


Prima pagina

| CLIENTE | | LABORATORIO | |
|-----------|--|----------------------|--|
| Cliente | SYNDIAL SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. | Head of Laboratory | Alessandro Loi |
| | | Laboratorio | SGS ITALIA SpA |
| Indirizzo | PIAZZA BOLDRINI, 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° | CA19-04363 |
| | | Pervenuto il | 19/09/2019 |
| Progetto | Acqua S-Rigetto TAF Porto Torres | Data inizio analisi. | 19/09/2019 |
| Ordine n° | 4310350850 S-Rigetto Ufficiale PT | Data fine analisi. | 26/09/2019 |
| Matrice | ACQUA DI SCARICO(4) | Validato il | 26/09/2019 |
| | | Data emissione | 26/09/2019 |
| | | Rapporto di Prova n° | CA19-04363 _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..... | 4-9 |
| Limiti Di Riferimento..... | 10 |
| Holding Time..... | 11-12 |
| Legenda..... | 13 |


COMMENTI OPERATIVI

(Rif. Verbale e Piano di campionamento 19092019MAR/05)

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 10:00 alle 13:00 - Portate rilevate: ore 10:00 39 m3/h, ore 11:30 39 m3/h, ore 13:00 40 m3/h) | CA19-04363.004 | | Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate. |
| | | 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 |
|-----------------------------------|------|----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Campione n° | | | CA19-04363.001 | CA19-04363.002 | CA19-04363.003 | CA19-04363.004 |
| Sigla campione | | | S-Rigetto - | S-Rigetto - | S-Rigetto - | S-Rigetto - |
| Campione da | | | rigetto da impianto | rigetto da impianto | rigetto da impianto | rigetto da impianto |
| Acque Demi | | | Acque Demi | Acque Demi | Acque Demi | Acque Demi |
| (Campionamento istantaneo) | | | (Campionamento istantaneo) | (Campionamento istantaneo) | (Campionamento istantaneo) | (Campionamento medio composito dalle 10:00 alle 13:00 - Portate rilevate: ore 10:00 39 m3/h, ore 11:30 39 m3/h, ore 13:00 40 m3/h) |
| Proveniente da | | | Stabilimento Syndial - Porto Torres | Stabilimento Syndial - Porto Torres | Stabilimento Syndial - Porto Torres | Stabilimento Syndial - Porto Torres |
| Matrice | | | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO |
| Campionato da | | | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus |
| Campionato il | | | 19/09/2019 | 19/09/2019 | 19/09/2019 | 19/09/2019 |
| Campionato ore | | | 10:00 | 11:30 | 13:00 | 13:00 |

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 | - | - | - | 7,50 ±0,03 |
|----|-------------|-----|---|---|---|------------|

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

| | | | | | | |
|---------------|-------|---|---|---|---|------------|
| Conducibilità | us/cm | 1 | - | - | - | 59100 ±296 |
|---------------|-------|---|---|---|---|------------|

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

| | | | | | | |
|-------------|----|---|---|---|---|-----------|
| Temperatura | °C | 1 | - | - | - | 23,2 ±0,3 |
|-------------|----|---|---|---|---|-----------|

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

| | | | | | | |
|---|------|----|---|---|---|---------|
| Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2) | mg/L | 15 | - | - | - | 150 ±18 |
|---|------|----|---|---|---|---------|

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

| | | | | | | |
|-----------------------|------|----|---|---|---|-----|
| Solidi sospesi totali | mg/L | 10 | - | - | - | <10 |
|-----------------------|------|----|---|---|---|-----|

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 | - | - | - | 23000 ±5750 L4 |
| Fluoruri (come F) | mg/L | 0,1 | - | - | - | <2,0 †x20 |
| Solfati (come SO4) | mg/L | 5 | - | - | - | 2980 ±238 L4 |
| Azoto nitrico (come NO3) | mg/L | 0,5 | - | - | - | 117,5 ±25,9 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/L | 0,11 | - | - | - | 26,5 ±1,33 |


RISULTATI

| Parametro | U.M. | RL | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato |
|-----------------------|------|----|--|--|--|--|
| Campione n° | | | CA19-04363.001 | CA19-04363.002 | CA19-04363.003 | CA19-04363.004 |
| 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 10:00 alle 13:00 - Portate rilevate: ore 10:00 39 m3/h, ore 11:30 39 m3/h, ore 13:00 40 m3/h) |
| Proveniente da | | | Stabilimento Syndial - Porto Torres | Stabilimento Syndial - Porto Torres | Stabilimento Syndial - Porto Torres | Stabilimento Syndial - Porto Torres |
| Matrice | | | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO |
| Campionato da | | | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus |
| Campionato il | | | 19/09/2019 | 19/09/2019 | 19/09/2019 | 19/09/2019 |
| Campionato ore | | | 10:00 | 11:30 | 13:00 | 13:00 |

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

| | | | | | | |
|--------------|------|--------|---|---|---|---------------|
| Alluminio | mg/L | 0,005 | - | - | - | 5,0 ±0,70 |
| 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 | - | - | - | 3,3 ±0,53 |
| 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 | - | - | - | 0,67 ±0,067 |
| Manganese | mg/L | 0,005 | - | - | - | <0,13 † x25 |
| Mercurio | mg/L | 5e-005 | - | - | - | <0,001 † x25 |
| Nichel | mg/L | 0,001 | - | - | - | <0,025 † x25 |
| Piombo | mg/L | 0,001 | - | - | - | 0,042 ±0,004 |
| Rame | mg/L | 0,001 | - | - | - | 0,083 ±0,015 |
| 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 | - | - | - | 0,48 ±0,072 |

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° | | | CA19-04363.001 | CA19-04363.002 | CA19-04363.003 | CA19-04363.004 |
| Sigla campione | | | S-Rigetto - | S-Rigetto - | S-Rigetto - | S-Rigetto - |
| Proveniente da | | | Stabilimento Syndial - Porto Torres | Stabilimento Syndial - Porto Torres | Stabilimento Syndial - Porto Torres | Stabilimento Syndial - Porto Torres |
| Matrice | | | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO |
| Campionato da | | | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus |
| Campionato il | | | 19/09/2019 | 19/09/2019 | 19/09/2019 | 19/09/2019 |
| Campionato ore | | | 10:00 | 11:30 | 13:00 | 13:00 |
| | | | | | | Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento istantaneo) Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento istantaneo) Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento istantaneo) Campione da rigetto da impianto Acque Demi (Campionamento medio composito dalle 10:00 alle 13:00 - Portate rilevate: ore 10:00 39 m3/h, ore 11:30 39 m3/h, ore 13:00 40 m3/h) |

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

| | | | | | | |
|---------------------------|------|---------|---|---|---|-----------|
| Naftalene | mg/L | 1e-005 | - | - | - | <0,00001 |
| 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 | - | - | - | <0,00001 |
| Pentaclorobenzene | mg/L | 1e-005 | - | - | - | <0,00001 |
| Esaclorobenzene | mg/L | 1e-005 | - | - | - | <0,00001 |

RISULTATI

| Parametro | U.M. | RL | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato |
|-----------------------|------|----|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| Campione n° | | | CA19-04363.001 | CA19-04363.002 | CA19-04363.003 | CA19-04363.004 |
| 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 10:00 alle 13:00 - Portate rilevate: ore 10:00 39 m3/h, ore 11:30 39 m3/h, ore 13:00 40 m3/h) |
| Proveniente da | | | Stabilimento Syndial - Porto Torres | Stabilimento Syndial - Porto Torres | Stabilimento Syndial - Porto Torres | Stabilimento Syndial - Porto Torres |
| Matrice | | | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO |
| Campionato da | | | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus |
| Campionato il | | | 19/09/2019 | 19/09/2019 | 19/09/2019 | 19/09/2019 |
| Campionato ore | | | 10:00 | 11:30 | 13:00 | 13:00 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------------|------|--------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 1,2-Dicloro Etilene (cis) | mg/L | 1e-005 | 0,00001 ±0,000002 | 0,00002 ±0,000003 | <0,00001 | 0,00001 ±0,000002 |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans) | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | mg/L | 2e-005 | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 |
| * 1,1,1,2-Tetracloroetano | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| 1,1,2,2-Tetracloro Etano | mg/L | 1e-005 | 0,0002 ±0,00002 | 0,0002 ±0,00002 | 0,0002 ±0,00002 | 0,0001 ±0,00001 |
| 1,1,2-Tricloro Etano | mg/L | 1e-005 | 0,0007 ±0,00008 | 0,0006 ±0,00007 | 0,0005 ±0,00006 | 0,0004 ±0,00004 |
| 1,1-Dicloro Etano | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| 1,1-Dicloro Etilene | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * 1,2,3-Triclorobenzene | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * 1,2,4-Triclorobenzene | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * 1,2-Dibromo Etano | mg/L | 1e-006 | <0,000001 | <0,000001 | <0,000001 | <0,000001 |
| * 1,2-Diclorobenzene | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| 1,2-Dicloro Etano | mg/L | 1e-005 | 0,0002 ±0,00003 | 0,0002 ±0,00003 | 0,0002 ±0,00003 | 0,0001 ±0,00002 |
| * 1,4 Diclorobenzene | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Bromodichlorometano | mg/L | 1e-005 | 0,00008 ±0,000009 | 0,00005 ±0,000006 | 0,02 ±0,002 | 0,00004 ±0,000004 |
| Tribromometano | mg/L | 1e-005 | 0,0002 ±0,00003 | 0,0002 ±0,00003 | 0,05 ±0,008 | 0,0001 ±0,00002 |
| Tetracloruro di Carbonio | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | 0,00004 ±0,00001 | 0,00002 ±0,000006 |
| * Clorobenzene | mg/L | 1e-005 | 0,00009 ±0,00001 | 0,0003 ±0,00005 | 0,00007 ±0,00001 | 0,0001 ±0,00002 |
| Triclorometano | mg/L | 1e-005 | 0,0003 ±0,00004 | 0,0002 ±0,00003 | 0,12 ±0,02 | 0,0002 ±0,00003 |

RISULTATI

| Parametro | U.M. | RL | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato |
|-----------------------|------|----|--|--|--|--|
| Campione n° | | | CA19-04363.001 | CA19-04363.002 | CA19-04363.003 | CA19-04363.004 |
| 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 10:00 alle 13:00 - Portate rilevate: ore 10:00 39 m3/h, ore 11:30 39 m3/h, ore 13:00 40 m3/h) |
| Proveniente da | | | Stabilimento Syndial - Porto Torres | Stabilimento Syndial - Porto Torres | Stabilimento Syndial - Porto Torres | Stabilimento Syndial - Porto Torres |
| Matrice | | | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO |
| Campionato da | | | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus |
| Campionato il | | | 19/09/2019 | 19/09/2019 | 19/09/2019 | 19/09/2019 |
| Campionato ore | | | 10:00 | 11:30 | 13:00 | 13:00 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------------|------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Cloruro di Vinile | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | 0,00001 ±0,000001 | <0,00001 | 0,00001 ±0,000001 |
| * Dibromo Cloro Metano | mg/L | 1e-005 | 0,0001 ±0,00001 | 0,00008 ±0,000009 | 0,01 ±0,001 | 0,00006 ±0,000007 |
| Esacloro Butadiene | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Tetracloro Etilene | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Tricloro Etilene | mg/L | 1e-005 | 0,00001 ±0,000001 | <0,00001 | 0,00002 ±0,000002 | <0,00001 |
| * 4-Clorotoluene | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * Sommatoria Organici Alogenati | mg/L | 0,00025 | 0,002 | 0,002 | 0,20 | 0,001 |
| 1,2,4 Trimetilbenzene | mg/L | 1e-005 | 0,00001 ±0,000002 | 0,00002 ±0,000003 | <0,00001 | 0,00001 ±0,000002 |
| * 1,3,5 -Trimetilbenzene | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Benzene | mg/L | 1e-005 | 0,00001 ±0,000001 | 0,00001 ±0,000001 | 0,00005 ±0,000006 | 0,00001 ±0,000001 |
| Etilbenzene | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Isopropilbenzene | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * n-Butilbenzene | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * n-propilbenzene | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * p-Isopropiltoluene | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| * sec-butilbenzene | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Stirene | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | 0,0005 ±0,00005 | 0,0002 ±0,00002 |
| * tert-butilbenzene | mg/L | 1e-005 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 |
| Toluene | mg/L | 1e-005 | 0,00006 ±0,000008 | 0,0001 ±0,00001 | 0,00002 ±0,000003 | 0,0001 ±0,00001 |
| p+m-Xilene | mg/L | 2e-005 | 0,00004 ±0,000004 | 0,00005 ±0,000005 | <0,00002 | 0,00003 ±0,000003 |



LAB N°0588 L

RISULTATI

| | Campione n° | CA19-04363.001 | CA19-04363.002 | CA19-04363.003 | CA19-04363.004 | |
|-----------------------|--------------------|---|---|---|---|------------------|
| Sigla campione | | S-Rigetto - | S-Rigetto - | S-Rigetto - | S-Rigetto - | |
| Proveniente da | | Campione da rigetto da impianto | Campione da rigetto da impianto | Campione da rigetto da impianto | Campione da rigetto da impianto | |
| Matrice | | Acque Demi (Campionamento istantaneo) | Acque Demi (Campionamento istantaneo) | Acque Demi (Campionamento istantaneo) | Acque Demi (Campionamento medio composito dalle 10:00 alle 13:00 - Portate rilevate: ore 10:00 39 m3/h, ore 11:30 39 m3/h, ore 13:00 40 m3/h) | |
| Campionato da | | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus | A cura ns.tecnici - Crobu - Campus | |
| Campionato il | | 19/09/2019 | 19/09/2019 | 19/09/2019 | 19/09/2019 | |
| Campionato ore | | 10:00 | 11:30 | 13:00 | 13:00 | |
| Parametro | U.M. | RL | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato |

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

| | | | | | | |
|---------------------------------|------|---------|----------------------|----------------------|----------|----------------------|
| o-Xilene | mg/L | 1e-005 | 0,00001 ±0,000001 | 0,00002 ±0,000003 | <0,00001 | 0,00001 ±0,000001 |
| * Sommatoria Composti Aromatici | mg/L | 0,00015 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0006 | <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 | CA19-04363.004 | 19/09/2019 13:00 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 13:00 | 19/09/2019 13:00 | 20/09/2019 13:00 | 19/09/2019 13:00 | LS191137 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-04363.004 | 19/09/2019 13:00 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 13:00 | 19/09/2019 13:00 | 20/09/2019 13:00 | 19/09/2019 13:00 | LS191135 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-04363.004 | 19/09/2019 13:00 | 19/09/2019 17:00 | 20/09/2019 13:00 | 19/09/2019 13:00 | 20/09/2019 13:00 | 19/09/2019 13:00 | LS191136 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-04363.004 | 19/09/2019 13:00 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 13:00 | 20/09/2019 08:19 | 26/09/2019 13:00 | 23/09/2019 09:49 | LR193798 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-04363.004 | 19/09/2019 13:00 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 13:00 | 19/09/2019 13:00 | 26/09/2019 13:00 | 20/09/2019 07:59 | LR193914 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-04363.004 | 19/09/2019 13:00 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 13:00 | 19/09/2019 13:00 | 26/09/2019 13:00 | 20/09/2019 10:02 | LR193915 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

Anioni [Su campione tal quale + EPA 300.0 1999]

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-04363.004 | 19/09/2019 13:00 | 19/09/2019 17:00 | 17/10/2019 13:00 | 20/09/2019 21:10 | 17/10/2019 13:00 | 20/09/2019 21:22 | LC190205 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-04363.004 | 19/09/2019 13:00 | 19/09/2019 17:00 | 17/10/2019 13:00 | 20/09/2019 20:20 | 17/10/2019 13:00 | 20/09/2019 20:20 | LM190734 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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 | CA19-04363.004 | 19/09/2019 13:00 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 13:00 | 20/09/2019 10:00 | 30/10/2019 10:00 | 21/09/2019 09:00 | LG193043 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-04363.004 | 19/09/2019 13:00 | 19/09/2019 17:00 | 26/09/2019 13:00 | 20/09/2019 10:00 | 30/10/2019 10:00 | 25/09/2019 14:20 | LG193042 |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|

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

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-04363.001 | 19/09/2019 10:00 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 10:00 | 23/09/2019 15:00 | 03/10/2019 10:00 | 24/09/2019 08:29 | LG193037 |
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-04363.002 | 19/09/2019 11:30 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 11:30 | 23/09/2019 15:00 | 03/10/2019 11:30 | 24/09/2019 10:53 | LG193037 |
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-04363.003 | 19/09/2019 13:00 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 13:00 | 23/09/2019 15:00 | 03/10/2019 13:00 | 24/09/2019 12:42 | LG193037 |
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-04363.004 | 19/09/2019 13:00 | 19/09/2019 17:00 | 03/10/2019 13:00 | 26/09/2019 18:00 | 03/10/2019 13:00 | 26/09/2019 18:00 | - |

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

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|----------|
| S-Rigetto - Campione da rigetto da impianto Acque | CA19-04363.004 | 19/09/2019 13:00 | 19/09/2019 17:00 | | 19/09/2019 13:00 | | 19/09/2019 18:00 | LB190087 |
|---|----------------|------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|----------|



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. Eccezioni 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 ---