

**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°      | CA20-01389   |
|           |   | Pervenuto il         | 19/03/2020   |
| Progetto  | Campionamento Ufficiale TAF -P.Torres               | Data inizio analisi. | 19/03/2020   |
| Ordine n° | 4310383802  TAF Ufficiale PT                        | Data fine analisi.   | 26/03/2020   |
| Matrice   | ACQUA SOTTERRANEA(4)                                |                      |  |
|           |   | Data emissione       | 30/03/2020   |
|           |   | Rapporto di Prova n° | CA20-01389 _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.....          | 4-8  |
| Holding Time.....       | 9-10 |
| Legenda.....            | 11   |

**COMMENTI OPERATIVI**

(Rif. Verbale e Piano di campionamento 19032020MAR/1)

Tutti gli Holding Time sono stati soddisfatti

| Sigla campione   | Campione n°    | Analisi | Commenti   |
|--|----------------|---------|--|
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento istantaneo)   | CA20-01389.017 | V.O.C.  | I RL per il metodo EPA8260 sono 10 volte superiori causa diluizione 1:10 del campione. |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento istantaneo)   | CA20-01389.018 | V.O.C.  | I RL per il metodo EPA8260 sono 10 volte superiori causa diluizione 1:10 del campione. |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento istantaneo)   | CA20-01389.019 | V.O.C.  | I RL per il metodo EPA8260 sono 10 volte superiori causa diluizione 1:10 del campione. |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:30 alle 12:30 - Portate rilevate: ore 09:30 51 m3/h, ore 11:00 52 m3/h, ore 12:30 51 m3/h) | CA20-01389.020 |         | Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate rilevate.   |

**RISULTATI**

| Parametro             | U.M. | RL | Risultato   | Risultato   | Risultato   | Risultato   |
|-----------------------|------|----|---|---|---|---|
| <b>Campione n°</b>    |      |    | CA20-01389.017  | CA20-01389.018  | CA20-01389.019  | CA20-01389.020  |
| <b>Sigla campione</b> |      |    | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:30 alle 12:30 - Portate rilevate: ore 09:30 51 m3/h, ore 11:00 52 m3/h, ore 12:30 51 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<br>SOTTERRANEA                                    | ACQUA<br>SOTTERRANEA                                    | ACQUA<br>SOTTERRANEA                                    | ACQUA<br>SOTTERRANEA  |
| <b>Campionato da</b>  |      |    | A cura ns. tecnici -<br>Marchese - Sotgiu -<br>Campus   | A cura ns. tecnici -<br>Marchese - Sotgiu -<br>Campus   | A cura ns. tecnici -<br>Marchese - Sotgiu -<br>Campus   | A cura ns. tecnici -<br>Marchese - Sotgiu -<br>Campus   |
| <b>Campionato il</b>  |      |    | 19/03/2020  | 19/03/2020  | 19/03/2020  | 19/03/2020  |
| <b>Campionato ore</b> |      |    | 09:30   | 11:00   | 12:30   | 12:30   |

**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 | - | - | - | 7,7 ±0,16 |
|----|-------------|-----|---|---|---|-----------|

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

|                |       |   |   |   |   |            |
|----------------|-------|---|---|---|---|------------|
| Conducibilità' | us/cm | 1 | - | - | - | 21000 ±740 |
|----------------|-------|---|---|---|---|------------|

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

|             |    |   |   |   |   |          |
|-------------|----|---|---|---|---|----------|
| Temperatura | °C | 1 | - | - | - | 19 ±0,25 |
|-------------|----|---|---|---|---|----------|

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

|   |      |    |   |   |   |        |
|---|------|----|---|---|---|--------|
| Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2) | mg/L | 15 | - | - | - | 90 ±11 |
|---|------|----|---|---|---|--------|

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

|                       |      |    |   |   |   |           |
|-----------------------|------|----|---|---|---|-----------|
| Solidi sospesi totali | mg/L | 10 | - | - | - | 16,4 ±1,6 |
|-----------------------|------|----|---|---|---|-----------|

**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   | - | - | - | 6810 ±1700  |
| Fluoruri (come F)        | mg/L | 0,1  | - | - | - | <10,0 †x100 |
| Solfati (come SO4)       | mg/L | 5    | - | - | - | 842 ±67     |
| Azoto nitrico (come NO3) | mg/L | 0,5  | - | - | - | <50,0 †x100 |
| Azoto nitrico (come N)   | mg/L | 0,11 | - | - | - | <11,0 †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 |

**RISULTATI**

| Parametro             | U.M. | RL | Risultato  | Risultato  | Risultato  | Risultato  |
|-----------------------|------|----|--|--|--|--|
| <b>Campione n°</b>    |      |    | CA20-01389.017   | CA20-01389.018   | CA20-01389.019   | CA20-01389.020   |
| <b>Sigla campione</b> |      |    | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento<br>istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento<br>istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento<br>istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento<br>medio composito<br>da<br>autocampionatore<br>dalle 09:30 alle<br>12:30 - Portate<br>rilevate: ore 09:30<br>51 m3/h, ore 11:00<br>52 m3/h, ore 12:30<br>51 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<br>SOTTERRANEA                                       | ACQUA<br>SOTTERRANEA                                       | ACQUA<br>SOTTERRANEA                                       | ACQUA<br>SOTTERRANEA   |
| <b>Campionato da</b>  |      |    | A cura ns. tecnici -<br>Marchese - Sotgiu -<br>Campus      | A cura ns. tecnici -<br>Marchese - Sotgiu -<br>Campus      | A cura ns. tecnici -<br>Marchese - Sotgiu -<br>Campus      | A cura ns. tecnici -<br>Marchese - Sotgiu -<br>Campus  |
| <b>Campionato il</b>  |      |    | 19/03/2020   | 19/03/2020   | 19/03/2020   | 19/03/2020   |
| <b>Campionato ore</b> |      |    | 09:30  | 11:00  | 12:30  | 12:30  |

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

|              |      |         |   |   |   |               |
|--------------|------|---------|---|---|---|---------------|
| Arsenico     | mg/L | 0,001   | - | - | - | <0,025 † x25  |
| Berillio     | mg/L | 0,0002  | - | - | - | <0,0050 † x25 |
| Boro         | mg/L | 0,005   | - | - | - | 0,71 ±0,11    |
| 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   | - | - | - | 2,5 ±0,25     |
| Manganese    | mg/L | 0,005   | - | - | - | 1,1 ±0,11     |
| Mercurio     | mg/L | 0,00005 | - | - | - | <0,001 † 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 | - | - | - | <0,001 † x25  |
| Zinco        | mg/L | 0,005   | - | - | - | 0,18 ±0,027   |

**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 | - | - | - | 46,4 ±12,7 |
|--|------|------|---|---|---|------------|

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

|              |      |         |   |   |   |                    |
|--------------|------|---------|---|---|---|--------------------|
| Naftalene    | mg/L | 0,00001 | - | - | - | 0,01 ±0,003        |
| Acenaftilene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,00001           |
| Acenaftene   | mg/L | 0,00001 | - | - | - | 0,0001<br>±0,00003 |
| Fluorene     | mg/L | 0,00001 | - | - | - | 0,0009 ±0,0003     |
| Fenantrene   | mg/L | 0,00001 | - | - | - | 0,0007 ±0,0002     |

**RISULTATI**

| Parametro             | U.M. | RL | Risultato  | Risultato  | Risultato  | Risultato  |
|-----------------------|------|----|--|--|--|--|
| <b>Campione n°</b>    |      |    | CA20-01389.017   | CA20-01389.018   | CA20-01389.019   | CA20-01389.020   |
| <b>Sigla campione</b> |      |    | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento<br>istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento<br>istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento<br>istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento<br>medio composito<br>da<br>autocampionatore<br>dalle 09:30 alle<br>12:30 - Portate<br>rilevate: ore 09:30<br>51 m3/h, ore 11:00<br>52 m3/h, ore 12:30<br>51 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<br>SOTTERRANEA                                       | ACQUA<br>SOTTERRANEA                                       | ACQUA<br>SOTTERRANEA                                       | ACQUA<br>SOTTERRANEA   |
| <b>Campionato da</b>  |      |    | A cura ns. tecnici -<br>Marchese - Sotgiu -<br>Campus      | A cura ns. tecnici -<br>Marchese - Sotgiu -<br>Campus      | A cura ns. tecnici -<br>Marchese - Sotgiu -<br>Campus      | A cura ns. tecnici -<br>Marchese - Sotgiu -<br>Campus  |
| <b>Campionato il</b>  |      |    | 19/03/2020   | 19/03/2020   | 19/03/2020   | 19/03/2020   |
| <b>Campionato ore</b> |      |    | 09:30  | 11:00  | 12:30  | 12:30  |

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

|                           |      |          |   |   |   |                      |
|---------------------------|------|----------|---|---|---|----------------------|
| Antracene                 | mg/L | 0,00001  | - | - | - | 0,00002<br>±0,000007 |
| Fluorantene               | mg/L | 0,00001  | - | - | - | 0,00004<br>±0,00001  |
| Benzo (a) Antracene       | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,00001             |
| Benzo (a) pirene          | mg/L | 0,000005 | - | - | - | <0,000005            |
| Benzo (b) fluorantene     | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,00001             |
| Benzo (k) fluorantene     | mg/L | 0,000005 | - | - | - | <0,000005            |
| Benzo (ghi) perilene      | mg/L | 0,000005 | - | - | - | <0,000005            |
| Crisene                   | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,00001             |
| Dibenzo (a,h) Antracene   | mg/L | 0,000005 | - | - | - | <0,000005            |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene  | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,00001             |
| Pirene                    | mg/L | 0,00001  | - | - | - | 0,00008<br>±0,00003  |
| IPA totali                | mg/L | 0,00022  | - | - | - | 0,01 ±0,004          |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene | mg/L | 0,00001  | - | - | - | 0,00004<br>±0,00001  |
| Pentaclorobenzene         | mg/L | 0,00001  | - | - | - | 0,00001<br>±0,000003 |
| Esaclorobenzene           | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,00001             |

**V.O.C. [ Su campione tal quale + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 ]**

|                                   |      |       |              |              |              |              |
|-----------------------------------|------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1,2-Dicloro Etilene (cis)         | mg/L | 0,002 | 0,021 ±0,003 | 0,027 ±0,004 | 0,024 ±0,003 | 0,024 ±0,003 |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans)       | mg/L | 0,002 | <0,020 †x10  | <0,020 †x10  | <0,020 †x10  | <0,020 †     |
| * 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | mg/L | 0,004 | 0,030 ±0,015 | 0,040 ±0,010 | 0,030 ±0,015 | 0,033 ±0,015 |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano           | mg/L | 0,002 | <0,020 †x10  | <0,020 †x10  | <0,020 †x10  | <0,020 †     |
| 1,1,1,2-Tetracloro Etano          | mg/L | 0,002 | <0,020 †x10  | <0,020 †x10  | <0,020 †x10  | <0,020 †     |
| 1,1,2-Tricloro Etano              | mg/L | 0,002 | 0,34 ±0,073  | 0,34 ±0,073  | 0,31 ±0,067  | 0,33 ±0,071  |

**RISULTATI**

| Parametro             | U.M. | RL | Risultato   | Risultato   | Risultato   | Risultato   |
|-----------------------|------|----|---|---|---|---|
| <b>Campione n°</b>    |      |    | CA20-01389.017  | CA20-01389.018  | CA20-01389.019  | CA20-01389.020  |
| <b>Sigla campione</b> |      |    | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:30 alle 12:30 - Portate rilevate: ore 09:30 51 m3/h, ore 11:00 52 m3/h, ore 12:30 51 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<br>SOTTERRANEA                                    | ACQUA<br>SOTTERRANEA                                    | ACQUA<br>SOTTERRANEA                                    | ACQUA<br>SOTTERRANEA  |
| <b>Campionato da</b>  |      |    | A cura ns. tecnici -<br>Marchese - Sotgiu -<br>Campus   | A cura ns. tecnici -<br>Marchese - Sotgiu -<br>Campus   | A cura ns. tecnici -<br>Marchese - Sotgiu -<br>Campus   | A cura ns. tecnici -<br>Marchese - Sotgiu -<br>Campus   |
| <b>Campionato il</b>  |      |    | 19/03/2020  | 19/03/2020  | 19/03/2020  | 19/03/2020  |
| <b>Campionato ore</b> |      |    | 09:30   | 11:00   | 12:30   | 12:30   |

**V.O.C. [ Su campione tal quale + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 ] (segue)**

|                               |      |       |              |              |              |              |
|-------------------------------|------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1,1-Dicloro Etano             | mg/L | 0,002 | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†      |
| 1,1-Dicloro Etilene           | mg/L | 0,002 | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†      |
| 1,2,3-Triclorobenzene         | mg/L | 0,002 | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†      |
| 1,2,4-Triclorobenzene         | mg/L | 0,002 | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†      |
| * 1,2-Dibromo Etano           | mg/L | 0,002 | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†      |
| 1,2-Diclorobenzene            | mg/L | 0,002 | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†      |
| 1,2-Dicloro Etano             | mg/L | 0,002 | 0,32 ±0,054  | 0,38 ±0,065  | 0,39 ±0,066  | 0,36 ±0,061  |
| 1,4 Diclorobenzene            | mg/L | 0,002 | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†      |
| Bromodichlorometano           | mg/L | 0,002 | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†      |
| Tribromometano                | mg/L | 0,002 | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†      |
| Tetracloruro di Carbonio      | mg/L | 0,002 | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†      |
| Clorobenzene                  | mg/L | 0,002 | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†      |
| Triclorometano                | mg/L | 0,002 | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†      |
| Cloruro di Vinile             | mg/L | 0,002 | 0,25 ±0,028  | 0,24 ±0,026  | 0,23 ±0,025  | 0,24 ±0,026  |
| Dibromo Cloro Metano          | mg/L | 0,002 | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†      |
| Esacoloro Butadiene           | mg/L | 0,002 | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†      |
| Tetracloro Etilene            | mg/L | 0,002 | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†      |
| Tricloro Etilene              | mg/L | 0,002 | 0,037 ±0,004 | 0,033 ±0,003 | 0,034 ±0,003 | 0,035 ±0,004 |
| 4-Clorotoluene                | mg/L | 0,002 | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†      |
| * Sommatoria Organo Alogenati | mg/L | 0,052 | 1,1          | 1,2          | 1,1          | 1,1          |
| 1,2,4 Trimetilbenzene         | mg/L | 0,002 | 0,41 ±0,082  | 0,43 ±0,086  | 0,094 ±0,019 | 0,31 ±0,062  |
| 1,3,5 -Trimetilbenzene        | mg/L | 0,002 | 0,21 ±0,042  | 0,23 ±0,046  | 0,030 ±0,006 | 0,16 ±0,032  |
| Benzene                       | mg/L | 0,002 | 62,5 ±6,9    | 62,7 ±6,9    | 60,0 ±6,6    | 61,7 ±6,8    |
| Etilbenzene                   | mg/L | 0,002 | 3,2 ±0,35    | 2,9 ±0,32    | 1,2 ±0,13    | 2,4 ±0,26    |
| Isopropilbenzene              | mg/L | 0,002 | 0,42 ±0,063  | 0,44 ±0,066  | 0,41 ±0,062  | 0,42 ±0,063  |
| n-Butilbenzene                | mg/L | 0,002 | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†x10   | <0,020†      |

**RISULTATI**

|                       | Campione n°   | CA20-01389.017  | CA20-01389.018  | CA20-01389.019  | CA20-01389.020  |                  |
|-----------------------|---|---|---|---|---|------------------|
| <b>Sigla campione</b> | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF4<br>(Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:30 alle 12:30 - Portate rilevate: ore 09:30 51 m3/h, ore 11:00 52 m3/h, ore 12:30 51 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                  | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres  |                  |
| <b>Matrice</b>        | ACQUA<br>SOTTERRANEA                                    | ACQUA<br>SOTTERRANEA                                    | ACQUA<br>SOTTERRANEA                                    | ACQUA<br>SOTTERRANEA                                    | ACQUA<br>SOTTERRANEA  |                  |
| <b>Campionato da</b>  | A cura ns. tecnici - Marchese - Sotgiu - Campus         | A cura ns. tecnici - Marchese - Sotgiu - Campus         | A cura ns. tecnici - Marchese - Sotgiu - Campus         | A cura ns. tecnici - Marchese - Sotgiu - Campus         | A cura ns. tecnici - Marchese - Sotgiu - Campus   |                  |
| <b>Campionato il</b>  | 19/03/2020  | 19/03/2020  | 19/03/2020  | 19/03/2020  | 19/03/2020  |                  |
| <b>Campionato ore</b> | 09:30   | 11:00   | 12:30   | 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 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 ] (segue)**

|                                 |      |       |               |               |               |               |
|---------------------------------|------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| n-propilbenzene                 | mg/L | 0,002 | 0,18 ±0,036   | 0,21 ±0,042   | 0,036 ±0,007  | 0,14 ±0,028   |
| p-Isopropiltoluene              | mg/L | 0,002 | <0,020 †x10   | <0,020 †x10   | <0,020 †x10   | <0,020 †      |
| sec-butilbenzene                | mg/L | 0,002 | 0,024 ±0,005  | 0,039 ±0,008  | <0,020 †x10   | 0,020 ±0,004  |
| Stirene                         | mg/L | 0,002 | 0,085 ±0,0085 | 0,059 ±0,0059 | 0,026 ±0,0026 | 0,057 ±0,0057 |
| tert-butilbenzene               | mg/L | 0,002 | <0,020 †x10   | <0,020 †x10   | <0,020 †x10   | <0,020 †      |
| Toluene                         | mg/L | 0,002 | 11,8 ±1,7     | 11,0 ±1,5     | 8,1 ±1,1      | 10,3 ±1,4     |
| p+m-Xilene                      | mg/L | 0,004 | 8,5 ±0,85     | 7,7 ±0,77     | 2,1 ±0,21     | 6,1 ±0,61     |
| o-Xilene                        | mg/L | 0,002 | 2,5 ±0,33     | 2,2 ±0,29     | 0,72 ±0,094   | 1,8 ±0,23     |
| * Sommatoria Composti Aromatici | mg/L | 0,03  | 89,8          | 88,0          | 72,7          | 83,5          |

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

|   |   |   |   |   |   |     |
|---|---|---|---|---|---|-----|
| * Saggio di tossicità acuta con Artemia sp. | % | - | - | - | - | 100 |
|---|---|---|---|---|---|-----|



**SOMMARIO HOLDING TIME**

| Sigla campione   | Campione n°    | Prelevato        | Pervenuto        | Data scadenza prep / estrazione | Data prep / estrazione | Data scadenza analisi | Data analisi     | Batch No. |
|--|----------------|------------------|------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|-----------|
| <b>pH [ Analisi effettuata al prelievo + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 ]</b>                                      |                |                  |                  |                                 |                        |                       |                  |           |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)  | CA20-01389.020 | 19/03/2020 12:30 | 19/03/2020 17:00 | 20/03/2020 12:30                | 19/03/2020 12:30       | 20/03/2020 12:30      | 19/03/2020 12:30 | LS201694  |
| <b>Conducibilita' [ Analisi effettuata al prelievo + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 ]</b>                          |                |                  |                  |                                 |                        |                       |                  |           |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)  | CA20-01389.020 | 19/03/2020 12:30 | 19/03/2020 17:00 | 20/03/2020 12:30                | 19/03/2020 12:30       | 20/03/2020 12:30      | 19/03/2020 12:30 | LS201698  |
| <b>Temperatura acqua [ Analisi effettuata al prelievo + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 ]</b>                       |                |                  |                  |                                 |                        |                       |                  |           |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)  | CA20-01389.020 | 19/03/2020 12:30 | 19/03/2020 17:00 | 20/03/2020 12:30                | 19/03/2020 12:30       | 20/03/2020 12:30      | 19/03/2020 12:30 | LS201699  |
| <b>COD (come O2) [ Su campione tal quale + ISO 15705:2002 ]</b>  |                |                  |                  |                                 |                        |                       |                  |           |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)  | CA20-01389.020 | 19/03/2020 12:30 | 19/03/2020 17:00 | 26/03/2020 12:30                | 19/03/2020 12:30       | 26/03/2020 12:30      | 20/03/2020 11:42 | LR200970  |
| <b>Materiali in sospensione totali [ Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 ]</b>                |                |                  |                  |                                 |                        |                       |                  |           |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)  | CA20-01389.020 | 19/03/2020 12:30 | 19/03/2020 17:00 | 26/03/2020 12:30                | 19/03/2020 12:30       | 26/03/2020 12:30      | 20/03/2020 10:53 | LR200993  |
| <b>Solidi sedimentabili [ Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 ]</b>                           |                |                  |                  |                                 |                        |                       |                  |           |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)  | CA20-01389.020 | 19/03/2020 12:30 | 19/03/2020 17:00 | 26/03/2020 12:30                | 19/03/2020 12:30       | 26/03/2020 12:30      | 20/03/2020 16:18 | LR200971  |
| <b>Anioni [ Su campione tal quale + EPA 300.0 1999 ]</b>   |                |                  |                  |                                 |                        |                       |                  |           |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)  | CA20-01389.020 | 19/03/2020 12:30 | 19/03/2020 17:00 | 16/04/2020 12:30                | 20/03/2020 14:49       | 16/04/2020 12:30      | 20/03/2020 14:49 | LC200107  |
| <b>Metalli [ Su campione tal quale + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 ]</b>   |                |                  |                  |                                 |                        |                       |                  |           |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)  | CA20-01389.020 | 19/03/2020 12:30 | 19/03/2020 17:00 | 16/04/2020 12:30                | 20/03/2020 13:34       | 16/04/2020 12:30      | 20/03/2020 13:34 | LM200299  |
| <b>Idrocarburi Totali (GROS+DROS) [ Su campione tal quale + EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 ]</b> |                |                  |                  |                                 |                        |                       |                  |           |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)  | CA20-01389.020 | 19/03/2020 12:30 | 19/03/2020 17:00 | 26/03/2020 12:30                | 20/03/2020 10:00       | 29/04/2020 10:00      | 21/03/2020 09:31 | LG200787  |
| <b>S.V.O.C. [ Su campione tal quale + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 ]</b>  |                |                  |                  |                                 |                        |                       |                  |           |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)  | CA20-01389.020 | 19/03/2020 12:30 | 19/03/2020 17:00 | 26/03/2020 12:30                | 20/03/2020 10:00       | 29/04/2020 10:00      | 22/03/2020 03:04 | LG200794  |
| <b>V.O.C. [ Su campione tal quale + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 ]</b>  |                |                  |                  |                                 |                        |                       |                  |           |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento)  | CA20-01389.017 | 19/03/2020 09:30 | 19/03/2020 17:00 | 02/04/2020 09:30                | 19/03/2020 17:30       | 02/04/2020 09:30      | 20/03/2020 14:49 | LG200800  |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento)  | CA20-01389.018 | 19/03/2020 11:00 | 19/03/2020 17:00 | 02/04/2020 11:00                | 19/03/2020 17:30       | 02/04/2020 11:00      | 20/03/2020 18:59 | LG200800  |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento)  | CA20-01389.019 | 19/03/2020 12:30 | 19/03/2020 17:00 | 02/04/2020 12:30                | 19/03/2020 17:30       | 02/04/2020 12:30      | 20/03/2020 21:29 | LG200800  |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)  | CA20-01389.020 | 19/03/2020 12:30 | 19/03/2020 17:00 | 02/04/2020 12:30                | 26/03/2020 18:14       | 02/04/2020 12:30      | 26/03/2020 18:14 | -         |
| <b>Tossicità acuta con Artemia sp. [ Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 ]</b>                  |                |                  |                  |                                 |                        |                       |                  |           |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)  | CA20-01389.020 | 19/03/2020 12:30 | 19/03/2020 17:00 |                                 | 19/03/2020 12:30       |                       | 19/03/2020 17:35 | LB200035  |



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 ---