



## Rapporto di prova n° 2480/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

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

Provenienza: GROTTE

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 22/06/2017 10:43

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 22/06/2017

ID Campione: RFL172615

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 22/06/2017

Data fine prove: 03/07/2017

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	34	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1286	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)	170	mg/L O <sub>2</sub>		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD <sub>5</sub>	74	mg/L O <sub>2</sub>		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	19,3	mg/L NH <sub>4</sub>		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	1,1	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	
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° 2480/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	2,46	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° 2481/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.2 di 2

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	41818	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° 2481/17

Data di emissione: 03/07/2017.

Pag.1 di 2

### Dati del campione

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

Provenienza: GROTTE

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 22/06/2017 10:35

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 22/06/2017

ID Campione: RFL172616

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 22/06/2017

Data fine prove: 03/07/2017

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	1241	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,6	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	9	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	0,38	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	1,4	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,27	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	4,29	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° 2305/17

Data di emissione: 22/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C.DA CANALE ( CAMPIONE Istantaneo)  
 Provenienza: CAMPOBELLO DI LICATA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
 Data/ora Prelievo: 13/06/2017 10:25  
 Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 13/06/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -  
 ID Campione: RFL172362  
 Data inizio prove: 13/06/2017  
 Data fine prove: 22/06/2017

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	586	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1362	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	1617	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	817	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,39	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	67,6	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	0,33	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	18	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° 2305/17

Data di emissione: 22/06/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	7,75	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° 2306/17

Data di emissione: 22/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C.DA CANALE ( CAMPIONE Istantaneo)  
Provenienza: CAMPOBELLO DI LICATA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 13/06/2017 10:35  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RPL172363  
Data ricevimento: 13/06/2017  
Data inizio prove: 13/06/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
Data fine prove: 22/06/2017

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	Molesto	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	319	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1410	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH (4 ± 10 unità di pH)	7,2	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	908	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	510	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	5,95	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	84,6	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,08	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,38	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° 2306/17

Data di emissione: 22/06/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	7,1	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° 2307/17

Data di emissione: 22/06/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C.DA MILICI ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
Provenienza: CAMPOBELLO DI LICATA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 13/06/2017 11:30  
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 13/06/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172364  
Data inizio prove: 13/06/2017  
Data fine prove: 22/06/2017

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	208	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1818	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	451	mg/L O <sub>2</sub>		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	281	mg/L O <sub>2</sub>		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,48	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	38,5	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	< LOQ	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	6,2	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° 2307/17

Data di emissione: 22/06/2017

Pag.2 di 2

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

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



Rapporto di prova n° 2308/17

Data di emissione: 22/06/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C.DA MILICI ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
Provenienza: CAMPOBELLO DI LICATA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 13/06/2017 11:40  
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 13/06/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
ID Campione: RFL172365  
Data inizio prove: 13/06/2017  
Data fine prove: 22/06/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	37	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1711	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)	68,3	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	20	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,01	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	2,9	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,72	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	8,64	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° 2308/17

Data di emissione: 22/06/2017

Pag.2 di 2

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	1000	UPC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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



## Rapporto di prova n° 2309/17

Data di emissione: 22/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

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

Provenienza: RAVANUSA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 13/06/2017 12:25

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 13/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172366

Data inizio prove: 13/06/2017

Data fine prove: 22/06/2017

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	314	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1602	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)	717	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	378	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	81,4	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	0,44	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e idrocarburi totali	7	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° 2309/17

Data di emissione: 22/06/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	3,96	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



## Rapporto di prova n° 2310/17

Data di emissione: 22/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
Provenienza: RAVANUSA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 13/06/2017 12:15  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL172367  
Data ricevimento: 13/06/2017  
Data inizio prove: 13/06/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
Data fine prove: 22/06/2017

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	1286	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)	47,7	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	20	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,33	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	26,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	1,95	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



Rapporto di prova n° 2310/17

Data di emissione: 22/06/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,32	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Escherichia coli	16364	UPC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale, Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



**Rapporto di prova n° 2539/17**

Data di emissione: 06/07/2017

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: 28/06/2017 15:22

Temp.al prelievo °C: -

**Dati registrati in laboratorio**

Data ricevimento: 28/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172625

Data inizio prove: 28/06/2017

Data fine prove: 06/07/2017

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	181	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1975	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)	570	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	389	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,09	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	73,5	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	0,52	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	5,2	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

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



Rapporto di prova n° 2539/17

Data di emissione: 06/07/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	7,28	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° 2540/17

Data di emissione: 06/07/2017

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: 28/06/2017 15:15

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 28/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172628

Data inizio prove: 28/06/2017

Data fine prove: 06/07/2017

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	1495	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	5	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,03	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	0,23	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,82	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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



Rapporto di prova n° 2540/17

Data di emissione: 06/07/2017

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	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° 2465/17

Data di emissione: 03/07/2017

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: 21/06/2017 15:50

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 21/06/2017

ID Campione: RFL172613

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 21/06/2017

Data fine prove: 03/07/2017

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	262	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	2190	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	555	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	340	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,63	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	76,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,31	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

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



Rapporto di prova n° 2465/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,33	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



## Rapporto di prova n° 2466/17

Data di emissione: 03/07/2017

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: 21/06/2017 15:45

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 21/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172614

Data inizio prove: 21/06/2017

Data fine prove: 03/07/2017

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	1613	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	14	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,98	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	0,78	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	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

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



Rapporto di prova n° 2466/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,32	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° 2252/17**

Data di emissione: 20/06/2017

Pag.1 di 2

**Dati del Campione**

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
 Provenienza: MONTALLEGRO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro      Data/ora Prelievo: 07/06/2017 12:45  
 Temp.al prelievo °C: -

**Dati registrati in laboratorio**

Data ricevimento: 07/06/2017      ID Campione: RFL172349  
 Temp. al ricevimento °C: -      Data inizio prove: 07/06/2017  
 Data fine prove: 20/06/2017

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	258	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	2230	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)	573	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	423	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,42	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	50,4	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,41	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	



Rapporto di prova n° 2252/17

Data di emissione: 20/06/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,32	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norma 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° 2253/17

Data di emissione: 20/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

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

Provenienza: MONTALLEGRO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 07/06/2017 12:35

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 07/06/2017

ID Campione: RFL172350

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 07/06/2017

Data fine prove: 20/06/2017

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	31	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1701	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH (4 + 10 unità di pH)	7,6	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	83,5	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	32	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	12,4	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,59	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	< LOQ	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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



Rapporto di prova n° 2253/17

Data di emissione: 20/06/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,21	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	9	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° 2228/17**

Data di emissione: 19/06/2017

Pag.1 di 2

**Dati del campione**

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 3H IN RAPPORTO ALLA PORTATA)  
 Provenienza: RACALMUTO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro      Data/ora Prelievo: 06/06/2017 10:20  
 Temp.al prelievo °C: -

**Dati registrati in laboratorio**

Data ricevimento: 06/06/2017      ID Campione: RFL172322  
 Temp. al ricevimento °C: -      Data inizio prove: 06/06/2017  
 Data fine prove: 19/06/2017

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	416	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1723	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)	1014	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	680	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	7,65	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	103	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	0,69	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	16,4	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° 2228/17

Data di emissione: 19/06/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	4,89	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. 5954



## Rapporto di prova n° 2229/17

Data di emissione: 19/06/2017

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: 06/06/2017 10:20  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 06/06/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172344  
Data inizio prove: 06/06/2017  
Data fine prove: 19/06/2017

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	20	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1458	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,6	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	40,5	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	28	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,14	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	20,5	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,15	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,47	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 S160/A1	20	

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



Rapporto di prova n° 2229/17

Data di emissione: 19/06/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,24	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
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



## Rapporto di prova n° 2482/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

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

Provenienza: RACALMUTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 22/06/2017 11:20

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 22/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RPL172617

Data inizio prove: 22/06/2017

Data fine prove: 03/07/2017

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	1308	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)	409	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	279	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,24	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	41,5	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	0,35	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

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



Rapporto di prova n° 2482/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	3,73	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° 2483/17

Data di emissione: 03/07/2017

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: 22/06/2017 11:10

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 22/06/2017

ID Campione: RPL172618

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 22/06/2017

Data fine prove: 03/07/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	11	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	973	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,6	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	9	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	0,63	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	3,7	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,12	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	
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° 2483/17

Data di emissione: 03/07/2017

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	4909	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° 2224/17

Data di emissione: 19/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE ( CAMPIONE ISTANTANEO)  
Provenienza: FAVARA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro      Data/ora Prelievo: 06/06/2017 15:40  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL172318  
Data ricevimento: 06/06/2017      Data inizio prove: 06/06/2017  
Temp. al ricevimento °C: -      Data fine prove: 19/06/2017

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	294	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1435	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)	862	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	391	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,17	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	34,8	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 25777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,34	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	7	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° 2224/17

Data di emissione: 19/06/2017

Pag.2 di 2

Prova:	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,42	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 2225/17

Data di emissione: 19/06/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE ISTANTANEO)  
 Provenienza: FAVARA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
 Data/ora Prelievo: 06/06/2017 15:50  
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL172319  
 Data ricevimento: 06/06/2017  
 Data inizio prove: 06/06/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -  
 Data fine prove: 19/06/2017

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	306	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)	7,2	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	598	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	413	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,49	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	32,1	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,03	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,23	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	6	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° 2225/17

Data di emissione: 19/06/2017

Pag.2 di 2

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Bacteriologia 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° 2332/17

Data di emissione: 26/06/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE ( CAMPIONE ISTANTANEO)

Provenienza: VILLAFRANCA SICULA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 14/06/2017 14:40

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio.

Data ricevimento: 14/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172370

Data inizio prove: 14/06/2017

Data fine prove: 26/06/2017

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	170	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1039	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)	594	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	345	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,67	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	41,7	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	0,32	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	8,6	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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



Rapporto di prova n° 2332/17

Data di emissione: 26/06/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	2,3	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° 2333/17**

Data di emissione: 26/06/2017

Pag.1 di 2

**Dati del campione**

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE ISTANTANEO)

Provenienza: VILLAFRANCA SICULA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 14/06/2017 14:45

Temp.al prelievo °C: -

**Dati registrati in laboratorio**

Data ricevimento: 14/06/2017

ID Campione: RFL172371

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 14/06/2017

Data fine prove: 26/06/2017

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	176	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	L.R. 27/86 200	
Conducibilità	1062	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH (4 + 10 unità di pH)	7,3	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	L.R. 27/86 5,5-9,5	
Materiali sedimentabili	4,5	ml/l		0,1	L.R. 27/86 2	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	603	mg/L O2		30 ISO 15705	L.R. 27/86 500	
BOD5	345	mg/L O2		5 Hach 10230	L.R. 27/86 250	
Cloruro	783	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	91	mg/L SO4		1 APAT CNR IRSA 4020		

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



Rapporto di prova n° 2333/17

Data di emissione: 26/06/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi (MBAS)	1,87	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	L.R. 10 27/86	
Escherichia coli	> 80000	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	L.R. 5000 (cons.) 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° 2334/17

Data di emissione: 26/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 3 H IN RAPPORTO ALLA PORTATA)  
 Provenienza: LUCCA SICULA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro      Data/ora Prelievo: 14/06/2017 11:35  
 Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 14/06/2017      ID Campione: RFL172372  
 Temp. al ricevimento °C: -      Data inizio prove: 14/06/2017  
 Data fine prove: 26/06/2017

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	134	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	892	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)	422	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	198	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	23,4	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,39	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 dalla GirgentiAcque SpA



Rapporto di prova n° 2334/17

Data di emissione: 26/06/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	1,17	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° 2335/17

Data di emissione: 26/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 3 H IN RAPPORTO ALLA PORTATA)  
 Provenienza: LUCCA SICULA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
 Data/ora Prelievo: 14/06/2017 12:35  
 Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 14/06/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -  
 ID Campione: RFL172373  
 Data inizio prove: 14/06/2017  
 Data fine prove: 26/06/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	27	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	866	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)	68	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	43	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,31	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	21,5	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,29	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	2,69	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° 2335/17

Data di emissione: 26/06/2017

Pag. 2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,36	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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° 2541/17

Data di emissione: 06/07/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

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

Data/ora Prelievo: 28/06/2017 09:00  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 28/06/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172629  
Data inizio prove: 28/06/2017  
Data fine prove: 06/07/2017

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	522	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1265	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)	1132	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	464	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,32	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	64	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	0,37	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	8,2	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

### Rapporto di prova n° 2541/17

Data di emissione: 06/07/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	4,15	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° 2542/17

Data di emissione: 06/07/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

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

Provenienza: SAN GIOVANNI GEMINI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 28/06/2017 09:50

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL172630

Data ricevimento: 28/06/2017

Data inizio prove: 28/06/2017

Temp. al ricevimento °C:

Data fine prove: 06/07/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	11	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1010	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH (4 + 10 unità di pH)	7,3	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	< LOQ	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	15	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,96	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	37,5	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	0,47	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	



Rapporto di prova n° 2542/17

Data di emissione: 06/07/2017

Pag.2 di 2

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	40909	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° 2457/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
Provenienza: CASTELTERMINI  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 21/06/2017 11:38  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 21/06/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172390  
Data inizio prove: 21/06/2017  
Data fine prove: 03/07/2017

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	146	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	984	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)	375	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	242	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,07	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	36,8	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,29	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° 2457/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	3,06	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° 2458/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: CASTELTERMINI  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
 Data/ora Prelievo: 21/06/2017 11:30  
 Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 21/06/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -  
 ID Campione: RFL172391  
 Data inizio prove: 21/06/2017  
 Data fine prove: 03/07/2017

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	947	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)	51,2	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	32	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	0,32	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	8,1	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,64	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	2,61	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

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



**Rapporto di prova n° 2458/17**

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,25	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	1364	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° 2527/17

Data di emissione: 06/07/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

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

Data/ora Prelievo: 27/06/2017 10:00  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 27/06/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172623  
Data inizio prove: 27/06/2017  
Data fine prove: 06/07/2017

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	168	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1003	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)	431	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	203	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,95	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	46,6	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,36	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	5	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° 2527/17

Data di emissione: 06/07/2017

Pag.2 di 2

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

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



Rapporto di prova n° 2528/17

Data di emissione: 06/07/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: CALAMONACI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 27/06/2017 10:50

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 27/06/2017

ID Campione: RFL172624

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 27/06/2017

Data fine prove: 06/07/2017

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	< LOQ	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	L.R. 27/86 200	
Conducibilità	863	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	L.R. 27/86 ..	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,8	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	L.R. 27/86 5,5-9,5	
Materiali sedimentabili	0,1	ml/l	0,1		L.R. 27/86 2	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	< LOQ	mg/L O2	30	ISO 15705	L.R. 27/86 500	
BOD5	6	mg/L O2	5	Hach 10230	L.R. 27/86 250	
Cloruro	48	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	59	mg/L SO4	1	APAT CNR IRSA 4020		

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° 2528/17

Data di emissione: 06/07/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi (MBAS)	0,08	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	2727	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° 2367/17

Data di emissione: 26/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

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

Provenienza: PORTO EMPEDOCLE

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 15/06/2017 11:27

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 15/06/2017

ID Campione: RFL172376

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 15/06/2017

Data fine prove: 26/06/2017

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	132	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	4120	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)	432	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	293	mg/L O2		5 Haoh 10230	≤ 250	
Fosforo	3,2	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	43,6	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,3	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	7,8	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° 2367/17

Data di emissione: 26/06/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,6	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° 2368/17

Data di emissione: 26/06/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: PORTO EMPEDOCLE

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 15/06/2017 11:34

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 15/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RPL172377

Data inizio prove: 15/06/2017

Data fine prove: 26/06/2017

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	3500	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,6	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	31,4	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	10	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,93	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	0,04	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	4,33	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° 2368/17

Data di emissione: 26/06/2017

Pag.2 di 2

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	42727	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° 2433/17**

Data di emissione: 03/07/2017

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: 20/06/2017 10:46  
 Temp.al prelievo °C: -

**Dati registrati in laboratorio**

Data ricevimento: 20/06/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -  
 ID Campione: RFL172382  
 Data inizio prove: 20/06/2017  
 Data fine prove: 03/07/2017

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	54	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1371	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	8,1	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	191	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	130	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,86	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	51,2	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,52	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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



Rapporto di prova n° 2433/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.2 di 2

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

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° 2434/17

Data di emissione: 03/07/2017

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: 20/06/2017 10:38

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 20/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172383

Data inizio prove: 20/06/2017

Data fine prove: 03/07/2017

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	25	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)	8,2	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	79,6	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	29	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	24,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	1,5	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	2,92	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

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



Rapporto di prova n° 2434/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,28	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° 2330/17

Data di emissione: 26/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
Provenienza: SCIACCA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 14/06/2017 10:12  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 14/06/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
ID Campione: RFL172368  
Data inizio prove: 14/06/2017  
Data fine prove: 26/06/2017

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	82	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1295	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)	266	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	132	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,12	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	39,6	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	< LOQ	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° 2330/17

Data di emissione: 26/06/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,43	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° 2331/17

Data di emissione: 26/06/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
 Provenienza: SCIACCA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
 Data/ora Prelievo: 14/06/2017 10:05  
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 14/06/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -  
 ID Campione: RPL172369  
 Data inizio prove: 14/06/2017  
 Data fine prove: 26/06/2017

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	1247	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	6	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,01	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	9,3	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,14	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	9,15	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° 2331/17

Data di emissione: 26/06/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,38	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	11818	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° 2437/17

Data di emissione: 03/07/2017

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: 20/06/2017 12:48  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 20/06/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
ID Campione: RFL172386  
Data inizio prove: 20/06/2017  
Data fine prove: 03/07/2017

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	65	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1792	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)	254	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	122	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	23	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,56	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° 2437/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,12	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° 2438/17

Data di emissione: 03/07/2017

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: 20/06/2017 12:40

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 20/06/2017

ID Campione: RFL172387

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 20/06/2017

Data fine prove: 03/07/2017

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	Anomalo	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	101	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	3940	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)	191	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	81	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,54	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	1,1	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	5,63	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° 2438/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	1,2	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° 2504/17

Data di emissione: 06/07/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Data/ora Prelievo: 26/06/2017 09:30  
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 26/06/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172622  
Data inizio prove: 26/06/2017  
Data fine prove: 06/07/2017

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	125	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1197	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)	350	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	186	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,19	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	25,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,3	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° 2504/17

Data di emissione: 06/07/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	2,16	mg/l	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010						

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



Rapporto di prova n° 2505/17

Data di emissione: 06/07/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: CASTROFILIPPO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 26/06/2017 10:20

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 26/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172621

Data inizio prove: 26/06/2017

Data fine prove: 06/07/2017

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	75	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1356	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)	124	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	43	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	0,96	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	18	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	0,24	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° 2505/17

Data di emissione: 06/07/2017

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	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	745	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° 2566/17

Data di emissione: 06/07/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

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

Provenienza: CANICATTI'

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 30/06/2017 11:28

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 30/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172696

Data inizio prove: 30/06/2017

Data fine prove: 06/07/2017

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	220	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1309	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)	490	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	177	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,53	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	37,3	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,45	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 S160/A1	≤ 40	

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



Rapporto di prova n° 2566/17

Data di emissione: 06/07/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	3,12	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° 2567/17

Data di emissione: 06/07/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

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

Provenienza: CANICATTI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 30/06/2017 11:35

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 30/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RPL172687

Data inizio prove: 30/06/2017

Data fine prove: 06/07/2017

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 molestia	--		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	1358	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)	36,4	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	24	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	0,73	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	31,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	1,46	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,94	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

## Rapporto di prova n° 2567/17

Data di emissione: 06/07/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,22	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	2091	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° 2226/17

Data di emissione: 19/06/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE ( PRELIEVO PONDERATO 24H)  
 Provenienza: COMITINI  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
 Data/ora Prelievo: 06/06/2017 15:00  
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RPL172320  
 Data ricevimento: 06/06/2017  
 Data inizio prove: 06/06/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -  
 Data fine prove: 19/06/2017

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	2895	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1423	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)	4667	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	2452	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	6,11	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	52,6	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	0,35	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	26,6	mg/L	5	APAT CNR IRSA S160/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° 2226/17

Data di emissione: 19/06/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,79	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° 2227/17

Data di emissione: 19/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE FONDERATO 24H)  
 Provenienza: COMITINI  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
 Data/ora Prelievo: 06/06/2017 14:50  
 Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 06/06/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -  
 ID Campione: RFL172321  
 Data inizio prove: 06/06/2017  
 Data fine prove: 19/06/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Nota
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40 L.R. 27/86	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie L.R. 27/86	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti L.R. 27/86	
Solidi sospesi totali	25	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	200 L.R. 27/86	
Conducibilità	999	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 L.R. 27/86	
Materiali sedimentabili	0,1	ml/L	0,1		2 L.R. 27/86	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	72	mg/L O2	30	ISO 15705	500 L.R. 27/86	
BOD5	41	mg/L O2	5	Hach 10230	250 L.R. 27/86	
Cloruro	97	mg/L Cl		1 TIOCIANATO DI FERRO	1200 L.R. 27/86	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20 L.R. 27/86	
Solfati	199	mg/L SO4	40	SOLFATO DI BARIO		

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° 2227/17

Data di emissione: 19/06/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi (MBAS)	0,4	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	L.R. 10 27/86	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	7273	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	L.R. 5000 (cons.) 27/86	
Normativa di riferimento:	L.R. 27/86					

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° 2484/17

Data di emissione: 03/07/2017

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: 22/06/2017 15:25

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 22/06/2017

ID Campione: RFL172619

Data inizio prove: 22/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 03/07/2017

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	358	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1797	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)	636	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	379	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,04	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	49,8	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,36	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	5,6	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° 2484/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,52	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° 2485/17

Data di emissione: 03/07/2017

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: 22/06/2017 15:15  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 22/06/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
ID Campione: RFL172620  
Data inizio prove: 22/06/2017  
Data fine prove: 03/07/2017

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	65	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1592	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)	70,9	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	24	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,82	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	8,5	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,14	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	2,33	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

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



Rapporto di prova n° 2485/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,52	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	2455	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° 2365/17

Data di emissione: 26/06/2017

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: 15/06/2017 10:06

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL172374

Data ricevimento: 15/06/2017

Data inizio prove: 15/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 26/06/2017

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	162	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1300	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH	7	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	398	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	256	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,78	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	53,2	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,34	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° 2365/17

Data di emissione: 26/06/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	1,16	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



## Rapporto di prova n° 2366/17

Data di emissione: 26/06/2017

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: 15/06/2017 09:58  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL172375  
Data ricevimento: 15/06/2017  
Data inizio prove: 15/06/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
Data fine prove: 26/06/2017

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	1310	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	9	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,68	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	0,15	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	23,7	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° 2366/17

Data di emissione: 26/06/2017

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	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	145	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° 2369/17

Data di emissione: 28/06/2017

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: 15/06/2017 14:50  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 15/06/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
ID Campione: RFL172378  
Data inizio prove: 15/06/2017  
Data fine prove: 28/06/2017

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	240	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1304	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)	724	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	343	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,86	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	49,2	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	0,32	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	7,8	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° 2369/17

Data di emissione: 28/06/2017

Pag. 2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	2,33	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 2370/17

Data di emissione: 28/06/2017

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: 15/06/2017 15:00  
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 15/06/2017  
 Temp. al ricevimento °C: -  
 ID Campione: RFL172379  
 Data inizio prove: 15/06/2017  
 Data fine prove: 28/06/2017

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	243	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1018	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)	338	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	102	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,08	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	8,7	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,97	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,02	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	5	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° 2370/17

Data di emissione: 28/06/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,25	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