

Prima pagina

| CLIENTE | | LABORATORIO | |
|-----------|---|----------------------|--|
| Cliente | ENI REWIND S.P.A. | Head of Laboratory | Alessandro Loi |
| | | Laboratorio | SGS ITALIA SpA |
| Indirizzo | PIAZZA BOLDRINI N.1 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° | CA19-05386 |
| | | Pervenuto il | 21/11/2019 |
| Progetto | Acqua S-Rigetto TAF Porto Torres | Data inizio analisi. | 21/11/2019 |
| Ordine n° | 4310360847 S-Rigetto Uff PT | Data fine analisi. | 28/11/2019 |
| Matrice | ACQUA DI SCARICO(4) | | |
| | | Data emissione | 04/12/2019 |
| | | Rapporto di Prova n° | CA19-05386 _0 |

RIFERIMENTI

Roberto Mura
Customer Care Agent

Alessandro Loi
Head Of Laboratory

COMMENTI

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

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



LAB N° 0588 L

INDICE

| | |
|----------------------------|-------|
| Prima Pagina..... | 1 |
| Indice..... | 2 |
| Commenti operativi..... | 3 |
| Risultati..... | 4-9 |
| Limiti Di Riferimento..... | 10 |
| Holding Time..... | 11-12 |
| Legenda..... | 13 |



LAB N° 0588 L

COMMENTI OPERATIVI

(Rif. Verbale e Piano di campionamento 21112019MAR/02)

Tutti gli Holding Time sono stati soddisfatti

| Sigla campione | Campione n° | Analisi | Commenti |
|--|----------------|---------|---|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento medio composito dalle 09:45 alle 12:45 - Portate rilevate: ore 09:45 69 m3/h, ore 11:15 38 m3/h, ore 12:45 38 m3/h) | CA19-05386.004 | | Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate. |

RISULTATI

| Parametro | U.M. | RL | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato |
|-----------------------|------|----|--|--|--|--|
| Campione n° | | | CA19-05386.001 | CA19-05386.002 | CA19-05386.003 | CA19-05386.004 |
| Sigla campione | | | S-Rigetto - | S-Rigetto - | S-Rigetto - | S-Rigetto - |
| Proveniente da | | | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres |
| Matrice | | | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO |
| Campionato da | | | A cura ns.tecnici - Marchese - Campus | A cura ns.tecnici - Marchese - Campus | A cura ns.tecnici - Marchese - Campus | A cura ns.tecnici - Marchese - Campus |
| Campionato il | | | 21/11/2019 | 21/11/2019 | 21/11/2019 | 21/11/2019 |
| Campionato ore | | | 09:45 | 11:15 | 12:45 | 12:45 |
| Campione da | | | rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento istantaneo) | rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento istantaneo) | rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento istantaneo) | rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento medio composito dalle 09:45 alle 12:45 - Portate rilevate: ore 09:45 69 m3/h, ore 11:15 38 m3/h, ore 12:45 38 m3/h) |

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 | - | - | - | 7,8 ±0,16 |
|----|-------------|-----|---|---|---|-----------|

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

| | | | | | | |
|---------------|-------|---|---|---|---|-------------|
| Conducibilità | us/cm | 1 | - | - | - | 47000 ±1600 |
|---------------|-------|---|---|---|---|-------------|

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

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

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

| | | | | | | |
|---|------|----|---|---|---|---------|
| Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2) | mg/L | 15 | - | - | - | 312 ±37 |
|---|------|----|---|---|---|---------|

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

| | | | | | | |
|-----------------------|------|----|---|---|---|-------|
| Solidi sospesi totali | mg/L | 10 | - | - | - | 23 ±2 |
|-----------------------|------|----|---|---|---|-------|

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

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

Anioni [Su campione tal quale + EPA 300.0 1999]

| | | | | | | |
|--------------------------|------|------|---|---|---|----------------|
| Cloruri (come Cl) | mg/L | 10 | - | - | - | 17200 ±4300 L4 |
| Fluoruri (come F) | mg/L | 0,1 | - | - | - | <10,0 †x100 |
| Solfati (come SO4) | mg/L | 5 | - | - | - | 2100 ±168 L4 |
| Azoto nitrico (come NO3) | mg/L | 0,5 | - | - | - | <50,0 †x100 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/L | 0,11 | - | - | - | <11,0 †x100 |

RISULTATI

| | Campione n° | CA19-05386.001 | CA19-05386.002 | CA19-05386.003 | CA19-05386.004 |
|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|
| | Sigla campione | S-Rigetto - | S-Rigetto - | S-Rigetto - | S-Rigetto - |
| | Campione da | Campione da | Campione da | Campione da | Campione da |
| | Proveniente da | rigetto da impianto | rigetto da impianto | rigetto da impianto | rigetto da impianto |
| | Matrice | Acque Demi | Acque Demi | Acque Demi | Acque Demi |
| | Campionato da | (Campionamento istantaneo) | (Campionamento istantaneo) | (Campionamento istantaneo) | (Campionamento medio composito dalle 09:45 alle 12:45 - Portate rilevate: ore 09:45 69 m3/h, ore 11:15 38 m3/h, ore 12:45 38 m3/h) |
| | Campionato il | Stabilimento Eni | Stabilimento Eni | Stabilimento Eni | Stabilimento Eni |
| | Campionato ore | Rewind - Porto | Rewind - Porto | Rewind - Porto | Rewind - Porto |
| | | Torres | Torres | Torres | Torres |
| | | ACQUA DI | ACQUA DI | ACQUA DI | ACQUA DI |
| | | SCARICO | SCARICO | SCARICO | SCARICO |
| | | A cura ns.tecnici - | A cura ns.tecnici - | A cura ns.tecnici - | A cura ns.tecnici - |
| | | Marchese - | Marchese - | Marchese - | Marchese - |
| | | Campus | Campus | Campus | Campus |
| | | 21/11/2019 | 21/11/2019 | 21/11/2019 | 21/11/2019 |
| | | 09:45 | 11:15 | 12:45 | 12:45 |
| Parametro | U.M. | RL | Risultato | Risultato | Risultato |

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

| | | | | | | |
|--------------|------|---------|---|---|---|---------------|
| Alluminio | mg/L | 0,005 | - | - | - | 0,23 ±0,032 |
| 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 | - | - | - | 2,0 ±0,32 |
| Cadmio | mg/L | 0,0002 | - | - | - | <0,0050 † x25 |
| Cobalto | mg/L | 0,001 | - | - | - | <0,025 † x25 |
| Cromo totale | mg/L | 0,001 | - | - | - | <0,025 † x25 |
| Ferro | mg/L | 0,005 | - | - | - | 0,21 ±0,021 |
| Manganese | mg/L | 0,005 | - | - | - | 0,20 ±0,020 |
| Mercurio | mg/L | 0,00005 | - | - | - | <0,001 † x25 |
| Nichel | mg/L | 0,001 | - | - | - | <0,025 † x25 |
| Piombo | mg/L | 0,001 | - | - | - | <0,025 † x25 |
| Rame | mg/L | 0,001 | - | - | - | 0,026 ±0,005 |
| Selenio | mg/L | 0,001 | - | - | - | <0,025 † x25 |
| Vanadio | mg/L | 0,001 | - | - | - | <0,025 † x25 |
| Tallio | mg/L | 0,00005 | - | - | - | <0,001 † x25 |
| Zinco | mg/L | 0,005 | - | - | - | 0,15 ±0,023 |

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 | - | - | - | <0,04 |
|--|------|------|---|---|---|-------|

RISULTATI

| Parametro | U.M. | RL | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato |
|---|------|----|--|--|--|--|
| Campione n° | | | CA19-05386.001 | CA19-05386.002 | CA19-05386.003 | CA19-05386.004 |
| Sigla campione | | | S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento istantaneo) | S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento istantaneo) | S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento istantaneo) | S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento medio composito dalle 09:45 alle 12:45 - Portate rilevate: ore 09:45 69 m3/h, ore 11:15 38 m3/h, ore 12:45 38 m3/h) |
| Proveniente da | | | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres |
| Matrice | | | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO |
| Campionato da | | | A cura ns.tecnici - Marchese - Campus | A cura ns.tecnici - Marchese - Campus | A cura ns.tecnici - Marchese - Campus | A cura ns.tecnici - Marchese - Campus |
| Campionato il Campionato ore | | | 21/11/2019 09:45 | 21/11/2019 11:15 | 21/11/2019 12:45 | 21/11/2019 12:45 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------|------|----------|---|---|---|---------------------|
| Naftalene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | 0,0003 ±0,0001 |
| Acenaftilene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,00001 |
| Acenaftene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,00001 |
| Fluorene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,00001 |
| Fenantrene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,00001 |
| Antracene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,00001 |
| Fluorantene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,00001 |
| Benzo (a) Antracene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,00001 |
| Benzo (a) pirene | mg/L | 0,000005 | - | - | - | <0,000005 |
| Benzo (b) fluorantene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,00001 |
| Benzo (k) fluorantene | mg/L | 0,000005 | - | - | - | <0,000005 |
| Benzo (ghi) perilene | mg/L | 0,000005 | - | - | - | <0,000005 |
| Crisene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,00001 |
| Dibenzo (a,h) Antracene | mg/L | 0,000005 | - | - | - | <0,000005 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,00001 |
| Pirene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,00001 |
| IPA totali | mg/L | 0,00022 | - | - | - | 0,0003 ±0,0001 |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | 0,00004 ±0,00001 |
| Pentaclorobenzene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,00001 |
| Esaclorobenzene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,00001 |

RISULTATI

| | Campione n° | CA19-05386.001 | CA19-05386.002 | CA19-05386.003 | CA19-05386.004 | |
|---|-------------|--|--|--|--|------------------|
| Sigla campione | | S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento istantaneo) | S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento istantaneo) | S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento istantaneo) | S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento medio composito dalle 09:45 alle 12:45 - Portate rilevate: ore 09:45 69 m3/h, ore 11:15 38 m3/h, ore 12:45 38 m3/h) | |
| Proveniente da | | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | |
| Matrice | | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | |
| Campionato da | | A cura ns. tecnici - Marchese - Campus | A cura ns. tecnici - Marchese - Campus | A cura ns. tecnici - Marchese - Campus | A cura ns. tecnici - Marchese - Campus | |
| Campionato il Campionato ore | | 21/11/2019 09:45 | 21/11/2019 11:15 | 21/11/2019 12:45 | 21/11/2019 12:45 | |
| Parametro | U.M. | RL | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato |

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

| | | | | | | |
|---------------------------------|------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1,2-Dicloro Etilene (cis) | mg/L | 0,00001 | 0,00008 ±0,00001 | 0,00006 ±0,00001 | 0,00006 ±0,00001 | 0,00007 ±0,00001 |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans) | mg/L | 0,00001 | 0,00004 ±0,000006 | 0,00003 ±0,000005 | 0,00003 ±0,000005 | 0,00003 ±0,000005 |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | mg/L | 0,00002 | 0,0001 ±0,00001 | 0,0001 ±0,00001 | 0,0001 ±0,00001 | 0,0001 ±0,00001 |
| * 1,1,1,2-Tetracloroetano | mg/L | 0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | 0,00002 ±0,000003 | 0,00001 ±0,000002 |
| 1,1,1,2-Tetracloro Etano | mg/L | 0,00001 | 0,0004 ±0,00004 | 0,0003 ±0,00003 | 0,0004 ±0,00004 | 0,0004 ±0,00004 |
| 1,1,2-Tricloro Etano | mg/L | 0,00001 | 0,003 ±0,0003 | 0,002 ±0,0002 | 0,002 ±0,0002 | 0,002 ±0,0002 |
| 1,1-Dicloro Etano | mg/L | 0,00001 | 0,00007 ±0,000006 | 0,00006 ±0,000005 | 0,00007 ±0,000006 | 0,0001 ±0,00001 |
| 1,1-Dicloro Etilene | mg/L | 0,00001 | <0,00001 | 0,00002 ±0,000002 | 0,00002 ±0,000002 | 0,00002 ±0,000002 |
| * 1,2,3-Triclorobenzene | mg/L | 0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * 1,2,4-Triclorobenzene | mg/L | 0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * 1,2-Dibromo Etano | mg/L | 0,000001 | <0,000001 | <0,000001 | <0,000001 | <0,000001 |
| * 1,2-Diclorobenzene | mg/L | 0,00001 | 0,00006 ±0,00001 | 0,00005 ±0,000008 | 0,00005 ±0,000008 | 0,00005 ±0,000008 |
| 1,2-Dicloro Etano | mg/L | 0,00001 | 0,001 ±0,0002 | 0,001 ±0,0002 | 0,001 ±0,0002 | 0,001 ±0,0002 |
| * 1,4 Diclorobenzene | mg/L | 0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Bromodiclorometano | mg/L | 0,00001 | 0,0001 ±0,00001 | 0,002 ±0,0002 | 0,0001 ±0,00001 | 0,0007 ±0,00008 |
| Tribromometano | mg/L | 0,00001 | 0,003 ±0,0005 | 0,002 ±0,0003 | 0,002 ±0,0003 | 0,002 ±0,0003 |
| Tetracloruro di Carbonio | mg/L | 0,00001 | 0,00002 ±0,000006 | 0,00002 ±0,000006 | 0,00002 ±0,000006 | 0,00002 ±0,000006 |

RISULTATI

| | Campione n° | CA19-05386.001 | CA19-05386.002 | CA19-05386.003 | CA19-05386.004 | |
|---|-------------|--|--|--|--|------------------|
| Sigla campione | | S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento istantaneo) | S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento istantaneo) | S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento istantaneo) | S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento medio composito dalle 09:45 alle 12:45 - Portate rilevate: ore 09:45 69 m3/h, ore 11:15 38 m3/h, ore 12:45 38 m3/h) | |
| Proveniente da | | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | |
| Matrice | | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | |
| Campionato da | | A cura ns. tecnici - Marchese - Campus | A cura ns. tecnici - Marchese - Campus | A cura ns. tecnici - Marchese - Campus | A cura ns. tecnici - Marchese - Campus | |
| Campionato il Campionato ore | | 21/11/2019 09:45 | 21/11/2019 11:15 | 21/11/2019 12:45 | 21/11/2019 12:45 | |
| Parametro | U.M. | RL | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato |

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

| | | | | | | |
|---------------------------------|------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| * Clorobenzene | mg/L | 0,00001 | 0,00003 ±0,000005 | 0,00004 ±0,000006 | 0,00003 ±0,000005 | 0,00003 ±0,000005 |
| Triclorometano | mg/L | 0,00001 | 0,0007 ±0,0001 | 0,007 ±0,001 | 0,001 ±0,0001 | 0,003 ±0,0004 |
| Cloruro di Vinile | mg/L | 0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * Dibromo Cloro Metano | mg/L | 0,00001 | 0,0007 ±0,00008 | 0,001 ±0,0001 | 0,0003 ±0,00003 | 0,0007 ±0,00008 |
| Esacoloro Butadiene | mg/L | 0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Tetracloro Etilene | mg/L | 0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Tricloro Etilene | mg/L | 0,00001 | 0,00005 ±0,000005 | 0,00003 ±0,000003 | 0,00004 ±0,000004 | 0,00004 ±0,000004 |
| * 4-Clorotoluene | mg/L | 0,00001 | <0,00001 | 0,00001 ±0,000002 | <0,00001 | 0,00001 ±0,000002 |
| * Sommatoria Organici Alogenati | mg/L | 0,00025 | 0,01 | 0,02 | 0,008 | 0,01 |
| 1,2,4 Trimetilbenzene | mg/L | 0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * 1,3,5 -Trimetilbenzene | mg/L | 0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Benzene | mg/L | 0,00001 | 0,00006 ±0,000007 | 0,00005 ±0,000006 | 0,00005 ±0,000006 | 0,00005 ±0,000006 |
| Etilbenzene | mg/L | 0,00001 | 0,00002 ±0,000002 | 0,00001 ±0,000001 | 0,00001 ±0,000001 | 0,00001 ±0,000001 |
| Isopropilbenzene | mg/L | 0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * n-Butilbenzene | mg/L | 0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * n-propilbenzene | mg/L | 0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * p-Isopropiltoluene | mg/L | 0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * sec-butilbenzene | mg/L | 0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Stirene | mg/L | 0,00001 | <0,00001 | 0,0001 ±0,00001 | 0,00002 ±0,000002 | 0,00001 ±0,000001 |
| * tert-butilbenzene | mg/L | 0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |

RISULTATI

| | Campione n° | CA19-05386.001 | CA19-05386.002 | CA19-05386.003 | CA19-05386.004 | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|------------------|
| Sigla campione | S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento istantaneo) | S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento istantaneo) | S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento istantaneo) | S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento istantaneo) | S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento medio composito dalle 09:45 alle 12:45 - Portate rilevate: ore 09:45 69 m3/h, ore 11:15 38 m3/h, ore 12:45 38 m3/h) | |
| Proveniente da | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | |
| Matrice | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | |
| Campionato da | A cura ns. tecnici - Marchese - Campus | A cura ns. tecnici - Marchese - Campus | A cura ns. tecnici - Marchese - Campus | A cura ns. tecnici - Marchese - Campus | A cura ns. tecnici - Marchese - Campus | |
| Campionato il | 21/11/2019 | 21/11/2019 | 21/11/2019 | 21/11/2019 | 21/11/2019 | |
| Campionato ore | 09:45 | 11:15 | 12:45 | 12:45 | 12:45 | |
| Parametro | U.M. | RL | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato |

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

| | | | | | | |
|---------------------------------|------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Toluene | mg/L | 0,00001 | 0,00008 ±0,00001 | 0,00005 ±0,000007 | 0,00005 ±0,000007 | 0,00006 ±0,000008 |
| p+m-Xilene | mg/L | 0,00002 | 0,00004 ±0,000004 | 0,00002 ±0,000002 | <0,00002 | 0,00003 ±0,000003 |
| o-Xilene | mg/L | 0,00001 | 0,00002 ±0,000003 | <0,00001 | <0,00001 | 0,00001 ±0,000001 |
| * Sommatoria Composti Aromatici | mg/L | 0,00015 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |

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) |

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

pH [APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003]

| | | | | | |
|----|-------------|---|---|---|---|
| pH | Unità di pH | - | - | - | - |
|----|-------------|---|---|---|---|

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 | - | - | - | 7500 |
| Fluoruri (come F) | mg/L | - | - | - | 12 |
| Solfati (come SO4) | mg/L | - | - | - | 1500 |
| 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]

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-05386.004 | 21/11/2019 12:45 | 21/11/2019 17:00 | 22/11/2019 12:45 | 21/11/2019 12:45 | 22/11/2019 12:45 | 21/11/2019 12:45 | LS191356 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-05386.004 | 21/11/2019 12:45 | 21/11/2019 17:00 | 22/11/2019 12:45 | 21/11/2019 12:45 | 22/11/2019 12:45 | 21/11/2019 12:45 | LS191358 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-05386.004 | 21/11/2019 12:45 | 21/11/2019 17:00 | 22/11/2019 12:45 | 21/11/2019 12:45 | 22/11/2019 12:45 | 21/11/2019 12:45 | LS191359 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-05386.004 | 21/11/2019 12:45 | 21/11/2019 17:00 | 28/11/2019 12:45 | 21/11/2019 12:45 | 28/11/2019 12:45 | 25/11/2019 09:22 | LR194722 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-05386.004 | 21/11/2019 12:45 | 21/11/2019 17:00 | 28/11/2019 12:45 | 21/11/2019 12:45 | 28/11/2019 12:45 | 22/11/2019 14:29 | LR194707 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-05386.004 | 21/11/2019 12:45 | 21/11/2019 17:00 | 28/11/2019 12:45 | 21/11/2019 12:45 | 28/11/2019 12:45 | 22/11/2019 14:31 | LR194692 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

Anioni [Su campione tal quale + EPA 300.0 1999]

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-05386.004 | 21/11/2019 12:45 | 21/11/2019 17:00 | 19/12/2019 12:45 | 22/11/2019 20:47 | 19/12/2019 12:45 | 22/11/2019 21:18 | LC190310 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-05386.004 | 21/11/2019 12:45 | 21/11/2019 17:00 | 19/12/2019 12:45 | 22/11/2019 15:04 | 19/12/2019 12:45 | 22/11/2019 15:04 | LM190892 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-05386.004 | 21/11/2019 12:45 | 21/11/2019 17:00 | 28/11/2019 12:45 | 21/11/2019 12:45 | 31/12/2019 12:45 | 27/11/2019 12:28 | LG193712 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-05386.004 | 21/11/2019 12:45 | 21/11/2019 17:00 | 28/11/2019 12:45 | 22/11/2019 10:00 | 01/01/2020 10:00 | 26/11/2019 13:23 | LG193721 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-05386.001 | 21/11/2019 09:45 | 21/11/2019 17:00 | 05/12/2019 09:45 | 26/11/2019 18:00 | 05/12/2019 09:45 | 27/11/2019 17:50 | LG193720 |
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-05386.002 | 21/11/2019 11:15 | 21/11/2019 17:00 | 05/12/2019 11:15 | 26/11/2019 18:00 | 05/12/2019 11:15 | 27/11/2019 20:19 | LG193720 |
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-05386.003 | 21/11/2019 12:45 | 21/11/2019 17:00 | 05/12/2019 12:45 | 26/11/2019 18:00 | 05/12/2019 12:45 | 27/11/2019 21:33 | LG193720 |
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-05386.004 | 21/11/2019 12:45 | 21/11/2019 17:00 | 05/12/2019 12:45 | 28/11/2019 17:33 | 05/12/2019 12:45 | 28/11/2019 17:33 | - |

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

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-05386.004 | 21/11/2019 12:45 | 21/11/2019 17:00 | | 21/11/2019 12:45 | | 21/11/2019 17:50 | LB190111 |
|---|----------------|------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|----------|



LAB N° 0588 L

SOMMARIO HOLDING TIME

LEGENDA

NOTE

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

NOTE RELATIVE ALL'ACCREDITAMENTO

- * Prova non accreditata ACCREDIA.

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

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

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

Eventuali risultati 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 ---