

Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento



## Rapporto di prova n° 4524/17

Data di emissione: 14/11/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE )  
 Provenienza: RACALMUTO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 08/11/2017 10:18  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174724  
 Data ricevimento: 08/11/2017 Data inizio prove: 08/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 14/11/2017

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	424	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	994	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)	852	mg/L O <sub>2</sub>		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD <sub>5</sub>	205	mg/L O <sub>2</sub>		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	23,7	mg/L NH <sub>4</sub>		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,6	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	4,3	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4524/17

Data di emissione: 14/11/2017

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	7,6	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	1,74	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4525/17

Data di emissione: 14/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: RACALMUTO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 08/11/2017 10:05  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174725  
 Data ricevimento: 08/11/2017 Data inizio prove: 08/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 14/11/2017

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	1013	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	< LOQ	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	0,81	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	0,23	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	5,6	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4525/17

Data di emissione: 14/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	0,16	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4673/17

Data di emissione: 28/11/2017

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: 21/11/2017 10:48  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174859  
 Data ricevimento: 21/11/2017 Data inizio prove: 21/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 28/11/2017

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	80	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1222	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)	269	mg/L O <sub>2</sub>	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	110	mg/L O <sub>2</sub>	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,7	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	27,3	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	0,42	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4673/17

Data di emissione: 28/11/2017

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	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	2,96	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4674/17

Data di emissione: 28/11/2017

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: 21/11/2017 10:35  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174860  
 Data ricevimento: 21/11/2017 Data inizio prove: 21/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 28/11/2017

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	886	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)	36,5	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	13	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	0,54	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	1,6	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	0,86	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento



## Rapporto di prova n° 4674/17

Data di emissione: 28/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
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	400	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4505/17

Data di emissione: 13/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: RIBERA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 07/11/2017 11:55  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174710  
 Data ricevimento: 07/11/2017 Data inizio prove: 07/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 13/11/2017

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	143	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	542	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,4	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	342	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	147	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	16,5	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	2,71	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4505/17

Data di emissione: 13/11/2017

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	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	0,93	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4506/17

Data di emissione: 13/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: RIBERA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 07/11/2017 12:15  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174711  
 Data ricevimento: 07/11/2017 Data inizio prove: 07/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 13/11/2017

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	49	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	747	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)	56,2	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	12	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,97	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	1,2	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	15,7	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

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



## Rapporto di prova n° 4506/17

Data di emissione: 13/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	0,48	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4509/17

Data di emissione: 13/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: SCIACCA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 07/11/2017 14:40  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174714  
 Data ricevimento: 07/11/2017 Data inizio prove: 07/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 13/11/2017

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	1151	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)	205	mg/L O <sub>2</sub>		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD <sub>5</sub>	140	mg/L O <sub>2</sub>		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	20,8	mg/L NH <sub>4</sub>		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,5	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	2,12	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4509/17

Data di emissione: 13/11/2017

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	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	1,34	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4510/17

Data di emissione: 13/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: SCIACCA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 07/11/2017 14:45  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174715  
 Data ricevimento: 07/11/2017 Data inizio prove: 07/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 13/11/2017

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	1089	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)	< LOQ	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	< LOQ	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,16	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	1,2	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,75	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	3,33	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

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



## Rapporto di prova n° 4510/17

Data di emissione: 13/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	0,36	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4609/17

Data di emissione: 22/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: MONTALLEGRO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 15/11/2017 15:25  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174793  
 Data ricevimento: 15/11/2017 Data inizio prove: 15/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 22/11/2017

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	35	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	2190	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)	110	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	42	mg/L O2		5 Haach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	13,5	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	1,2	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	2,18	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4609/17

Data di emissione: 22/11/2017

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	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	0,99	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4610/17

Data di emissione: 22/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: MONTALLEGRO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 15/11/2017 15:35  
 Procedura campionamento: IST,IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: REL174794  
 Data ricevimento: 15/11/2017 Data inizio prove: 15/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 22/11/2017

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	18	9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1559	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)	40,7	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	15	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,16	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	0,3	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,02	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	12,2	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
 Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento



## Rapporto di prova n° 4610/17

Data di emissione: 22/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
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	13273	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4696/17

Data di emissione: 29/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE )  
 Provenienza: CATTOLICA ERACLEA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 23/11/2017 10:20  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174873  
 Data ricevimento: 23/11/2017 Data inizio prove: 23/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 29/11/2017

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	108	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	2090	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	6,9	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	282	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	141	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	25,6	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,57	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4696/17

Data di emissione: 29/11/2017

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	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	1,82	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4697/17

Data di emissione: 29/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: CATTOLICA ERACLEA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 23/11/2017 10:30  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174874  
 Data ricevimento: 23/11/2017 Data inizio prove: 23/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 29/11/2017

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	28	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1668	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	6,7	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	36,3	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	13	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,76	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	9,2	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	2,75	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4697/17

Data di emissione: 29/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	1,09	mg/L		0,05 ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	382	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4687/17

Data di emissione: 28/11/2017

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: 22/11/2017 12:15  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174867  
 Data ricevimento: 22/11/2017 Data inizio prove: 22/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 28/11/2017

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	244	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	2010	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)	754	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	383	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	8,62	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	105	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,2	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,85	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4687/17

Data di emissione: 28/11/2017

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	19	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	8,19	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4688/17

Data di emissione: 28/11/2017

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: 22/11/2017 12:05  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174868  
 Data ricevimento: 22/11/2017 Data inizio prove: 22/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 28/11/2017

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	13	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1125	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)	< LOQ	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	8	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	0,2	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	30,5	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4688/17

Data di emissione: 28/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
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	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4527/17

Data di emissione: 14/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: CASTROFILIPPO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 08/11/2017 11:22  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174727  
 Data ricevimento: 08/11/2017 Data inizio prove: 08/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 14/11/2017

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	178	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	2090	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)	299	mg/L O <sub>2</sub>		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD <sub>5</sub>	115	mg/L O <sub>2</sub>		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	21,7	mg/L NH <sub>4</sub>		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,5	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	1,75	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4527/17

Data di emissione: 14/11/2017

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	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	1,76	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4528/17

Data di emissione: 14/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: CASTROFILIPPO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 08/11/2017 11:05  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174728  
 Data ricevimento: 08/11/2017 Data inizio prove: 08/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 14/11/2017

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	126	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1282	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)	109	mg/L O <sub>2</sub>		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD <sub>5</sub>	57	mg/L O <sub>2</sub>		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,27	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	10,1	mg/L NH <sub>4</sub>		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,5	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,83	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4528/17

Data di emissione: 14/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
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	1209	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4690/17

Data di emissione: 28/11/2017

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: 22/11/2017 14:20  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp:al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174870  
 Data ricevimento: 22/11/2017 Data inizio prove: 22/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 28/11/2017

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	120	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1662	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,4	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	305	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	131	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,79	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	45	mg/L NH4	0,02	APAT CNR IRSA 4020	15	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,72	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4690/17

Data di emissione: 28/11/2017

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	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	2,76	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Azoto totale	46,4	mg N/l	5		* 15	
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° 4691/17

Data di emissione: 28/11/2017

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: 22/11/2017 14:30  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174871  
 Data ricevimento: 22/11/2017 Data inizio prove: 22/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 28/11/2017

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	10	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1519	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)	31,3	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	12	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,97	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	12,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,94	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	9,16	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4691/17

Data di emissione: 28/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	0,26	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Azoto totale	20,5	mg N/l	5		* 15	

  

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° 4604/17

Data di emissione: 22/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: COMITINI  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 15/11/2017 11:08  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174757  
 Data ricevimento: 15/11/2017 Data inizio prove: 15/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 22/11/2017

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	76	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	994	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)	169	mg/L O <sub>2</sub>	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	104	mg/L O <sub>2</sub>	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	19,2	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	0,86	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4604/17

Data di emissione: 22/11/2017

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	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	1,63	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento



## Rapporto di prova n° 4605/17

Data di emissione: 22/11/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: COMITINI  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 15/11/2017 10:55  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174758  
 Data ricevimento: 15/11/2017 Data inizio prove: 15/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 22/11/2017

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	27	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	L.R. 27/86 200	
Conducibilità	1090	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	L.R. 27/86 5,5-9,5	
Materiali sedimentabili	0,3	ml/l	0,1		L.R. 27/86 2	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	49	mg/L O2	30	ISO 15705	L.R. 27/86 500	
BOD5	20	mg/L O2	5	Hach 10230	L.R. 27/86 250	
Cloruro	74	mg/L Cl	1	TIOCIANATO DI FERRO	L.R. 27/86 1200	
Solfati	132	mg/L SO4	40	SOLFATO DI BARIO		

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4605/17

Data di emissione: 22/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20 L.R. 27/86	
Tensioattivi (MBAS)	0,53	mg/L		0,05 ISO 7875-1-2-1984	10 L.R. 27/86	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	645	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4685/17

Data di emissione: 28/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA MILICI (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: CAMPOBELLO DI LICATA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 22/11/2017 11:35  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174865  
 Data ricevimento: 22/11/2017 Data inizio prove: 22/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 28/11/2017

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	244	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1690	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	6,9	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	527	mg/L O <sub>2</sub>	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD <sub>5</sub>	240	mg/L O <sub>2</sub>	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,85	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	56,7	mg/L NH <sub>4</sub>	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,2	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	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4685/17

Data di emissione: 28/11/2017

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	9,2	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	5,99	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4686/17

Data di emissione: 28/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA MILICI (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: CAMPOBELLO DI LICATA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 22/11/2017 11:25  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174866  
 Data ricevimento: 22/11/2017 Data inizio prove: 22/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 28/11/2017

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 molestia	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	180	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1766	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)	417	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	197	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,58	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	55,6	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,22	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,69	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4686/17

Data di emissione: 28/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	5,56	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4682/17

Data di emissione: 28/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA CANALE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: CAMPOBELLO DI LICATA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 22/11/2017 10:45  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174862  
 Data ricevimento: 22/11/2017 Data inizio prove: 22/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 28/11/2017

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	1012	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	609	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	305	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,95	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	43,8	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	0,92	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4682/17

Data di emissione: 28/11/2017

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	8,2	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	3,22	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4683/17

Data di emissione: 28/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA CANALE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: CAMPOBELLO DI LICATA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 22/11/2017 10:35  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174863  
 Data ricevimento: 22/11/2017 Data inizio prove: 22/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 28/11/2017

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	39	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	779	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	7,2	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	138	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	37	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,74	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	12,6	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,16	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	2,18	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4683/17

Data di emissione: 28/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	0,46	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4596/17

Data di emissione: 21/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: LICATA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 14/11/2017 11:52  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174752  
 Data ricevimento: 14/11/2017 Data inizio prove: 14/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 21/11/2017

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	258	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	527	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)	334	mg/L O <sub>2</sub>		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD <sub>5</sub>	79	mg/L O <sub>2</sub>		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	7,66	mg/L NH <sub>4</sub>		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	1,92	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4596/17

Data di emissione: 21/11/2017

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	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	0,89	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4597/17

Data di emissione: 21/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: LICATA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 14/11/2017 11:40  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174753  
 Data ricevimento: 14/11/2017 Data inizio prove: 14/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 21/11/2017

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	15	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1512	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)	33,9	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	< LOQ	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,52	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	0,02	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	12,1	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4597/17

Data di emissione: 21/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4545/17

Data di emissione: 17/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: REALMONTE  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 09/11/2017 11:10  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174720  
 Data ricevimento: 09/11/2017 Data inizio prove: 09/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 17/11/2017

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	46	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1609	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	6,9	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	380	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	140	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,15	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	45,5	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	0,61	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4545/17

Data di emissione: 17/11/2017

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	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	2,25	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4546/17

Data di emissione: 17/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: REALMONTE  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 09/11/2017 11:00  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174721  
 Data ricevimento: 09/11/2017 Data inizio prove: 09/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 17/11/2017

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	962	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)	< LOQ	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	< LOQ	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,35	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	0,1	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	18,4	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4546/17

Data di emissione: 17/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Nota
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	0,36	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4599/17

Data di emissione: 21/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: FAVARA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 14/11/2017 14:40  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174755  
 Data ricevimento: 14/11/2017 Data inizio prove: 14/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 21/11/2017

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	166	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	822	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)	237	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	106	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	15,8	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,7	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	1,61	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4599/17

Data di emissione: 21/11/2017

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	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	1,82	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4600/17

Data di emissione: 21/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: FAVARA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 14/11/2017 14:30  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174756  
 Data ricevimento: 14/11/2017 Data inizio prove: 14/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 21/11/2017

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 1:20	--		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	84	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	941	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)	261	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	87	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,03	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	22,6	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,83	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	3,6	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4600/17

Data di emissione: 21/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	1,39	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4542/17

Data di emissione: 17/11/2017

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: 09/11/2017 12:25  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174736  
 Data ricevimento: 09/11/2017 Data inizio prove: 09/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 17/11/2017

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	58	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1611	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	6,7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	310	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	148	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,3	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	37,6	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	0,96	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4542/17

Data di emissione: 17/11/2017

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	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	1,92	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4543/17

Data di emissione: 17/11/2017

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: 09/11/2017 12:15  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174737  
 Data ricevimento: 09/11/2017 Data inizio prove: 09/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 17/11/2017

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	1332	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	45,2	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	17	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,59	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	1,9	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,02	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	21,9	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento



## Rapporto di prova n° 4543/17

Data di emissione: 17/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
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	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4606/17

Data di emissione: 22/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: RAFFADALI  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 15/11/2017 12:20  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174759  
 Data ricevimento: 15/11/2017 Data inizio prove: 15/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 22/11/2017

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	118	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1104	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)	261	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	169	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	27,1	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	1,13	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4606/17

Data di emissione: 22/11/2017

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	6	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	2,48	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4607/17

Data di emissione: 22/11/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: RAFFADALI  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 15/11/2017 13:05  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174791  
 Data ricevimento: 15/11/2017 Data inizio prove: 15/11/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 22/11/2017

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	56	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	872	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)	124	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	72	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	18,5	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	1,02	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,96	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4607/17

Data di emissione: 22/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	1,25	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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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