

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

**RAPPORTO DI PROVA N. 11425 del 25/11/2014**

Campione di prova: Acque Reflue  
 Data Campionamento: 19/11/2014 Ora campionamento: 10.00  
 Verbale campionamento N. 45R  
 Campione prelevato presso INGRESSO DEPURATORE REALMONTE  
 Indirizzo Realmonte

Data accettazione campione: 19/11/2014 Ora accettazione: 11.50  
 Temp. alla consegna: °C 4,5  
 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 19/11/2014 Data fine prova 24/11/2014

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

**PARAMETRI CHIMICI ACQUE  
REFLUE INFLUENTI**

Analita	Risultato	UDM	Val.Param.	Incertezza
-pH- APAT-CNR-IRSA 2060 Man 29 2003	8,1	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	281	mg/l	200	
-B.O.D.5- APAT CNR-IRSA 5120 Man 29 2003	252	mg/l	250	
-C.O.D.- ISO 6060-1989	400	mg/l	500	
-Azoto Totale- APAT CNR IRSA 5030 (KJELDAHL)	102	mg/l		
-Azoto Ammoniacale- APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	90	mg/l	30	1,16
-Azoto Nitroso- APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,0	mg/l	0,6	
-Azoto Nitrico- APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,0	mg/l	30	
-Fosforo Totale- APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	8,2	mg/l	10	
-Tensioattivi- ISO 7875-1-2-1984	20	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, n. 30  
 92026 FAVARA (AG)  
 C.F. 0241640084

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. 11426 del 25/11/2014**

Campione di prova: Acque Reflue  
 Data Campionamento: 19/11/2014 Ora campionamento: 10.00  
 Verbale campionamento N. 45R  
 Campione prelevato presso USCITA DEPURATORE REALMONTE  
 Indirizzo Realmonte

Data accettazione campione: 19/11/2014 Ora accettazione: 11.50  
 Temp. alla consegna: °C 4,5  
 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 19/11/2014 Data fine prova 24/11/2014

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

**PARAMETRI CHIMICI ACQUE  
REFLUE EFFLUENTI**

Analita	Risultato	UDM	Val.Param.	Incertezza
-pH APAT-CNR-IRSA 2060 Man 29 2003	8,0	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	86	mg/l	35	
-B.O.D.5 APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	74	mg/l	25	
-C.O.D. ISO 6060-1989	177	mg/l	125	
-Azoto Totale APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	48	mg/l		
-Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	30	mg/l NH4	15	0,39
-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	0,0	mg/l	20	
-Fosforo Totale APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,2	mg/l	10	
-Tensioattivi APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	17	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	0,08	mg/l	0,2	

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

**PARAMETRI MICROBIOLOGICI**

Analita	Risultato	UDM	Val.Param.	Incertezza
-Escherichia Coli UNI EN ISO 9308-1:2002	8000	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, n. 30  
 92026 FAVARA (AG)  
 C.F. 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. 11427 del 25/11/2014**

Campione di prova: Acque Reflue  
 Data Campionamento: 19/11/2014 Ora campionamento: 10.00  
 Verbale campionamento N. 45R  
 Campione prelevato presso INGRESSO DEPURATORE SICULIANA  
 Indirizzo Siculiana

Data accettazione campione: 19/11/2014 Ora accettazione: 11.50  
 Temp. alla consegna: °C 4,5  
 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 19/11/2014 Data fine prova 24/11/2014

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

**PARAMETRI CHIMICI ACQUE  
REFLUE INFLUENTI**

Analita	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	2,4	ml/l	ml/l	
-Solidi Sospesi- APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	250	mg/l	200	
-B.O.D.5- APAT CNR-IRSA 5120 Man 29 2003	195	mg/l	250	
-C.O.D.- ISO 6060-1989	310	mg/l	500	
-Azoto Totale- APAT CNR IRSA 5030 (KJELDAHL)	50	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	0,0	mg/l	0,6	
-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	19	mg/l	4	
Grassi e Oli Animali e Veg. APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	27	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, n. 30  
 92026 FAVARA (AG)  
 C.F. 02482390842

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. 11428 del 25/11/2014**

Campione di prova: Acque Reflue  
 Data Campionamento: 19/11/2014 Ora campionamento: 10.00  
 Verbale campionamento N. 45R  
 Campione prelevato presso USCITA DEPURATORE SICULIANA  
 Indirizzo Siculiana  
 Data accettazione campione: 19/11/2014 Ora accettazione: 11.50  
 Temp. alla consegna: °C 4,5  
 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 19/11/2014 Data fine prova 24/11/2014

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

**PARAMETRI CHIMICI ACQUE  
REFLUE EFFLUENTI**

Analita	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	-	N.P.(dil. 1:40)		
-Solidi Sedimentabili APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1,2	ml/l	ml/l	
-Solidi Sospesi APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	130	mg/l	35	
-B.O.D.5 APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	101	mg/l	25	
-C.O.D. ISO 6060-1989	241	mg/l	125	
-Azoto Totale APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	48	mg/l		
-Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	33	mg/l NH4	15	0,43
-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	0,0	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	17	mg/l(solfato di Laurite)	2	
-Grassi e Oli Animali e Veg. APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	18	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**

Analita	Risultato	UDM	Val.Param.	Incertezza
-Escherichia Coli UNLEN ISO 9308-1-2002	37000	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, n. 30  
 92026 FAVARA (AG)  
 C.F.-Part.IVA 0241640084-0

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. 11429 del 25/11/2014**

Campione di prova: Acque Reflue  
 Data Campionamento: 19/11/2014 Ora campionamento: 10.00  
 Verbale campionamento N. 45R  
 Campione prelevato presso INGRESSO DEPURATORE SCIACCA  
 Indirizzo Sciacca

Data accettazione campione: 19/11/2014 Ora accettazione: 11.50  
 Temp. alla consegna: °C 4,5  
 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 19/11/2014 Data fine prova 24/11/2014  
 Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

**PARAMETRI CHIMICI ACQUE  
REFLUE INFLUENTI**

Analita	Risultato	UDM	Val.Param.	Incertezza
-pH- APAT-CNR-IRSA 2060 Man 29 2003	8,1	unità pH	5,5 - 9,5	0,25
-Solidi Sedimentabili- APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1,3	ml/l	ml/l	
-Solidi Sospesi- APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	133	mg/l	200	
-B.O.D.5- APAT CNR-IRSA 5120 Man 29 2003	138	mg/l	250	
-C.O.D.- ISO 6060-1989	220	mg/l	500	
-Azoto Totale- APAT CNR IRSA 5030 (KJELDAHL)	41	mg/l		
-Azoto Ammoniacale- APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20	mg/l	30	0,26
-Azoto Nitroso- APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,9	mg/l	0,6	0,02
-Azoto Nitrico- APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,3	mg/l	30	0,07
-Fosforo Totale- APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,6	mg/l	10	
-Tensioattivi- ISO 7875-1-2-1984	6	mg/l	4	
Grassi e Oli Animali e Veg. APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	12	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, n. 30  
 92026 FAVARA (AG)  
 C.F.-Part.IVA 0241640 084 0

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. 11430 del 25/11/2014**

Campione di prova: Acque Reflue  
 Data Campionamento 19/11/2014 Ora campionamento: 10.00  
 Verbale campionamento N. 45R  
 Campione prelevato presso USCITA DEPURATORE SCIACCA  
 Indirizzo Sciacca

Data accettazione campione: 19/11/2014 Ora accettazione: 11.50  
 Temp. alla consegna: °C 4,5  
 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 19/11/2014 Data fine prova 24/11/2014

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

**PARAMETRI CHIMICI ACQUE  
REFLUE EFFLUENTI**

Analita	Risultato	UDM	Val.Param.	Incertezza
-pH <i>APAT-CNR-IRSA 2060 Man 29 2003</i>	8,0	unità pH	5,5 - 9	0,25
-Colore <i>analisi qualitativa sensoriale</i>	np	N.P.(dil. 1:40)		
-Solidi Sedimentabili <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	0	ml/l	ml/l	
-Solidi Sospesi <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>	54	mg/l	35	
-B.O.D.5 <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	18	mg/l	25	
-C.O.D. <i>ISO 6060-1989</i>	45	mg/l	125	
-Azoto Totale <i>APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003</i>	20	mg/l		
-Azoto Ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	6	mg/l NH4	15	0,08
-Azoto Nitroso <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	0,0	mg/l NO2	0,6	
-Azoto Nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	2,7	mg/l	20	0,09
-Fosforo Totale <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	3,0	mg/l	10	
-Tensioattivi <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	1,6	mg/l(solfato di Laurite)	2	
-Grassi e Oli Animali e Veg. <i>APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003</i>	7	mg/l	20	
-Cloro Residuo <i>ISO 7393-1-2-1985</i>	0,00	mg/l	0,2	

Valori Parametro riferiti al D.Lgs. 152/06

**PARAMETRI MICROBIOLOGICI**

Analita	Risultato	UDM	Val.Param.	Incertezza
-Escherichia Coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2002</i>	8000	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, n. 30  
 92026 FAVARA (AG)  
 C.F.-Part.IVA 0241640 084 0

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.