

Prot. n 142  
Gioia Tauro 13/10/2020

Spett.le Regione Calabria  
Dipartimento 11 – Ambiente e Territorio  
Cittadella Regionale Viale Europa Località  
Germaneto-Catanzaro 88100  
[dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it](mailto:dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it)

Dirigente Settore 3  
Autorizzazione Integrata Ambientale,  
Contrasto Inquinamento Acustico,  
Atmosferico Elettromagnetico  
[aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it](mailto:aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it)

Spett.le ARPACal  
Servizio Tematico Suolo e Rifiuti  
Via Troncovito snc  
89135 - Gallico Superiore (RC)  
Tel e fax 0965.372618  
[reggiocalabria@pec.arpacalabria.it](mailto:reggiocalabria@pec.arpacalabريا.it)  
[suoloerifiuti.rc@arpacal.it](mailto:suoloerifiuti.rc@arpacal.it)

#### Trasmissione a mezzo pec

**Oggetto:** AIA - DDG 10825 del 12/10/2015 - Trasmissione sintesi risultati del Piano di monitoraggio e Relazione di conformità alle condizioni dell'AIA – Anno 2019

Con la presente si trasmette quanto riportato in oggetto per come previsto dal paragrafo Gestione e presentazione dei dati dell'allegato 2 – Piano di Monitoraggio e Controllo – all'Autorizzazione Integrata Ambientale

Si rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti.

Distinti saluti.

IL Presidente e Consigliere Delegato  
Dott. Alessandro Polizzotto



**RELAZIONE CONFORMITÀ  
CONDIZIONI DELL'AIA  
2019**

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

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

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

La presente relazione rappresenta, brevemente, l'espletamento dell'esercizio dell'impianto di Gioia Tauro, evidenziando le condizioni riportate nell'allegato 1 dell'AIA – DDG 10825 del 12 ottobre 2015.

## CONDIZIONI GENERALI PER L'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO

- Nel periodo di riferimento sono stati trattati esclusivamente **rifiuti liquidi speciali non pericolosi**, le cui quantità sono sempre state inferiori a 1200 t/gg (quantitativo autorizzato);
- Si è provveduto a mantenere il perimetro di verde alberato su tutto il perimetro aziendale;
- Sebbene i percolati ed in generale i rifiuti liquidi speciali non pericolosi conferiti in impianto non abbiamo mostrato valori elevati di metalli pesanti, gli stessi, nell'intero anno 2019, sono stati trattati esclusivamente nella 4 linea (secondo lo schema di funzionamento espresso nella relazione tecnica-descrittiva) e i fanghi derivanti sono stati trattati separatamente e smaltiti secondo le prescrizioni di legge. In particolare i rifiuti con codice EER 190814 sono stati smaltiti in discarica D1/D13;
- È in uso un misuratore di portata in continuo dei rifiuti in ingresso al D8-D9, sebbene per il rispetto del valore limite autorizzato (1200 tons/die) si verifica il peso di ogni carico in ingresso come da specifico FIR;
- È stato sempre rispettato il VLE di 300 unità odorimetriche/Nmc fissato. I monitoraggi sono stati eseguiti in data:
  1. 08 aprile 2019
  2. 26 settembre 2019
  3. 19 dicembre 2019
- Nel 2019 i rifiuti in entrata sono sempre stati conformi al protocollo di accettazione;
- Tutte le operazioni di movimentazione dei rifiuti da e per il sito di trattamento, sono state registrate su apposito registro di carico e scarico vidimato, secondo le modalità riportate dalla normativa vigente in materia di trasporto dei rifiuti, in particolare dagli articoli 190 e 193 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., utilizzando un software specifico denominato RES della Omicron Sistem;
- Tutti i rifiuti prodotti dall'impianto sono stati sottoposti a preventiva caratterizzazione e classificazione ed avviati alle operazioni di recupero/smaltimento secondo le vigenti normative;
- I rifiuti speciali accettati sono sempre stati immessi direttamente, senza stoccaggio preliminare, in testa all'impianto di depurazione, salvo quelli appositamente destinati ed autorizzati al deposito preliminare D15-D13.

## CONDIZIONI SPECIFICHE PER LE OPERAZIONI IN D15 – D13

1. Le quantità di rifiuti liquidi sottoposti alle operazioni D15-D13, non hanno mai superato il limite autorizzato (200 t/gg.);
2. I codici CER sottoposti alle operazioni D15-D13 sono stati esclusivamente quelli autorizzati, e ogni movimento a questi afferenti è stato registrato nell'apposito registro excel D15-D13;
3. La vasca di stoccaggio è identificata con apposita Tabella (Vasca SRP – D15 – Stoccaggio preliminare – D13 – Raggruppamento preliminare);
4. Nel corso delle operazioni di gestione le partite di rifiuto in ingresso sono state monitorate e controllate in ogni fase con:
  - a. Verifica di accettabilità dei rifiuti in impianto, mediante acquisizione di idonea certificazioni (risultanze analitiche, relazione descrittiva del ciclo produttivo che ha originato il rifiuto);
  - b. Test di compatibilità tra i rifiuti, oggetto del D15-D13, pianificato e condotto precedentemente in laboratorio.  
Il test consiste in un saggio di miscibilità per l'accertamento di presenza/assenza di reazioni pericolose.  
Gli esiti sono stati registrati in appositi verbali di miscelazione (VDM) e quindi elencati su specifico registro di miscelazioni omologate (RMO).
5. È stato sempre rispettato il limite della capacità residua della vasca di stoccaggio, ovvero il volume utilizzato non ha mai superato il 90% del totale;
6. La vasca del D15-D13 è corredata da un misuratore di livello;
7. La vasca del D15-D13, a seguito di specifica istanza da parte della IAM e di accoglimento da parte della Regione Calabria – Protocollo generale - SIAR n. 0354664 del 14/10/2019 non è più dotata di tubazione di troppo pieno e successivo convogliamento nell'apposito bacino di contenimento.
8. È stata eseguita la verifica di integrità strutturale della vasca D15 – D13 come da VER del 10 Giugno e del 10 Dicembre 2019;
9. La vasca del D15-D13 è dotata di pozzetti di ispezione posti a valle della stessa e prima dell'immissione al trattamento, al fine di assicurare la campionatura dei reflui;

## COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

In ottemperanza a quanto richiesto dal PMC, relativamente alle comunicazioni dei risultati del piano, per l'anno 2019, è stata trasmessa:

- All'Autorità Competente ed alla Provincia di Reggio Calabria, con cadenza periodica semestrale, la relazione (prot. 142 del 24/07/2019 e prot. N. 049 del 19/03/2020), sui rifiuti conferiti e rifiuti prodotti dall'esercizio dell'Impianto considerando: provenienza, codici CER di riferimento e quantitativi dei rifiuti in entrata, ed il sito di destino dei rifiuti prodotti dall'esercizio dell'impianto;
- all'Autorità Competente e ad ARPACal Servizio Suolo e Rifiuti, con cadenza periodica semestrale, i dati della tabella C6 e C10 (prot. 147 del 31/07/2019 e prot. N. 050 del 19/03/2020).

**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 2019**

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

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 2019, 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 2019 - Emissioni Diffuse	Data prelievo	Posizione	Max Valore rilevato	Posizione	Max Valore rilevato
Qualità dell'aria I Quadrimestre	18/04/2019	Preispessitore - FU1 . ED9	VOC - 860 ppb	Preispessitore - FU1 . ED9	CH <sub>4</sub> 150 ppm
		Digestione Anaerobica - FU2-FU3.ED10	VOC - 950 ppb	Postispessimento - FU4. ED12	CH <sub>4</sub> 200 ppm
Qualità dell'aria II Quadrimestre	26/08/2019	Digestione Anaerobica - FU2-FU3.ED10	VOC - 885 ppb	Digestione Anaerobica - FU2-FU3.ED10	CH <sub>4</sub> 200 ppm
		Preispessitore - FU1 . ED8	VOC - 850 ppb	Preispessitore - FU1 . ED9	CH <sub>4</sub> 150 ppm
Qualità dell'aria III Quadrimestre	05/12/2019	Preispessitore - FU1 . ED9	VOC - 860 ppb	Preispessitore - FU1 . ED9	CH <sub>4</sub> 50 ppm
		Digestione Anaerobica - FU2-FU3.ED10	VOC - 950 ppb	Digestione Anaerobica - FU2-FU3.ED10	CH <sub>4</sub> 50 ppm

Rapporto Odori 2019 - O.U.E.	Data prelievo	Valore medio rilevato* OUE/mc	Valore Limite
Qualità dell'aria I Quadrimestre	18/04/2019	102,50	300 OU/ Nmc
Qualità dell'aria II Quadrimestre	26/09/2019	70,83	300 OU/ Nmc
Qualità dell'aria III Quadrimestre	19/12/2019	132,14	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 2019		Unità di misura	I quadrimestre 18/04/19	II quadrimestre 27/08/19	III quadrimestre 06/12/18
Scrubber					
E7 - Scrubber (ex E1)	NH <sub>3</sub>	mg/Nmc	< 0,1	< 0,2	< 0,2
	H <sub>2</sub> S	mg/Nmc	< 0,1	< 0,1	< 0,1
E2 - Scrubber	NH <sub>3</sub>	mg/Nmc	< 0,1	< 0,2	< 0,2
	H <sub>2</sub> S	mg/Nmc	0,12	< 0,1	< 0,1
E2 - Scrubber punto intermedio	Ossidi di azoto	mg/Nmc	Essiccatore non in funzione	95,60	Essiccatore non in funzione
	Ossidi di zolfo(SO <sub>2</sub> )	mg/Nmc		< 0,1	
	Sost. Organiche volatili (TOC)	mg/Nmc		20,40	
	Polveri	mg/Nmc		5,90	

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

Studio Impatto Acustico del 19/12/2018

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 2019</b>							
		Unità di misura	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	ANNO
	<i>Consumo Reagenti</i>						
	<i>Ipoclorito</i>	Kg	196 410,00	147 624,00	198 210,00	169 420,00	<b>711 664,00</b>
	<i>Soda</i>	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
	<i>Acido solforico</i>	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
	<i>Polifloc M70 (IV Linea)</i>	Kg	1 100,00	2 200,00	1 100,00	1 100,00	<b>5 500,00</b>
	<i>Profood 151 L (IV Linea)</i>	Kg	1 200,00	2 400,00	2 400,00	1 200,00	<b>7 200,00</b>
	<i>Progen L 100 (IV Linea)</i>	Kg	0,00	400,00	400,00	200,00	<b>1 000,00</b>
	<i>Coagulanti Chimici per disidratazione fanghi</i>	Kg	16 940,00	62 805,00	49 350,00	12 600,00	<b>141 695,00</b>
	<i>Acqua derivata da acquedotto</i>	mc	<b>276</b>	<b>279</b>	<b>282</b>	<b>282</b>	<b>1 120</b>
	<i>Energia Elettrica Rete</i>	kWh	1 813 200	1 957 133	1 964 267	1 708 200	<b>7 442 800</b>
	<i>Energia Autoprodotta</i>	kWh	0	0	0	0	<b>0</b>
	<i>Liquame trattato</i>	mc	4 415 838	4 169 859	4 298 597	3 824 238	<b>16 708 532</b>
	<i>Rifiuti trattati</i>	kg	75 470 840	62 175 870	57 833 910	65 829 080	<b>261 309 700</b>
<b>Indicatori - Monitoraggio Trimestrale 2019</b>							
		Unità di misura	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	Valore medio annuo
a	<i>% BOD5</i>	% abbattimento	<b>87,50</b>	<b>87,60</b>	<b>84,12</b>	<b>85,34</b>	<b>86,14</b>
b	<i>% COD</i>	% abbattimento	<b>77,75</b>	<b>77,47</b>	<b>73,87</b>	<b>70,63</b>	<b>74,93</b>
c	<i>% Fosforo Tot</i>	% abbattimento	<b>27,88</b>	<b>44,19</b>	<b>25,84</b>	<b>33,50</b>	<b>32,85</b>
d	<i>% Azoto Tot</i>	% abbattimento	<b>51,92</b>	<b>47,83</b>	<b>56,85</b>	<b>64,73</b>	<b>55,33</b>
<b>Indicatori - Monitoraggio Annuale 2019</b>							
		Unità di misura	Dato annuale				
f	<i>Indicatore Fanghi</i>	kg fanghi / mc trattati	<b>0,387</b>				
g	<i>Indicatore Elettrico</i>	kWh / mc trattati	<b>0,445</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 2019</b>	<b>II sem 2019</b>
1 CER 19 08 01 Residui di vagliatura	RDP n. 3821 del 10/10/2018	RDP n. ___ del ___/___/___
2 CER 19 08 02 Rifiuti da dissabbiamento	RDP n. ___ del ___/___/___	RDP n. 4774 del 21/10/2019
3 CER 19 08 05 Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	RDP n. 62 del 17/01/2019	RDP n. 3075 del 18/07/2019
4 CER 19 08 14 Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13*	RDP n. ___ del ___/___/___	RDP n. 3713-19 del 26/07/2019
<b>Quantità Rifiuti in kg</b>	<b>I sem 2019</b>	<b>II sem 2019</b>
6 CER 19 08 01 Residui di vagliatura	22 250,00	0,00
7 CER 19 08 02 Rifiuti da dissabbiamento	0,00	268 720,00
8 CER 19 08 05 Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	3 941 330,00	2 125 720,00
9 CER 19 08 14 Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13*	0,00	394 770,00

*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 2019 - DATI 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		7,7	7,4	7,4	7,4	7,0	7,10	7,1	7,4	7,6	7,3	7,7	10,5													
2	Temperatura	°C	8,3	8,2	9,3	9,7	11,6	14,8	17,0	15,6	20,4	19,8	26,5	25,1													
3	Conducibilità	microS cm <sup>-1</sup> a 20°C	224,80	409,0	355,50	539,40	998,60	316,90	226,70	938,0	669,0	699,0	1 135	595,00													
4	TOC	mg/l	29,21	34,85	36,60	36,30	38,00	49,10	44,60	38,30	22,0	21,4	36,30	37,90													
5	COD	mg/l	Bisettimanale	57,0	56,0	74,0	94,0	80,0	20,0	102,5	103,0	117,3	115,5	71,4	84,0	69,6	70,8	53,1	99,0	48,0	94,8	75,0	57,5	37,0	29,0	44,0	90,5
				78,4	41,2	63,0	108,0	238,5	116,4	71,4	110,0	119,2	110,3	49,5	120,2	100,0	45,5	66,7	57,1	72,7	68,9	80,9	79,8	60,3	69,5	82,0	69,0
				78,9	89,4	105,3	100,9	88,4	44,2	105,4	38,5	23,5	96,6	116,5	72,7	117,0	74,0	50,7	40,0	63,6	45,4	80,6	68,6	59,0	72,0	62,0	72,0
				58,8	49,8	110,8	229	61,9	250	68,0	87,0	78,5	65,0	47,0	117,0	34,7	39,2	70,3	66,0	101,0		70,0	76,2	78,0	33,0	53,0	62,0
				52,6	63,0							48,5		115,3		80,0											
6	BOD	mg/l	Bisettimanale	11,2	19,5	15,2	18,9	15,2	6,9	22,6	23,5	23,9	21,5	15,6	15,6	19,5	23,0	12,3	18,7	19,0	15,5	15,8	10,0	4,5	<LR	18,5	20,5
				17,9	8,9	13,9	20,5	45,9	21,5	19,6	24,5	22,5	24,2	12,7	22,6	20,0	13,5	14,5	13,7	12,1	14,5	16,5	17,0	12,5	15,5	23,5	11,5
				18,8	20,1	23,8	23,9	23,8	18,2	22,3	9,5	9,9	15,2	23,2	13,5	22,7	19,5	11,5	18,9	15,0	10,5	18,7	18,7	10,5	12,7	10,5	12,5
				13,2	13,9	24,0	48,1	22,2	50,8	19,8	20,0	18,9	13,2	12,5	22,1	12,5	10,5	12,5	10,5	22,9		18,5	15,5	15,9	4,5	14,5	14,5
				19,0	16,8							18,9		19,7		19,5											
7	Azoto ammoniacale	mg/l	Settimanale	2,3		1,9		13,1		12,2		10,0		12,7		13,1		9,8		2,0		2,5		0,3		2,1	
				2,9		2,5		9,4		13,9		7,6		11,7		13,9		8,3		2,8		4,6		0,6		0,9	
				10,4		8,5		12,5		13,1		12,7		7,1		11,3		6,3		4,6		5,8		1,2		2,1	
				3,9		8,9		2,8		14,1		10,6		6,3		7,5		2,4		3,8		8,3		0,9		3,2	
				2,5		13,0		7,1		13,8		11,3		13,6		4,4		2,5		9,3		4,0					1,5
8	Nitrati	mg/l	Settimanale	6,4		6,2		8,1		3,9		4,7		6,9		7,1		3,9		12,8		11,5		1,9		2,8	
				5,6		4,7		8,9		4,9		2,9		8,2		8,5		6,6		15,5		12,5		8,6		3,0	
				5,9		6,6		6,9		7,8		3,6		5,3		6,9		10,9		12,5		11,2		3,6		3,5	
				6,4		5,6		5,6		6,6		10,4		8,3		5,3		6,5		13,5		19,7		2,2		3,3	
				5,2		5,9		7,4		5,9		6,2		5,2		5,6		7,5		4,7		5,8					
9	Arsenico	mg/l	Quindicinali	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	0,003	0,002	0,002	0,0015	<LR	<LR	<LR	<LR	0,0007	0,0085	0,015	<LR	<LR
10	Cadmio	mg/l	Quindicinali	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	0,0002	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR	<LR
11	Cromo Totale	mg/l	Quindicinali	0,002	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	<LR	<LR	0,004	0,009	0,003	0,004	0,015	0,005	0,015	0,005	0,005	0,005	0,003	0,003	0,004	0,005	0,018	
12	Rame	mg/l	Quindicinali	0,009	0,095	0,015	0,019	0,015	0,029	<LR	<LR	0,012	0,017	0,012	0,015	0,013	0,017	0,013	0,017	0,015	0,013	0,011	0,015	0,015	0,075	0,009	
13	Saggio tossicità con Dafna magna	%	Mensile	1,25%		1,25%		2,50%		1,25%		1,25%		1,25%		2,50%		1,66%		1,25%		1,25%		1,25%		1,66%	
14	Selenio	mg/l	Mensile	<LR		<LR		<LR		<LR		<LR		<LR		<LR		<LR		<LR		<LR		<LR		<LR	
15	Stagno	mg/l	Mensile	<LR		<LR		<LR		<LR		<LR		<LR		<LR		<LR		<LR		<LR		<LR		<LR	
13	Solventi organici azotati	mg/l	Semestrale							0,01															<0,00008		
13	Pesticidi organo-clorurati	mg/l	Semestrale							<0,004															<0,001		
14	Pesticidi Fosforati	mg/l	Semestrale							<0,0005															<0,003		
15	Dicloroetano	mg/l	Semestrale							0,02															<0,00001		
16	Diclorometano	mg/l	Semestrale							<0,00005															<0,00001		
17	Cloroalcani(C10-C13)	mg/l	Semestrale							<0,0003															<0,001		
18	Esaclorobenzene	mg/l	Semestrale							<0,0003															<0,0001		
19	Esaclorobutandiene	mg/l	Semestrale							0,0005															<0,00001		
20	Esaclorocicloesano	mg/l	Semestrale							<0,0006															0,008		
21	Pentaclorobenzene	mg/l	Semestrale							<0,0003															<0,0001		
22	BTEX	mg/l	Semestrale							0,0002															<0,00003		
23	Decabromodifenillettere	mg/l	Semestrale							<0,0003															<0,002		
24	Composti organici alogenati	mg/l	Semestrale							0,04															<0,0002		
25	IPA	mg/l	Semestrale							0,075															0,319		
26	Composti organo stannici	mg/l	Semestrale							0,009															<0,00003		
26	VOLUME Medio ACQUA TRATTATA	mc/die		49 085,00	50 047,00	48 157,00	48 369,00	44 073,00	45 084,00	47 085,00	45 557,00	47 556,00	45 364,00	38 154,00													

Tabella n. 6

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

**CONDIZIONI D'ESERCIZIO ANNO 2019**

<b>TIPOLOGIA</b>	<b>PORTATE MC/d</b>	<b>CARICO ORGANICO BOD5 KG/d</b>	<b>CONCENTRAZIONE MEDIA BOD5 MG/L</b>	<b>CARICO ORGANICO BOD5 %</b>
POTENZIALITA' DELL'IMPIANTO	90 720	18 241,00	201,00	100
REFLUI URBANI	45 809	6 692,93	145,28	36,69
RIFIUTI	737,4	4 720,36	5408,32	25,88
	1200	6473,00	6992,13	35,49
POTENZIALITA' RESIDUA		6 827,71		37,43
<b>VALORE SOGLIA*</b>		1 903,30		10,43
SE REFLUI URBANI	33968,72			
SE RIFIUTI	1262,45			
Anche considerando il valore di punta come valore regolare si avrebbe una potenzialità residua pari a		5 075,07		27,82

\* Il "VALORE SOGLIA" è l'aliquota di BOD5 che deve non deve essere consumata dall'attività di trattamento a garanzia di una capacità residua  $\geq 1903,30$  kg/die, secondo quanto

Il responsabile PRL

---

**RMO - registro misceleazioni omologate**

L'RMO per l'anno 2019 è costituito da numero 6 omologazioni, dallo 29/01/2019 al 10/12/2019, registrate dalla pagina 1 alla pagina 3. 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 miscelati</b>	<b>Esito</b>
1	29/01/2019	13	Assenza di reazioni pericolose
2	06/02/2019	16	Assenza di reazioni pericolose
3	20/03/2019	9	Assenza di reazioni pericolose
4	10/07/2019	5	Assenza di reazioni pericolose
5	12/10/2019	12	Assenza di reazioni pericolose
6	10/12/2019	8	Assenza di reazioni pericolose

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

Il registro movimenti D15-D13 in formato excel, per l'anno 2019, comprende n.487 movimenti (dal 02/01/2019 primo movimento al 28/12/2019 ultimo movimento) ed è costituito da n.7 pagine.