

**Prima pagina**

| CLIENTE   |   | LABORATORIO          |  |
|-----------|---|----------------------|--|
| Cliente   | ENI REWIND S.P.A.                                   | Head of Laboratory   | Alessandro Loi   |
|           |   | Laboratorio          | SGS ITALIA SpA   |
| Indirizzo | PIAZZA BOLDRINI N.1<br>SAN DONATO MILANESE MI 20097 | Indirizzo            | Angolo 3°/4° Strada - Zona Industriale Macchiareddu -Assemini (Ca) |
| Contatto  |   | Telefono             | 070247494  |
| Telefono  |   | Fax                  | 070247496  |
| Fax       |   | Email                | sgs.eco@sgs.com  |
| Email     |   | Accettazione n°      | CA20-03067   |
|           |   | Pervenuto il         | 09/07/2020   |
| Progetto  | Campionamento Ufficiale TAF -P.Torres               | Data inizio analisi. | 09/07/2020   |
| Ordine n° | 4310402974  TAF Ufficiale PT                        | Data fine analisi.   | 16/07/2020   |
| Matrice   | ACQUA DI SCARICO(4)                                 |                      |  |
|           |   | Data emissione       | 05/08/2020   |
|           |   | Rapporto di Prova n° | CA20-03067 _0  |

**RIFERIMENTI**

Roberto Mura  
Customer Care Agent

Alessandro Loi  
Head Of Laboratory

**COMMENTI**

Incertezza estesa di misura stimata al 95% di livello di confidenza e fattore di copertura k=2

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82/05 s.m.i e norme collegate, sostituisce documento cartaceo. Firmato da Dr. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929



LAB N° 0588 L

**INDICE**

---

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Prima Pagina.....          | 1    |
| Indice.....                | 2    |
| Commenti operativi.....    | 3    |
| Risultati.....             | 4-7  |
| Limiti Di Riferimento..... | 8    |
| Holding Time.....          | 9-10 |
| Legenda.....               | 11   |



LAB N° 0588 L

**COMMENTI OPERATIVI**

(rif. Verbale e Piano di campionamento 09072020MAR/01)

Tutti gli Holding Time sono stati soddisfatti

| Sigla campione   | Campione n°    | Analisi | Commenti   |
|--|----------------|---------|--|
| Uscita TAF1 (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:30 alle 12:30 - Portate rilevate: ore 09:30 58 m3/h, ore 11:00 60 m3/h, ore 12:30 57 m3/h) | CA20-03067.008 |         | Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate rilevate. |

**RISULTATI**

|                       | Campione n° | CA20-03067.005                            | CA20-03067.006                            | CA20-03067.007                            | CA20-03067.008  |
|-----------------------|-------------|---|---|---|---|
| <b>Sigla campione</b> |             | Uscita TAF1<br>(Campionamento istantaneo) | Uscita TAF1<br>(Campionamento istantaneo) | Uscita TAF1<br>(Campionamento istantaneo) | Uscita TAF1<br>(Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:30 alle 12:30 - Portate rilevate: ore 09:30 58 m3/h, ore 11:00 60 m3/h, ore 12:30 57 m3/h) |
| <b>Proveniente da</b> |             | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres    | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres    | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres    | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres  |
| <b>Matrice</b>        |             | ACQUA DI SCARICO                          | ACQUA DI SCARICO                          | ACQUA DI SCARICO                          | ACQUA DI SCARICO  |
| <b>Campionato da</b>  |             | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus      | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus      | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus      | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus  |
| <b>Campionato il</b>  |             | 09/07/2020                                | 09/07/2020                                | 09/07/2020                                | 09/07/2020  |
| <b>Campionato ore</b> |             | 09:30                                     | 11:00                                     | 12:30                                     | 12:30   |
| <b>Parametro</b>      | <b>U.M.</b> | <b>RL</b>                                 | <b>Risultato</b>                          | <b>Risultato</b>                          | <b>Risultato</b>  |

**Metodo di campionamento [ Metodo di campionamento + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 ]**

|                 |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| * Campionamento | - | - | : | : | : | - |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|

**Metodi di campionamento [ Metodo di campionamento + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 ]**

|                 |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| * Campionamento | - | - | - | - | - | : |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|

**pH [ Analisi effettuata al prelievo + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 ]**

|    |             |     |   |   |   |           |
|----|-------------|-----|---|---|---|-----------|
| pH | Unità di pH | 0,2 | - | - | - | 8,0 ±0,17 |
|----|-------------|-----|---|---|---|-----------|

**Conducibilità [ Analisi effettuata al prelievo + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 ]**

|                |       |   |   |   |   |            |
|----------------|-------|---|---|---|---|------------|
| Conducibilità' | us/cm | 1 | - | - | - | 26000 ±910 |
|----------------|-------|---|---|---|---|------------|

**Temperatura acqua [ Analisi effettuata al prelievo + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 ]**

|             |    |   |   |   |   |          |
|-------------|----|---|---|---|---|----------|
| Temperatura | °C | 1 | - | - | - | 24 ±0,31 |
|-------------|----|---|---|---|---|----------|

**COD (come O2) [ Su campione tal quale + ISO 15705:2002 ]**

|   |      |    |   |   |   |         |
|---|------|----|---|---|---|---------|
| Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2) | mg/L | 15 | - | - | - | 35 ±4,2 |
|---|------|----|---|---|---|---------|

**Materiali in sospensione totali [ Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 ]**

|                       |      |    |   |   |   |     |
|-----------------------|------|----|---|---|---|-----|
| Solidi sospesi totali | mg/L | 10 | - | - | - | <10 |
|-----------------------|------|----|---|---|---|-----|

**Solidi sedimentabili [ Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 ]**

|                        |      |     |   |   |   |       |
|------------------------|------|-----|---|---|---|-------|
| * Solidi sedimentabili | ml/l | 0,1 | - | - | - | <0,10 |
|------------------------|------|-----|---|---|---|-------|

**Anioni [ Su campione tal quale + EPA 300.0 1999 ]**

|                          |      |      |   |   |   |            |
|--------------------------|------|------|---|---|---|------------|
| Cloruri (come Cl)        | mg/L | 10   | - | - | - | 9200 ±2300 |
| Fluoruri (come F)        | mg/L | 0,1  | - | - | - | <10 †x100  |
| Solfati (come SO4)       | mg/L | 5    | - | - | - | 1300 ±100  |
| Azoto nitrico (come NO3) | mg/L | 0,5  | - | - | - | <50 †x100  |
| Azoto nitrico (come N)   | mg/L | 0,11 | - | - | - | <11 †x100  |

**Metalli [ Su campione tal quale + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 ]**

|           |      |        |   |   |   |              |
|-----------|------|--------|---|---|---|--------------|
| Alluminio | mg/L | 0,005  | - | - | - | <0,13 †x25   |
| Antimonio | mg/L | 0,0002 | - | - | - | <0,0050 †x25 |
| Arsenico  | mg/L | 0,001  | - | - | - | <0,025 †x25  |
| Berillio  | mg/L | 0,0002 | - | - | - | <0,0050 †x25 |

**RISULTATI**

|                  | Campione n°           | CA20-03067.005                            | CA20-03067.006                            | CA20-03067.007                            | CA20-03067.008  |                  |
|------------------|-----------------------|---|---|---|---|------------------|
|                  | <b>Sigla campione</b> | Uscita TAF1<br>(Campionamento istantaneo) | Uscita TAF1<br>(Campionamento istantaneo) | Uscita TAF1<br>(Campionamento istantaneo) | Uscita TAF1<br>(Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:30 alle 12:30 - Portate rilevate: ore 09:30 58 m3/h, ore 11:00 60 m3/h, ore 12:30 57 m3/h) |                  |
|                  | <b>Proveniente da</b> | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres    | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres    | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres    | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres  |                  |
|                  | <b>Matrice</b>        | ACQUA DI SCARICO                          | ACQUA DI SCARICO                          | ACQUA DI SCARICO                          | ACQUA DI SCARICO  |                  |
|                  | <b>Campionato da</b>  | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus      | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus      | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus      | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus  |                  |
|                  | <b>Campionato il</b>  | 09/07/2020                                | 09/07/2020                                | 09/07/2020                                | 09/07/2020  |                  |
|                  | <b>Campionato ore</b> | 09:30                                     | 11:00                                     | 12:30                                     | 12:30   |                  |
| <b>Parametro</b> | <b>U.M.</b>           | <b>RL</b>                                 | <b>Risultato</b>                          | <b>Risultato</b>                          | <b>Risultato</b>  | <b>Risultato</b> |

**Metalli [ Su campione tal quale + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 ] (segue)**

|              |      |         |   |   |   |               |
|--------------|------|---------|---|---|---|---------------|
| Boro         | mg/L | 0,005   | - | - | - | 1,3 ±0,21     |
| Cadmio       | mg/L | 0,0002  | - | - | - | <0,0050 † x25 |
| Cobalto      | mg/L | 0,001   | - | - | - | <0,025 † x25  |
| Cromo totale | mg/L | 0,001   | - | - | - | <0,025 † x25  |
| Ferro        | mg/L | 0,005   | - | - | - | <0,13 † x25   |
| Manganese    | mg/L | 0,005   | - | - | - | <0,13 † x25   |
| Mercurio     | mg/L | 0,00005 | - | - | - | <0,0013 † x25 |
| Nichel       | mg/L | 0,001   | - | - | - | <0,025 † x25  |
| Piombo       | mg/L | 0,001   | - | - | - | <0,025 † x25  |
| Rame         | mg/L | 0,001   | - | - | - | <0,025 † x25  |
| Selenio      | mg/L | 0,001   | - | - | - | <0,025 † x25  |
| Vanadio      | mg/L | 0,001   | - | - | - | <0,025 † x25  |
| Tallio       | mg/L | 0,00005 | - | - | - | <0,0013 † x25 |
| Zinco        | mg/L | 0,005   | - | - | - | <0,13 † x25   |

**Idrocarburi Totali (GROS+DROS) [ Su campione tal quale + EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 ]**

|  |      |      |   |   |   |        |
|--|------|------|---|---|---|--------|
| Idrocarburi Totali (espressi come n-esano) | mg/L | 0,04 | - | - | - | <0,040 |
|--|------|------|---|---|---|--------|

**S.V.O.C. [ Su campione tal quale + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 ]**

|                       |      |          |   |   |   |            |
|-----------------------|------|----------|---|---|---|------------|
| Naftalene             | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,000010  |
| Acenaftilene          | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,000010  |
| Acenaftene            | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,000010  |
| Fluorene              | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,000010  |
| Fenantrene            | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,000010  |
| Antracene             | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,000010  |
| Fluorantene           | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,000010  |
| Benzo (a) Antracene   | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,000010  |
| Benzo (a) pirene      | mg/L | 0,000005 | - | - | - | <0,0000050 |
| Benzo (b) fluorantene | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,000010  |
| Benzo (k) fluorantene | mg/L | 0,000005 | - | - | - | <0,0000050 |

**RISULTATI**

|                  | Campione n°           | CA20-03067.005                            | CA20-03067.006                            | CA20-03067.007                            | CA20-03067.008  |                  |
|------------------|-----------------------|---|---|---|---|------------------|
|                  | <b>Sigla campione</b> | Uscita TAF1<br>(Campionamento istantaneo) | Uscita TAF1<br>(Campionamento istantaneo) | Uscita TAF1<br>(Campionamento istantaneo) | Uscita TAF1<br>(Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:30 alle 12:30 - Portate rilevate: ore 09:30 58 m3/h, ore 11:00 60 m3/h, ore 12:30 57 m3/h) |                  |
|                  | <b>Proveniente da</b> | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres    | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres    | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres    | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres  |                  |
|                  | <b>Matrice</b>        | ACQUA DI SCARICO                          | ACQUA DI SCARICO                          | ACQUA DI SCARICO                          | ACQUA DI SCARICO  |                  |
|                  | <b>Campionato da</b>  | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus      | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus      | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus      | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus  |                  |
|                  | <b>Campionato il</b>  | 09/07/2020                                | 09/07/2020                                | 09/07/2020                                | 09/07/2020  |                  |
|                  | <b>Campionato ore</b> | 09:30                                     | 11:00                                     | 12:30                                     | 12:30   |                  |
| <b>Parametro</b> | <b>U.M.</b>           | <b>RL</b>                                 | <b>Risultato</b>                          | <b>Risultato</b>                          | <b>Risultato</b>  | <b>Risultato</b> |

**S.V.O.C. [ Su campione tal quale + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 ] (segue)**

|                           |      |          |   |   |   |                    |
|---------------------------|------|----------|---|---|---|--------------------|
| Benzo (ghi) perilene      | mg/L | 0,000005 | - | - | - | <0,0000050         |
| Crisene                   | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,000010          |
| Dibenzo (a,h) Antracene   | mg/L | 0,000005 | - | - | - | <0,0000050         |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene  | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,000010          |
| Pirene                    | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,000010          |
| IPA totali                | mg/L | 0,00022  | - | - | - | 0,00011<br>±5E-005 |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,000010          |
| Pentaclorobenzene         | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,000010          |
| Esaclorobenzene           | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,000010          |

**V.O.C. [ Su campione tal quale + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 ]**

|                                 |      |          |                     |                     |                     |                     |
|---------------------------------|------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1,2-Dicloro Etilene (cis)       | mg/L | 0,00001  | <0,000010           | <0,000010           | <0,000010           | <0,00001            |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans)     | mg/L | 0,00001  | <0,000010           | <0,000010           | <0,000010           | <0,00001            |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | mg/L | 0,00002  | 0,000010<br>±5E-006 | 0,000010<br>±5E-006 | 0,000010<br>±5E-006 | 0,000010<br>±5E-006 |
| * 1,1,1,2-Tetracloroetano       | mg/L | 0,00001  | <0,000010           | <0,000010           | <0,000010           | <0,00001            |
| 1,1,1,2-Tetracloro Etano        | mg/L | 0,00001  | <0,000010           | <0,000010           | <0,000010           | <0,00001            |
| 1,1,2-Tricloro Etano            | mg/L | 0,00001  | <0,000010           | <0,000010           | <0,000010           | <0,00001            |
| 1,1-Dicloro Etano               | mg/L | 0,00001  | <0,000010           | <0,000010           | <0,000010           | <0,00001            |
| 1,1-Dicloro Etilene             | mg/L | 0,00001  | <0,000010           | <0,000010           | <0,000010           | <0,00001            |
| * 1,2,3-Triclorobenzene         | mg/L | 0,00001  | <0,000010           | <0,000010           | <0,000010           | <0,00001            |
| * 1,2,4-Triclorobenzene         | mg/L | 0,00001  | <0,000010           | <0,000010           | <0,000010           | <0,00001            |
| * 1,2-Dibromo Etano             | mg/L | 0,000001 | <0,0000010          | <0,0000010          | <0,0000010          | <0,000001           |
| * 1,2-Diclorobenzene            | mg/L | 0,00001  | <0,000010           | <0,000010           | <0,000010           | <0,00001            |
| 1,2-Dicloro Etano               | mg/L | 0,00001  | <0,000010           | <0,000010           | <0,000010           | <0,00001            |
| * 1,4 Diclorobenzene            | mg/L | 0,00001  | <0,000010           | <0,000010           | <0,000010           | <0,00001            |
| Bromodichlorometano             | mg/L | 0,00001  | <0,000010           | <0,000010           | <0,000010           | <0,00001            |
| Tribromometano                  | mg/L | 0,00001  | <0,000010           | <0,000010           | <0,000010           | <0,00001            |

**RISULTATI**

|                  | Campione n°           | CA20-03067.005                               | CA20-03067.006                               | CA20-03067.007                               | CA20-03067.008  |                  |
|------------------|-----------------------|--|--|--|---|------------------|
|                  | <b>Sigla campione</b> | Uscita TAF1<br>(Campionamento istantaneo)    | Uscita TAF1<br>(Campionamento istantaneo)    | Uscita TAF1<br>(Campionamento istantaneo)    | Uscita TAF1<br>(Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:30 alle 12:30 - Portate rilevate: ore 09:30 58 m3/h, ore 11:00 60 m3/h, ore 12:30 57 m3/h) |                  |
|                  | <b>Proveniente da</b> | Stabilimento Eni<br>Rewind - Porto<br>Torres | Stabilimento Eni<br>Rewind - Porto<br>Torres | Stabilimento Eni<br>Rewind - Porto<br>Torres | Stabilimento Eni<br>Rewind - Porto<br>Torres  |                  |
|                  | <b>Matrice</b>        | ACQUA DI<br>SCARICO                          | ACQUA DI<br>SCARICO                          | ACQUA DI<br>SCARICO                          | ACQUA DI<br>SCARICO   |                  |
|                  | <b>Campionato da</b>  | A cura ns.tecnici -<br>Sotgiu - Campus       | A cura ns.tecnici -<br>Sotgiu - Campus       | A cura ns.tecnici -<br>Sotgiu - Campus       | A cura ns.tecnici -<br>Sotgiu - Campus  |                  |
|                  | <b>Campionato il</b>  | 09/07/2020                                   | 09/07/2020                                   | 09/07/2020                                   | 09/07/2020  |                  |
|                  | <b>Campionato ore</b> | 09:30  | 11:00  | 12:30  | 12:30   |                  |
| <b>Parametro</b> | <b>U.M.</b>           | <b>RL</b>                                    | <b>Risultato</b>                             | <b>Risultato</b>                             | <b>Risultato</b>  | <b>Risultato</b> |

**V.O.C. [ Su campione tal quale + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 ] (segue)**

|                                 |      |         |                        |                       |                        |                        |
|---------------------------------|------|---------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Tetracloruro di Carbonio        | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| * Clorobenzene                  | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| Triclorometano                  | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| Cloruro di Vinile               | mg/L | 0,00001 | 0,000066<br>±0,0000073 | 0,000096<br>±0,000011 | 0,000073<br>±0,0000080 | 0,000080<br>±0,0000088 |
| * Dibromo Cloro Metano          | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| Esacloro Butadiene              | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| Tetracloro Etilene              | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| Tricloro Etilene                | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| * 4-Clorotoluene                | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| * Sommatoria Organici Alogenati | mg/L | 0,00025 | 0,00020 ±0             | 0,00020 ±0            | 0,00020 ±0             | 0,00020 ±0             |
| 1,2,4 Trimetilbenzene           | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| * 1,3,5 -Trimetilbenzene        | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| Benzene                         | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| Etilbenzene                     | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| Isopropilbenzene                | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| * n-Butilbenzene                | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| * n-propilbenzene               | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| * p-Isopropiltoluene            | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| * sec-butilbenzene              | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| Stirene                         | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| * tert-butilbenzene             | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| Toluene                         | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| p+m-Xilene                      | mg/L | 0,00002 | <0,000020              | <0,000020             | <0,000020              | <0,00002               |
| o-Xilene                        | mg/L | 0,00001 | <0,000010              | <0,000010             | <0,000010              | <0,00001               |
| * Sommatoria Composti Aromatici | mg/L | 0,00015 | 0,00010 ±0             | 0,00010 ±0            | 0,00010 ±0             | 0,00010 ±0             |

**Tossicità acuta con Artemia sp. [ Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 ]**

|   |   |   |   |   |   |     |
|---|---|---|---|---|---|-----|
| * Saggio di tossicità acuta con Artemia sp. | % | - | - | - | - | 0,0 |
|---|---|---|---|---|---|-----|

**LIMITI DI RIFERIMENTO**

| Matrice          | Descrizione limiti  |
|------------------|---|
| ACQUA DI SCARICO | L4: Accettabilità fognatura consortile ed autorizzazione n° 1388/03/09 del 5 Marzo 2009 (Prot. n.9067/12/10) e Disposizione dirigenziale n°461 del 14/12/2018 |

| Parametro | U.M. | L1 | L2 | L3 | L4 |
|-----------|------|----|----|----|----|
|-----------|------|----|----|----|----|

**pH [ APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 ]**

|    |             |   |   |   |         |
|----|-------------|---|---|---|---------|
| pH | Unità di pH | - | - | - | 5,5-9,5 |
|----|-------------|---|---|---|---------|

**Temperatura acqua [ APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 ]**

|             |    |   |   |   |    |
|-------------|----|---|---|---|----|
| Temperatura | °C | - | - | - | 30 |
|-------------|----|---|---|---|----|

**COD (come O2) [ ISO 15705:2002 ]**

|   |      |   |   |   |      |
|---|------|---|---|---|------|
| Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2) | mg/L | - | - | - | 1300 |
|---|------|---|---|---|------|

**Materiali in sospensione totali [ APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 ]**

|                       |      |   |   |   |     |
|-----------------------|------|---|---|---|-----|
| Solidi sospesi totali | mg/L | - | - | - | 500 |
|-----------------------|------|---|---|---|-----|

**Solidi sedimentabili [ APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 ]**

|                      |      |   |   |   |   |
|----------------------|------|---|---|---|---|
| Solidi sedimentabili | ml/l | - | - | - | 5 |
|----------------------|------|---|---|---|---|

**Anioni [ EPA 300.0 1999 ]**

|                        |      |   |   |   |       |
|------------------------|------|---|---|---|-------|
| Cloruri (come Cl)      | mg/L | - | - | - | 10000 |
| Fluoruri (come F)      | mg/L | - | - | - | 12    |
| Solfati (come SO4)     | mg/L | - | - | - | 2000  |
| Azoto nitrico (come N) | mg/L | - | - | - | 30    |

**Metalli [ EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 ]**

|           |      |   |   |   |       |
|-----------|------|---|---|---|-------|
| Alluminio | mg/L | - | - | - | 50    |
| Arsenico  | mg/L | - | - | - | 2     |
| Boro      | mg/L | - | - | - | 5     |
| Cadmio    | mg/L | - | - | - | 0,02  |
| Ferro     | mg/L | - | - | - | 20    |
| Manganese | mg/L | - | - | - | 10    |
| Mercurio  | mg/L | - | - | - | 0,005 |
| Nichel    | mg/L | - | - | - | 2     |
| Piombo    | mg/L | - | - | - | 0,3   |
| Rame      | mg/L | - | - | - | 1     |
| Selenio   | mg/L | - | - | - | 0,03  |
| Zinco     | mg/L | - | - | - | 0,5   |

**V.O.C. [ EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 ]**

|                               |      |   |   |   |    |
|-------------------------------|------|---|---|---|----|
| Sommatoria Organici Alogenati | mg/L | - | - | - | 2  |
| Sommatoria Composti Aromatici | mg/L | - | - | - | 30 |



**SOMMARIO HOLDING TIME**

| Sigla campione | Campione n° | Prelevato | Pervenuto | Data scadenza prep / estrazione | Data prep / estrazione | Data scadenza analisi | Data analisi | Batch No. |
|----------------|-------------|-----------|-----------|---------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|-----------|
|----------------|-------------|-----------|-----------|---------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|-----------|

**pH [ Analisi effettuata al prelievo + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 ]**

|                                      |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio) | CA20-03067.008 | 09/07/2020 12:30 | 09/07/2020 20:00 | 10/07/2020 12:30 | 09/07/2020 12:30 | 10/07/2020 12:30 | 09/07/2020 12:30 | LS202008 |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

**Conducibilita' [ Analisi effettuata al prelievo + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 ]**

|                                      |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio) | CA20-03067.008 | 09/07/2020 12:30 | 09/07/2020 20:00 | 10/07/2020 12:30 | 09/07/2020 12:30 | 10/07/2020 12:30 | 09/07/2020 12:30 | LS202010 |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

**Temperatura acqua [ Analisi effettuata al prelievo + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 ]**

|                                      |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio) | CA20-03067.008 | 09/07/2020 12:30 | 09/07/2020 20:00 | 10/07/2020 12:30 | 09/07/2020 12:30 | 10/07/2020 12:30 | 09/07/2020 12:30 | LS202009 |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

**COD (come O2) [ Su campione tal quale + ISO 15705:2002 ]**

|                                      |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio) | CA20-03067.008 | 09/07/2020 12:30 | 09/07/2020 20:00 | 16/07/2020 12:30 | 09/07/2020 12:30 | 16/07/2020 12:30 | 10/07/2020 10:22 | LR202596 |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

**Materiali in sospensione totali [ Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 ]**

|                                      |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio) | CA20-03067.008 | 09/07/2020 12:30 | 09/07/2020 20:00 | 16/07/2020 12:30 | 09/07/2020 12:30 | 16/07/2020 12:30 | 10/07/2020 10:31 | LR202577 |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

**Solidi sedimentabili [ Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 ]**

|                                      |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio) | CA20-03067.008 | 09/07/2020 12:30 | 09/07/2020 20:00 | 16/07/2020 12:30 | 09/07/2020 12:30 | 16/07/2020 12:30 | 10/07/2020 12:14 | LR202597 |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

**Anioni [ Su campione tal quale + EPA 300.0 1999 ]**

|                                      |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio) | CA20-03067.008 | 09/07/2020 12:30 | 09/07/2020 20:00 | 06/08/2020 12:30 | 10/07/2020 19:30 | 06/08/2020 12:30 | 10/07/2020 19:30 | LC200305 |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

**Metalli [ Su campione tal quale + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 ]**

|                                      |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio) | CA20-03067.008 | 09/07/2020 12:30 | 09/07/2020 20:00 | 06/08/2020 12:30 | 10/07/2020 16:04 | 06/08/2020 12:30 | 10/07/2020 16:04 | LM200676 |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

**Idrocarburi Totali (GROS+DROS) [ Su campione tal quale + EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 ]**

|                                      |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio) | CA20-03067.008 | 09/07/2020 12:30 | 09/07/2020 20:00 | 16/07/2020 12:30 | 10/07/2020 10:00 | 19/08/2020 10:00 | 16/07/2020 12:24 | LG201933 |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

**S.V.O.C. [ Su campione tal quale + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 ]**

|                                      |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio) | CA20-03067.008 | 09/07/2020 12:30 | 09/07/2020 20:00 | 16/07/2020 12:30 | 10/07/2020 10:00 | 19/08/2020 10:00 | 14/07/2020 00:17 | LG201964 |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

**V.O.C. [ Su campione tal quale + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 ]**

|                                      |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Uscita TAF1<br>(Campionamento)       | CA20-03067.005 | 09/07/2020 09:30 | 09/07/2020 20:00 | 23/07/2020 09:30 | 13/07/2020 10:00 | 23/07/2020 09:30 | 13/07/2020 21:02 | LG201961 |
| Uscita TAF1<br>(Campionamento)       | CA20-03067.006 | 09/07/2020 11:00 | 09/07/2020 20:00 | 23/07/2020 11:00 | 13/07/2020 10:00 | 23/07/2020 11:00 | 13/07/2020 21:38 | LG201961 |
| Uscita TAF1<br>(Campionamento)       | CA20-03067.007 | 09/07/2020 12:30 | 09/07/2020 20:00 | 23/07/2020 12:30 | 13/07/2020 10:00 | 23/07/2020 12:30 | 13/07/2020 22:14 | LG201961 |
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio) | CA20-03067.008 | 09/07/2020 12:30 | 09/07/2020 20:00 | 23/07/2020 12:30 | 16/07/2020 15:24 | 23/07/2020 12:30 | 16/07/2020 15:24 | -        |

**Tossicità acuta con Artemia sp. [ Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 ]**

|                                      |                |                  |                  |  |                  |  |                  |          |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|----------|
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio) | CA20-03067.008 | 09/07/2020 12:30 | 09/07/2020 20:00 |  | 09/07/2020 12:30 |  | 10/07/2020 09:05 | LB200066 |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|----------|



LAB N° 0588 L

SOMMARIO HOLDING TIME

---

## LEGENDA

### NOTE

|    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| ^  | Eseguito presso laboratorio SGS esterno. | IS  | Campione insufficiente per l'analisi.        |
| ^^ | Eseguito presso laboratorio esterno.     | LNR | Campione elencato ma non ricevuto.           |
| RL | Limite di Rapportaggio                   | NA  | Campione non analizzato per questo parametro |
| ↑  | Limite di rapportaggio innalzato         | TBA | Parametro non ancora analizzato              |
| ↓  | Limite di rapportaggio diminuito         | †   | Tempo massimo di conservazione superato      |

### NOTE RELATIVE ALL'ACCREDITAMENTO

- \* Prova non accreditata ACCREDIA.

Il presente Rapporto è emesso dalla Società in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute. Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Società per più di un mese. I risultati contenuti nel seguente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato e così come pervenuto.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata. Eventuali risultati superiori al limite sono segnalati in rosso.

Il recupero ove previsto, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (70-130% per microinquinanti ORGANICI, 75-125% per microinquinanti INORGANICI). Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Se non diversamente specificato, valori di concentrazione rilevati inferiori ai Limiti di Rapportaggio (RL) concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Rapportaggio (criterio "medium bound").

Il presente rapporto può essere riprodotto solamente per intero.

--- Fine del Rapporto di Prova ---