



LAB N° 1425

RAPPORTO DI PROVA N. 11233 del 24/09/2014

Campione di prova: acqua **Reflue**
 Data Campionamento **19-set-14**
 verbale campionamento:
 Campione prelevato presso **USCITA DEPURATORE RAVANUSA**
 Indirizzo **RAVANUSA**
 Data accettazione campione: **19-set-14**
 Temp. alla consegna: °C **4,9**
 Responsabile del prelievo **A cura del Committente**

Committente:

GIRGENTI ACQUE SPA
 ZONA IND. AG. VIA MINIERA POZZO
 NUOVO ARAGONA

Procedura di campionamento : ISO19458:2006(non soggetta ad accreditamento)

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06**PARAMETRI CHIMICI ACQUE
REFLUE EFFLUENTI**

| Analita | Risultato | Val.Param. | Incertezza | Data Iniz. | Data fine |
|--|-----------|----------------------------|------------|------------|------------|
| * -pH <i>APAT-IRSA-CNR 2060 Man 29 2003</i> | 8,1 | 5,5 - 9 unità pH | 0,25 | 19/09/2014 | 19/09/2014 |
| * -Colore <i>analisi qualitativa sensoriale</i> | np | N.P.(dil.1:40) | | 19/09/2014 | 19/09/2014 |
| * -Solidi Sedimentabili <i>APAT IRSA 2060</i> | 0 | ml/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Solidi Sospesi <i>APAT IRSA 2050</i> | 82 | 35 mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -B.O.D.5 <i>APAT IRSA CNR 5120</i> | 25 | 25 mg/l | | 19/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -C.O.D. <i>ISO 6060-1989</i> | 61 | 125 mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Azoto Totale <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 15 | mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Azoto Ammoniacale <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 9 | 15 mg/l NH4 | 0,12 | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Azoto Nitroso <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 0,0 | 0,6 mg/l NO2 | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Azoto Nitrico <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 6,1 | 20 mg/l | 0,19 | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Fosforo Totale <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 0,0 | 10 mg/l P | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Tensioattivi <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 1,4 | 2 mg/l(solfato di Laurite) | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Grassi e Oli Animali e Veg. <i>APAT IRSA 5140</i> | 13 | 20 mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Cloro Residuo <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 0,00 | 0,2 mg/l | | 19/09/2014 | 19/09/2014 |

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06**PARAMETRI MICROBIOLOGICI**

| Analita | Risultato | Val.Param. | Incertezza | Data Iniz. | Data fine |
|--|-----------|------------|------------|------------|------------|
| -Escherichia Coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2002</i> | 8000 | ufc/100/ml | | 19/09/2014 | 22/09/2014 |

L'Analista

Dott.ssa Carmela Vitello

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita Vetro

Fine del rapporto di prova

BIOECO ANALISI S.r.l.
 Via Cap. Callea, n. 30
 92026 FAVARA (AG)
 C.F.-Part.IVA 02416440921

*** PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA**

Note: Incertezza estesa espressa con livello di fiducia p=0,95 e fattore di copertura k=2 per le prove chimiche e k=1,96 per le prove microbiologiche
 Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Il residuo dei campioni si conserva come stabilito nel Regolamento Servizio Analisi, in possesso del Cliente. Le registrazioni vengono conservate per un periodo non inferiore a 48 mesi.



RAPPORTO DI PROVA N. 11232 del 24/09/2014

Campione di prova: acqua
 Data Campionamento
 verbale campionamento:
 Campione prelevato presso
 Indirizzo
 Data accettazione campione:
 Temp. alla consegna: °C
 Responsabile del prelievo

Reflue
 19-set-14
 INGRESSO DEPURATORE RAVANUSA
 RAVANUSA
 19-set-14
 4,9
 A cura del Committente

Committente:

GIRGENTI ACQUE SPA
 ZONA IND. AG. VIA MINIERA POZZO
 NUOVO ARAGONA

Procedura di campionamento : ISO19458:2006(non soggetta ad accreditamento)

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

**PARAMETRI CHIMICI ACQUE
REFLUE INFLUENTI**

| Anailta | Risultato | Val.Param. | Incertezza | Data Iniz. | Data fine |
|--|-----------|--------------------|------------|------------|------------|
| * -pH- APAT-IRSA-CNR 2060 | 8,2 | 5,5 - 9,5 unità pH | 0,25 | 19/09/2014 | 19/09/2014 |
| * -Solidi Sedimentabili- APAT IRSA 2060 | 2,7 | ml/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Solidi Sospesi- APAT IRSA 2050 | 263 | 200 mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -B.O.D.5- APAT IRSA CNR 5120 | 88 | 250mg/l | | 19/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -C.O.D.- ISO 6060-1989 | 141 | 500 mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Azoto Totale- Metodica interna Hach-Lange | 25 | mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Azoto Ammoniacale- Metodica interna Hach-Lange | 9 | 30 mg/l NH4 | 0,12 | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Azoto Nitroso- Metodica interna Hach-Lange | 0,4 | 0.6 mg/l | 0,01 | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Azoto Nitrico- Metodica interna Hach-Lange | 1,1 | 30 mg/l | 0,03 | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Fosforo Totale- Metodica interna Hach-Lange | 0,0 | 10 mg/l P | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Tensioattivi- Metodica interna Hach-Lange | 6,7 | 4 mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * Grassi e Oli Animali e Veg. APAT IRSA 5140 | 20 | 40 mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |

L'Analista

Dott.ssa Carmela Vitello

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita Vetro

Fine del rapporto di prova

BIOECO ANALISI S.r.l.
 Via Cap. Callea, n. 30
 92026 FAVARA (AG)
 C.F. - Part. IVA 0241640084

* PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Note: Incertezza estesa espressa con livello di fiducia p=0,95 e fattore di copertura k=2 per le prove chimiche e k=1,96 per le prove microbiologiche
 Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Il residuo dei campioni si conserva come stabilito nel Regolamento Servizio Analisi, in possesso del Cliente. Le registrazioni vengono conservate per un periodo non inferiore a 48 mesi.



LAB N° 1425

RAPPORTO DI PROVA N. 11231 del 24/09/2014

Campione di prova: acqua

Reflue

Data Campionamento

19-set-14

verbale campionamento:

Campione prelevato presso

USCITA DEPURATORE PORTO EMPEDOCLE

Indirizzo

PORTO EMPEDOCLE

Data accettazione campione:

19-set-14

Committente:

Temp. alla consegna: °C

4,9

Responsabile del prelievo

A cura del Committente

GIRGENTI ACQUE SPA

ZONA IND. AG. VIA MINIERA POZZO
NUOVO ARAGONA

Procedura di campionamento : ISO19458:2006(non soggetta ad accreditamento)

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

**PARAMETRI CHIMICI ACQUE
REFLUE EFFLUENTI**

| Analita | Risultato | Val.Param. | Incertezza | Data Iniz. | Data fine |
|--|-----------|----------------------------|------------|------------|------------|
| * -pH <i>APAT-IRSA-CNR 2060 Man 29 2003</i> | 7,9 | 5,5 - 9 unità pH | 0,24 | 19/09/2014 | 19/09/2014 |
| * -Colore <i>analisi qualitativa sensoriale</i> | np | N.P.(dil.1:40) | | 19/09/2014 | 19/09/2014 |
| * -Solidi Sedimentabili <i>APAT IRSA 2060</i> | 0 | ml/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Solidi Sospesi <i>APAT IRSA 2030</i> | 57 | 35 mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -B.O.D.5 <i>APAT IRSA CNR 5120</i> | 40 | 25 mg/l | | 19/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -C.O.D. <i>ISO 6060-1989</i> | 96 | 125 mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Azoto Totale <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 14 | mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Azoto Ammoniacale <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 3 | 15 mg/l NH4 | 0,04 | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Azoto Nitroso <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 0,0 | 0,6 mg/l NO2 | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Azoto Nitrico <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 0,6 | 20 mg/l | 0,02 | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Fosforo Totale <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 0,0 | 10 mg/l P | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Tensioattivi <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 2,9 | 2 mg/l(solfato di Laurite) | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Grassi e Oli Animali e Veg. <i>APAT IRSA 5140</i> | 9 | 20 mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Cloro Residuo <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 0,00 | 0,2 mg/l | | 19/09/2014 | 19/09/2014 |

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

| Analita | Risultato | Val.Param. | Incertezza | Data Iniz. | Data fine |
|--|-----------|------------|------------|------------|------------|
| -Escherichia Coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2002</i> | 12000 | ufc/100/ml | | 19/09/2014 | 22/09/2014 |

L'Analista

Dott.ssa Carmela Vitello

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita Vetro

Fine del rapporto di prova
BIOECO ANALISI S.r.l.
 Via Cap. Callea, n. 30
 92026 FAVARA (AG)
 C.F.-Part.IVA 0241640 084

*** PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA**

Note: Incertezza estesa espressa con livello di fiducia $p=0,95$ e fattore di copertura $k=2$ per le prove chimiche e $k=1,96$ per le prove microbiologiche
 Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzato per iscritto dal Laboratorio. Il residuo dei campioni si conserva come stabilito nel Regolamento Servizio Analisi, in possesso del Cliente. Le registrazioni vengono conservate per un periodo non inferiore a 48 mesi.



LAB N° 1425

RAPPORTO DI PROVA N. 11230 del 24/09/2014

Campione di prova: acqua **Reflue**
 Data Campionamento **19-set-14**
 verbale campionamento:
 Campione prelevato presso **INGRESSO DEPURATORE PORTO EMPEDOCLE**
 Indirizzo **PORTO EMPEDOCLE**
 Data accettazione campione: **19-set-14**
 Temp. alla consegna: °C **4,9**
 Responsabile del prelievo **A cura del Committente**

Committente:

GIRGENTI ACQUE SPA
ZONA IND. AG. VIA MINIERA POZZO
NUOVO ARAGONA

Procedura di campionamento : ISO19458:2006(non soggetta ad accreditamento)

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

**PARAMETRI CHIMICI ACQUE
REFLUE INFLUENTI**

| Analita | Risultato | Val.Param. | Incertezza | Data Iniz. | Data fine |
|---|-----------|-------------------------|------------|------------|------------|
| * -pH- <i>APAT-IRSA-CNR 2060</i> | 8,0 | 5,5 - 9,5 unità pH | 0,25 | 19/09/2014 | 19/09/2014 |
| * -Solidi Sedimentabili- <i>APAT IRSA 2060</i> | 1,7 | ml/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Solidi Sospesi- <i>APAT IRSA 2050</i> | 167 | 200 mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -B.O.D.5- <i>APAT IRSA CNR 5120</i> | 201 | 250mg/l | | 19/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -C.O.D.- <i>ISO 6060-1989</i> | 320 | 500 mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Azoto Totale- <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 41 | mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Azoto Ammoniacale- <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 27 | 30 mg/l NH ₄ | 0,35 | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Azoto Nitroso- <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 0,0 | 0.6 mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Azoto Nitrico- <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 0,0 | 30 mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Fosforo Totale- <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 1,3 | 10 mg/l P | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * -Tensioattivi- <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 16 | 4 mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |
| * Grassi e Oli Animali e Veg. <i>APAT IRSA 5140</i> | 15 | 40 mg/l | | 19/09/2014 | 20/09/2014 |

L'Analista

Dott.ssa Carmela Vitello

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita Vetro

Fine del rapporto di prova

BIOECO ANALISI S.r.l.
 Via Cap. Callea, n. 30
 92026 FAVARA (AG)
 C.F. - Part. IVA 0241540097

*** PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA**

Note: Incertezza estesa espressa con livello di fiducia p=0,95 e fattore di copertura k=2 per le prove chimiche e k=1,96 per le prove microbiologiche
 Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzato per iscritto dal Laboratorio. Il residuo dei campioni si conserva come stabilito nel Regolamento Servizio Analisi, in possesso del Cliente. Le registrazioni vengono conservate per un periodo non inferiore a 48 mesi.