



**Impianto di Depurazione  
di Gioia Tauro**

**Sintesi risultati del piano di  
monitoraggio e controllo AIA  
DDG 10825 del 12/10/2015**

# **SINTESI DEI RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DI CUI ALL'AIA**

**DECRETO DEL DIRIGENTE  
PROT. N. 943 DEL 05/10/2015**

**REGISTRO DEI DECRETI DEI DIRIGENTI  
DELLA REGIONE CALABRIA  
N. 10825 DEL 12 OTTOBRE 2015**

**ANNO 2017**

**I.A.M. S.P.A.  
C.DA LAMIA  
GIOIA TAURO (RC)**



## Impianto di Depurazione di Gioia Tauro

Sintesi risultati del piano di  
monitoraggio e controllo AIA  
DDG 10825 del 12/10/2015

Il presente documento raggruppa in maniera sintetica i risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo di cui all'allegato 2 dell'Autorizzazione Integrata Ambientale DDG **10825** del 12 ottobre 2015.

In particolare, le risultanze delle attività di monitoraggio e controllo, attuate secondo quanto previsto dal PMC, sono incluse in sette tabelle.

Nello specifico:

- **Tabella n. 1.** Riporta i dati relativi ai monitoraggi effettuati sulle emissioni in aria, così composta:
  - Emissioni diffuse;
  - Emissioni odorigene;
  - Emissioni convogliate.
- **Tabella n. 2.** Riporta la sintesi dello studio di impatto acustico generato dall'attività dell'impianto.
- **Tabella n. 3.** Riassume i dati sulle materie prime e sugli indicatori di performance.
- **Tabella n. 4.** Riporta i riferimenti dei rapporti analitici relativi all'analisi dei rifiuti prodotti ed i quantitativi degli stessi.
- **Tabella n. 5.** Rappresenta i dati medi, per mese, del monitoraggio effettuato sulle acque in uscita dall'impianto.
- **Tabella n. 6.** Rappresenta le capacità residue dell'impianto riferite all'anno 2017, desunta dai dati medi mensili.
- **Tabella n. 7.** Rappresenta il riepilogo delle attività di gestione D15 – D13. In essa si richiamano:
  - Verbali di miscelazione - **VDM** (n. progressivo e data);
  - Il numero delle operazioni registrate, nell'apposito registro delle miscelazione omologate – **RMO**;
  - Il numero dei movimenti riportati nell'apposito registro, in formato excel, D15-D13.

**Tabella n. 1 - Emissioni In aria  
(parag. 3.1.4 del PMC)**

| Rapporto Odori 2017 - Emissioni Diffuse | Referto del                 | Posizione                            | Max Valore rilevato | Posizione                          | Max Valore rilevato    |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------|
| Qualità dell'aria I Quadrimestre        | 13/04/2017                  | Preispezzatore - FU1 . ED8           | VOC - 500 ppb       | Preispezzatore - FU1 . ED9         | CH <sub>4</sub> 10 ppm |
|   |                             | Preispezzatore - FU1 . ED9           | VOC - 435 ppb       | Sedimentazione primaria - U6 . ED5 | CH <sub>4</sub> 10 ppm |
| Qualità dell'aria II Quadrimestre       | Monitoraggio non effettuato |                                      |                     |                                    |                        |
| Qualità dell'aria III Quadrimestre      | 20/12/2017                  | Preispezzatore - FU1 . ED9           | VOC - 400 ppb       | Stacciatura fine - U4 . ED2        | CH <sub>4</sub> 25 ppm |
|   |                             | Digestione Anaerobica - FU2-FU3.ED11 | VOC - 370 ppb       | Postispessimento - FU4. ED13       | CH <sub>4</sub> 25 ppm |

| Rapporto Odori 2017 - O.U.E.       | Referto del | Valore medio rilevato* OUE/mc | Valore Limite |
|------------------------------------|-------------|-------------------------------|---------------|
| Qualità dell'aria I Quadrimestre   | 13/04/2017  | < 55                          | 300 OU/ Nmc   |
| Qualità dell'aria II Quadrimestre  | 27/09/2017  | < 57                          | 300 OU/ Nmc   |
| Qualità dell'aria III Quadrimestre | 18/12/2017  | 67,50                         | 300 OU/ Nmc   |

\*La concentrazione di odore, misurata in unità odorimetriche e valutata nei sei punti indicati (Tabella 5 pag. 11 del PMC), è calcolata come media delle sei determinazioni ottenute

| Emissioni convogliate 2017 |                  | Unità di misura | I quadrimestre<br>13/04/17 | II quadrimestre             | III quadrimestre<br>20/12/17 |
|----------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Scrubber                   |                  |                 |                            |                             |                              |
| E7 - Scrubber (ex E1)      | NH <sub>3</sub>  | mg/Nmc          | 4,40                       | Monitoraggio non effettuato | 0,17                         |
|                            | H <sub>2</sub> S | mg/Nmc          | < 5                        |                             | <5                           |
|                            |                  |                 | 13/04/17                   |                             | 20/12/17                     |
| E2 - Scrubber              | NH <sub>3</sub>  | mg/Nmc          | 1,60                       | Monitoraggio non effettuato | 0,083                        |
|                            | H <sub>2</sub> S | mg/Nmc          | < 5                        |                             | <5                           |

Tabella n. 2 - Rumore  
(parag. 3.1.6 del PMC)

Studio Impatto Acustico del 10/02/2015

**Sorgenti**

| Postazione di misura              | Rumore differenziale | Unità di misura | Valore rilevato Diurno | Valore rilevato Notturno |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|
| A (presso digestori anaerobici)   | NON APPLICABILE      | dB              | 68                     | 46,5                     |
| B (transito mezzi pesanti)        | NON APPLICABILE      | dB              | 58,3                   | 51,2                     |
| C (scrubber e locale compressori) | NON APPLICABILE      | dB              | 59,8                   | 53,4                     |
| D (locale compressori)            | NON APPLICABILE      | dB              | 59,3                   | 55,2                     |

**Ricettori**

| DIURNO   | Rumore ambientale in facciata | Leq ambientale finestra aperta | Leq ambientale finestra chiusa | residuo finestra aperta | residuo finestra chiusa | Differenziale finestra aperta | Differenziale finestra chiusa | Limite differenziale |
|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Carabinieri (a)                                  | 48.8                          | 38.8                           | 35.8                           | 25.6                    | 20.6                    | Non applicabile               | Non applicabile               | /                    |
| Vigili del Fuoco (B)                             | 43.5                          | 33.5                           | 28.5                           | 25.6                    | 20.6                    | Non applicabile               | Non applicabile               | /                    |
| Polizia ( c )                                    | 39.7                          | 29.7                           | 24.7                           | 25.6                    | 20.6                    | Non applicabile               | Non applicabile               | /                    |
| Zona con insediamenti abitativi (d)              | 50.2                          | 40.2                           | 35.2                           | 32.7                    | 27.7                    | Non applicabile               | Non applicabile               | /                    |
| Fabbricato rurale confine est impianto (f)       | 55.3                          | 45.3                           | 40.3                           | 30.3                    | 25.3                    | Non applicabile               | Non applicabile               | /                    |
| Fabbricato residenziale confine sud impianto (g) | 41.6                          | 31.6                           | 26.6                           | 22.4                    | 17.4                    | Non applicabile               | Non applicabile               | /                    |

| NOTTURNO   | Rumore ambientale in facciata | Leq ambientale finestra aperta | Leq ambientale finestra chiusa | residuo finestra aperta | residuo finestra chiusa | Differenziale finestra aperta | Differenziale finestra chiusa | Limite differenziale |
|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Carabinieri (a)                                  | 40.5                          | 30.5                           | 25.5                           | 19.8                    | 14.8                    | Non applicabile               | Non applicabile               | /                    |
| Vigili del Fuoco (B)                             | 39.4                          | 29.4                           | 25.4                           | 19.8                    | 14.8                    | Non applicabile               | Non applicabile               | /                    |
| Polizia ( c )                                    | 33.2                          | 23.2                           | 18.2                           | 19.8                    | 14.8                    | Non applicabile               | Non applicabile               | /                    |
| Zona con insediamenti abitativi (d)              | 42.8                          | 32.8                           | 27.8                           | 25.2                    | 20.2                    | Non applicabile               | Non applicabile               | /                    |
| Fabbricato rurale confine est impianto (f)       | 42.3                          | 32.3                           | 27.3                           | 26.4                    | 21.4                    | Non applicabile               | Non applicabile               | /                    |
| Fabbricato residenziale confine sud impianto (g) | 35.2                          | 45.2                           | 40.2                           | 19.8                    | 14.8                    | Non applicabile               | Non applicabile               | /                    |

**Tabella n. 3**  
**Materie prime e indicatori di Performances**

| <b>MATERIE PRIME - MONITORAGGIO TRIMESTRALE Anno 2017</b> |   |                         |                     |                 |                 |                 |                           |
|---|---|-------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   |   | <b>Unità di misura</b>  | <b>I TRIM</b>       | <b>II TRIM</b>  | <b>III TRIM</b> | <b>IV TRIM</b>  | <b>ANNO</b>               |
|   | <i>Consumo Reagenti</i>                             | kg totali               |                     |                 |                 |                 |                           |
|   | <i>Ipoclorito</i>                                   | Kg                      | 134.596,00          | 173.180,00      | 202.648,00      | 178.550,00      | <b>688.974,00</b>         |
|   | <i>Soda</i>   | Kg                      | 27.000,00           | 18.000,00       | 7.000,00        | 0,00            | <b>52.000,00</b>          |
|   | <i>Acido solforico</i>                              | Kg                      | 0,00                | 0,00            | 0,00            | 0,00            | <b>0,00</b>               |
|   | <i>Poliammina</i>                                   | Kg                      | 1.200,00            | 0,00            | 2.200,00        | 1.100,00        | <b>4.500,00</b>           |
|   | <i>Additivo enzimatico (Prodotto biologico)</i>     | Kg                      | 1.400,00            | 400,00          | 800,00          | 1.600,00        | <b>4.200,00</b>           |
|   | <i>Coagulanti Chimici per disidratazione fanghi</i> | Kg                      | 26.250,00           | 40.950,00       | 31.500,00       | 32.550,00       | <b>131.250,00</b>         |
|   | <i>Acqua derivata da acquedotto</i>                 | mc *                    | <b>3.875,00</b>     | <b>3.875,00</b> | <b>3.875,00</b> | <b>3.875,00</b> | <b>15.500,00</b>          |
|   | <i>Energia Elettrica Rete</i>                       | kWh                     | 1.839.562,67        | 1.719.537,60    | 1.645.440,00    | 1.715.040,00    | <b>6.919.580</b>          |
|   | <i>Energia Autoprodotta</i>                         | kWh                     | 0                   | 0               | 0               | 0               | <b>0</b>                  |
|   | <i>Liquame trattato</i>                             | mc                      | 4.261.029           | 4.371.361       | 4.053.730       | 3.913.019       | <b>16.599.139</b>         |
|   | <i>Rifiuti trattati</i>                             | kg                      | 53.282.640          | 44.853.615      | 41.339.800      | 40.453.085      | <b>179.929.140</b>        |
| <b>Indicatori - Monitoraggio Trimestrale 2017</b>         |   |                         |                     |                 |                 |                 |                           |
|   |   | <b>Unità di misura</b>  | <b>I TRIM</b>       | <b>II TRIM</b>  | <b>III TRIM</b> | <b>IV TRIM</b>  | <b>Valore medio annuo</b> |
| a   | <i>% BOD5</i>                                       | % abbattimento          | <b>86,68</b>        | <b>85,95</b>    | <b>86,61</b>    | <b>86,84</b>    | <b>86,52</b>              |
| b   | <i>% COD</i>  | % abbattimento          | <b>84,07</b>        | <b>84,69</b>    | <b>83,18</b>    | <b>85,20</b>    | <b>84,29</b>              |
| c   | <i>% Fosforo Tot</i>                                | % abbattimento          | <b>81,43</b>        | <b>52,03</b>    | <b>29,38</b>    | <b>8,35</b>     | <b>42,80</b>              |
| d   | <i>% Azoto Tot</i>                                  | % abbattimento          | <b>72,05</b>        | <b>68,13</b>    | <b>48,83</b>    | <b>71,22</b>    | <b>65,06</b>              |
| <b>Indicatori - Monitoraggio Annuale 2017</b>             |   |                         |                     |                 |                 |                 |                           |
|   |   | <b>Unità di misura</b>  | <b>Dato annuale</b> |                 |                 |                 |                           |
| f   | <i>Indicatore Fanghi</i>                            | kg fanghi / mc trattati | <b>0,343</b>        |                 |                 |                 |                           |
| g   | <i>Indicatore Elettrico</i>                         | kWh / mc trattati       | <b>0,417</b>        |                 |                 |                 |                           |

\* dato stimato su anno precedente a causa di disfunzione contatore volumetrico comunale

**Tabella n. 4 - Rifiuti prodotti**

|   | <b>Analisi Rifiuti Prodotti</b>   |                     | <b>I sem 2017</b> | <b>II sem 2017</b> |
|---|---|---------------------|-------------------|--------------------|
| 1 | <i>CER 19 08 01 Residui di vagliatura</i>   |                     |                   | RDP n. 0666/17     |
| 2 | <i>CER 19 08 02 Rifiuti da dissabbiamento</i>   |                     |                   | RDP n. 2126032/003 |
| 3 | <i>CER 19 08 05 Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane</i>   | RDP n. 22122016-694 |                   | RDP n. 2126032/001 |
| 4 | <i>CER 19 08 14 Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13*</i> | RDP n. 24012017-007 |                   | RDP n. 0664/17     |
|   | <b>Quantità Rifiuti in kg</b>   |                     | <b>I sem 2017</b> | <b>II sem 2017</b> |
| 6 | <i>CER 19 08 01 Residui di vagliatura</i>   |                     | 0,00              | 29.920,00          |
| 7 | <i>CER 19 08 02 Rifiuti da dissabbiamento</i>   |                     | 0,00              | 130.000,00         |
| 8 | <i>CER 19 08 05 Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane</i>   |                     | 3.198.840,00      | 1.345.120,00       |
| 9 | <i>CER 19 08 14 Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13*</i> |                     | 552.960,00        | 596.270,00         |

*Nelle celle a sfondo arancione inserire riferimento del rapporto analitico di prova*

*Nelle celle a sfondo viola inserire quantitativo rifiuti prodotti in kg*

Tab. 5

## ANNO 2017 - DATI MEDI DEL MONITORAGGIO EFFETTUATO SULLE ACQUE IN USCITA DALL'IMPIANTO

|    | Unità di misura                    | Frequenza                      | Gen           | Feb                              | Mar                            | Apr     | Mag        | Giu    | Lug    | Ago    | Set    | Ott    | Nov    | Dic    |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |       |       |
|----|------------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----|-------|-------|
| 1  | pH                                 |                                | 7,1           | 7,1                              | 7,1                            | 7,1     | 7,2        | 7,30   | 7,4    | 7,3    | 7,3    | 7,3    | 7,5    | 7,5    |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |       |       |
| 2  | Temperatura                        | °C                             | 8,0           | 9,3                              | 10,1                           | 12,1    | 13,3       | 15,3   | 17,0   | 17,8   | 16,4   | 14,0   | 11,6   | 9,1    |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |       |       |
| 3  | Conducibilità                      | microS cm <sup>-1</sup> a 20°C | 698,0         | 645,7                            | 541,6                          | 568,4   | 637,5      | 558,0  | 676,7  | 285,0  | 518,4  | 413,3  | 540,9  | 105,5  |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |       |       |
| 4  | TOC                                | mg/l                           | 19,5          | 18,1                             | 21,3                           | 20,3    | 19,9       | 19,1   | 20,9   | 22,7   | 21,2   | 20,3   | 17,4   | 17,70  |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |       |       |
| 5  | COD                                | mg/l                           | Bisettimanale | 44,0                             | 39,0                           | 50,0    | 58,0       | 64,0   | 55,0   | 47,0   | 40,8   | 53,4   | 40,0   | 23,0   | 34,0   | 28,0  | 38,0   | 47,0   | 39,0   | 35,0   | 44,0   | 38,8   | 41,0   | 42,3   | 28,4   | 65,4   | 51,8   |         |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | 53,0                             | 47,0                           | 50,0    | 49,0       | 54,0   | 34,0   | 33,0   | 30,0   | 38,0   | 58,0   | 35,9   | 41,0   | 55,0  | 40,9   | 32,3   | 39,0   | 45,0   | 41,1   | 58,2   | 44,2   | 39,0   | 40,0   | 56,0   | 63,0   |         |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | 36,0                             | 46,0                           | 41,8    | 33,4       | 66,0   | 43,0   | 66,0   | 77,0   | 61,5   | 61,0   | 46,0   | 34,0   | 71,0  | 38,3   | 41,0   | 71,0   | 30,4   | 35,0   | 56,5   | 47,8   | 45,1   | 53,8   | 75,0   | 50,4   |         |    |       |       |
| 6  | BOD                                | mg/l                           | Bisettimanale | 83,0                             | 47,0                           | 36,0    | 52,0       | 39,0   | 67,0   | 34,0   | 46,0   | 38,8   | 50,0   | 44,5   | 35,1   | 48,5  | 43,1   | 43,3   | 52,7   | 54,2   | 41,0   | 26,0   | 41,0   | 55,8   | 41,0   | 47,6   | 68,0   |         |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | 18,8                             | 10,0                           | 11,0    | 19,2       | 17,1   | 19,6   | 14,6   | 19,9   | 19,6   | 18,9   | 9,6    | 12,3   | 9,4   | 13,3   | 14,9   | 9,9    | 9,6    | 18,9   | 12,6   | 17,3   | 18,1   | 10,6   | 20,6   | 20,1   |         |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | 16,3                             | 15,1                           | 15,3    | 10,3       | 12,0   | 8,3    | 8,0    | 13,5   | 8,1    | 21,5   | 8,1    | 12,4   | 19,1  | 12,0   | 13,9   | 11,1   | 21,1   | 14,9   | 23,1   | 15,1   | 15,1   | 18,1   | 19,1   | 17,9   |         |    |       |       |
| 7  | Azoto ammoniacale                  | mg/l                           | Settimanale   | 11,5                             | 15,4                           | 14,4    | 10,8       | 29,5   | 19,8   | 29,8   | 34,4   | 28,8   | 22,4   | 20,8   | 11,1   | 17,5  | 13,1   | 15,0   | 31,8   | 10,8   | 12,9   | 20,8   | 18,9   | 17,3   | 23,8   | 24,8   | 23,0   |         |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | 39,3                             | 19,3                           | 11,5    | 22,3       | 10,4   | 25,3   | 11,1   | 19,3   | 11,3   | 22,1   | 19,3   | 11,9   | 20,3  | 19,9   | 19,9   | 20,3   | 21,3   | 19,9   | 9,3    | 18,1   | 23,7   | 19,9   | 18,9   | 22,3   |         |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | 9,4                              |                                | 2,0     |            | 2,3    |        | 1,9    |        | 3,0    |        | 3,1    |        | 1,1   |        | 1,5    |        | 1,3    |        | 1,8    |        | 2,8    |        | 8,0    |        |         |    |       |       |
| 8  | Nitrati                            | mg/l                           | Settimanale   | 3,9                              |                                | 3,7     |            | 2,0    |        | 3,4    |        | 3,1    |        | 0,6    |        | 2,3   |        | 2,1    |        | 1,6    |        | 3,8    |        | 2,0    |        | 5,8    |        |         |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | 3,5                              |                                | 1,3     |            | 4,9    |        | 4,4    |        | 5,4    |        | 3,6    |        | 4,6   |        | 4,6    |        | 1,7    |        | 2,2    |        | 3,8    |        | 8,2    |        |         |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | 5,0                              |                                | 3,3     |            | 1,6    |        | 2,5    |        | 2,2    |        | 1,9    |        | 2,1   |        | 2,1    |        | 2,1    |        | 2,1    |        | 2,9    |        | 2,7    |        | 7,7     |    |       |       |
| 9  | Arsenico e i suoi composti(As)     | mg/l                           | Quindicinali  | 2,8                              |                                | 4,5     |            | 7,5    |        | 2,9    |        | 4,1    |        | 8,3    |        | 7,3   |        | 4,5    |        | 7,9    |        | 5,1    |        | 4,1    |        | 4,4    |        |         |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | 7,5                              |                                | 4,5     |            | 7,2    |        | 6,4    |        | 4,4    |        | 8,2    |        | 6,2   |        | 5,6    |        | 9,5    |        | 6,9    |        | 7,3    |        | 5,3    |        |         |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | 4,9                              |                                | 5,9     |            | 6,9    |        | 6,6    |        | 6,6    |        | 9,5    |        | 3,4   |        | 3,4    |        | 10,4   |        | 5,8    |        | 3,9    |        | 5,9    |        |         |    |       |       |
| 10 | Cadmio e i suoi composti(Cd)       | mg/l                           | Quindicinali  | 4,2                              |                                | 5,8     |            | 5,3    |        | 5,2    |        | 12,0   |        | 4,4    |        | 4,7   |        | 7,5    |        | 5,5    |        | 6,2    |        | 6,4    |        | 5,4    |        |         |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | ILR                              | ILR                            | ILR     | ILR        | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR   | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR     |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | ILR                              | ILR                            | ILR     | ILR        | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR   | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR     |    |       |       |
| 11 | Cromo Totale e i suoi composti(Cr) | mg/l                           | Quindicinali  | 0,011                            | 0,002                          | 0,013   | 0,001      | 0,018  | 0,003  | 0,010  | 0,004  | 0,009  | 0,010  | 0,012  | 0,011  | 0,010 | 0,010  | 0,012  | 0,013  | 0,014  | 0,012  | 0,011  | 0,010  | 0,011  | 0,008  | 0,011  | 0,011  |         |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | ILR                              | ILR                            | ILR     | ILR        | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR   | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR     |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | ILR                              | ILR                            | ILR     | ILR        | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR   | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR    | ILR     |    |       |       |
| 12 | Rame e i suoi composti(Cu)         | mg/l                           | Quindicinali  | 1,80%                            |                                | 1,66%   |            | 1,60%  |        | 1,70%  |        | 1,25%  |        | 1,11%  |        | 1,25% |        | 1,25%  |        | 1,66%  |        | 1,25%  |        | 1,25%  |        | 1,25%  |        |         |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | Saggio tossicità con Dafna magna | %                              | Mensile |            |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | 14                               | Selenio                        | mg/l    | Mensile    | <0,001 | 0,02   | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,02  | <0,02 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,0100 |    |       |       |
| 15 | Stagno                             | mg/l                           | Mensile       | <0,02                            |                                | <0,02   |            | <0,02  |        | <0,02  |        | <0,02  |        | <0,02  |        | <0,02 |        | <0,02  |        | <0,02  |        | <0,02  |        | <0,02  |        | 0,0400 |        |         |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | 11                               | Idrocarburi C7-C11             | mg/l    | Semestrale |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         | <5 |       |       |
|    |                                    |                                |               | 12                               | Idrocarburi C12-C40            | mg/l    | Semestrale |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    | <5    |       |
| 13 | Solventi organici azotati          | mg/l                           | Semestrale    |                                  |                                |         |            |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | <0,01  |         |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | 13                               | Pesticidi(escluso i fosforati) | mg/l    | Semestrale |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    | <0,01 |       |
|    |                                    |                                |               | 14                               | Pesticidi Fosforati            | mg/l    | Semestrale |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |       | <0,01 |
| 15 | Dicloretano                        | mg/l                           | Semestrale    |                                  |                                |         |            |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | <0,01   |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | 16                               | Organo alogenati               | mg/l    | Semestrale |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |       | <0,01 |
|    |                                    |                                |               | 17                               | BTEX                           | mg/l    | Semestrale |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |       | <0,01 |
| 18 | IPA                                | mg/l                           | Semestrale    |                                  |                                |         |            |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | <0,1    |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | 19                               | Composti organo stannici       | mg/l    | Semestrale |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |       | <0,01 |
|    |                                    |                                |               | 20                               | 1,3,5 Trinitrobenzene          | mg/l    | Semestrale |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |       | <0,01 |
| 21 | bromobenzene                       | mg/l                           | Semestrale    |                                  |                                |         |            |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | <0,01   |    |       |       |
|    |                                    |                                |               | 22                               | Esaclorobenzene                | mg/l    | Semestrale |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |       | <0,1  |
|    |                                    |                                |               | 23                               | Pentaclorobenzene              | mg/l    | Semestrale |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |       | <0,1  |
| 26 | VOLUME Medio ACQUA TRATTATA        | mc/die                         |               | 50.478                           | 41.969                         | 49.067  | 50.184     | 47.239 | 46.714 | 43.774 | 45.859 | 42.504 | 40.268 | 40.786 | 46.488 |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |    |       |       |

Tabella n. 6

|   |  |
|---|--|
|  | <b>CAPACITA' RESIDUA IMPIANTO</b><br><b>CRI - Rev.00</b> |
|---|--|

**CONDIZIONI D'ESERCIZIO ANNO 2017**

| <b>TIPOLOGIA</b>   | <b>Quantità<br/>Medie</b> | <b>CARICO ORGANICO<br/>BOD5 KG/d</b> | <b>CONCENTRAZIONE<br/>MEDIA BOD5 MG/L</b> | <b>CARICO ORGANICO<br/>BOD5 %</b> |
|--|---------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| POTENZIALITA' DELL'IMPIANTO  | 90.720                    | 18.241,00                            | 201,00                                    | 100                               |
|  | <b>mc/d</b>               |                                      |   |                                   |
| REFLUI URBANI  | 45.491                    | 6.431,85                             | 320,59                                    | 35,26                             |
|  | <b>t/d</b>                |                                      |   |                                   |
| RIFIUTI  | 651,08                    | 4.341,62                             | 6598,89                                   | 23,80                             |
|  | 1200                      | 6232,51                              | 6598,89                                   | 34,17                             |
| POTENZIALITA' RESIDUA  |                           | 7.467,53                             |   | 40,94                             |
| <b>VALORE SOGLIA*</b>  |                           | 1.903,30                             |   | 10,43                             |
| SE REFLUI URBANI   | 37151,89                  |                                      |   |                                   |
| SE RIFIUTI   | 1131,63                   |                                      |   |                                   |
| Anche considerando il valore di punta come<br>valore regolare si avrebbe una potenzialità residua pari a |                           | 5.576,64                             |   | 30,57                             |

prescritto dall'AIA

PRL

**RMO - registro misceleazioni omologate**

L'RMO per l'anno 2017 è costituito da numero 4 omologazioni dallo 15/02/2017 al 02/11/2017, registrate dalla pagina 1 alla pagina 2. Ogni omologazione è corredata da CER di origine, CER generato, riferimento di analisi e caratterizzazione dei rifiuti, note e giudizio.

**VDM - Verbali di misceolazione**

| <b>N. progressivo</b> | <b>Data</b> | <b>N. rifiuti misceolati</b> | <b>Esito</b>                   |
|-----------------------|-------------|------------------------------|--------------------------------|
| 1                     | 15/02/2017  | 5                            | Assenza di reazioni pericolose |
| 2                     | 08/03/2017  | 4                            | Assenza di reazioni pericolose |
| 3                     | 03/08/2016  | 6                            | Assenza di reazioni pericolose |
| 4                     | 02/11/2017  | 9                            | Assenza di reazioni pericolose |

**Registro movimenti - Deposito D15 e Raggruppamento preliminare D13**

Il registro movimenti D15-D13 in formato excel, per l'anno 2017, comprende n. 44 movimenti a partire dal 01/01/2017 al 23/12/2017, ed è composto da 1 pagina.