



BIOECO ANALISI S.r.l.

E. U. S. A. I. S. I.

via Cap. Callea 30 Favara AG Tel fax 0922-415473

RAPPORTO DI PROVA N. 11592 del 29/12/2014

Campione di prova: Acque Reflue
 Data Campionamento: 23/12/2014 Ora campionamento: 09.00
 Verbale campionamento N. 59R
 Campione prelevato presso: INGRESSO DEPURATORE RAFFADALI
 Indirizzo: Raffadali
 Data accettazione campione: 23/12/2014 Ora accettazione: 10.25
 Temp. alla consegna: °C 4,1
 Responsabile del prelievo: A cura del Committente

Committente:

GIRGENTI ACQUE SPA
 ZONA IND. AG. VIA MINIERA POZZO
 NUOVO ARAGONA
 P.I: 02482390842

Procedura campionamento: PT 5.7.1 REV 2 Data inizio prova 23/12/2014 Data fine prova 28/12/2014

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

**PARAMETRI CHIMICI ACQUE
 REFLUE INFLUENTI**

Parametro e metodo di prova	Risultato	UDM	Val.Param.	Incertezza
-pH- APAT-CNR-IRSA 2060 Man 29 2003	8,2	unità pH	5,5 - 9,5	0,25
-Solidi Sedimentabili- APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	3,3	ml/l	ml/l	
-Solidi Sospesi- APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	337	mg/l	200	
-B.O.D.5- APAT CNR-IRSA 5120 Man 29 2003	373	mg/l	250	
-C.O.D.- ISO 6060-1989	593	mg/l	500	
-Azoto Totale- APAT CNR IRSA 3030 (KJELDAHL)	77	mg/l		
-Azoto Ammoniacale- APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	60	mg/l	30	0,77
-Azoto Nitroso- APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,0	mg/l	0,6	
-Azoto Nitrico- APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,9	mg/l	30	0,06
-Fosforo Totale- APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,3	mg/l	10	
-Tensioattivi- ISO 7875-1-2-1984	12	mg/l	4	
Grassi e Oli Animali e Veg. APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	25	mg/l	40	

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, 30
 92026 FAVARA (AG)
 C.F. e Part. IVA 02416400840

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 5 anni.

via Cap.Callea 30 Favara AG Tel fax 0922-415473

RAPPORTO DI PROVA N. 11593 del 29/12/2014

Campione di prova: Acque Reflue
 Data Campionamento: 23/12/2014 Ora campionamento: 09.10
 Verbale campionamento N. 59R
 Campione prelevato presso USCITA DEPURATORE RAFFADALI
 Indirizzo Raffadali

Committente:

GIRGENTI ACQUE SPA
 ZONA IND. AG. VIA MINIERA POZZO
 NUOVO ARAGONA
 P.I: 02482390842

Data accettazione campione: 23/12/2014 Ora accettazione: 10.25
 Temp. alla consegna: °C 4,1
 Responsabile del prelievo A cura del Committente

Procedura campionamento: PT 5.7.1 REV 2 Data inizio prova 23/12/2014 Data fine prova 28/12/2014

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

**PARAMETRI CHIMICI ACQUE
REFLUE EFFLUENTI**

Parametro e metodo di prova	Risultato	UDM	Val.Param.	Incertezza
-pH APAT-CNR-IRSA 2060 Man 29 2003	8,1	unità pH	5,5 - 9	0,25
-Colore analisi qualitativa sensoriale	np	N.P.(dil.1:40)		
-Solidi Sedimentabili APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0	ml/l	ml/l	
-Solidi Sospesi APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	51	mg/l	35	
-B.O.D.5 APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	18	mg/l	25	
-C.O.D. ISO 6060-1989	43	mg/l	125	
-Azoto Totale APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	14	mg/l		
-Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	0	mg/l NH4	15	
-Azoto Nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,0	mg/l NO2	0,6	
-Azoto Nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,6	mg/l	20	0,05
-Fosforo Totale APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,3	mg/l	10	
-Tensioattivi APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	3	mg/l(solfato di Laurite)	2	
-Grassi e Oli Animali e Veg. APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	10	mg/l	20	
-Cloro Residuo ISO 7393-1-2-1985	0,00	mg/l	0,2	

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

Parametro e metodo di prova	Risultato	UDM	Val.Param.	Incertezza
-Escherichia Coli UNI EN ISO 9308-1:2002	10000	ufc/100/ml		

L'Analista

Dott.ssa Carmela Vitello

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita Vetro

BIOECO ANALISI S.r.l.
 Via Cap. Callea, 30
 92026 FAVARA (AG)
 C.F. e Part. IVA 02416400840

Fine del rapporto di prova

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 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N. 11594 del 29/12/2014

Campione di prova: Acque Reflue
 Data Campionamento: 23/12/2014 Ora campionamento: 10.00
 Verbale campionamento N. 60R
 Campione prelevato presso: INGRESSO DEPURATORE LICATA
 Indirizzo: Licata

Data accettazione campione: 23/12/2014 Ora accettazione: 12.40
 Temp. alla consegna: °C 4,4
 Responsabile del prelievo: A cura del Committente

Committente:

GIRGENTI ACQUE SPA
 ZONA IND. AG. VIA MINIERA POZZO
 NUOVO ARAGONA
 P.I: 02482390842

Procedura campionamento: PT 5.7.1 REV 2 Data inizio prova 23/12/2014 Data fine prova 28/12/2014

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

**PARAMETRI CHIMICI ACQUE
REFLUE INFLUENTI**

Parametro e metodo di prova	Risultato	UDM	Val.Param.	Incertezza
-pH- APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,0	unità pH	5,5 - 9,5	0,25
-Solidi Sedimentabili- APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	3	ml/l	ml/l	
-Solidi Sospesi- APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	290	mg/l	200	
-B.O.D.5- APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	369	mg/l	250	
-C.O.D.- ISO 6060-1989	587	mg/l	500	
-Azoto Totale- APAT CNR IRSA 5030 (KJELDAHL)	87	mg/l		
-Azoto Ammoniacale- APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	69	mg/l	30	0,89
-Azoto Nitroso- APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,0	mg/l	0,6	
-Azoto Nitrico- APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2	mg/l	30	
-Fosforo Totale- APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	8,2	mg/l	10	
-Tensioattivi- ISO 7875-1-2-1984	22	mg/l	4	
Grassi e Oli Animali e Veg. APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	19	mg/l	40	

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, 30
 92026 FAVARA (AG)
 C.F. e Part. IVA 02416400840

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 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N. 11595 del 29/12/2014

Campione di prova: Acque Reflue
 Data Campionamento: 23/12/2014 Ora campionamento: 10.20
 Verbale campionamento N. 60R
 Campione prelevato presso USCITA DEPURATORE LICATA
 Indirizzo Licata
 Data accettazione campione: 23/12/2014 Ora accettazione: 12.40
 Temp. alla consegna: °C 4,4
 Responsabile del prelievo A cura del Committente

Committente:

GIRGENTI ACQUE SPA
 ZONA IND. AG. VIA MINIERA POZZO
 NUOVO ARAGONA
 P.I: 02482390842

Procedura campionamento: PT 5.7.1 REV 2 Data inizio prova 23/12/2014 Data fine prova 28/12/2014

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

**PARAMETRI CHIMICI ACQUE
REFLUE EFFLUENTI**

Parametro e metodo di prova	Risultato	UDM	Val.Param.	Incertezza
-pH APAT-CNR-IRSA 2060 Man 29 2003	7,9	unità pH	5,5 - 9	0,24
-Colore analisi qualitativa sensoriale	np	N.P.(dil.1:40)		
-Solidi Sedimentabili APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0	ml/l	ml/l	
-Solidi Sospesi APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	48	mg/l	35	
-B.O.D.5 APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	27	mg/l	25	
-C.O.D. ISO 6060-1989	65	mg/l	125	
-Azoto Totale APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	18	mg/l		
-Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	5	mg/l NH4	15	0,06
-Azoto Nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,0	mg/l NO2	0,6	
-Azoto Nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2	mg/l	20	
-Fosforo Totale APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,9	mg/l	10	
-Tensioattivi APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	2	mg/l(solfato di Laurite)	2	
-Grassi e Oli Animali e Veg. APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	8	mg/l	20	
-Cloro Residuo ISO 7393-1-2-1985	0,00	mg/l	0,2	

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

Parametro e metodo di prova	Risultato	UDM	Val.Param.	Incertezza
-Escherichia Coli UNI EN ISO 9308-1:2002	5000	ufc/100/ml		

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, 30
 92026 FAVARA (AG)
 C.F. e Part. IVA 02416400840

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 5 anni.

via Cap.Callea 30 Favara AG Tel fax 0922-415473

RAPPORTO DI PROVA N. 11596 del 29/12/2014

Campione di prova: Acque Reflue
 Data Campionamento: 23/12/2014 Ora campionamento: 10.00
 Verbale campionamento N. 61R
 Campione prelevato presso: INGRESSO DEPURATORE CALTABELLOTTA
 Indirizzo: Caltabellotta

Committente:

GIRGENTI ACQUE SPA
 ZONA IND. AG. VIA MINIERA POZZO
 NUOVO ARAGONA
 P.I: 02482390842

Data accettazione campione: 23/12/2014 Ora accettazione: 13.20
 Temp. alla consegna: °C 4,3
 Responsabile del prelievo: A cura del Committente

Procedura campionamento: PT 5.7.1 REV 2 Data inizio prova 23/12/2014 Data fine prova 28/12/2014

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

**PARAMETRI CHIMICI ACQUE
REFLUE INFLUENTI**

Parametro e metodo di prova	Risultato	UDM	Val.Param.	Incertezza
-pH- APAT-CNR-IRSA 2060 Man 29 2003	8,2	unità pH	5,5 - 9,5	0,25
-Solidi Sedimentabili- APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	2	ml/l	ml/l	
-Solidi Sospesi- APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	190	mg/l	200	
-B.O.D.5- APAT CNR-IRSA 5120 Man 29 2003	277	mg/l	250	
-C.O.D.- ISO 6060-1989	441	mg/l	500	
-Azoto Totale- APAT CNR IRSA 5030 (KJELDAHL)	45	mg/l		
-Azoto Ammoniacale- APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	36	mg/l	30	0,46
-Azoto Nitroso- APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,2	mg/l	0,6	0,03
-Azoto Nitrico- APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,0	mg/l	30	
-Fosforo Totale- APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,9	mg/l	10	
-Tensioattivi- ISO 7875-1-2-1984	2	mg/l	4	
Grassi e Oli Animali e Veg. APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	17	mg/l	40	

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, 30
 92026 FAVARA (AG)
 C.F. e Part. IVA 02416400840

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 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N. 11597 del 29/12/2014

Campione di prova: Acque Reflue
 Data Campionamento 23/12/2014 Ora campionamento: 10.00
 Verbale campionamento N. 61R
 Campione prelevato presso USCITA DEPURATORE CALTABELLOTTA
 Indirizzo Caltabellotta
 Data accettazione campione: 23/12/2014 Ora accettazione: 13.20
 Temp. alla consegna: °C 4,3
 Responsabile del prelievo A cura del Committente

Committente:

GIRGENTI ACQUE SPA
 ZONA IND. AG. VIA MINIERA POZZO
 NUOVO ARAGONA
 P.I: 02482390842

Procedura campionamento: **PT 5.7.1 REV 2** Data inizio prova 23/12/2014 Data fine prova 28/12/2014

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

**PARAMETRI CHIMICI ACQUE
REFLUE EFFLUENTI**

Parametro e metodo di prova	Risultato	UDM	Val.Param.	Incertezza
-pH APAT-CNR-IRSA 2060 Man 29 2003	8,1	unità pH	5,5 - 9	0,25
-Colore analisi qualitativa sensoriale	np	N.P.(dil. 1:40)		
-Solidi Sedimentabili APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0	ml/l	ml/l	
-Solidi Sospesi APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	70	mg/l	35	
-B.O.D.5 APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	16	mg/l	25	
-C.O.D. ISO 6060-1989	39	mg/l	125	
-Azoto Totale APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	10	mg/l		
-Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	0	mg/l NH4	15	
-Azoto Nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,9	mg/l NO2	0,6	0,02
-Azoto Nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2	mg/l	20	
-Fosforo Totale APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4,2	mg/l	10	
-Tensioattivi APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,5	mg/l(solfato di Laurite)	2	
-Grassi e Oli Animali e Veg. APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	11	mg/l	20	
-Cloro Residuo ISO 7393-1-2-1985	0,03	mg/l	0,2	

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

Parametro e metodo di prova	Risultato	UDM	Val.Param.	Incertezza
-Escherichia Coli UNI EN ISO 9308-1:2002	7000	ufc/100/ml		

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, 30
 92026 FAVARA (AG)
 C.F. e Part. IVA 02416400840

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 Analisti, in possesso del Cliente. Le registrazioni vengono conservate per un periodo non inferiore a 5 anni.