



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

## Rapporto di prova n° 1893/17

Data di emissione: 16/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE FONDERATO 3 ORE IN RAPPORTO ALLA PORTATA) C/DA MONTAPERTO  
Provenienza: AGRIGENTO  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 08/05/2017 09:30  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL171810  
Data ricevimento: 08/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
Data inizio prove: 08/05/2017  
Data fine prove: 16/05/2017

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	304	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1457	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)	723	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	333	mg/L O2	5	Haach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,44	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	61,5	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,76	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

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

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



Rapporto di prova n° 1893/17

Data di emissione: 16/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	7,2	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	5	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° 1894/17

Data di emissione: 16/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 3 ORE IN RAPPORTO ALLA PORTATA) C/DA MONTAPERTO  
Provenienza: AGRIGENTO  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 08/05/2017 10:20  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 08/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL171811  
Data inizio prove: 08/05/2017  
Data fine prove: 16/05/2017

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	952	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)	< LOQ	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	5	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,75	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	0,4	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	18,3	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



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

## Rapporto di prova n° 1894/17

Data di emissione: 16/05/2017

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	173	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° 1919/17

Data di emissione: 16/05/2017

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: 09/05/2017 16:10

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL171812

Data ricevimento: 09/05/2017

Data inizio prove: 09/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 16/05/2017

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	148	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	2030	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)	477	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	185	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	28,1	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,4	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° 1919/17

Data di emissione: 16/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,63	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° 1920/17

Data di emissione: 16/05/2017

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: 09/05/2017 16:05

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL171813

Data ricevimento: 09/05/2017

Data inizio prove: 06/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 16/05/2017

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	42	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1922	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)	113	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	29	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,13	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	19,6	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	1,49	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	2,87	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° 1920/17

Data di emissione: 16/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,05	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	2000	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° 1921/17

Data di emissione: 16/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

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

Provenienza: RIBERA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 09/05/2017 15:10

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 09/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL171814

Data inizio prove: 06/05/2017

Data fine prove: 16/05/2017

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	342	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1523	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)	736	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	397	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,56	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	76,5	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	0,51	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	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° 1921/17

Data di emissione: 16/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	1,84	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  
Dotto Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



Rapporto di prova n° 1922/17

Data di emissione: 16/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: RIBERA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 09/05/2017 15:20

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 09/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL171815

Data inizio prove: 09/05/2017

Data fine prove: 16/05/2017

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	12	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1316	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)	40	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	14	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,59	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	10	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,11	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	10,8	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° 1922/17

Data di emissione: 16/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,3	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° 1923/17

Data di emissione: 16/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
 Provenienza: COMITINI  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
 Data/ora Prelievo: 09/05/2017 11:00  
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 09/05/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -  
 ID Campione: RFL171816  
 Data inizio prove: 09/05/2017  
 Data fine prove: 16/05/2017

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	1390	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1016	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH	7,8	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	2321	mg/L O <sub>2</sub>	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD <sub>5</sub>	1040	mg/L O <sub>2</sub>	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,43	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	20,4	mg/L NH <sub>4</sub>	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,64	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	15,6	mg/L	5	APAT CNR IRSA S160/A1	≤ 40	

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



Rapporto di prova n° 1923/17

Data di emissione: 16/05/2017

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° 1924/17

Data di emissione: 16/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
 Provenienza: COMITINI  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
 Data/ora Prelievo: 09/05/2017 11:10  
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 09/05/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -  
 ID Campione: RFL171817  
 Data inizio prove: 09/05/2017  
 Data fine prove: 16/05/2017

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	L.R. 27/86 Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	L.R. 27/86 Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	L.R. 27/86 Assenti	
Solidi sospesi totali	79	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	L.R. 27/86 200	
Conducibilità	914	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	L.R. 27/86 5,5-9,5	
Materiali sedimentabili	/	ml/l	0,1		L.R. 27/86 2	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	136	mg/L O2	30	ISO 15705	L.R. 27/86 500	
BOD5	48	mg/L O2	5	Hach 10230	L.R. 27/86 250	
Cloruro	/	mg/L Cl	1	TIOCIANATO DI FERRO	L.R. 27/86 1200	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	L.R. 27/86 20	
Solfati	/	mg/L SO4	40	SOLFATO DI BARIO	1000	

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



Rapporto di prova n° 1924/17

Data di emissione: 16/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi (MBAS)	0,52	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	10 L.R. 27/86	
Escherichia coli	>80000	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	5000 (cons.) L.R. 27/86	

Normativa di riferimento: L.R. 27/86

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



Rapporto di prova n° 1925/17

Data di emissione: 16/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA SANT'ANNA ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
Provenienza: AGRIGENTO  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 09/05/2017 10:00  
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 09/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
ID Campione: RFL171818  
Data inizio prove: 09/05/2017  
Data fine prove: 16/05/2017

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	180	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1598	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
pH	7,8	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	433	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	189	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,05	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	45	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,6	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	6,4	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° 1925/17

Data di emissione: 16/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,81	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 Vairo  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



Rapporto di prova n° 1926/16

Data di emissione: 16/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA SANT'ANNA ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
Provenienza: AGRIGENTO  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 09/05/2017 09:52  
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 09/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
ID Campione: RFL171819  
Data inizio prove: 09/05/2017  
Data fine prove: 16/05/2017

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	24	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1487	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)	52,8	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	36	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	0,79	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	34,2	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,9	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,44	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° 1926/16

Data di emissione: 16/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,23	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	10000	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° 1931/17

Data di emissione: 17/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: FAVARA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 10/05/2017 11:40

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL171820

Data ricevimento: 10/05/2017

Data inizio prove: 10/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 17/05/2017

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	180	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1355	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH	7,8	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	625	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	280	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,32	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	41,8	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,53	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	7,4	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° 1931/17

Data di emissione: 17/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	3,56	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° 1932/17

Data di emissione: 17/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

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

Provenienza: FAVARA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 10/05/2017 11:48

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL172072

Data ricevimento: 10/05/2017

Data inizio prove: 10/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 17/05/2017

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	336	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1457	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)	509	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	233	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,57	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	39,4	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	1,83	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	3,42	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° 1932/17

Data di emissione: 17/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	2,63	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° 1933/17

Data di emissione: 17/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
 Provenienza: LICATA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
 Data/ora Prelievo: 10/05/2017 10:30  
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL172073  
 Data ricevimento: 10/05/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -  
 Data inizio prove: 10/05/2017  
 Data fine prove: 17/05/2017

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	238	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	2490	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)	629	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	271	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,91	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	51,6	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	6,6	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° 1933/17

Data di emissione: 17/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,63	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° 1934/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

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

Provenienza: LICATA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 10/05/2017 10:15

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 10/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172074

Data inizio prove: 10/05/2017

Data fine prove: 18/05/2017

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	2000	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)	38,3	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	12	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,55	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	2,1	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,9	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	4,51	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



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 1934/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,29	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	43636	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° 1935/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DBPURATORE ( CAMPIONE FONDERATO 3H IN RAPPORTO ALLA PORTATA)  
Provenienza: RACALMUTO  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 10/05/2017 12:20  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 10/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172075  
Data inizio prove: 10/05/2017  
Data fine prove: 18/05/2017

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	158	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	968	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH	7,8	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	407	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	195	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	24	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,62	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° 1935/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	2,08	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° 1936/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 3H IN RAPPORTO ALLA PORTATA)

Provenienza: RACALMUTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 10/05/2017 13:15

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL172076

Data ricevimento: 10/05/2017

Data inizio prove: 10/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 18/05/2017

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	12	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1063	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)	35	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	19	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,63	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	6,6	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,17	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	2,96	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° 1936/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,37	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° 1960/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
Provenienza: AGRIGENTO  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 11/05/2017 12:26  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 11/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
ID Campione: RFL172077  
Data inizio prove: 11/05/2017  
Data fine prove: 18/05/2017

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	Molesto	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	392	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1591	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)	1036	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	507	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,47	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	71,9	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,53	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	12,6	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° 1960/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	3,66	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° 1961/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 11/05/2017 12:20

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL172078

Data ricevimento: 11/05/2017

Data inizio prove: 11/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 18/05/2017

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	45	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1324	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)	92,7	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	20	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,07	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	22,7	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,19	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,46	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° 1961/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,35	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	109	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° 1962/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

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

Provenienza: RAVANUSA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 11/05/2017 11:00

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL172079

Data ricevimento: 11/05/2017

Data inizio prove: 11/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 18/05/2017

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	Molesto	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	336	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1498	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)	952	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	514	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	7,21	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	86	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	0,68	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° 1962/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	6,9	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. 5954



## Rapporto di prova n° 1963/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

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

Provenienza: RAVANUSA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 11/05/2017 10:50

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 11/05/2017

ID Campione: RFL172080

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 11/05/2017

Data fine prove: 18/05/2017

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	12	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1144	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)	38,7	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	8	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,95	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	0,8	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,35	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	34,7	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



Rapporto di prova n° 1963/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.2 di 2

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	18182	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



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

## Rapporto di prova n° 1965/16

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA PIETRE CADUTE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
Provenienza: SICULIANA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 11/05/2017 16:05  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL172081  
Data ricevimento: 11/05/2017  
Data inizio prove: 11/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
Data fine prove: 18/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	IOQ	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	330	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1901	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)	663	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	400	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,04	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	42,4	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	0,58	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	8,8	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° 1965/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	1,84	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° 1966/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

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

Data/ora Prelievo: 11/05/2017 15:55  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 11/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172082  
Data inizio prove: 11/05/2017  
Data fine prove: 18/05/2017

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	1564	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)	50,7	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	13	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,13	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	10,8	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	2,01	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	11,9	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



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

## Rapporto di prova n° 1966/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,59	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	38182	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° 1967/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE FONDERATO 24 ORE)  
Provenienza: MONTALLEGRO  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 11/05/2017 15:25  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 11/05/2017  
Temp: al ricevimento °C: -  
ID Campione: RFL172083  
Data inizio prove: 11/05/2017  
Data fine prove: 18/05/2017

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	442	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	2030	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	773	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	354	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,69	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	31,9	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	0,35	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	7,6	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 1967/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,85	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° 1968/17

Data di emissione: 18/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

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

Provenienza: MONTALLEGRO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 11/05/2017 15:15

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 11/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172084

Data inizio prove: 11/05/2017

Data fine prove: 18/05/2017

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	1957	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)	< LOQ	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	6	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,43	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	31,4	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,96	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,85	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



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

### Rapporto di prova n° 1968/17

Data di emissione: 18/05/2017

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	36	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