



LAB N°0588 L

Prima pagina

| CLIENTE   |  | LABORATORIO          |  |
|-----------|--|----------------------|--|
| Cliente   | SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A.                  | Head of Laboratory   | Alessandro Loi   |
|           |  | Laboratorio          | SGS ITALIA SpA   |
| Indirizzo | PIAZZA BOLDRINI, 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°      | CA19-02744   |
|           |  | Pervenuto il         | 20/06/2019   |
| Progetto  | Campionamento Ufficiale TAF -P.Torres              | Data inizio analisi. | 20/06/2019   |
| Ordine n° | 4310325188  TAF Ufficiale PT                       | Data fine analisi.   | 01/07/2019   |
| Matrice   | ACQUA SOTTERRANEA(4)                               | Validato il          | 04/07/2019   |
|           |  | Data emissione       | 05/07/2019   |
|           |  | Rapporto di Prova n° | CA19-02744 _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



INDICE

---

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


**COMMENTI OPERATIVI**

| Sigla campione  | Campione n°    | Analisi                        | Commenti  |
|---|----------------|--------------------------------|---|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 20062019MAR/1)  | CA19-02744.001 |                                | (Rif. Piano di campionamento 20062019MAR/1)   |
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 20062019MAR/1)  | CA19-02744.002 |                                | (Rif. Piano di campionamento 20062019MAR/1)   |
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 06062019MAR/3)  | CA19-02744.003 |                                | (Rif. Piano di campionamento 20062019MAR/1)   |
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:35 alle 12:35 - Portate rilevate: ore 09:35 185 m3/h, ore 11:05 183 m3/h, ore 12:35 195 m3/h) | CA19-02744.004 |                                | Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate rilevate.<br><br>(Rif. Piano e Verbale di campionamento 20062019MAR/1) |
|   |                | Idrocarburi Totali (GROS+DROS) | Nota: L'espressione degli Idrocarburi come n-esano avviene secondo quanto previsto dal protocollo ISPRA 123/2015.                                 |

**RISULTATI**

| Parametro             | U.M. | RL | Risultato                                 | Risultato                                 | Risultato                                 | Risultato                                 |
|-----------------------|------|----|---|---|---|---|
| <b>Campione n°</b>    |      |    | CA19-02744.001                            | CA19-02744.002                            | CA19-02744.003                            | CA19-02744.004                            |
| <b>Sigla campione</b> |      |    | Ingresso generale<br>TAF1-2-3             | Ingresso generale<br>TAF1-2-3             | Ingresso generale<br>TAF1-2-3             | Ingresso generale<br>TAF1-2-3             |
| <b>Proveniente da</b> |      |    | Stabilimento<br>Syndial - Porto<br>Torres | Stabilimento<br>Syndial - Porto<br>Torres | Stabilimento<br>Syndial - Porto<br>Torres | Stabilimento<br>Syndial - 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-Campus    | A cura ns.tecnici -<br>Marchese-Campus    | A cura ns.tecnici -<br>Marchese-Campus    | A cura ns.tecnici -<br>Marchese-Campus    |
| <b>Campionato il</b>  |      |    | 20/06/2019                                | 20/06/2019                                | 20/06/2019                                | 20/06/2019                                |
| <b>Campionato ore</b> |      |    | 09:35                                     | 11:05                                     | 12:35                                     | 12:35                                     |

**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 | - | - | - | 7,5 ±0,2 |
|----|-------------|-----|---|---|---|----------|

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

|                |       |   |   |   |   |            |
|----------------|-------|---|---|---|---|------------|
| Conducibilità' | us/cm | 1 | - | - | - | 24300 ±122 |
|----------------|-------|---|---|---|---|------------|

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

|             |    |   |   |   |   |         |
|-------------|----|---|---|---|---|---------|
| Temperatura | °C | 1 | - | - | - | 21,1 ±1 |
|-------------|----|---|---|---|---|---------|

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

|   |      |    |   |   |   |        |
|---|------|----|---|---|---|--------|
| Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2) | mg/L | 15 | - | - | - | 76 ±15 |
|---|------|----|---|---|---|--------|

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

|                       |      |    |   |   |   |        |
|-----------------------|------|----|---|---|---|--------|
| Solidi sospesi totali | mg/L | 10 | - | - | - | 11 ±10 |
|-----------------------|------|----|---|---|---|--------|

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

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

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

|                          |      |      |   |   |   |            |
|--------------------------|------|------|---|---|---|------------|
| Cloruri (come Cl)        | mg/L | 10   | - | - | - | 7650 ±1910 |
| Fluoruri (come F)        | mg/L | 0,1  | - | - | - | <1,0†x10   |
| Solfati (come SO4)       | mg/L | 5    | - | - | - | 1020 ±82   |
| Azoto nitrico (come NO3) | mg/L | 0,5  | - | - | - | 7,7 ±1,7   |
| Azoto nitrico (come N)   | mg/L | 0,11 | - | - | - | 1,74 ±0,11 |

**RISULTATI**

|                  | Campione n°           | CA19-02744.001   | CA19-02744.002   | CA19-02744.003   | CA19-02744.004  |                  |
|------------------|-----------------------|--|--|--|---|------------------|
|                  | <b>Sigla campione</b> | Ingresso generale<br>TAF1-2-3  | Ingresso generale<br>TAF1-2-3  | Ingresso generale<br>TAF1-2-3  | Ingresso generale<br>TAF1-2-3   |                  |
|                  |                       | (Campionamento<br>istantaneo) (Rif.<br>Verbale di<br>campionamento<br>20062019MAR/1) | (Campionamento<br>istantaneo) (Rif.<br>Verbale di<br>campionamento<br>20062019MAR/1) | (Campionamento<br>istantaneo) (Rif.<br>Verbale di<br>campionamento<br>06062019MAR/3) | (Campionamento<br>medio composito<br>da<br>autocampionatore<br>dalle 09:35 alle<br>12:35 - Portate<br>rilevate: ore 09:35<br>185 m3/h, ore<br>11:05 183 m3/h,<br>ore 12:35 195<br>m3/h) |                  |
|                  | <b>Proveniente da</b> | Stabilimento<br>Syndial - Porto<br>Torres  | Stabilimento<br>Syndial - Porto<br>Torres  | Stabilimento<br>Syndial - Porto<br>Torres  | Stabilimento<br>Syndial - 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-Campus  | A cura ns. tecnici -<br>Marchese-Campus  | A cura ns. tecnici -<br>Marchese-Campus  | A cura ns. tecnici -<br>Marchese-Campus   |                  |
|                  | <b>Campionato il</b>  | 20/06/2019   | 20/06/2019   | 20/06/2019   | 20/06/2019  |                  |
|                  | <b>Campionato ore</b> | 09:35  | 11:05  | 12:35  | 12:35   |                  |
| <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 ]**

|              |      |        |   |   |   |              |
|--------------|------|--------|---|---|---|--------------|
| 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 |
| Boro         | mg/L | 0,005  | - | - | - | 0,91 ±0,15   |
| 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  | - | - | - | 1,6 ±0,16    |
| Manganese    | mg/L | 0,005  | - | - | - | 1,1 ±0,11    |
| Mercurio     | mg/L | 5e-005 | - | - | - | <0,001† x25  |
| Nichel       | mg/L | 0,001  | - | - | - | 0,034 ±0,014 |
| Piombo       | mg/L | 0,001  | - | - | - | <0,025† x25  |
| Rame         | mg/L | 0,001  | - | - | - | 0,095 ±0,017 |
| Selenio      | mg/L | 0,001  | - | - | - | <0,025† x25  |
| Vanadio      | mg/L | 0,001  | - | - | - | <0,025† x25  |
| Tallio       | mg/L | 5e-005 | - | - | - | <0,001† x25  |
| Zinco        | mg/L | 0,005  | - | - | - | 0,31 ±0,047  |

**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 | - | - | - | 0,70 ±0,12 |
|--|------|------|---|---|---|------------|



LAB N°0588 L

**RISULTATI**

| Parametro             | U.M. | RL | Risultato   | Risultato   | Risultato   | Risultato  |
|-----------------------|------|----|---|---|---|--|
| <b>Campione n°</b>    |      |    | CA19-02744.001  | CA19-02744.002  | CA19-02744.003  | CA19-02744.004   |
| <b>Sigla campione</b> |      |    | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>istantaneo) (Rif.<br>Verbale di<br>campionamento<br>20062019MAR/1) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>istantaneo) (Rif.<br>Verbale di<br>campionamento<br>20062019MAR/1) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>istantaneo) (Rif.<br>Verbale di<br>campionamento<br>06062019MAR/3) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento<br>medio composito<br>da<br>autocampionatore<br>dalle 09:35 alle<br>12:35 - Portate<br>rilevate: ore 09:35<br>185 m3/h, ore<br>11:05 183 m3/h,<br>ore 12:35 195<br>m3/h) |
| <b>Proveniente da</b> |      |    | Stabilimento<br>Syndial - Porto<br>Torres   | Stabilimento<br>Syndial - Porto<br>Torres   | Stabilimento<br>Syndial - Porto<br>Torres   | Stabilimento<br>Syndial - 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-Campus  | A cura ns.tecnici -<br>Marchese-Campus  | A cura ns.tecnici -<br>Marchese-Campus  | A cura ns.tecnici -<br>Marchese-Campus   |
| <b>Campionato il</b>  |      |    | 20/06/2019  | 20/06/2019  | 20/06/2019  | 20/06/2019   |
| <b>Campionato ore</b> |      |    | 09:35   | 11:05   | 12:35   | 12:35  |

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

|                           |      |         |   |   |   |                     |
|---------------------------|------|---------|---|---|---|---------------------|
| Naftalene                 | mg/L | 1e-005  | - | - | - | 0,00009<br>±0,00003 |
| Acenaftilene              | mg/L | 1e-005  | - | - | - | <0,00001            |
| Acenaftene                | mg/L | 1e-005  | - | - | - | <0,00001            |
| Fluorene                  | mg/L | 1e-005  | - | - | - | <0,00001            |
| Fenantrene                | mg/L | 1e-005  | - | - | - | <0,00001            |
| Antracene                 | mg/L | 1e-005  | - | - | - | <0,00001            |
| Fluorantene               | mg/L | 1e-005  | - | - | - | <0,00001            |
| Benzo (a) Antracene       | mg/L | 1e-005  | - | - | - | <0,00001            |
| Benzo (a) pirene          | mg/L | 5e-006  | - | - | - | <0,000005           |
| Benzo (b) fluorantene     | mg/L | 1e-005  | - | - | - | <0,00001            |
| Benzo (k) fluorantene     | mg/L | 5e-006  | - | - | - | <0,000005           |
| Benzo (ghi) perilene      | mg/L | 5e-006  | - | - | - | <0,000005           |
| Crisene                   | mg/L | 1e-005  | - | - | - | <0,00001            |
| Dibenzo (a,h) Antracene   | mg/L | 5e-006  | - | - | - | <0,000005           |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene  | mg/L | 1e-005  | - | - | - | <0,00001            |
| Pirene                    | mg/L | 1e-005  | - | - | - | <0,00001            |
| IPA totali                | mg/L | 0,00022 | - | - | - | <0,0002             |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene | mg/L | 1e-005  | - | - | - | 0,00005<br>±0,00002 |
| Pentaclorobenzene         | mg/L | 1e-005  | - | - | - | 0,00001<br>±0,00001 |
| Esaclorobenzene           | mg/L | 1e-005  | - | - | - | <0,00001            |

**RISULTATI**

| Parametro             | U.M. | RL | Risultato   | Risultato   | Risultato   | Risultato  |
|-----------------------|------|----|---|---|---|--|
| <b>Campione n°</b>    |      |    | CA19-02744.001  | CA19-02744.002  | CA19-02744.003  | CA19-02744.004   |
| <b>Sigla campione</b> |      |    | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 20062019MAR/1) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 20062019MAR/1) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento istantaneo) (Rif. Verbale di campionamento 06062019MAR/3) | Ingresso generale<br>TAF1-2-3<br>(Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:35 alle 12:35 - Portate rilevate: ore 09:35 185 m3/h, ore 11:05 183 m3/h, ore 12:35 195 m3/h) |
| <b>Proveniente da</b> |      |    | Stabilimento<br>Syndial - Porto<br>Torres   | Stabilimento<br>Syndial - Porto<br>Torres   | Stabilimento<br>Syndial - Porto<br>Torres   | Stabilimento<br>Syndial - 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-Campus  | A cura ns.tecnici -<br>Marchese-Campus  | A cura ns.tecnici -<br>Marchese-Campus  | A cura ns.tecnici -<br>Marchese-Campus   |
| <b>Campionato il</b>  |      |    | 20/06/2019  | 20/06/2019  | 20/06/2019  | 20/06/2019   |
| <b>Campionato ore</b> |      |    | 09:35   | 11:05   | 12:35   | 12:35  |

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

|                                   |      |       |              |              |              |              |
|-----------------------------------|------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1,2-Dicloro Etilene (cis)         | mg/L | 0,002 | 0,045 ±0,006 | 0,051 ±0,007 | 0,056 ±0,008 | 0,050 ±0,007 |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans)       | mg/L | 0,002 | 0,025 ±0,005 | 0,026 ±0,005 | 0,028 ±0,006 | 0,030 ±0,006 |
| * 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | mg/L | 0,004 | 0,070 ±0,018 | 0,077 ±0,019 | 0,084 ±0,021 | 0,080 ±0,020 |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano           | mg/L | 0,002 | <0,002       | <0,002       | <0,002       | <0,002       |
| 1,1,2,2-Tetracloro Etano          | mg/L | 0,002 | 0,036 ±0,007 | 0,034 ±0,007 | 0,082 ±0,016 | 0,050 ±0,010 |
| 1,1,2-Tricloro Etano              | mg/L | 0,002 | 0,28 ±0,060  | 0,27 ±0,058  | 0,39 ±0,084  | 0,30 ±0,065  |
| 1,1-Dicloro Etano                 | mg/L | 0,002 | 0,036 ±0,003 | 0,036 ±0,003 | 0,036 ±0,003 | 0,040 ±0,004 |
| 1,1-Dicloro Etilene               | mg/L | 0,002 | 0,023 ±0,002 | 0,027 ±0,002 | 0,029 ±0,003 | 0,030 ±0,003 |
| 1,2,3-Triclorobenzene             | mg/L | 0,002 | <0,002       | <0,002       | <0,002       | <0,002       |
| 1,2,4-Triclorobenzene             | mg/L | 0,002 | <0,002       | <0,002       | <0,002       | <0,002       |
| * 1,2-Dibromo Etano               | mg/L | 0,002 | <0,002       | <0,002       | <0,002       | <0,002       |
| 1,2-Diclorobenzene                | mg/L | 0,002 | 0,32 ±0,064  | 0,34 ±0,068  | 0,34 ±0,068  | 0,30 ±0,060  |
| 1,2-Dicloro Etano                 | mg/L | 0,002 | 0,24 ±0,041  | 0,24 ±0,041  | 0,26 ±0,044  | 0,20 ±0,034  |
| 1,4 Diclorobenzene                | mg/L | 0,002 | 0,017 ±0,003 | 0,018 ±0,004 | 0,021 ±0,004 | 0,020 ±0,004 |
| 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       | 0,004 ±0,002 | 0,002 ±0,002 |
| Clorobenzene                      | mg/L | 0,002 | 0,085 ±0,009 | 0,089 ±0,009 | 0,091 ±0,009 | 0,10 ±0,010  |
| Triclorometano                    | mg/L | 0,002 | 0,26 ±0,034  | 0,27 ±0,035  | 0,27 ±0,035  | 0,30 ±0,039  |
| Cloruro di Vinile                 | mg/L | 0,002 | 0,36 ±0,040  | 0,40 ±0,044  | 0,42 ±0,046  | 0,40 ±0,044  |
| Dibromo Cloro Metano              | mg/L | 0,002 | <0,002       | <0,002       | <0,002       | <0,002       |
| Esacoloro Butadiene               | mg/L | 0,002 | 0,006 ±0,002 | 0,007 ±0,002 | 0,011 ±0,002 | 0,010 ±0,002 |
| Tetracloro Etilene                | mg/L | 0,002 | 0,016 ±0,002 | 0,017 ±0,002 | 0,067 ±0,007 | 0,030 ±0,003 |
| Tricloro Etilene                  | mg/L | 0,002 | 0,044 ±0,004 | 0,046 ±0,005 | 0,078 ±0,008 | 0,060 ±0,006 |
| 4-Clorotoluene                    | mg/L | 0,002 | <0,002       | <0,002       | <0,002       | <0,002       |
| * Sommatoria Organo Alogenati     | mg/L | 0,052 | 1,9          | 2,0          | 2,3          | 2,1          |

**RISULTATI**

| Parametro             | U.M. | RL | Risultato  | Risultato  | Risultato  | Risultato   |
|-----------------------|------|----|--|--|--|---|
| <b>Campione n°</b>    |      |    | CA19-02744.001   | CA19-02744.002   | CA19-02744.003   | CA19-02744.004  |
| <b>Sigla campione</b> |      |    | Ingresso generale<br>TAF1-2-3  | Ingresso generale<br>TAF1-2-3  | Ingresso generale<br>TAF1-2-3  | Ingresso generale<br>TAF1-2-3   |
|                       |      |    | (Campionamento<br>istantaneo) (Rif.<br>Verbale di<br>campionamento<br>20062019MAR/1) | (Campionamento<br>istantaneo) (Rif.<br>Verbale di<br>campionamento<br>20062019MAR/1) | (Campionamento<br>istantaneo) (Rif.<br>Verbale di<br>campionamento<br>06062019MAR/3) | (Campionamento<br>medio composito<br>da<br>autocampionatore<br>dalle 09:35 alle<br>12:35 - Portate<br>rilevate: ore 09:35<br>185 m3/h, ore<br>11:05 183 m3/h,<br>ore 12:35 195<br>m3/h) |
| <b>Proveniente da</b> |      |    | Stabilimento<br>Syndial - Porto<br>Torres  | Stabilimento<br>Syndial - Porto<br>Torres  | Stabilimento<br>Syndial - Porto<br>Torres  | Stabilimento<br>Syndial - 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-Campus   | A cura ns.tecnici -<br>Marchese-Campus   | A cura ns.tecnici -<br>Marchese-Campus   | A cura ns.tecnici -<br>Marchese-Campus  |
| <b>Campionato il</b>  |      |    | 20/06/2019   | 20/06/2019   | 20/06/2019   | 20/06/2019  |
| <b>Campionato ore</b> |      |    | 09:35  | 11:05  | 12:35  | 12:35   |

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

|                                 |      |       |              |              |              |              |
|---------------------------------|------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 | 1,3 ±0,14    | 1,4 ±0,15    | 1,4 ±0,15    | 1,4 ±0,15    |
| Etilbenzene                     | mg/L | 0,002 | 0,044 ±0,005 | 0,047 ±0,005 | 0,054 ±0,006 | 0,050 ±0,006 |
| Isopropilbenzene                | mg/L | 0,002 | 0,80 ±0,12   | 0,82 ±0,12   | 0,82 ±0,12   | 0,80 ±0,12   |
| n-Butilbenzene                  | mg/L | 0,002 | <0,002       | <0,002       | <0,002       | <0,002       |
| n-propilbenzene                 | mg/L | 0,002 | 0,012 ±0,002 | 0,013 ±0,003 | 0,013 ±0,003 | 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 | <0,002       | <0,002       | 0,006 ±0,002 | 0,003 ±0,002 |
| tert-butilbenzene               | mg/L | 0,002 | 0,011 ±0,002 | 0,012 ±0,002 | 0,014 ±0,003 | 0,010 ±0,002 |
| Toluene                         | mg/L | 0,002 | 0,027 ±0,004 | 0,030 ±0,004 | 0,032 ±0,004 | 0,030 ±0,004 |
| p+m-Xilene                      | mg/L | 0,004 | 0,11 ±0,011  | 0,12 ±0,012  | 0,13 ±0,013  | 0,10 ±0,010  |
| o-Xilene                        | mg/L | 0,002 | 0,031 ±0,004 | 0,034 ±0,004 | 0,040 ±0,005 | 0,040 ±0,005 |
| * Sommatoria Composti Aromatici | mg/L | 0,03  | 2,3          | 2,5          | 2,5          | 2,4          |

**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. |
|----------------|-------------|-----------|-----------|---------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|-----------|
|----------------|-------------|-----------|-----------|---------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|-----------|

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

|  |                |                  |                  |  |                  |  |                  |   |
|--|----------------|------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|---|
| Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento) | CA19-02744.001 | 20/06/2019 09:35 | 20/06/2019 17:30 |  | 20/06/2019 12:30 |  | 20/06/2019 12:30 | - |
| Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento) | CA19-02744.002 | 20/06/2019 11:05 | 20/06/2019 17:30 |  | 20/06/2019 12:30 |  | 20/06/2019 12:30 | - |
| Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento) | CA19-02744.003 | 20/06/2019 12:35 | 20/06/2019 17:30 |  | 20/06/2019 12:30 |  | 20/06/2019 12:30 | - |

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

|  |                |                  |                  |  |                  |  |                  |   |
|--|----------------|------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|---|
| Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento medio) | CA19-02744.004 | 20/06/2019 12:35 | 20/06/2019 17:30 |  | 21/06/2019 09:30 |  | 20/06/2019 12:30 | - |
|--|----------------|------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|---|

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

|  |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento medio) | CA19-02744.004 | 20/06/2019 12:35 | 20/06/2019 17:30 | 21/06/2019 12:35 | 20/06/2019 12:35 | 21/06/2019 12:35 | 20/06/2019 12:35 | LS190793 |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

|  |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento medio) | CA19-02744.004 | 20/06/2019 12:35 | 20/06/2019 17:30 | 21/06/2019 12:35 | 20/06/2019 12:35 | 21/06/2019 12:35 | 20/06/2019 12:35 | LS190795 |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

|  |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento medio) | CA19-02744.004 | 20/06/2019 12:35 | 20/06/2019 17:30 | 21/06/2019 12:35 | 20/06/2019 12:35 | 21/06/2019 12:35 | 20/06/2019 12:35 | LS190794 |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

|  |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento medio) | CA19-02744.004 | 20/06/2019 12:35 | 20/06/2019 17:30 | 27/06/2019 12:35 | 20/06/2019 12:35 | 27/06/2019 12:35 | 21/06/2019 11:41 | LR192549 |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

|  |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento medio) | CA19-02744.004 | 20/06/2019 12:35 | 20/06/2019 17:30 | 27/06/2019 12:35 | 20/06/2019 12:35 | 27/06/2019 12:35 | 21/06/2019 16:34 | LR192584 |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

|  |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento medio) | CA19-02744.004 | 20/06/2019 12:35 | 20/06/2019 17:30 | 27/06/2019 12:35 | 20/06/2019 12:35 | 27/06/2019 12:35 | 27/06/2019 09:24 | LR192583 |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

|  |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento medio) | CA19-02744.004 | 20/06/2019 12:35 | 20/06/2019 17:30 | 18/07/2019 12:35 | 20/06/2019 17:45 | 18/07/2019 12:35 | 20/06/2019 17:57 | LC190073 |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

|  |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento medio) | CA19-02744.004 | 20/06/2019 12:35 | 20/06/2019 17:30 | 18/07/2019 12:35 | 21/06/2019 14:07 | 18/07/2019 12:35 | 21/06/2019 14:07 | LM190462 |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

|  |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento medio) | CA19-02744.004 | 20/06/2019 12:35 | 20/06/2019 17:30 | 27/06/2019 12:35 | 26/06/2019 15:30 | 05/08/2019 15:30 | 27/06/2019 09:36 | LG192003 |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

|  |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3 (Campionamento medio) | CA19-02744.004 | 20/06/2019 12:35 | 20/06/2019 17:30 | 27/06/2019 12:35 | 23/06/2019 10:00 | 02/08/2019 10:00 | 24/06/2019 00:18 | LG192002 |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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


**SOMMARIO HOLDING TIME**

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

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento)       | CA19-02744.001 | 20/06/2019 09:35 | 20/06/2019 17:30 | 04/07/2019 09:35 | 21/06/2019 16:00 | 04/07/2019 09:35 | 21/06/2019 23:10 | LG191976 |
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento)       | CA19-02744.002 | 20/06/2019 11:05 | 20/06/2019 17:30 | 04/07/2019 11:05 | 21/06/2019 16:00 | 04/07/2019 11:05 | 22/06/2019 05:00 | LG191976 |
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento)       | CA19-02744.003 | 20/06/2019 12:35 | 20/06/2019 17:30 | 04/07/2019 12:35 | 21/06/2019 16:00 | 04/07/2019 12:35 | 22/06/2019 08:20 | LG191976 |
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA19-02744.004 | 20/06/2019 12:35 | 20/06/2019 17:30 | 04/07/2019 12:35 | 01/07/2019 14:29 | 04/07/2019 12:35 | 01/07/2019 14:29 | -        |

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

|   |                |                  |                  |  |                  |  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA19-02744.004 | 20/06/2019 12:35 | 20/06/2019 17:30 |  | 20/06/2019 12:35 |  | 21/06/2019 09:00 | LB190053 |
|---|----------------|------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|----------|



## 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. Eccezione 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 fuori 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 ---