

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°      | CA19-04362   |
|           |  | Pervenuto il         | 19/09/2019   |
| Progetto  | Campionamento Ufficiale TAF -P.Torres              | Data inizio analisi. | 19/09/2019   |
| Ordine n° | 4310350837  TAF Ufficiale PT                       | Data fine analisi.   | 26/09/2019   |
| Matrice   | ACQUA SOTTERRANEA(4)                               | Validato il          | 26/09/2019   |
|           |  | Data emissione       | 04/10/2019   |
|           |  | Rapporto di Prova n° | CA19-04362 _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.....    | 3-4   |
| Risultati.....             | 5-9   |
| Limiti Di Riferimento..... | 10    |
| Holding Time.....          | 11-15 |
| Legenda.....               | 16    |

**COMMENTI OPERATIVI**

(Rif. Verbale e Piano di campionamento 19092019MAR/04)

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 09:40 174 m3/h, ore 11:10 184 m3/h, ore 12:40 178 m3/h) | CA19-04362.004 |                                | Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate rilevate.                              |
|   |                | Idrocarburi Totali (GROS+DROS) | Nota: L'espressione degli Idrocarburi come n-esano avviene secondo quanto previsto dal protocollo ISPRA 123/2015. |
| Uscita TAF1 (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:30 alle 12:30 - Portate rilevate: ore 09:30 51 m3/h, ore 11:00 48 m3/h, ore 12:30 51 m3/h)                      | CA19-04362.008 |                                | Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate rilevate.                              |
|   |                | Idrocarburi Totali (GROS+DROS) | Nota: L'espressione degli Idrocarburi come n-esano avviene secondo quanto previsto dal protocollo ISPRA 123/2015. |
| Uscita TAF2 (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:35 alle 12:35 - Portate rilevate: ore 09:35 57 m3/h, ore 11:05 48 m3/h, ore 12:35 47 m3/h)                      | CA19-04362.012 |                                | Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate rilevate.                              |
|   |                | Idrocarburi Totali (GROS+DROS) | Nota: L'espressione degli Idrocarburi come n-esano avviene secondo quanto previsto dal protocollo ISPRA 123/2015. |
| Uscita TAF3 (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:40 alle 12:40 - Portate rilevate: ore 09:40 54 m3/h, ore 11:10 43 m3/h, ore 12:40 88 m3/h)                      | CA19-04362.016 |                                | Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate rilevate.                              |
|   |                | Idrocarburi Totali (GROS+DROS) | Nota: L'espressione degli Idrocarburi come n-esano avviene secondo quanto previsto dal protocollo ISPRA 123/2015. |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:50 alle 12:50 - Portate rilevate: ore 09:50 30 m3/h, ore 11:20 30 m3/h, ore 12:50 30 m3/h)        | CA19-04362.020 |                                | Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate rilevate.                              |
|   |                |                                |   |



LAB N° 0588 L

**COMMENTI OPERATIVI**
**CA19-04362**

Tutti gli Holding Time sono stati soddisfatti

| Sigla campione   | Campione n°    | Analisi                        | Commenti  |
|--|----------------|--------------------------------|---|
|  |                | Idrocarburi Totali (GROS+DROS) | Nota: L'espressione degli Idrocarburi come n-esano avviene secondo quanto previsto dal protocollo ISPRA 123/2015. |
| Uscita TAF4 (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:50 alle 12:50 - Portate rilevate: ore 09:50 65 m3/h, ore 11:20 41 m3/h, ore 12:50 41 m3/h) | CA19-04362.024 |                                | Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate rilevate.                              |
|  |                | Idrocarburi Totali (GROS+DROS) | Nota: L'espressione degli Idrocarburi come n-esano avviene secondo quanto previsto dal protocollo ISPRA 123/2015. |

**RISULTATI**

|                       | Campione n°   | CA19-04362.001  | CA19-04362.002  | CA19-04362.003  | CA19-04362.004   |
|-----------------------|---|---|---|---|--|
| <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 09:40 174 m3/h, ore 11:10 184 m3/h, ore 12:40 178 m3/h) |
| <b>Proveniente da</b> | Stabilimento Syndial - Porto Torres                         | Stabilimento Syndial - Porto Torres                         | Stabilimento Syndial - Porto Torres                         | Stabilimento Syndial - Porto Torres                         | Stabilimento Syndial - Porto Torres  |
| <b>Matrice</b>        | ACQUA SOTTERRANEA   | ACQUA SOTTERRANEA   | ACQUA SOTTERRANEA   | ACQUA SOTTERRANEA   | ACQUA SOTTERRANEA  |
| <b>Campionato da</b>  | A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu-Campus                  | A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu-Campus                  | A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu-Campus                  | A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu-Campus                  | A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu-Campus   |
| <b>Campionato il</b>  | 19/09/2019  | 19/09/2019  | 19/09/2019  | 19/09/2019  | 19/09/2019   |
| <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 | - | - | - | 7,17 ±0,03 |
|----|-------------|-----|---|---|---|------------|

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

|               |       |   |   |   |   |                |
|---------------|-------|---|---|---|---|----------------|
| Conducibilità | us/cm | 1 | - | - | - | 24410,0 ±122,1 |
|---------------|-------|---|---|---|---|----------------|

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

|             |    |   |   |   |   |            |
|-------------|----|---|---|---|---|------------|
| Temperatura | °C | 1 | - | - | - | 23,0 ±0,30 |
|-------------|----|---|---|---|---|------------|

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

|   |      |    |   |   |   |         |
|---|------|----|---|---|---|---------|
| Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2) | mg/L | 15 | - | - | - | 110 ±13 |
|---|------|----|---|---|---|---------|

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

|                       |      |    |   |   |   |           |
|-----------------------|------|----|---|---|---|-----------|
| Solidi sospesi totali | mg/L | 10 | - | - | - | 24,8 ±2,5 |
|-----------------------|------|----|---|---|---|-----------|

**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   | - | - | - | 8620 ±2160 |
| Fluoruri (come F)        | mg/L | 0,1  | - | - | - | <2,0 †x20  |
| Solfati (come SO4)       | mg/L | 5    | - | - | - | 1010 ±81   |
| Azoto nitrico (come NO3) | mg/L | 0,5  | - | - | - | <10,0 †x20 |
| Azoto nitrico (come N)   | mg/L | 0,11 | - | - | - | <2,20 †x20 |

**RISULTATI**

|                  | Campione n°           | CA19-04362.001   | CA19-04362.002   | CA19-04362.003   | CA19-04362.004   |                  |
|------------------|-----------------------|--|--|--|--|------------------|
|                  | <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>174 m3/h, ore<br>11:10 184 m3/h,<br>ore 12:40 178<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-Crobu-C<br>ampus               | A cura ns.tecnici -<br>Marchese-Crobu-C<br>ampus               | A cura ns.tecnici -<br>Marchese-Crobu-C<br>ampus               | A cura ns.tecnici -<br>Marchese-Crobu-C<br>ampus   |                  |
|                  | <b>Campionato il</b>  | 19/09/2019   | 19/09/2019   | 19/09/2019   | 19/09/2019   |                  |
|                  | <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 ]**

|              |      |        |   |   |   |               |
|--------------|------|--------|---|---|---|---------------|
| Alluminio    | mg/L | 0,005  | - | - | - | 0,16 ±0,022   |
| 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  | - | - | - | 1,4 ±0,22     |
| 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  | - | - | - | 1,9 ±0,19     |
| Manganese    | mg/L | 0,005  | - | - | - | 1,2 ±0,12     |
| Mercurio     | mg/L | 5e-005 | - | - | - | <0,001 † x25  |
| Nichel       | mg/L | 0,001  | - | - | - | <0,025 † x25  |
| Piombo       | mg/L | 0,001  | - | - | - | <0,025 † x25  |
| Rame         | mg/L | 0,001  | - | - | - | 0,067 ±0,012  |
| 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  | - | - | - | 0,49 ±0,074   |

**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 | - | - | - | 2,5 ±0,69 |
|--|------|------|---|---|---|-----------|

**RISULTATI**

| Parametro             | U.M. | RL | Risultato  | Risultato  | Risultato  | Risultato  |
|-----------------------|------|----|--|--|--|--|
| <b>Campione n°</b>    |      |    | CA19-04362.001   | CA19-04362.002   | CA19-04362.003   | CA19-04362.004   |
| <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>174 m3/h, ore<br>11:10 184 m3/h,<br>ore 12:40 178<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-Crobu-C<br>ampus               | A cura ns.tecnici -<br>Marchese-Crobu-C<br>ampus               | A cura ns.tecnici -<br>Marchese-Crobu-C<br>ampus               | A cura ns.tecnici -<br>Marchese-Crobu-C<br>ampus   |
| <b>Campionato il</b>  |      |    | 19/09/2019   | 19/09/2019   | 19/09/2019   | 19/09/2019   |
| <b>Campionato ore</b> |      |    | 09:40  | 11:10  | 12:40  | 12:40  |

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

|                           |      |         |   |   |   |                      |
|---------------------------|------|---------|---|---|---|----------------------|
| Naftalene                 | mg/L | 1e-005  | - | - | - | 0,00004<br>±0,00001  |
| Acenaftilene              | mg/L | 1e-005  | - | - | - | <0,00001             |
| Acenaftene                | mg/L | 1e-005  | - | - | - | 0,00002<br>±0,000006 |
| 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  | - | - | - | 0,00001<br>±0,000003 |
| Pentaclorobenzene         | mg/L | 1e-005  | - | - | - | 0,00001<br>±0,000003 |
| Esaclorobenzene           | mg/L | 1e-005  | - | - | - | <0,00001             |

**RISULTATI**

|                       | Campione n°   | CA19-04362.001  | CA19-04362.002  | CA19-04362.003  | CA19-04362.004   |                  |
|-----------------------|---|---|---|---|--|------------------|
| <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 09:40 174 m3/h, ore 11:10 184 m3/h, ore 12:40 178 m3/h) |                  |
| <b>Proveniente da</b> | Stabilimento Syndial - Porto Torres                         | Stabilimento Syndial - Porto Torres                         | Stabilimento Syndial - Porto Torres                         | Stabilimento Syndial - Porto Torres                         | Stabilimento Syndial - Porto Torres  |                  |
| <b>Matrice</b>        | ACQUA   | ACQUA   | ACQUA   | ACQUA   | ACQUA  |                  |
| <b>Campionato da</b>  | SOTTERRANEA   | SOTTERRANEA   | SOTTERRANEA   | SOTTERRANEA   | SOTTERRANEA  |                  |
| <b>Campionato il</b>  | A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu-Campus                  | A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu-Campus                  | A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu-Campus                  | A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu-Campus                  | A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu-Campus   |                  |
| <b>Campionato ore</b> | 19/09/2019<br>09:40   | 19/09/2019<br>11:10   | 19/09/2019<br>12:40   | 19/09/2019<br>12:40   | 19/09/2019<br>12:40  |                  |
| <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 ]**

|                                   |      |       |               |               |               |               |
|-----------------------------------|------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1,2-Dicloro Etilene (cis)         | mg/L | 0,002 | 0,054 ±0,008  | 0,050 ±0,007  | 0,051 ±0,007  | 0,050 ±0,007  |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans)       | mg/L | 0,002 | 0,032 ±0,007  | 0,028 ±0,006  | 0,028 ±0,006  | 0,030 ±0,006  |
| * 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | mg/L | 0,004 | 0,086 ±0,022  | 0,078 ±0,020  | 0,079 ±0,020  | 0,10 ±0,025   |
| 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 | 0,039 ±0,008  | 0,038 ±0,008  | 0,034 ±0,007  | 0,040 ±0,008  |
| 1,1,2-Tricloro Etano              | mg/L | 0,002 | 0,32 ±0,069   | 0,34 ±0,073   | 0,32 ±0,069   | 0,30 ±0,065   |
| 1,1-Dicloro Etano                 | mg/L | 0,002 | 0,042 ±0,0038 | 0,039 ±0,0035 | 0,040 ±0,0036 | 0,040 ±0,0036 |
| 1,1-Dicloro Etilene               | mg/L | 0,002 | 0,034 ±0,003  | 0,029 ±0,003  | 0,030 ±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 | <0,0020       | <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 | 0,33 ±0,066   | 0,30 ±0,060   | 0,32 ±0,064   | 0,30 ±0,060   |
| 1,2-Dicloro Etano                 | mg/L | 0,002 | 0,31 ±0,053   | 0,25 ±0,043   | 0,26 ±0,044   | 0,30 ±0,051   |
| 1,4 Diclorobenzene                | mg/L | 0,002 | 0,019 ±0,004  | 0,016 ±0,003  | 0,018 ±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 | 0,003 ±0,001  | 0,003 ±0,001  | 0,002 ±0,001  | 0,003 ±0,001  |
| Clorobenzene                      | mg/L | 0,002 | 0,091 ±0,009  | 0,084 ±0,008  | 0,086 ±0,009  | 0,10 ±0,010   |
| Triclorometano                    | mg/L | 0,002 | 0,26 ±0,034   | 0,23 ±0,030   | 0,24 ±0,031   | 0,20 ±0,026   |
| Cloruro di Vinile                 | mg/L | 0,002 | 0,32 ±0,035   | 0,28 ±0,031   | 0,29 ±0,032   | 0,30 ±0,033   |
| Dibromo Cloro Metano              | mg/L | 0,002 | <0,002        | <0,002        | <0,002        | <0,002        |
| Esacoloro Butadiene               | mg/L | 0,002 | 0,008 ±0,001  | 0,007 ±0,001  | 0,008 ±0,001  | 0,010 ±0,001  |
| Tetracloro Etilene                | mg/L | 0,002 | 0,024 ±0,0024 | 0,022 ±0,0022 | 0,020 ±0,0020 | 0,020 ±0,0020 |
| Tricloro Etilene                  | mg/L | 0,002 | 0,051 ±0,005  | 0,047 ±0,005  | 0,047 ±0,005  | 0,050 ±0,005  |
| 4-Clorotoluene                    | mg/L | 0,002 | <0,002        | <0,002        | <0,002        | <0,002        |



**RISULTATI**

|                       | Campione n°   | CA19-04362.001  | CA19-04362.002  | CA19-04362.003  | CA19-04362.004   |                  |
|-----------------------|---|---|---|---|--|------------------|
| <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 09:40 174 m3/h, ore 11:10 184 m3/h, ore 12:40 178 m3/h) |                  |
| <b>Proveniente da</b> | Stabilimento Syndial - Porto Torres                         | Stabilimento Syndial - Porto Torres                         | Stabilimento Syndial - Porto Torres                         | Stabilimento Syndial - Porto Torres                         | Stabilimento Syndial - Porto Torres  |                  |
| <b>Matrice</b>        | ACQUA SOTTERRANEA   | ACQUA SOTTERRANEA   | ACQUA SOTTERRANEA   | ACQUA SOTTERRANEA   | ACQUA SOTTERRANEA  |                  |
| <b>Campionato da</b>  | A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu-Campus                  | A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu-Campus                  | A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu-Campus                  | A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu-Campus                  | A cura ns. tecnici - Marchese-Crobu-Campus   |                  |
| <b>Campionato il</b>  | 19/09/2019  | 19/09/2019  | 19/09/2019  | 19/09/2019  | 19/09/2019   |                  |
| <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>   | <b>Risultato</b> |

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

|                                 |      |       |              |              |              |              |
|---------------------------------|------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| * Sommatória Organo Alogenati   | mg/L | 0,052 | 2,0          | 1,8          | 1,9          | 1,9          |
| 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    | 1,2 ±0,13    | 1,3 ±0,14    | 1,3 ±0,14    |
| Etilbenzene                     | mg/L | 0,002 | 0,034 ±0,004 | 0,030 ±0,003 | 0,029 ±0,003 | 0,030 ±0,003 |
| Isopropilbenzene                | mg/L | 0,002 | 0,80 ±0,12   | 0,79 ±0,12   | 0,79 ±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 | 0,010 ±0,002 | 0,009 ±0,002 | 0,009 ±0,002 | 0,010 ±0,002 |
| p-Isopropiltoluene              | mg/L | 0,002 | <0,002       | <0,002       | <0,002       | <0,002       |
| sec-butylbenzene                | mg/L | 0,002 | <0,002       | <0,002       | <0,002       | <0,002       |
| Stirene                         | mg/L | 0,002 | <0,0020      | <0,0020      | <0,0020      | <0,0020      |
| tert-butylbenzene               | mg/L | 0,002 | 0,012 ±0,002 | 0,010 ±0,002 | 0,011 ±0,002 | 0,010 ±0,002 |
| Toluene                         | mg/L | 0,002 | 0,020 ±0,003 | 0,016 ±0,002 | 0,018 ±0,003 | 0,020 ±0,003 |
| p+m-Xilene                      | mg/L | 0,004 | 0,082 ±0,008 | 0,078 ±0,008 | 0,080 ±0,008 | 0,10 ±0,010  |
| o-Xilene                        | mg/L | 0,002 | 0,016 ±0,002 | 0,014 ±0,002 | 0,015 ±0,002 | 0,020 ±0,003 |
| * Sommatória Composti Aromatici | mg/L | 0,03  | 2,3          | 2,1          | 2,2          | 2,2          |

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

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

**LIMITI DI RIFERIMENTO**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Anioni [ EPA 300.0 1999 ]**

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

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

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

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

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

**SOMMARIO HOLDING TIME**

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

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA19-04362.004 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 12:40 | 19/09/2019 12:40 | 20/09/2019 12:40 | 19/09/2019 12:40 | LS191137 |
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.008 | 19/09/2019 12:30 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 12:30 | 19/09/2019 12:30 | 20/09/2019 12:30 | 19/09/2019 12:30 | LS191137 |
| Uscita TAF2<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.012 | 19/09/2019 12:35 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 12:35 | 19/09/2019 12:35 | 20/09/2019 12:35 | 19/09/2019 12:35 | LS191137 |
| Uscita TAF3<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.016 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 12:40 | 19/09/2019 12:40 | 20/09/2019 12:40 | 19/09/2019 12:40 | LS191137 |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)     | CA19-04362.020 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 12:50 | 19/09/2019 12:50 | 20/09/2019 12:50 | 19/09/2019 12:50 | LS191137 |
| Uscita TAF4<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.024 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 12:50 | 19/09/2019 12:50 | 20/09/2019 12:50 | 19/09/2019 12:50 | LS191137 |

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA19-04362.004 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 12:40 | 19/09/2019 12:40 | 20/09/2019 12:40 | 19/09/2019 12:40 | LS191135 |
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.008 | 19/09/2019 12:30 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 12:30 | 19/09/2019 12:30 | 20/09/2019 12:30 | 19/09/2019 12:30 | LS191135 |
| Uscita TAF2<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.012 | 19/09/2019 12:35 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 12:35 | 19/09/2019 12:35 | 20/09/2019 12:35 | 19/09/2019 12:35 | LS191135 |
| Uscita TAF3<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.016 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 12:40 | 19/09/2019 12:40 | 20/09/2019 12:40 | 19/09/2019 12:40 | LS191135 |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)     | CA19-04362.020 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 12:50 | 19/09/2019 12:50 | 20/09/2019 12:50 | 19/09/2019 12:50 | LS191135 |
| Uscita TAF4<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.024 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 12:50 | 19/09/2019 12:50 | 20/09/2019 12:50 | 19/09/2019 12:50 | LS191135 |

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA19-04362.004 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 12:40 | 19/09/2019 12:40 | 20/09/2019 12:40 | 19/09/2019 12:40 | LS191136 |
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.008 | 19/09/2019 12:30 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 12:30 | 19/09/2019 12:30 | 20/09/2019 12:30 | 19/09/2019 12:30 | LS191136 |
| Uscita TAF2<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.012 | 19/09/2019 12:35 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 12:35 | 19/09/2019 12:35 | 20/09/2019 12:35 | 19/09/2019 12:35 | LS191136 |
| Uscita TAF3<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.016 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 12:40 | 19/09/2019 12:40 | 20/09/2019 12:40 | 19/09/2019 12:40 | LS191136 |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)     | CA19-04362.020 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 12:50 | 19/09/2019 12:50 | 20/09/2019 12:50 | 19/09/2019 12:50 | LS191136 |
| Uscita TAF4<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.024 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 12:50 | 19/09/2019 12:50 | 20/09/2019 12:50 | 19/09/2019 12:50 | LS191136 |

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA19-04362.004 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:40 | 20/09/2019 08:19 | 26/09/2019 12:40 | 23/09/2019 09:49 | LR193798 |
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.008 | 19/09/2019 12:30 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:30 | 20/09/2019 08:19 | 26/09/2019 12:30 | 23/09/2019 09:49 | LR193798 |
| Uscita TAF2<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.012 | 19/09/2019 12:35 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:35 | 20/09/2019 08:19 | 26/09/2019 12:35 | 23/09/2019 09:49 | LR193798 |

**SOMMARIO HOLDING TIME**

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

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Uscita TAF3<br>(Campionamento medio)            | CA19-04362.016 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:40 | 20/09/2019 08:19 | 26/09/2019 12:40 | 23/09/2019 09:49 | LR193798 |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio) | CA19-04362.020 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:50 | 20/09/2019 08:19 | 26/09/2019 12:50 | 23/09/2019 09:49 | LR193798 |
| Uscita TAF4<br>(Campionamento medio)            | CA19-04362.024 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:50 | 20/09/2019 08:19 | 26/09/2019 12:50 | 23/09/2019 09:49 | LR193798 |

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA19-04362.004 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:40 | 19/09/2019 12:40 | 26/09/2019 12:40 | 20/09/2019 07:59 | LR193914 |
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.008 | 19/09/2019 12:30 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:30 | 19/09/2019 12:30 | 26/09/2019 12:30 | 20/09/2019 07:59 | LR193914 |
| Uscita TAF2<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.012 | 19/09/2019 12:35 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:35 | 19/09/2019 12:35 | 26/09/2019 12:35 | 20/09/2019 07:59 | LR193914 |
| Uscita TAF3<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.016 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:40 | 19/09/2019 12:40 | 26/09/2019 12:40 | 20/09/2019 07:59 | LR193914 |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)     | CA19-04362.020 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:50 | 19/09/2019 12:50 | 26/09/2019 12:50 | 20/09/2019 07:59 | LR193914 |
| Uscita TAF4<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.024 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:50 | 19/09/2019 12:50 | 26/09/2019 12:50 | 20/09/2019 07:59 | LR193914 |

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA19-04362.004 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:40 | 19/09/2019 12:40 | 26/09/2019 12:40 | 20/09/2019 10:02 | LR193915 |
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.008 | 19/09/2019 12:30 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:30 | 19/09/2019 12:30 | 26/09/2019 12:30 | 20/09/2019 10:02 | LR193915 |
| Uscita TAF2<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.012 | 19/09/2019 12:35 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:35 | 19/09/2019 12:35 | 26/09/2019 12:35 | 20/09/2019 10:02 | LR193915 |
| Uscita TAF3<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.016 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:40 | 19/09/2019 12:40 | 26/09/2019 12:40 | 20/09/2019 10:02 | LR193915 |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)     | CA19-04362.020 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:50 | 19/09/2019 12:50 | 26/09/2019 12:50 | 20/09/2019 10:02 | LR193915 |
| Uscita TAF4<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.024 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:50 | 19/09/2019 12:50 | 26/09/2019 12:50 | 20/09/2019 10:02 | LR193915 |

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA19-04362.004 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 17/10/2019 12:40 | 20/09/2019 18:08 | 17/10/2019 12:40 | 20/09/2019 18:32 | LC190205 |
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.008 | 19/09/2019 12:30 | 19/09/2019 17:00 | 17/10/2019 12:30 | 20/09/2019 18:44 | 17/10/2019 12:30 | 20/09/2019 18:56 | LC190205 |
| Uscita TAF2<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.012 | 19/09/2019 12:35 | 19/09/2019 17:00 | 17/10/2019 12:35 | 20/09/2019 19:08 | 17/10/2019 12:35 | 20/09/2019 19:21 | LC190205 |
| Uscita TAF3<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.016 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 17/10/2019 12:40 | 20/09/2019 19:33 | 17/10/2019 12:40 | 20/09/2019 19:45 | LC190205 |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)     | CA19-04362.020 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 17/10/2019 12:50 | 20/09/2019 19:57 | 17/10/2019 12:50 | 20/09/2019 20:33 | LC190205 |
| Uscita TAF4<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.024 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 17/10/2019 12:50 | 20/09/2019 20:45 | 17/10/2019 12:50 | 20/09/2019 20:58 | LC190205 |

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

**SOMMARIO HOLDING TIME**

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

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA19-04362.004 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 17/10/2019 12:40 | 20/09/2019 19:20 | 17/10/2019 12:40 | 20/09/2019 19:20 | LM190734 |
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.008 | 19/09/2019 12:30 | 19/09/2019 17:00 | 17/10/2019 12:30 | 20/09/2019 19:25 | 17/10/2019 12:30 | 20/09/2019 19:25 | LM190734 |
| Uscita TAF2<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.012 | 19/09/2019 12:35 | 19/09/2019 17:00 | 17/10/2019 12:35 | 20/09/2019 19:30 | 17/10/2019 12:35 | 20/09/2019 19:30 | LM190734 |
| Uscita TAF3<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.016 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 17/10/2019 12:40 | 20/09/2019 19:36 | 17/10/2019 12:40 | 20/09/2019 19:36 | LM190734 |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)     | CA19-04362.020 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 17/10/2019 12:50 | 20/09/2019 19:41 | 17/10/2019 12:50 | 20/09/2019 19:41 | LM190734 |
| Uscita TAF4<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.024 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 17/10/2019 12:50 | 20/09/2019 20:14 | 17/10/2019 12:50 | 20/09/2019 20:14 | LM190734 |

**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) | CA19-04362.004 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:40 | 20/09/2019 10:00 | 30/10/2019 10:00 | 21/09/2019 09:18 | LG193043 |
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.008 | 19/09/2019 12:30 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:30 | 20/09/2019 10:00 | 30/10/2019 10:00 | 21/09/2019 09:18 | LG193043 |
| Uscita TAF2<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.012 | 19/09/2019 12:35 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:35 | 20/09/2019 10:00 | 30/10/2019 10:00 | 21/09/2019 09:00 | LG193043 |
| Uscita TAF3<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.016 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:40 | 20/09/2019 10:00 | 30/10/2019 10:00 | 21/09/2019 09:19 | LG193043 |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)     | CA19-04362.020 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:50 | 20/09/2019 10:00 | 30/10/2019 10:00 | 21/09/2019 09:19 | LG193043 |
| Uscita TAF4<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.024 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:50 | 20/09/2019 10:00 | 30/10/2019 10:00 | 21/09/2019 09:20 | LG193043 |

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA19-04362.004 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:40 | 20/09/2019 10:00 | 30/10/2019 10:00 | 25/09/2019 03:50 | LG193042 |
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.008 | 19/09/2019 12:30 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:30 | 20/09/2019 10:00 | 30/10/2019 10:00 | 25/09/2019 08:35 | LG193042 |
| Uscita TAF2<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.012 | 19/09/2019 12:35 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:35 | 20/09/2019 10:00 | 30/10/2019 10:00 | 25/09/2019 09:32 | LG193042 |
| Uscita TAF3<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.016 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:40 | 20/09/2019 10:00 | 30/10/2019 10:00 | 25/09/2019 10:29 | LG193042 |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)     | CA19-04362.020 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:50 | 20/09/2019 10:00 | 30/10/2019 10:00 | 25/09/2019 12:24 | LG193042 |
| Uscita TAF4<br>(Campionamento medio)                | CA19-04362.024 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 12:50 | 20/09/2019 10:00 | 30/10/2019 10:00 | 25/09/2019 13:22 | LG193042 |

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

|                                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Uscita TAF1<br>(Campionamento) | CA19-04362.005 | 19/09/2019 09:30 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 09:30 | 23/09/2019 15:00 | 03/10/2019 09:30 | 24/09/2019 00:04 | LG193037 |
| Uscita TAF1<br>(Campionamento) | CA19-04362.006 | 19/09/2019 11:00 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 11:00 | 23/09/2019 15:00 | 03/10/2019 11:00 | 24/09/2019 00:40 | LG193037 |
| Uscita TAF1<br>(Campionamento) | CA19-04362.007 | 19/09/2019 12:30 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 12:30 | 23/09/2019 15:00 | 03/10/2019 12:30 | 24/09/2019 01:16 | LG193037 |

**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 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 ] (continued)**

|                                      |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio) | CA19-04362.008 | 19/09/2019 12:30 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 12:30 | 26/09/2019 18:13 | 03/10/2019 12:30 | 26/09/2019 18:13 | -        |
| Uscita TAF2<br>(Campionamento)       | CA19-04362.009 | 19/09/2019 09:35 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 09:35 | 23/09/2019 15:00 | 03/10/2019 09:35 | 24/09/2019 01:53 | LG193037 |
| Uscita TAF2<br>(Campionamento)       | CA19-04362.010 | 19/09/2019 11:05 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 11:05 | 23/09/2019 15:00 | 03/10/2019 11:05 | 24/09/2019 02:29 | LG193037 |
| Uscita TAF2<br>(Campionamento)       | CA19-04362.011 | 19/09/2019 12:35 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 12:35 | 23/09/2019 15:00 | 03/10/2019 12:35 | 24/09/2019 03:05 | LG193037 |
| Uscita TAF2<br>(Campionamento medio) | CA19-04362.012 | 19/09/2019 12:35 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 12:35 | 26/09/2019 18:13 | 03/10/2019 12:35 | 26/09/2019 18:13 | -        |
| Uscita TAF3<br>(Campionamento)       | CA19-04362.013 | 19/09/2019 09:40 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 09:40 | 23/09/2019 15:00 | 03/10/2019 09:40 | 24/09/2019 04:53 | LG193037 |
| Uscita TAF3<br>(Campionamento)       | CA19-04362.014 | 19/09/2019 11:10 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 11:10 | 23/09/2019 15:00 | 03/10/2019 11:10 | 24/09/2019 05:29 | LG193037 |
| Uscita TAF3<br>(Campionamento)       | CA19-04362.015 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 12:40 | 23/09/2019 15:00 | 03/10/2019 12:40 | 24/09/2019 06:05 | LG193037 |
| Uscita TAF3<br>(Campionamento medio) | CA19-04362.016 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 12:40 | 26/09/2019 18:13 | 03/10/2019 12:40 | 26/09/2019 18:13 | -        |
| Uscita TAF4<br>(Campionamento)       | CA19-04362.021 | 19/09/2019 09:50 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 09:50 | 23/09/2019 15:00 | 03/10/2019 09:50 | 24/09/2019 06:41 | LG193037 |
| Uscita TAF4<br>(Campionamento)       | CA19-04362.022 | 19/09/2019 11:20 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 11:20 | 23/09/2019 15:00 | 03/10/2019 11:20 | 24/09/2019 07:17 | LG193037 |
| Uscita TAF4<br>(Campionamento)       | CA19-04362.023 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 12:50 | 23/09/2019 15:00 | 03/10/2019 12:50 | 24/09/2019 07:53 | LG193037 |
| Uscita TAF4<br>(Campionamento medio) | CA19-04362.024 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 12:50 | 26/09/2019 18:13 | 03/10/2019 12:50 | 26/09/2019 18:13 | -        |

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

|   |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento)       | CA19-04362.001 | 19/09/2019 09:40 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 09:40 | 23/09/2019 17:00 | 03/10/2019 09:40 | 24/09/2019 02:35 | LG193029 |
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento)       | CA19-04362.002 | 19/09/2019 11:10 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 11:10 | 23/09/2019 17:00 | 03/10/2019 11:10 | 24/09/2019 08:25 | LG193029 |
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento)       | CA19-04362.003 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 12:40 | 23/09/2019 17:00 | 03/10/2019 12:40 | 24/09/2019 11:45 | LG193029 |
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA19-04362.004 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 12:40 | 26/09/2019 18:13 | 03/10/2019 12:40 | 26/09/2019 18:13 | -        |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento)           | CA19-04362.017 | 19/09/2019 09:50 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 09:50 | 23/09/2019 17:00 | 03/10/2019 09:50 | 24/09/2019 15:55 | LG193029 |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento)           | CA19-04362.018 | 19/09/2019 11:20 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 11:20 | 23/09/2019 17:00 | 03/10/2019 11:20 | 24/09/2019 18:25 | LG193029 |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento)           | CA19-04362.019 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 12:50 | 23/09/2019 17:00 | 03/10/2019 12:50 | 24/09/2019 20:55 | LG193029 |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio)     | CA19-04362.020 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 12:50 | 26/09/2019 18:13 | 03/10/2019 12:50 | 26/09/2019 18:13 | -        |

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

|   |                |                  |                  |  |                  |  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|----------|
| Ingresso generale TAF1-2-3<br>(Campionamento medio) | CA19-04362.004 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 |  | 19/09/2019 12:40 |  | 19/09/2019 17:30 | LB190087 |
|---|----------------|------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|----------|



LAB N° 0588 L

**SOMMARIO HOLDING TIME**

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

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

|   |                |                  |                  |  |                  |  |                  |          |
|---|----------------|------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|----------|
| Uscita TAF1<br>(Campionamento medio)            | CA19-04362.008 | 19/09/2019 12:30 | 19/09/2019 17:00 |  | 19/09/2019 12:30 |  | 19/09/2019 17:35 | LB190087 |
| Uscita TAF2<br>(Campionamento medio)            | CA19-04362.012 | 19/09/2019 12:35 | 19/09/2019 17:00 |  | 19/09/2019 12:35 |  | 19/09/2019 17:40 | LB190087 |
| Uscita TAF3<br>(Campionamento medio)            | CA19-04362.016 | 19/09/2019 12:40 | 19/09/2019 17:00 |  | 19/09/2019 12:40 |  | 19/09/2019 17:45 | LB190087 |
| Ingresso generale TAF4<br>(Campionamento medio) | CA19-04362.020 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 |  | 19/09/2019 12:50 |  | 19/09/2019 17:50 | LB190087 |
| Uscita TAF4<br>(Campionamento medio)            | CA19-04362.024 | 19/09/2019 12:50 | 19/09/2019 17:00 |  | 19/09/2019 12:50 |  | 19/09/2019 17:55 | LB190087 |

## 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 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 ---