

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° | CA20-03982 |
| | | Pervenuto il | 17/09/2020 |
| Progetto | Campionamento Ufficiale TAF -P.Torres | Data inizio analisi. | 17/09/2020 |
| Ordine n° | 4310411193 TAF Ufficiale PT | Data fine analisi. | 24/09/2020 |
| Matrice | ACQUA DI SCARICO(4) | | |
| | | Data emissione | 20/10/2020 |
| | | Rapporto di Prova n° | CA20-03982_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 |
| Risultati..... | 4-8 |
| Limiti Di Riferimento..... | 9 |
| Holding Time..... | 10-11 |
| Legenda..... | 12 |



LAB N° 0588 L

COMMENTI OPERATIVI

(rif. Verbale e Piano di campionamento 17092020SOT/01)

Tutti gli Holding Time sono stati soddisfatti

| Sigla campione | Campione n° | Analisi | Commenti |
|--|----------------|---------|--|
| Uscita TAF1 (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:30 alle 12:30 - Portate rilevate: ore 09:30 53 m3/h, ore 11:00 48 m3/h, ore 12:30 53 m3/h) | CA20-03982.008 | | Nota: Il valore dei VOC è dato da media ponderata sulla base delle portate rilevate. |

RISULTATI

| | Campione n° | CA20-03982.005 | CA20-03982.006 | CA20-03982.007 | CA20-03982.008 |
|-----------------------|--|--|--|--|--|
| Sigla campione | Uscita TAF1 | Uscita TAF1 | Uscita TAF1 | Uscita TAF1 | Uscita TAF1 |
| | (Campionamento istantaneo) | (Campionamento istantaneo) | (Campionamento istantaneo) | (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:30 alle 12:30 - Portate rilevate: ore 09:30 53 m3/h, ore 11:00 48 m3/h, ore 12:30 53 m3/h) | (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:30 alle 12:30 - Portate rilevate: ore 09:30 53 m3/h, ore 11:00 48 m3/h, ore 12:30 53 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 |
| Tipo campione | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO |
| Campionato da | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus |
| Campionato il | 17/09/2020 | 17/09/2020 | 17/09/2020 | 17/09/2020 | 17/09/2020 |
| Campionato ore | 09:30 | 11:00 | 12:30 | 12:30 | 12:30 |
| Parametro | U.M. | RL | Risultato | Risultato | Risultato |

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 | - | - | - | 7,87 ± 0,17 |
|----|-------------|-----|---|---|---|-------------|

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

| | | | | | | |
|----------------|-------|---|---|---|---|-------------|
| Conducibilità' | us/cm | 1 | - | - | - | 25310 ± 890 |
|----------------|-------|---|---|---|---|-------------|

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

| | | | | | | |
|-------------|----|---|---|---|---|--------------|
| Temperatura | °C | 1 | - | - | - | 24,20 ± 0,31 |
|-------------|----|---|---|---|---|--------------|

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

| | | | | | | |
|---|------|---|---|---|---|----------|
| Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2) | mg/L | 5 | - | - | - | 120 ± 14 |
|---|------|---|---|---|---|----------|

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 | - | - | - | <0,10 |
|------------------------|------|-----|---|---|---|-------|

Anioni [Su campione tal quale + EPA 300.0 1999]

| | | | | | | |
|--------------------------|------|------|---|---|---|-------------|
| Cloruri (come Cl) | mg/L | 10 | - | - | - | 8800 ± 2200 |
| Fluoruri (come F) | mg/L | 0,1 | - | - | - | <10†x100 |
| Solfati (come SO4) | mg/L | 5 | - | - | - | 1188 ± 95 |
| Azoto nitrico (come NO3) | mg/L | 0,5 | - | - | - | <50†x100 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/L | 0,11 | - | - | - | <11†x100 |

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

RISULTATI

| | Campione n° | CA20-03982.005 | CA20-03982.006 | CA20-03982.007 | CA20-03982.008 | |
|------------------|-----------------------|--|--|--|--|------------------|
| | Sigla campione | Uscita TAF1 | Uscita TAF1 | Uscita TAF1 | Uscita TAF1 | |
| | | (Campionamento istantaneo) | (Campionamento istantaneo) | (Campionamento istantaneo) | (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:30 alle 12:30 - Portate rilevate: ore 09:30 53 m3/h, ore 11:00 48 m3/h, ore 12:30 53 m3/h) | |
| | Proveniente da | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | |
| | Tipo campione | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | |
| | Campionato da | A cura ns.tecnici - Sotgiu - Campus | A cura ns.tecnici - Sotgiu - Campus | A cura ns.tecnici - Sotgiu - Campus | A cura ns.tecnici - Sotgiu - Campus | |
| | Campionato il | 17/09/2020 | 17/09/2020 | 17/09/2020 | 17/09/2020 | |
| | Campionato ore | 09:30 | 11:00 | 12:30 | 12:30 | |
| Parametro | U.M. | RL | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato |

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

| | | | | | | |
|--------------|------|---------|---|---|---|--------------|
| Alluminio | mg/L | 0,005 | - | - | - | <0,13† x25 |
| Antimonio | mg/L | 0,0002 | - | - | - | <0,0050† x25 |
| Arsenico | mg/L | 0,001 | - | - | - | <0,025† x25 |
| Berillio | mg/L | 0,0002 | - | - | - | <0,0050† x25 |
| Boro | mg/L | 0,005 | - | - | - | 1,60 ± 0,26 |
| 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 | - | - | - | <0,13† x25 |
| Manganese | mg/L | 0,005 | - | - | - | <0,13† x25 |
| Mercurio | mg/L | 0,00005 | - | - | - | <0,0013† x25 |
| Nichel | mg/L | 0,001 | - | - | - | <0,025† x25 |
| Piombo | mg/L | 0,001 | - | - | - | <0,025† x25 |
| Rame | mg/L | 0,001 | - | - | - | <0,025† x25 |
| Selenio | mg/L | 0,001 | - | - | - | <0,025† x25 |
| Vanadio | mg/L | 0,001 | - | - | - | <0,025† x25 |
| Tallio | mg/L | 0,00005 | - | - | - | <0,0013† x25 |
| Zinco | mg/L | 0,005 | - | - | - | <0,13† x25 |

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 | - | - | - | <0,040 |
|--|------|------|---|---|---|--------|

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

| | | | | | | |
|-----------|------|---------|---|---|---|-----------|
| Naftalene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,000010 |
|-----------|------|---------|---|---|---|-----------|

RISULTATI

| | Campione n° | CA20-03982.005 | CA20-03982.006 | CA20-03982.007 | CA20-03982.008 | |
|------------------|-----------------------|---|---|---|---|------------------|
| | Sigla campione | Uscita TAF1 (Campionamento istantaneo) | Uscita TAF1 (Campionamento istantaneo) | Uscita TAF1 (Campionamento istantaneo) | Uscita TAF1 (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:30 alle 12:30 - Portate rilevate: ore 09:30 53 m3/h, ore 11:00 48 m3/h, ore 12:30 53 m3/h) | |
| | Proveniente da | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | |
| | Tipo campione | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | |
| | Campionato da | A cura ns.tecnici - Sotgiu - Campus | A cura ns.tecnici - Sotgiu - Campus | A cura ns.tecnici - Sotgiu - Campus | A cura ns.tecnici - Sotgiu - Campus | |
| | Campionato il | 17/09/2020 | 17/09/2020 | 17/09/2020 | 17/09/2020 | |
| | Campionato ore | 09:30 | 11:00 | 12:30 | 12:30 | |
| Parametro | U.M. | RL | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato |

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

| | | | | | | |
|---------------------------|------|----------|---|---|---|------------------------|
| Acenaftilene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,000010 |
| Acenaftene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,000010 |
| Fluorene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,000010 |
| Fenantrene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,000010 |
| Antracene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,000010 |
| Fluorantene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,000010 |
| Benzo (a) Antracene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,000010 |
| Benzo (a) pirene | mg/L | 0,000005 | - | - | - | <0,0000050 |
| Benzo (b) fluorantene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,000010 |
| Benzo (k) fluorantene | mg/L | 0,000005 | - | - | - | <0,0000050 |
| Benzo (ghi) perilene | mg/L | 0,000005 | - | - | - | <0,0000050 |
| Crisene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,000010 |
| Dibenzo (a,h) Antracene | mg/L | 0,000005 | - | - | - | <0,0000050 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,000010 |
| Pirene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,000010 |
| IPA totali | mg/L | 0,00022 | - | - | - | 0,000110 ± 0,000039 |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,000010 |
| Pentaclorobenzene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,000010 |
| Esaclorobenzene | mg/L | 0,00001 | - | - | - | <0,000010 |

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

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1,2-Dicloro Etilene (cis) | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| 1,2-Dicloro Etilene (trans) | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |

RISULTATI

| | Campione n° | CA20-03982.005 | CA20-03982.006 | CA20-03982.007 | CA20-03982.008 | |
|------------------|-----------------------|---|---|---|---|------------------|
| | Sigla campione | Uscita TAF1 (Campionamento istantaneo) | Uscita TAF1 (Campionamento istantaneo) | Uscita TAF1 (Campionamento istantaneo) | Uscita TAF1 (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:30 alle 12:30 - Portate rilevate: ore 09:30 53 m3/h, ore 11:00 48 m3/h, ore 12:30 53 m3/h) | |
| | Proveniente da | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | |
| | Tipo campione | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | |
| | Campionato da | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus | |
| | Campionato il | 17/09/2020 | 17/09/2020 | 17/09/2020 | 17/09/2020 | |
| | Campionato ore | 09:30 | 11:00 | 12:30 | 12:30 | |
| Parametro | U.M. | RL | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato |

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

| | | | | | | |
|---------------------------------|------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1,2-Dicloro Etilene (cis+trans) | mg/L | 0,00002 | 0,0000100 ± 0,0000010 | 0,0000100 ± 0,0000010 | 0,0000100 ± 0,0000010 | 0,0000100 ± 0,0000010 |
| * 1,1,1,2-Tetracloroetano | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| 1,1,2,2-Tetracloro Etano | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| 1,1,2-Tricloro Etano | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| 1,1-Dicloro Etano | mg/L | 0,00001 | 0,0000292 ± 0,0000026 | 0,0000313 ± 0,0000028 | 0,0000315 ± 0,0000028 | 0,0000303 ± 0,0000027 |
| 1,1-Dicloro Etilene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| * 1,2,3-Triclorobenzene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| * 1,2,4-Triclorobenzene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| * 1,2-Dibromo Etano | mg/L | 0,000001 | <0,0000010 | <0,0000010 | <0,0000010 | <0,0000010 |
| * 1,2-Diclorobenzene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| 1,2-Dicloro Etano | mg/L | 0,00001 | 0,0000435 ± 0,0000074 | 0,0000486 ± 0,0000083 | 0,0000494 ± 0,0000084 | 0,0000473 ± 0,0000080 |
| * 1,4 Diclorobenzene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| Bromodichlorometano | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| Tribromometano | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| Tetracloruro di Carbonio | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| * Clorobenzene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| Triclorometano | mg/L | 0,00001 | 0,0000115 ± 0,0000015 | 0,0000136 ± 0,0000018 | 0,0000135 ± 0,0000018 | 0,0000130 ± 0,0000017 |
| Cloruro di Vinile | mg/L | 0,00001 | 0,0000686 ± 0,0000075 | 0,0000779 ± 0,0000086 | 0,0000715 ± 0,0000079 | 0,0000730 ± 0,0000080 |
| * Dibromo Cloro Metano | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| Esaclo Butadiene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |

RISULTATI

| | Campione n° | CA20-03982.005 | CA20-03982.006 | CA20-03982.007 | CA20-03982.008 | |
|------------------|-----------------------|---|---|---|---|------------------|
| | Sigla campione | Uscita TAF1 (Campionamento istantaneo) | Uscita TAF1 (Campionamento istantaneo) | Uscita TAF1 (Campionamento istantaneo) | Uscita TAF1 (Campionamento medio composito da autocampionatore dalle 09:30 alle 12:30 - Portate rilevate: ore 09:30 53 m3/h, ore 11:00 48 m3/h, ore 12:30 53 m3/h) | |
| | Proveniente da | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | Stabilimento Eni Rewind - Porto Torres | |
| | Tipo campione | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | ACQUA DI SCARICO | |
| | Campionato da | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus | A cura ns. tecnici - Sotgiu - Campus | |
| | Campionato il | 17/09/2020 | 17/09/2020 | 17/09/2020 | 17/09/2020 | |
| | Campionato ore | 09:30 | 11:00 | 12:30 | 12:30 | |
| Parametro | U.M. | RL | Risultato | Risultato | Risultato | Risultato |

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

| | | | | | | |
|---------------------------------|------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Tetracloro Etilene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| Tricloro Etilene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| * 4-Clorotoluene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| * Sommatoria Organici Alogenati | mg/L | 0,00025 | 0,000125 ± 0,000038 | 0,000125 ± 0,000038 | 0,000125 ± 0,000038 | 0,000130 ± 0,000039 |
| 1,2,4 Trimetilbenzene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| * 1,3,5 -Trimetilbenzene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| Benzene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| Etilbenzene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| Isopropilbenzene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| * n-Butilbenzene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| * n-propilbenzene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| * p-Isopropiltoluene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| * sec-butilbenzene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| Stirene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| * tert-butilbenzene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| Toluene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| p+m-Xilene | mg/L | 0,00002 | <0,000020 | <0,000020 | <0,000020 | <0,000020 |
| o-Xilene | mg/L | 0,00001 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 | <0,000010 |
| * Sommatoria Composti Aromatici | mg/L | 0,00015 | 0,000075 ± 0,000023 | 0,000075 ± 0,000023 | 0,000075 ± 0,000023 | 0,000075 ± 0,000023 |

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] | | | | | | | | |
| Uscita TAF1 (Campionamento medio) | CA20-03982.008 | 17/09/2020 12:30 | 17/09/2020 17:00 | 18/09/2020 12:30 | 17/09/2020 12:30 | 18/09/2020 12:30 | 17/09/2020 12:30 | LS202229 |
| Conducibilita' [Analisi effettuata al prelievo + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003] | | | | | | | | |
| Uscita TAF1 (Campionamento medio) | CA20-03982.008 | 17/09/2020 12:30 | 17/09/2020 17:00 | 18/09/2020 12:30 | 17/09/2020 12:30 | 18/09/2020 12:30 | 17/09/2020 12:30 | LS202230 |
| Temperatura acqua [Analisi effettuata al prelievo + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003] | | | | | | | | |
| Uscita TAF1 (Campionamento medio) | CA20-03982.008 | 17/09/2020 12:30 | 17/09/2020 17:00 | 18/09/2020 12:30 | 17/09/2020 12:30 | 18/09/2020 12:30 | 17/09/2020 12:30 | LS202231 |
| COD (come O2) [Su campione tal quale + ISO 15705:2002] | | | | | | | | |
| Uscita TAF1 (Campionamento medio) | CA20-03982.008 | 17/09/2020 12:30 | 17/09/2020 17:00 | 24/09/2020 12:30 | 17/09/2020 12:30 | 24/09/2020 12:30 | 18/09/2020 11:17 | LR203432 |
| Materiali in sospensione totali [Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003] | | | | | | | | |
| Uscita TAF1 (Campionamento medio) | CA20-03982.008 | 17/09/2020 12:30 | 17/09/2020 17:00 | 24/09/2020 12:30 | 17/09/2020 12:30 | 24/09/2020 12:30 | 18/09/2020 18:20 | LR203437 |
| Solidi sedimentabili [Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003] | | | | | | | | |
| Uscita TAF1 (Campionamento medio) | CA20-03982.008 | 17/09/2020 12:30 | 17/09/2020 17:00 | 24/09/2020 12:30 | 17/09/2020 12:30 | 24/09/2020 12:30 | 18/09/2020 17:07 | LR203462 |
| Anioni [Su campione tal quale + EPA 300.0 1999] | | | | | | | | |
| Uscita TAF1 (Campionamento medio) | CA20-03982.008 | 17/09/2020 12:30 | 17/09/2020 17:00 | 15/10/2020 12:30 | 18/09/2020 12:55 | 15/10/2020 12:30 | 18/09/2020 12:55 | LC200414 |
| Metalli [Su campione tal quale + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014] | | | | | | | | |
| Uscita TAF1 (Campionamento medio) | CA20-03982.008 | 17/09/2020 12:30 | 17/09/2020 17:00 | 15/10/2020 12:30 | 18/09/2020 12:13 | 15/10/2020 12:30 | 18/09/2020 12:13 | LM200915 |
| Idrocarburi Totali (GROS+DROS) [Su campione tal quale + EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007] | | | | | | | | |
| Uscita TAF1 (Campionamento medio) | CA20-03982.008 | 17/09/2020 12:30 | 17/09/2020 17:00 | 24/09/2020 12:30 | 18/09/2020 10:00 | 28/10/2020 10:00 | 24/09/2020 11:30 | LG202613 |
| S.V.O.C. [Su campione tal quale + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017] | | | | | | | | |
| Uscita TAF1 (Campionamento medio) | CA20-03982.008 | 17/09/2020 12:30 | 17/09/2020 17:00 | 24/09/2020 12:30 | 18/09/2020 10:00 | 28/10/2020 10:00 | 19/09/2020 00:05 | LG202626 |
| V.O.C. [Su campione tal quale + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017] | | | | | | | | |
| Uscita TAF1 (Campionamento) | CA20-03982.005 | 17/09/2020 09:30 | 17/09/2020 17:00 | 01/10/2020 09:30 | 18/09/2020 11:30 | 01/10/2020 09:30 | 18/09/2020 18:12 | LG202620 |
| Uscita TAF1 (Campionamento) | CA20-03982.006 | 17/09/2020 11:00 | 17/09/2020 17:00 | 01/10/2020 11:00 | 18/09/2020 11:30 | 01/10/2020 11:00 | 18/09/2020 18:48 | LG202620 |
| Uscita TAF1 (Campionamento) | CA20-03982.007 | 17/09/2020 12:30 | 17/09/2020 17:00 | 01/10/2020 12:30 | 18/09/2020 11:30 | 01/10/2020 12:30 | 18/09/2020 19:24 | LG202620 |
| Uscita TAF1 (Campionamento medio) | CA20-03982.008 | 17/09/2020 12:30 | 17/09/2020 17:00 | 01/10/2020 12:30 | 24/09/2020 15:53 | 01/10/2020 12:30 | 24/09/2020 15:53 | - |
| Tossicità acuta con Artemia sp. [Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003] | | | | | | | | |
| Uscita TAF1 (Campionamento medio) | CA20-03982.008 | 17/09/2020 12:30 | 17/09/2020 17:00 | | 17/09/2020 12:30 | | 17/09/2020 17:20 | LB200090 |



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 e così come pervenuto se campionato dal cliente.

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

Il recupero ove previsto, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (70-130% per microinquinanti ORGANICI, 75-125% per microinquinanti INORGANICI). 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").

In caso di confronto con Valori Limite (VL), il laboratorio considera il risultato non conforme alla specifica se il suo valore è maggiore del Limite superiore e/o minore del Limite inferiore. Al contrario, il risultato viene considerato conforme alla specifica. L'incertezza di misura non è considerata nella valutazione di conformità.

Eventuali risultati superiori al limite sono segnalati con una cella ARANCIONE.

Il presente Rapporto può essere riprodotto solamente per intero.

--- Fine del Rapporto di Prova ---