

**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°      | CA20-00581   |
|           |   | Pervenuto il         | 06/02/2020   |
| Progetto  | Campionamento Ufficiale TAF -P.Torres               | Data inizio analisi. | 06/02/2020   |
| Ordine n° | 4310378210  TAF Ufficiale PT                        | Data fine analisi.   | 17/02/2020   |
| Matrice   | ACQUA SOTTERRANEA(4)                                |                      |  |
|           |   | Data emissione       | 22/02/2020   |
|           |   | Rapporto di Prova n° | CA20-00581 _0  |

**RIFERIMENTI**

Roberto Mura  
Customer Care Agent

Alessandro Loi  
Head Of Laboratory

**COMMENTI**

Incerteza 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   |



LAB N° 0588 L

**COMMENTI OPERATIVI**

(Rif. Verbale e Piano di campionamento 06022020MAR/1)

Tutti gli Holding Time sono stati soddisfatti

| Sigla campione  | Campione n°    | Analisi | Commenti   |
|---|----------------|---------|--|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:40 alle 12:40 - Portate rilevate: ore 09:40 178 m3/h, ore 11:10 186 m3/h, ore 12:40 175 m3/h) | CA20-00581.004 |         | Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate rilevate. |

**RISULTATI**

|                       | Campione n°   | CA20-00581.001  | CA20-00581.002  | CA20-00581.003  | CA20-00581.004   |
|-----------------------|---|---|---|---|--|
| <b>Sigla campione</b> | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:40 alle 12:40 - Portate rilevate: ore 09:40 178 m3/h, ore 11:10 186 m3/h, ore 12:40 175 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 SOTTERRANEA   | ACQUA SOTTERRANEA   | ACQUA SOTTERRANEA   | ACQUA SOTTERRANEA   | ACQUA SOTTERRANEA  |
| <b>Campionato da</b>  | A cura ns. tecnici - Marchese - Sotgiu                      | A cura ns. tecnici - Marchese - Sotgiu                      | A cura ns. tecnici - Marchese - Sotgiu                      | A cura ns. tecnici - Marchese - Sotgiu                      | A cura ns. tecnici - Marchese - Sotgiu   |
| <b>Campionato il</b>  | 06/02/2020  | 06/02/2020  | 06/02/2020  | 06/02/2020  | 06/02/2020   |
| <b>Campionato ore</b> | 09:40   | 11:10   | 12:40   | 12:40   | 12:40  |
| <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 | - | - | - | 7,7 ±0,16 |
|----|-------------|-----|---|---|---|-----------|

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

|               |       |   |   |   |   |            |
|---------------|-------|---|---|---|---|------------|
| Conducibilità | us/cm | 1 | - | - | - | 25000 ±880 |
|---------------|-------|---|---|---|---|------------|

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

|             |    |   |   |   |   |          |
|-------------|----|---|---|---|---|----------|
| Temperatura | °C | 1 | - | - | - | 17 ±0,22 |
|-------------|----|---|---|---|---|----------|

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

|   |      |    |   |   |   |     |
|---|------|----|---|---|---|-----|
| Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2) | mg/L | 15 | - | - | - | <15 |
|---|------|----|---|---|---|-----|

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

|                       |      |    |   |   |   |           |
|-----------------------|------|----|---|---|---|-----------|
| Solidi sospesi totali | mg/L | 10 | - | - | - | 19,6 ±2,0 |
|-----------------------|------|----|---|---|---|-----------|

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

|                        |      |     |   |   |   |            |
|------------------------|------|-----|---|---|---|------------|
| * Solidi sedimentabili | ml/l | 0,1 | - | - | - | 0,10 ±0,02 |
|------------------------|------|-----|---|---|---|------------|

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

|                          |      |      |   |   |   |            |
|--------------------------|------|------|---|---|---|------------|
| Cloruri (come Cl)        | mg/L | 10   | - | - | - | 8560 ±2140 |
| Fluoruri (come F)        | mg/L | 0,1  | - | - | - | <10,0†x100 |
| Solfati (come SO4)       | mg/L | 5    | - | - | - | 1140 ±91   |
| 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 | - | - | - | 0,0066 ±0,0015 |

**RISULTATI**

|                  | Campione n°           | CA20-00581.001   | CA20-00581.002   | CA20-00581.003   | CA20-00581.004   |                  |
|------------------|-----------------------|--|--|--|--|------------------|
|                  | <b>Sigla campione</b> | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>medio composito<br>da<br>autocampionatore<br>dalle 09:40 alle<br>12:40 - Portate<br>rilevate: ore 09:40<br>178 m3/h, ore<br>11:10 186 m3/h,<br>ore 12:40 175<br>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                      | A cura ns. tecnici -<br>Marchese - Sotgiu                      | A cura ns. tecnici -<br>Marchese - Sotgiu                      | A cura ns. tecnici -<br>Marchese - Sotgiu  |                  |
|                  | <b>Campionato il</b>  | 06/02/2020   | 06/02/2020   | 06/02/2020   | 06/02/2020   |                  |
|                  | <b>Campionato ore</b> | 09:40  | 11:10  | 12:40  | 12:40  |                  |
| <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)**

|              |      |         |   |   |   |               |
|--------------|------|---------|---|---|---|---------------|
| Arsenico     | mg/L | 0,001   | - | - | - | <0,025 † x25  |
| Berillio     | mg/L | 0,0002  | - | - | - | <0,0050 † x25 |
| Boro         | mg/L | 0,005   | - | - | - | 1,5 ±0,24     |
| 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   | - | - | - | 1,7 ±0,17     |
| Manganese    | mg/L | 0,005   | - | - | - | 1,4 ±0,14     |
| 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   | - | - | - | 0,069 ±0,012  |
| 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   | - | - | - | 0,26 ±0,039   |

**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 | - | - | - | 1,6 ±0,44 |
|--|------|------|---|---|---|-----------|

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

|              |      |         |   |   |   |                     |
|--------------|------|---------|---|---|---|---------------------|
| Naftalene    | mg/L | 0,00001 | - | - | - | 0,0004 ±0,0001      |
| Acenaftilene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,00001            |
| Acenaftene   | mg/L | 0,00001 | - | - | - | 0,00006<br>±0,00002 |
| Fluorene     | mg/L | 0,00001 | - | - | - | 0,00005<br>±0,00002 |

**RISULTATI**

|                  | Campione n°           | CA20-00581.001   | CA20-00581.002   | CA20-00581.003   | CA20-00581.004   |                  |
|------------------|-----------------------|--|--|--|--|------------------|
|                  | <b>Sigla campione</b> | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>medio composito<br>da<br>autocampionatore<br>dalle 09:40 alle<br>12:40 - Portate<br>rilevate: ore 09:40<br>178 m3/h, ore<br>11:10 186 m3/h,<br>ore 12:40 175<br>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                       | A cura ns.tecnici -<br>Marchese - Sotgiu                       | A cura ns.tecnici -<br>Marchese - Sotgiu                       | A cura ns.tecnici -<br>Marchese - Sotgiu   |                  |
|                  | <b>Campionato il</b>  | 06/02/2020   | 06/02/2020   | 06/02/2020   | 06/02/2020   |                  |
|                  | <b>Campionato ore</b> | 09:40  | 11:10  | 12:40  | 12:40  |                  |
| <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)**

|                           |      |          |   |   |   |                      |
|---------------------------|------|----------|---|---|---|----------------------|
| Fenantrene                | mg/L | 0,00001  | - | - | - | 0,00005<br>±0,00001  |
| Antracene                 | mg/L | 0,00001  | - | - | - | <0,00001             |
| Fluorantene               | mg/L | 0,00001  | - | - | - | 0,00003<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  | - | - | - | 0,00004<br>±0,00001  |
| IPA totali                | mg/L | 0,00022  | - | - | - | 0,0005 ±0,0002       |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene | mg/L | 0,00001  | - | - | - | 0,00009<br>±0,00003  |
| Pentaclorobenzene         | mg/L | 0,00001  | - | - | - | 0,00003<br>±0,00001  |
| Esaclorobenzene           | mg/L | 0,00001  | - | - | - | 0,00002<br>±0,000006 |

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

|                                   |      |       |              |              |              |              |
|-----------------------------------|------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1,2-Dicloro Etilene (cis)         | mg/L | 0,002 | 0,038 ±0,005 | 0,037 ±0,005 | 0,043 ±0,006 | 0,040 ±0,006 |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans)       | mg/L | 0,002 | 0,024 ±0,005 | 0,023 ±0,005 | 0,020 ±0,004 | 0,020 ±0,004 |
| * 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | mg/L | 0,004 | 0,062 ±0,016 | 0,061 ±0,015 | 0,063 ±0,016 | 0,060 ±0,015 |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano           | mg/L | 0,002 | <0,002       | <0,002       | <0,002       | <0,002       |

**RISULTATI**

| Parametro             | U.M. | RL | Risultato  | Risultato  | Risultato  | Risultato  |
|-----------------------|------|----|--|--|--|--|
| <b>Campione n°</b>    |      |    | CA20-00581.001   | CA20-00581.002   | CA20-00581.003   | CA20-00581.004   |
| <b>Sigla campione</b> |      |    | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>medio composito<br>da<br>autocampionatore<br>dalle 09:40 alle<br>12:40 - Portate<br>rilevate: ore 09:40<br>178 m3/h, ore<br>11:10 186 m3/h,<br>ore 12:40 175<br>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                       | A cura ns.tecnici -<br>Marchese - Sotgiu                       | A cura ns.tecnici -<br>Marchese - Sotgiu                       | A cura ns.tecnici -<br>Marchese - Sotgiu   |
| <b>Campionato il</b>  |      |    | 06/02/2020   | 06/02/2020   | 06/02/2020   | 06/02/2020   |
| <b>Campionato ore</b> |      |    | 09:40  | 11:10  | 12:40  | 12:40  |

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

|                               |      |       |                |                |                |               |
|-------------------------------|------|-------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 1,1,2,2-Tetracloro Etano      | mg/L | 0,002 | 0,052 ±0,010   | 0,058 ±0,011   | 0,055 ±0,011   | 0,060 ±0,012  |
| 1,1,2-Tricloro Etano          | mg/L | 0,002 | 0,42 ±0,090    | 0,39 ±0,084    | 0,35 ±0,075    | 0,40 ±0,086   |
| 1,1-Dicloro Etano             | mg/L | 0,002 | 0,028 ±0,0025  | 0,030 ±0,0027  | 0,026 ±0,0023  | 0,030 ±0,0027 |
| 1,1-Dicloro Etilene           | mg/L | 0,002 | 0,019 ±0,002   | 0,020 ±0,002   | 0,017 ±0,002   | 0,020 ±0,002  |
| 1,2,3-Triclorobenzene         | mg/L | 0,002 | <0,002         | <0,002         | <0,002         | <0,002        |
| 1,2,4-Triclorobenzene         | mg/L | 0,002 | <0,0020        | <0,0020        | <0,0020        | <0,0020       |
| * 1,2-Dibromo Etano           | mg/L | 0,002 | <0,002         | <0,002         | <0,002         | <0,002        |
| 1,2-Diclorobenzene            | mg/L | 0,002 | 0,25 ±0,050    | 0,25 ±0,050    | 0,27 ±0,054    | 0,30 ±0,060   |
| 1,2-Dicloro Etano             | mg/L | 0,002 | 0,34 ±0,058    | 0,32 ±0,054    | 0,33 ±0,056    | 0,30 ±0,051   |
| 1,4 Diclorobenzene            | mg/L | 0,002 | 0,015 ±0,003   | 0,014 ±0,003   | 0,015 ±0,003   | 0,010 ±0,002  |
| Bromodichlorometano           | mg/L | 0,002 | <0,002         | <0,002         | <0,002         | <0,002        |
| Tribromometano                | mg/L | 0,002 | <0,002         | <0,002         | <0,002         | <0,002        |
| Tetracloruro di Carbonio      | mg/L | 0,002 | <0,002         | <0,002         | <0,002         | <0,002        |
| Clorobenzene                  | mg/L | 0,002 | 0,069 ±0,007   | 0,068 ±0,007   | 0,071 ±0,007   | 0,10 ±0,010   |
| Triclorometano                | mg/L | 0,002 | 0,19 ±0,025    | 0,18 ±0,023    | 0,18 ±0,023    | 0,20 ±0,026   |
| Cloruro di Vinile             | mg/L | 0,002 | 0,16 ±0,018    | 0,15 ±0,017    | 0,16 ±0,018    | 0,20 ±0,022   |
| Dibromo Cloro Metano          | mg/L | 0,002 | <0,002         | <0,002         | <0,002         | <0,002        |
| Esacloro Butadiene            | mg/L | 0,002 | 0,0064 ±0,0006 | 0,0066 ±0,0006 | 0,0065 ±0,0006 | 0,010 ±0,0009 |
| Tetracloro Etilene            | mg/L | 0,002 | 0,017 ±0,0017  | 0,017 ±0,0017  | 0,016 ±0,0016  | 0,020 ±0,0020 |
| Tricloro Etilene              | mg/L | 0,002 | 0,048 ±0,005   | 0,044 ±0,004   | 0,039 ±0,004   | 0,040 ±0,004  |
| 4-Clorotoluene                | mg/L | 0,002 | <0,002         | <0,002         | <0,002         | <0,002        |
| * Sommatoria Organo Alogenati | mg/L | 0,052 | 1,7            | 1,7            | 1,7            | 1,7           |
| 1,2,4 Trimetilbenzene         | mg/L | 0,002 | <0,002         | <0,002         | <0,002         | <0,002        |
| 1,3,5 -Trimetilbenzene        | mg/L | 0,002 | <0,002         | <0,002         | <0,002         | <0,002        |
| Benzene                       | mg/L | 0,002 | 1,1 ±0,12      | 1,2 ±0,13      | 1,3 ±0,14      | 1,2 ±0,13     |
| Etilbenzene                   | mg/L | 0,002 | 0,057 ±0,006   | 0,056 ±0,006   | 0,076 ±0,008   | 0,060 ±0,007  |

**RISULTATI**

| Parametro             | U.M. | RL | Risultato  | Risultato  | Risultato  | Risultato  |
|-----------------------|------|----|--|--|--|--|
| <b>Campione n°</b>    |      |    | CA20-00581.001   | CA20-00581.002   | CA20-00581.003   | CA20-00581.004   |
| <b>Sigla campione</b> |      |    | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>istantaneo) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>medio composito<br>da<br>autocampionatore<br>dalle 09:40 alle<br>12:40 - Portate<br>rilevate: ore 09:40<br>178 m3/h, ore<br>11:10 186 m3/h,<br>ore 12:40 175<br>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                       | A cura ns.tecnici -<br>Marchese - Sotgiu                       | A cura ns.tecnici -<br>Marchese - Sotgiu                       | A cura ns.tecnici -<br>Marchese - Sotgiu   |
| <b>Campionato il</b>  |      |    | 06/02/2020   | 06/02/2020   | 06/02/2020   | 06/02/2020   |
| <b>Campionato ore</b> |      |    | 09:40  | 11:10  | 12:40  | 12:40  |

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

|                                 |      |       |              |              |                |                |
|---------------------------------|------|-------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| Isopropilbenzene                | mg/L | 0,002 | 0,72 ±0,11   | 0,71 ±0,11   | 0,75 ±0,11     | 0,70 ±0,11     |
| n-Butilbenzene                  | mg/L | 0,002 | <0,002       | <0,002       | <0,002         | <0,002         |
| n-propilbenzene                 | mg/L | 0,002 | 0,011 ±0,002 | 0,010 ±0,002 | 0,011 ±0,002   | 0,010 ±0,002   |
| p-Isopropiltoluene              | mg/L | 0,002 | <0,002       | <0,002       | <0,002         | <0,002         |
| sec-butilbenzene                | mg/L | 0,002 | <0,002       | <0,002       | <0,002         | <0,002         |
| Stirene                         | mg/L | 0,002 | <0,0020      | <0,0020      | 0,0022 ±0,0002 | 0,0020 ±0,0002 |
| tert-butilbenzene               | mg/L | 0,002 | 0,011 ±0,002 | 0,011 ±0,002 | 0,011 ±0,002   | 0,010 ±0,002   |
| Toluene                         | mg/L | 0,002 | 0,029 ±0,004 | 0,026 ±0,004 | 0,034 ±0,005   | 0,030 ±0,004   |
| p+m-Xilene                      | mg/L | 0,004 | 0,19 ±0,019  | 0,18 ±0,018  | 0,26 ±0,026    | 0,20 ±0,020    |
| o-Xilene                        | mg/L | 0,002 | 0,045 ±0,006 | 0,045 ±0,006 | 0,062 ±0,008   | 0,050 ±0,007   |
| * Sommatoria Composti Aromatici | mg/L | 0,03  | 2,2          | 2,2          | 2,5            | 2,3            |

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

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



**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 ]**

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA20-00581.004 | 06/02/2020 12:40 | 06/02/2020 17:00 | 07/02/2020 12:40 | 06/02/2020 12:40 | 07/02/2020 12:40 | 06/02/2020 12:40 | LS201585 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA20-00581.004 | 06/02/2020 12:40 | 06/02/2020 17:00 | 07/02/2020 12:40 | 06/02/2020 12:40 | 07/02/2020 12:40 | 06/02/2020 12:40 | LS201574 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA20-00581.004 | 06/02/2020 12:40 | 06/02/2020 17:00 | 07/02/2020 12:40 | 06/02/2020 12:40 | 07/02/2020 12:40 | 06/02/2020 12:40 | LS201587 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA20-00581.004 | 06/02/2020 12:40 | 06/02/2020 17:00 | 13/02/2020 12:40 | 06/02/2020 12:40 | 13/02/2020 12:40 | 07/02/2020 11:39 | LR200430 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA20-00581.004 | 06/02/2020 12:40 | 06/02/2020 17:00 | 13/02/2020 12:40 | 06/02/2020 12:40 | 13/02/2020 12:40 | 07/02/2020 11:20 | LR200434 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA20-00581.004 | 06/02/2020 12:40 | 06/02/2020 17:00 | 13/02/2020 12:40 | 06/02/2020 12:40 | 13/02/2020 12:40 | 10/02/2020 17:19 | LR200438 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA20-00581.004 | 06/02/2020 12:40 | 06/02/2020 17:00 | 05/03/2020 12:40 | 06/02/2020 19:29 | 05/03/2020 12:40 | 06/02/2020 19:29 | LC200045 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA20-00581.004 | 06/02/2020 12:40 | 06/02/2020 17:00 | 05/03/2020 12:40 | 07/02/2020 06:13 | 05/03/2020 12:40 | 07/02/2020 06:13 | LM200132 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA20-00581.004 | 06/02/2020 12:40 | 06/02/2020 17:00 | 13/02/2020 12:40 | 07/02/2020 10:00 | 18/03/2020 10:00 | 08/02/2020 09:40 | LG200342 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA20-00581.004 | 06/02/2020 12:40 | 06/02/2020 17:00 | 13/02/2020 12:40 | 07/02/2020 10:00 | 18/03/2020 10:00 | 10/02/2020 04:37 | LG200350 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento)       | CA20-00581.001 | 06/02/2020 09:40 | 06/02/2020 17:00 | 20/02/2020 09:40 | 07/02/2020 13:00 | 20/02/2020 09:40 | 07/02/2020 19:59 | LG200336 |
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento)       | CA20-00581.002 | 06/02/2020 11:10 | 06/02/2020 17:00 | 20/02/2020 11:10 | 07/02/2020 13:00 | 20/02/2020 11:10 | 08/02/2020 01:49 | LG200336 |
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento)       | CA20-00581.003 | 06/02/2020 12:40 | 06/02/2020 17:00 | 20/02/2020 12:40 | 07/02/2020 13:00 | 20/02/2020 12:40 | 08/02/2020 05:09 | LG200336 |
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA20-00581.004 | 06/02/2020 12:40 | 06/02/2020 17:00 | 20/02/2020 12:40 | 17/02/2020 18:21 | 20/02/2020 12:40 | 17/02/2020 18:21 | -        |

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

|   |                |                  |                  |  |                  |  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA20-00581.004 | 06/02/2020 12:40 | 06/02/2020 17:00 |  | 06/02/2020 12:40 |  | 12/02/2020 14:52 | LB200017 |
|---|----------------|------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|----------|



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.

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, se non diversamente indicato, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici.

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 ---