,2 | 30,3 | 34,0 | |

Ingresso reattore

| Data | 04/12/2012 | 06/12/2012 | 12/12/2012 | 13/12/2012 | 14/12/2012 | 18/12/2012 | 20/12/2012 | 21/12/2012 | |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 7,35 | 6,96 | 7,27 | 5,84 | 6,49 | 7,35 | 6,23 | 6,78 | |
| C.O.D. | 3627 | 3416 | 2995 | 5850 | 4763 | 4626 | 5058 | 7063 | |

Accumulo Diluiti

| Data | 04/12/2012 | 06/12/2012 | 12/12/2012 | 13/12/2012 | 14/12/2012 | 18/12/2012 | 20/12/2012 | 21/12/2012 | |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 9,48 | 5,08 | 5,29 | 5,37 | 6,10 | 5,17 | 5,20 | 5,01 | |
| C.O.D. | 2059 | 1700 | 2167 | 2482 | 2263 | 2272 | 2216 | 2157 | |
| Fosfati totali (P) mg/l | 6,6 | 14,3 | 10,0 | 15,8 | 15,6 | 23,0 | 8,3 | 8,2 | |

Uscita reattore anaerobico

| Data | 04/12/2012 | 06/12/2012 | 12/12/2012 | 13/12/2012 | 14/12/2012 | 18/12/2012 | 20/12/2012 | 21/12/2012 | |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 7,26 | 7,21 | 7,24 | 7,09 | 6,93 | 7,17 | 7,21 | 7,05 | |
| C.O.D. | 353 | 290 | 353 | 555 | 514 | 296 | 385 | 477 | |
| Alcalinità meq/l | 36,6 | 38 | 40 | 40 | 36 | 40,5 | 33,4 | 38,3 | |
| Acidità volatile meq/l | 1,5 | 4,0 | 2,0 | 2,0 | 3,8 | 3,1 | 4,3 | 4,0 | |
| Temperatura ricircolo TIC1 (°C) | 28,9 | 27,4 | 25,8 | 25,7 | 26,1 | 26,2 | 27,2 | 28,0 | |

ABBATTIMENTO COD % 90,3 91,5 88,2 90,5 89,2 93,6 92,4 93,2

Denitrificazione

| Data | 04/12/2012 | 06/12/2012 | 12/12/2012 | 13/12/2012 | 14/12/2012 | 18/12/2012 | 20/12/2012 | 21/12/2012 | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 7,66 | 7,28 | 7,58 | 7,50 | 7,38 | 7,69 | 7,62 | 7,58 | |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 970 | 980 | 950 | 970 | 980 | 950 | 960 | 970 | |
| Sostanza secca mg/l | 15146 | 16517 | 16046 | 15720 | 15064 | 13888 | 14320 | 13392 | |

Chiarificatore finale

| Data | 04/12/2012 | 06/12/2012 | 12/12/2012 | 13/12/2012 | 14/12/2012 | 18/12/2012 | 20/12/2012 | 21/12/2012 | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 7,42 | 7,23 | 7,46 | 7,19 | 7,42 | 7,57 | 7,4 | 7,36 | |
| C.O.D. | 73 | 119 | 114 | 116 | 115 | 110 | 82 | 74 | |
| Solidi sedimentabili (ml/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Solidi sospesi (mg/l) | 32 | 28 | 52 | 44 | 32 | 54 | 38 | 42 | |
| Fosfati totali (P) | 7,8 | 6,5 | 7,3 | 6,9 | 7,1 | 7,1 | 7,6 | 7,7 | |
| N ammoniacale (NH4) | 0,04 | 0,02 | 0,08 | 0,06 | 0,16 | 0,17 | 0,13 | 0,20 | |
| Azoto nitroso (N) | 0,12 | 0,14 | 0,13 | 0,2 | 0,15 | 0,07 | 1,9 | 1,3 | |
| Azoto nitrico (N) | 11,70 | 13,10 | 7,90 | 6,40 | 6,95 | 5,00 | 4,80 | 6,80 | |

Digestore fanghi

| Data | 04/12/2012 | 06/12/2012 | 12/12/2012 | 13/12/2012 | 14/12/2012 | 18/12/2012 | 20/12/2012 | 21/12/2012 | |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| pH | 7,28 | 7,32 | 7,22 | 7,11 | 7,03 | 7,21 | 7,14 | 7,11 | |
| C.O.D. | 13227 | 11903 | 11253 | 13413 | 15593 | 12929 | 12328 | 2157 | |
| sostanza secca mg/l | 3,50% | 4,10% | 3,70% | 4,00% | 3,90% | 3,70% | 3,60% | 3,50% | |
| Temperatura ricircolo TIC2 (°C) | 25,5 | 24,8 | 22,6 | 22,8 | 23,0 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | |