



Rapporto di prova n° 1793/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA SANT'ANNA (CAMPIONE PONDERATO 24H)
Provenienza: AGRIGENTO
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
Data/ora Prelievo: 27/04/2017 16:00
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 27/04/2017
Temp. al ricevimento °C: -
ID Campione: RFL171801
Data inizio prove: 27/04/2017
Data fine prove: 05/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	62	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1510	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)	64,8	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	32	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	0,94	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	35,9	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,73	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,45	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	



Rapporto di prova n° 1793/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,32	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	>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° 1792/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA SANT'ANNA (CAMPIONE PONDERATO 24H)
Provenienza: AGRIGENTO
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
Data/ora Prelievo: 27/04/2017 16:10
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 27/04/2017
Temp. al ricevimento °C: -
ID Campione: RFL171800
Data inizio prove: 27/04/2017
Data fine prove: 05/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Molesto	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	507	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1548	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,3	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	664	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	470	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,23	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	44,43	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	0,57	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° 1792/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,54	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010						

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



Rapporto di prova n° 1694/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA SANT'ANNA (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 19/04/2017 16:08

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 19/04/2017

ID Campione: RFL171525

Data inizio prove: 19/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 04/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			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	140	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1566	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)	357	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	226	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,3	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	39,79	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,54	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

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



Rapporto di prova n° 1694/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,63	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010						

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 1695/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA SANT'ANNA (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 19/04/2017 16:00

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 19/04/2017

ID Campione: RFL171526

Data inizio prove: 19/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 04/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	204	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1593	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)	250	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	126	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	0,97	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	33,4	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,38	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,93	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° 1695/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	78182	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° 1692/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
Provenienza: AGRIGENTO
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
Data/ora Prelievo: 19/04/2017 16:46
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 19/04/2017
Temp. al ricevimento °C: -
ID Campione: RFL171523
Data inizio prove: 19/04/2017
Data fine prove: 04/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Molesto	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	396	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1687	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)	1117	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	567	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	6,32	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	82,68	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	0,75	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	8,8	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

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



Rapporto di prova n° 1692/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag. 2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	100 Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	4,5	mg/L	0,05 ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 1693/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 19/04/2017 16:38

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 19/04/2017

ID Campione: RFL171524

Data inizio prove: 19/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 04/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	27	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1291	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)	58,1	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	14	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	6,34	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	2,8	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,06	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	34	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° 1693/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,43	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	109	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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



Rapporto di prova n° 1795/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
Provenienza: AGRIGENTO
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
Data/ora Prelievo: 27/04/2017 15:22
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 27/04/2017
Temp. al ricevimento °C: -
ID Campione: RPL171803
Data inizio prove: 28/04/2017
Data fine prove: 05/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	32	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1304	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)	51,4	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	25	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	6,08	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	17,4	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,16	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,98	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° 1795/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

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



Rapporto di prova n° 1794/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 27/04/2017 15:13

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 27/04/2017

ID Campione: RFL171802

Data inizio prove: 27/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 05/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			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	1586	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)	956	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	503	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,63	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	71,35	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	0,46	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	7,4	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	



Rapporto di prova n° 1794/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	4,11	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° 1636/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
Provenienza: AGRIGENTO
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
Data/ora Prelievo: 13/04/2017 15:45
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 13/04/2017
Temp. al ricevimento °C: -
ID Campione: RFL171517
Data inizio prove: 13/04/2017
Data fine prove: 04/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	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	1643	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,3	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	1332	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	576	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,92	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	58,47	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,49	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	12,6	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° 1636/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOG	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,55	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° 1637/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 13/04/2017 15:35

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 13/04/2017

ID Campione: RPL171518

Data inizio prove: 13/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 04/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	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	40	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1435	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)	68,5	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	20	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,07	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	1,6	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,06	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	21,8	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

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



Rapporto di prova n° 1637/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	864	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° 1774/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA VILLAGGIO MOSE' (CAMPIONE PONDERATO 3H IN RAPPORTO ALLA PORTATA)

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 26/04/2017 12:30

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 26/04/2017

ID Campione: RFL171784

Data inizio prove: 26/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 05/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	152	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	2330	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,3	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	566	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	339	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,34	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	68,64	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N		0,02 BN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,55	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	



Rapporto di prova n° 1774/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	5,84	mg/L		0,05 ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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



Rapporto di prova n° 1775/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA VILLAGGIO MOSE' (CAMPIONE PONDERATO 3H IN RAPPORTO ALLA PORTATA)

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 26/04/2017 13:20

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 26/04/2017

ID Campione: RFL171785

Data inizio prove: 26/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 05/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	104	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	2610	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)	335	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	141	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	6,78	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	72,1	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,06	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,48	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 1775/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	2,67	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° 1784/17

Data di emissione: 05/05/2017

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: 27/04/2017 13:45

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 27/04/2017

ID Campione: RPL171792

Data inizio prove: 27/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 05/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			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	188	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	2060	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)	417	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	192	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,45	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	31,68	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,44	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	11,6	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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 1784/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

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

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

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



Rapporto di prova n° 1785/17

Data di emissione: 05/05/2017

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: 27/04/2017 13:50

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 27/04/2017

ID Campione: RFL171793

Data inizio prove: 27/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 05/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	< LOQ	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1941	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	8	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	< LOQ	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	10	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,53	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	18,6	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,8	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	2,62	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 1785/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	29091	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° 1675/17

Data di emissione: 04/05/2017

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: 18/04/2017 09:50

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 18/04/2017

ID Campione: RFL171521

Data inizio prove: 18/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 04/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	450	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1666	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	8	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	1243	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	897	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,3	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	118	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	0,85	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	11,6	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° 1675/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,71	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° 1676/17

Data di emissione: 04/05/2017

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: 18/04/2017 09:58

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 18/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL171522

Data inizio prove: 18/04/2017

Data fine prove: 04/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	408	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1829	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)	1125	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	589	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	5,31	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	125	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	0,88	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	11	mg/L		5 APAT CNR IRSA S160/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° 1676/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,86	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° 1632/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA MILICI (CAMPIONE PONDERATO 3 ORE)

Provenienza: CAMPOBELLO DI LICATA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 13/04/2017 09:40

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 13/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RPL171513

Data inizio prove: 13/04/2017

Data fine prove: 04/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Molesto	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	116	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1939	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)	446	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	253	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,98	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	42,11	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,33	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

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



Rapporto di prova n° 1632/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 1633/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	< 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° 1633/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Data/ora Prelievo: 13/04/2017 10:35
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 13/04/2017
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL171514
Data inizio prove: 13/04/2017
Data fine prove: 04/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	< LOQ	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1899	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	< LOQ	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	< LOQ	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,4	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	1,6	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,04	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	20,9	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

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



Rapporto di prova n° 1630/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
Provenienza: RAVANUSA
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 13/04/2017 11:12

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL171511
Data ricevimento: 13/04/2017 Data inizio prove: 13/04/2017
Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 04/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	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	194	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1601	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)	729	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	358	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,62	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	73,67	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,64	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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 1630/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	1,9	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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



Rapporto di prova n° 1631/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: RAVANUSA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 13/04/2017 11:02

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 13/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL171512

Data inizio prove: 13/04/2017

Data fine prove: 04/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	10	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	935	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,4	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	< LOQ	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	12	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,66	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	0,3	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,48	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	29,5	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

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



Rapporto di prova n° 1631/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,62	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° 1776/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: RIBERA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 26/04/2017 11:28

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 26/04/2017

ID Campione: RFL171786

Data inizio prove: 26/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 05/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	178	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	974	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)	453	mg/L O ₂	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD ₅	238	mg/L O ₂	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,43	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	48,29	mg/L NH ₄	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,48	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	9	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° 1776/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,98	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° 1777/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: RIBERA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 26/04/2017 11:15

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 26/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL171787

Data inizio prove: 26/04/2017

Data fine prove: 05/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	< LOQ	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤90 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1246	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	< LOQ	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	11	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,79	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	15,3	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,31	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	7,81	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° 1777/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	< 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° 1696/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: RIBERA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 19/04/2017 14:55

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 19/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL171527

Data inizio prove: 19/04/2017

Data fine prove: 04/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	172	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1341	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,8	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	494	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	243	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,57	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	54,48	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,5	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

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



Rapporto di prova n° 1696/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,63	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010						

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



Rapporto di prova n° 1697/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: RIBERA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 19/04/2017 14:47

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 19/04/2017

ID Campione: RFL171528

Data inizio prove: 19/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 04/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	22	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1304	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	8	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	46,9	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	7	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,39	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	21	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	13	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° 1697/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,63	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	< 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 Vestro
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



Rapporto di prova n° 1816/17

Data di emissione: 09/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Data/ora Prelievo: 28/04/2017 08:50
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 28/04/2017
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RPL171806
Data inizio prove: 28/04/2017
Data fine prove: 09/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	338	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1035	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,8	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	562	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	252	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	51,13	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,58	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	5,4	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	



Rapporto di prova n° 1816/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	2,68	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° 1817/17

Data di emissione: 09/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Data/ora Prelievo: 28/04/2017 09:40
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 28/04/2017
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL171807
Data inizio prove: 28/04/2017
Data fine prove: 09/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	11	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	998	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)	33,2	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	22	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,88	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	33,1	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,04	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,55	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° 1817/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,21	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	>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 129/2010

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 1788/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: PORTO EMPEDOCLE

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 27/04/2017 11:05

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 27/04/2017

ID Campione: RFL171796

Data inizio prove: 27/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 05/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			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	3000	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	8	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	502	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	260	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,09	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	47,65	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	9,2	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° 1788/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	3,02	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° 1789/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: PORTO EMPEDOCLE

Campionamento effettuato da: Personale del laboratorio Data/ora Prelievo: 27/04/2017 11:15

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 27/04/2017

ID Campione: RFL171797

Data inizio prove: 27/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 05/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	30	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	2690	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	8,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	34,2	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	11	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,5	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	0,09	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	14,5	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA S160/A1	20	



Rapporto di prova n° 1789/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	>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° 1818/17

Data di emissione: 09/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
Provenienza: GROTTE
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
Data/ora Prelievo: 28/04/2017 15:10
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 28/04/2017
Temp. al ricevimento °C: -
ID Campione: RFL171808
Data inizio prove: 28/04/2017
Data fine prove: 09/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	97	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	998	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)	266	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	176	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,03	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	26,3	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,6	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	1,94	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° 1818/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,68	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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 1819/17

Data di emissione: 09/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: GROTTE

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 28/04/2017 15:05

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 28/04/2017

ID Campione: RPL171809

Data inizio prove: 28/04/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 09/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	142	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	901	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)	188	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	93	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,1	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	1,5	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,57	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	7,69	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

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



Rapporto di prova n° 1819/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	19000 Stimate	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