



LAB N° 1425

RAPPORTO DI PROVA N. 11252 del 28/09/2014

Campione di prova: acqua **Reflue**
 Data Campionamento **23-set-14**
 verbale campionamento:
 Campione prelevato presso **USCITA DEPURATORE VILLAGGIO MOSE**
 Indirizzo **AGRIGENTO**
 Data accettazione campione: **23-set-14**
 Temp. alla consegna: °C **4,8**
 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> | 8,0 | 5,5 - 9 unità pH | 0,25 | 23/09/2014 | 23/09/2014 |
| * -Colore <i>analisi qualitativa sensoriale</i> | np | N.P.(dil.1:40) | | 23/09/2014 | 23/09/2014 |
| * -Solidi Sedimentabili <i>APAT IRSA 2060</i> | 0 | ml/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Solidi Sospesi <i>APAT IRSA 2050</i> | 94 | 35 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -B.O.D.5 <i>APAT IRSA CNR 5120</i> | 68 | 25 mg/l | | 23/09/2014 | 28/09/2014 |
| * -C.O.D. <i>ISO 6060-1989</i> | 162 | 125 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Totale <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 26 | mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Ammoniacale <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 0 | 15 mg/l NH4 | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Nitroso <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 0,4 | 0,6 mg/l NO2 | 0,01 | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Nitrico <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 21,9 | 20 mg/l | 0,70 | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Fosforo Totale <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 1,3 | 10 mg/l P | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Tensioattivi <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 1,9 | 2 mg/l(solfato di Laurite) | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Grassi e Oli Animali e Veg. <i>APAT IRSA 5140</i> | 12 | 20 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Cloro Residuo <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 0,00 | 0,2 mg/l | | 23/09/2014 | 23/09/2014 |

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> | 16000 | ufc/100/ml | | 23/09/2014 | 26/09/2014 |

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 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. 11251 del 28/09/2014

Campione di prova: acqua

Reflue

Data Campionamento

23-set-14

verbale campionamento:

Campione prelevato presso

INGRESSO DEPURATORE VILLAGGIO MOSE

Indirizzo

AGRIGENTO

Data accettazione campione:

23-set-14

Committente:

Temp. alla consegna: °C

4,8

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 INFLUENTI**

| Analita | Risultato | Val.Param. | Incertezza | Data Iniz. | Data fine |
|---|-----------|--------------------|------------|------------|------------|
| * -pH- <i>APAT-IRSA-CNR 2060</i> | 8,1 | 5,5 - 9,5 unità pH | 0,25 | 23/09/2014 | 23/09/2014 |
| * -Solidi Sedimentabili- <i>APAT IRSA 2060</i> | 1,4 | ml/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Solidi Sospesi- <i>APAT IRSA 2050</i> | 142 | 200 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -B.O.D.5- <i>APAT IRSA CNR 5120</i> | 144 | 250mg/l | | 23/09/2014 | 28/09/2014 |
| * -C.O.D.- <i>ISO 6060-1989</i> | 230 | 500 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Totale- <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 35 | mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Ammoniacale- <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 22 | 30 mg/l NH4 | 0,28 | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Nitroso- <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 0,0 | 0.6 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Nitrico- <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 0,0 | 30 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Fosforo Totale- <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 1,3 | 10 mg/l P | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Tensioattivi- <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 12 | 4 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * Grassi e Oli Animali e Veg. <i>APAT IRSA 5140</i> | 18 | 40 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |

L'Analista

Dott.ssa Carmela Vitello

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita Vetro

Bioeco del rapporto di prova
BIOECO ANALISI S.r.l.
 Via Cap. Callea, n. 30
 92026 FAVARA (AG)
 C.F.-Part.IVA 0241640091

*** 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. 11250 del 28/09/2014

Campione di prova: acqua
 Data Campionamento 23-set-14
 verbale campionamento:
 Campione prelevato presso USCITA DEPURATORE SANT ANNA
 Indirizzo AGRIGENTO
 Data accettazione campione: 23-set-14
 Temp. alla consegna: °C 4,8
 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 APAT-IRSA-CNR 2060 Mar 29 2003 | 8,0 | 5,5 - 9 unità pH | 0,25 | 23/09/2014 | 23/09/2014 |
| * -Colore analisi qualitativa sensoriale | - | N.P.(dil.1:40) | | 23/09/2014 | 23/09/2014 |
| * -Solidi Sedimentabili APAT IRSA 2060 | 1 | ml/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Solidi Sospesi APAT IRSA 2050 | 102 | 35 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -B.O.D.5 APAT IRSA CNR 5120 | 66 | 25 mg/l | | 23/09/2014 | 28/09/2014 |
| * -C.O.D. ISO 6060-1989 | 159 | 125 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Totale Metodica interna Hach-Lange | 30 | mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Ammoniacale Metodica interna Hach-Lange | 20 | 15 mg/l NH4 | 0,26 | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Nitroso Metodica interna Hach-Lange | 0,7 | 0,6 mg/l NO2 | 0,02 | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Nitrico Metodica interna Hach-Lange | 1,1 | 20 mg/l | 0,03 | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Fosforo Totale Metodica interna Hach-Lange | 0,0 | 10 mg/l P | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Tensioattivi Metodica interna Hach-Lange | 2,3 | 2 mg/l(solfato di Laurite) | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Grassi e Oli Animali e Veg. APAT IRSA 5140 | 15 | 20 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Cloro Residuo Metodica interna Hach-Lange | 0,00 | 0,2 mg/l | | 23/09/2014 | 23/09/2014 |

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

| Analita | Risultato | Val.Param. | Incertezza | Data Iniz. | Data fine |
|---|-----------|------------|------------|------------|------------|
| -Escherichia Coli UNI EN ISO 9308-1:2002 | 27000 | ufc/100/ml | | 23/09/2014 | 26/09/2014 |

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 autorizzato per scritto 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. 11249 del 28/09/2014

Campione di prova: acqua

Reflue

Data Campionamento

23-set-14

verbale campionamento:

Campione prelevato presso

INGRESSO DEPURATORE SANT ANNA

Indirizzo

AGRIGENTO

Data accettazione campione:

23-set-14

Temp. alla consegna: °C

4,8

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- APAT-IRSA-CNR 2060 | 8,2 | 5,5 - 9,5 unità pH | 0,25 | 23/09/2014 | 23/09/2014 |
| * -Solidi Sedimentabili- APAT IRSA 2060 | 4 | ml/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Solidi Sospesi- APAT IRSA 2050 | 390 | 200 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -B.O.D.5- APAT IRSA CNR 5120 | 806 | 250mg/l | | 23/09/2014 | 28/09/2014 |
| * -C.O.D.- ISO 6060-1989 | 1280 | 500 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Totale- Metodica interna Hach-Lange | 35 | mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Ammoniacale- Metodica interna Hach-Lange | 22 | 30 mg/l NH4 | 0,28 | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Nitroso- Metodica interna Hach-Lange | 0,0 | 0,6 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Nitrico- Metodica interna Hach-Lange | 0,0 | 30 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Fosforo Totale- Metodica interna Hach-Lange | 2,6 | 10 mg/l P | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Tensioattivi- Metodica interna Hach-Lange | 29 | 4 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * Grassi e Oli Animali e Veg. APAT IRSA 5140 | 36 | 40 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |

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 0

*** 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. 11248 del 28/09/2014

Campione di prova: acqua **Reflue**
 Data Campionamento **23-set-14**
 verbale campionamento:
 Campione prelevato presso **USCITA DEPURATORE MONTAPERTO**
 Indirizzo **AGRIGENTO**
 Data accettazione campione: **23-set-14**
 Temp. alla consegna: °C **4,8**
 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 APAT-IRSA-CNR 2060 Man 29 2003 | 8,0 | 5,5 - 9 unità pH | 0,25 | 23/09/2014 | 23/09/2014 |
| * -Colore analisi qualitativa sensoriale | np | N.P.(dil.1:40) | | 23/09/2014 | 23/09/2014 |
| * -Solidi Sedimentabili APAT IRSA 2060 | 0 | ml/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Solidi Sospesi APAT IRSA 2050 | 92 | 35 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -B.O.D.5 APAT IRSA CNR 5120 | 36 | 25 mg/l | | 23/09/2014 | 28/09/2014 |
| * -C.O.D. ISO 6060-1989 | 87 | 125 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Totale Metodica interna Hach-Lange | 49 | mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Ammoniacale Metodica interna Hach-Lange | 0 | 15 mg/l NH4 | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Nitroso Metodica interna Hach-Lange | 0,5 | 0,6 mg/l NO2 | 0,01 | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Nitrico Metodica interna Hach-Lange | 30,7 | 20 mg/l | 0,98 | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Fosforo Totale Metodica interna Hach-Lange | 2,0 | 10 mg/l P | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Tensioattivi Metodica interna Hach-Lange | 4 | 2 mg/l(solfato di Laurite) | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Grassi e Oli Animali e Veg. APAT IRSA 5140 | 12 | 20 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Cloro Residuo Metodica interna Hach-Lange | 0,00 | 0,2 mg/l | | 23/09/2014 | 23/09/2014 |

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

| Analita | Risultato | Val.Param. | Incertezza | Data Iniz. | Data fine |
|---|-----------|------------|------------|------------|------------|
| -Escherichia Coli UNI EN ISO 9308-1:2002 | 7000 | ufc/100/ml | | 23/09/2014 | 26/09/2014 |

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 02416400840

*** 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
 scritto dal Laboratorio. Il residuo dei campioni si conserva come stabilito nel Regolamento Servizio Analisti, in possesso del Cliente. Le registrazioni vengono
 conservate per un periodo non inferiore a 48 mesi.



LAB N° 1425

RAPPORTO DI PROVA N. 11247 del 28/09/2014

Campione di prova: acqua

Reflue

Data Campionamento

23-set-14

verbale campionamento:

Campione prelevato presso

INGRESSO DEPURATORE MONTAPERTO

Indirizzo

AGRIGENTO

Data accettazione campione:

23-set-14

Committente:

GIRGENTI ACQUE SPA

Temp. alla consegna: °C

4,8

ZONA IND. AG. VIA MINIERA POZZO
NUOVO ARAGONA

Responsabile del prelievo

A cura del Committente

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> | 8,1 | 5,5 - 9,5 unità pH | 0,25 | 23/09/2014 | 23/09/2014 |
| * -Solidi Sedimentabili- <i>APAT IRSA 2060</i> | 1,6 | ml/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Solidi Sospesi- <i>APAT IRSA 2050</i> | 157 | 200 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -B.O.D.5- <i>APAT IRSA CNR 5120</i> | 294 | 250mg/l | | 23/09/2014 | 28/09/2014 |
| * -C.O.D.- <i>ISO 6060-1989</i> | 467 | 500 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Totale- <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 78 | mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Ammoniacale- <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 56 | 30 mg/l NH ₄ | 0,72 | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Nitroso- <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 0,0 | 0.6 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Azoto Nitrico- <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 0,2 | 30 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Fosforo Totale- <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 2,0 | 10 mg/l P | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * -Tensioattivi- <i>Metodica interna Hach-Lange</i> | 36 | 4 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |
| * Grassi e Oli Animali e Veg. <i>APAT IRSA 5140</i> | 27 | 40 mg/l | | 23/09/2014 | 24/09/2014 |

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 0341640 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.