



## Rapporto di prova n° 1619/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza: RACALMUTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 11/04/2017 09:25

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 13/04/2017

ID Campione: RFL171509

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 13/04/2017

Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	216	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1391	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	562	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	260	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,64	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	45,6	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,49	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1619/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	L00 Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,44	mg/L	0,05 ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



Rapporto di prova n° 1620/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
 Provenienza: RACALMUTO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
 Data/ora Prelievo: 11/04/2017 09:15  
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 13/04/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -  
 ID Campione: RFL171510  
 Data inizio prove: 13/04/2017  
 Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	506	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1051	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH (4 + 10 unità di pH)	7,8	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	576	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	218	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,4	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	4,6	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	1,1	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	11,5	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1620/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,47	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	> 80000	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1706/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE FONDERATO 24 H)  
 Provenienza: RACALMUTO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
 Data/ora Prelievo: 20/04/2017 12:45  
 Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 20/04/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -  
 ID Campione: RFL171776  
 Data inizio prove: 20/04/2017  
 Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	144	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1034	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,5	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	489	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	257	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,49	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	28,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	BN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	5,56	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	10,2	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA

Girgenti Acque SpA Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG



Rapporto di prova n° 1706/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	5,54	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale, Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1707/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 H)  
 Provenienza: RACALMUTO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 20/04/2017 13:35  
 Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 20/04/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL17177  
 Data inizio prove: 20/04/2017  
 Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	22	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1050	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	32	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	7	mg/L O2	5	Haoh 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,94	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	5,4	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,37	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,66	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA

Girgenti Acque SpA Sede Legale: Via Minerale Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG



Rapporto di prova n° 1707/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,26	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	< 10	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



Rapporto di prova n° 1778/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)  
Provenienza: SCIACCA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 26/04/2017 10:25  
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL171790  
Data ricevimento: 26/04/2017  
Data inizio prove: 26/04/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
Data fine prove: 05/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	100	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	982	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	8	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	288	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	139	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,14	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	30,01	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,37	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	6,8	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1778/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	1,27	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1779/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)  
 Provenienza: SCIACCA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
 Data/ora Prelievo: 26/04/2017 10:40  
 Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL171791  
 Data ricevimento: 26/04/2017  
 Data inizio prove: 26/04/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -  
 Data fine prove: 05/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	< LOQ	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1028	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,9	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	< LOQ	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	6	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,11	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	20,6	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,32	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	3,41	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1779/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,34	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	45	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1752/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)

Provenienza: CALTABELLOTTA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 24/04/2017 11:45

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 24/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RPL171788

Data inizio prove: 24/04/2017

Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	78	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1458	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,9	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	305	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	169	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,84	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	59,6	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,59	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1752/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	1,24	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010						

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1753/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE, PONDERATO 24 ORE)

Provenienza: CALTABELLOTTA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 24/04/2017 11:35

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 24/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL171779

Data inizio prove: 24/04/2017

Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	< LOQ	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1046	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,4	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	33,4	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	17	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,17	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,31	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	15,3	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1753/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,31	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	46364	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1634/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
Provenienza: CANICATTI  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 13/04/2017 14:30  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL171515  
Data ricevimento: 13/04/2017  
Data inizio prove: 13/04/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Nota
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	66	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1382	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,2	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	282	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	101	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	31,17	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,33	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1634/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOG	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,34	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1635/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)

Provenienza: CANICATTI'

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 13/04/2017 14:20

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 13/04/2017

ID Campione: RPL171516

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 13/04/2017

Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	37	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1410	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH (4 + 10 unità di pH)	7,4	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	119	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	48	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,81	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	30,4	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,34	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,97	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA

Girgenti Acque SpA Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG



Rapporto di prova n° 1635/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,39	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	>80000	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1601/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
Provenienza: CATTOLICA ERACLEA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 12/04/2017 11:38

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 12/04/2017

ID Campione: RPL171505

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 12/04/2017

Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	56	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1993	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,6	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	278	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	109	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	23,6	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,42	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1601/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag. 2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,27	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



Rapporto di prova n° 1602/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
Provenienza: CATTOLICA BRACLEA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 12/04/2017 11:28

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 12/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL171506

Data inizio prove: 12/04/2017

Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	27	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	2080	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	8	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	84,2	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	28	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,88	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	23,1	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,99	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	2,71	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1602/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,41	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	64	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1754/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 3 ORE IN RAPPORTO ALLA PORTATA)  
Provenienza: CALAMONACI  
Campionamento effettuato da: Personale del laboratorio      Data/ora Prelievo: 24/04/2017 12:35  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 24/04/2017      ID Campione: RFL171780  
Temp. al ricevimento °C: -      Data inizio prove: 24/04/2017  
Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	86	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	900	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,2	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	347	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	213	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,19	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	35	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,54	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1754/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	2,66	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1755/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 3 ORE IN RAPPORTO ALLA PORTATA)  
 Provenienza: CALAMONACI  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 24/04/2017 13:25  
 Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 24/04/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL171781  
 Data inizio prove: 24/04/2017  
 Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	17	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	884	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,5	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	55,4	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	27	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	0,58	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	38,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,04	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	< LOQ	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA

Girgenti Acque SpA Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG



Rapporto di prova n° 1755/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,49	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	< 10	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1702/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 K)  
Provenienza: CASTELTERMINI  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 20/04/2017 09:40  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 20/04/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
ID Campione: RFL171772  
Data inizio prove: 20/04/2017  
Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	90	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1034	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,5	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	261	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	81	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,8	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	38,51	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,41	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1702/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,42	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1703/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 H)

Provenienza: CASTELTERMINI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 20/04/2017 09:30

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 20/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL171773

Data inizio prove: 20/04/2017

Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	106	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1050	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	202	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	70	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,38	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	12,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	1,43	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	2,82	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1703/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,44	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	6364	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1698/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 3H IN RAPPORTO ALLA PORTATA)  
Provenienza: LUCCA SICULA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 19/04/2017 10:30

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 19/04/2017

ID Campione: RFL171529

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 19/04/2017

Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	114	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	909	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	8	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	334	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	163	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	23,18	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,51	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1698/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	L00	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	3,47	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1699/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 3H IN RAPPORTO ALLA PORTATA)  
Provenienza: LUCCA SICULA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 19/04/2017 11:23  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 19/04/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
ID Campione: RPL171530  
Data inizio prove: 19/04/2017  
Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	26	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	878	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	8,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	71,9	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	24	mg/L O2	5	Haoh 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,14	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	17,3	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,36	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	5,12	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1699/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,44	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	> 80000	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1700/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE ( CAMPIONE Istantaneo)  
Provenienza: VILLAFRANCA SICULA  
Campionamento effettuato da: Personale del laboratorio  
Data/ora Prelievo: 19/04/2017 11:45  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 19/04/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
ID Campione: RFL171770  
Data inizio prove: 19/04/2017  
Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	124	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	995	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	8,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	320	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	163	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	28,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,4	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,59	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1700/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	4,88	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1701/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE ISTANTANEO)  
Provenienza: VILLAFRANCA SICULA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 19/04/2017 11:50  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL171771  
Data ricevimento: 19/04/2017  
Data inizio prove: 19/04/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	91	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤90 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	915	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH (4 + 10 unità di pH)	8,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	293	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	126	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,53	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	24,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,05	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,45	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1701/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	3,58	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	> 80000	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1673/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 3 ORE IN RAPPORTO ALLA PORTATA)  
Provenienza: CASTROPILIPPO  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 18/04/2017 12:25  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 18/04/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL171519  
Data inizio prove: 18/04/2017  
Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	164	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1368	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	582	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	343	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	30,5	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,52	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1673/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,88	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1674/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 3 ORE IN RAPPORTO ALLA PORTATA)  
Provenienza: CASTROPILIPPO  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 18/04/2017 13:15  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 18/04/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
ID Campione: RFL171520  
Data inizio prove: 18/04/2017  
Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	89	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1440	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,1	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	226	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	122	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,37	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	27,7	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,04	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,52	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1674/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,33	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	>80000	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1704/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 H)  
 Provenienza: LICATA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
 Data/ora Prelievo: 20/04/2017 11:45  
 Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 20/04/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -  
 ID Campione: RFL171774  
 Data inizio prove: 20/04/2017  
 Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	267	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	2630	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	454	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	152	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,92	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	47,91	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,46	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	8,6	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1704/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,51	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 129/2010					

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1705/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 H)  
 Provenienza: LICATA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
 Data/ora Prelievo: 20/04/2017 11:35  
 Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 20/04/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -  
 ID Campione: RFL171775  
 Data inizio prove: 20/04/2017  
 Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	< LOQ	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	2430	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	8,1	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	< LOQ	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	6	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,26	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	0,6	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,14	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	9,58	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1705/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,45	mg/l	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	3818	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1603/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE ( CAMPIONE Istantaneo)

Provenienza: FAVARA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 12/04/2017 12:55

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 12/04/2017

ID Campione: RPL171507

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 12/04/2017

Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	122	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1250	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	416	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	216	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,52	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	41,9	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,5	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

**Rapporto di prova n° 1603/17**

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	1,56	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



Rapporto di prova n° 1604/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE ISTANTANEO)  
Provenienza: FAVARA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 12/04/2017 12:45  
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 12/04/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL171508  
Data inizio prove: 12/04/2017  
Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	92	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1325	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH (4 + 10 unità di pH)	7,7	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	325	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	147	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,96	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	40,1	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	2,05	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	2,48	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA

Girgenti Acque SpA Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

## Rapporto di prova n° 1604/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,47	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	> 80000	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



**Rapporto di prova n° 1599/17**

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

**Dati del campione**

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA CANNE ( CAMPIONE ISTANTANEO)

Provenienza: SICULIANA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 12/04/2017 10:28

Temp.al prelievo °C: -

**Dati registrati in laboratorio**

Data ricevimento: 12/04/2017

ID Campione: RPL171503

Data inizio prove: 12/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	36	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1709	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,7	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	151	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	41	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	3,15	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,3	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	15,4	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1599/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,33	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1600/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA CANNE ( CAMPIONE ISTANTANEO)  
 Provenienza: SICULIANA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
 Data/ora Prelievo: 12/04/2017 10:36  
 Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL171504  
 Data ricevimento: 12/04/2017  
 Data inizio prove: 12/04/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -  
 Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	32	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1719	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,5	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	65,3	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	24	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,6	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	4,4	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,52	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	13,7	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA

Girgenti Acque SpA Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG



Rapporto di prova n° 1600/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,56	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	> 80000	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1787/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA PIETRE CADUTE (CAMPIONE PONDERATO 24H)  
Provenienza: SICULIANA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 27/04/2017 12:55  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL171795  
Data ricevimento: 27/04/2017 Data inizio prove: 27/04/2017  
Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 05/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	11	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1379	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	8	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	41	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	17	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,3	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	8,4	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	1,13	mg/L N	0,02	BN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	11,6	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1787/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,36	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Escherichia coli	>80000	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5954



## Rapporto di prova n° 1786/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA PIETRE CADUTE (CAMPIONE PONDERATO 24H)  
Provenienza: SICULIANA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 27/04/2017 13:00  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 27/04/2017

ID Campione: RPL171794

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 27/04/2017

Data fine prove: 05/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	204	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1559	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	8,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	593	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	329	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,65	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	36,06	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,49	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	14	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1786/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	1,02	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010						

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



Rapporto di prova n° 1597/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA PIETRE CADUTE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza: SICULIANA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 12/04/2017 09:50

Temp.al prelievo °C: -

ID Campione: RFL171501

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 12/04/2017

Data inizio prove: 12/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	59	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1853	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,6	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	258	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	119	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,55	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	36,3	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	BN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,47	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1597/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,46	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



Rapporto di prova n° 1598/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA PIETRE CADUTE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
Provenienza: SICULIANA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 12/04/2017 09:40  
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 12/04/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RPL171502  
Data inizio prove: 12/04/2017  
Data fine prove: 04/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	< LOQ	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1735	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH (4 + 10 unità di pH)	7,4	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	33,4	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	9	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,11	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	8	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	1,23	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	11,8	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1598/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Nota
Tensioattivi anionici	0,4	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Nota
Escherichia coli	< 10	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



**Rapporto di prova n° 1814/17**

Data di emissione: 09/05/2017

Pag.1 di 2

**Dati del campione**

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
 Provenienza: RBALMONTE  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
 Data/ora Prelievo: 28/04/2017 09:30  
 Temp.al prelievo °C: -

**Dati registrati in laboratorio**

Data ricevimento: 28/04/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -  
 ID Campione: RFL171804  
 Data inizio prove: 28/04/2017  
 Data fine prove: 09/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	165	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1811	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
pH	7,7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	425	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	231	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,07	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	56,67	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,59	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1814/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	1,16	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1815/17

Data di emissione: 09/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
Provenienza: REALMONTE  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 28/04/2017 09:35  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 28/04/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
ID Campione: RPL171805  
Data inizio prove: 28/04/2017  
Data fine prove: 09/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	18	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1461	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,8	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	42	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	9	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	5,7	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	2,6	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	8,15	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	26	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1815/17

Data di emissione: 09/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,54	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	20909	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1791/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)  
Provenienza: RAVANUSA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 27/04/2017 09:55  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 27/04/2017

ID Campione: RFL171799

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 27/04/2017

Data Fine prove: 05/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	14	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1276	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,3	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	31,9	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	13	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	5,39	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	1,8	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,59	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	39,9	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 1791/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,47	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	<10	UPC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 1790/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)  
Provenienza: RAVANUSA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 27/04/2017 10:05  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 27/04/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
ID Campione: RFL171798  
Data inizio prove: 27/04/2017  
Data fine prove: 05/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	298	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1605	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,9	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	906	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	517	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	8,36	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	103,42	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,69	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	15,8	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



**Rapporto di prova n° 1790/17**

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	5,24	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854