



Rapporto di prova n° 2460/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 21/06/2017 12:52

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 21/06/2017

ID Campione: RFL172393

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	Nota
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	88	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1271	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)	146	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	106	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,37	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	33,2	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	0,75	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° 2460/17

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	68182	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° 2459/17

Data di emissione: 03/07/2017

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: 21/06/2017 12:45
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 21/06/2017
Temp. al ricevimento °C: -
ID Campione: RFL172392
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	306	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1612	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)	802	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	443	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,17	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	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	0,43	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° 2459/17

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	3,61	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° 2530/17

Data di emissione: 06/07/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 27/06/2017 15:40

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 27/06/2017

ID Campione: RFL172627

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 1:20	--		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	61	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1365	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)	101	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	65	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,76	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	36,9	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	0,95	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° 2530/17

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	0,1	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	6727	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° 2529/17

Data di emissione: 06/07/2017

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: 27/06/2017 15:50

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 27/06/2017

ID Campione: RFL172626

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	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	245	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1546	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)	1069	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	562	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,99	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	52,4	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	0,48	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



Rapporto di prova n° 2529/17

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	3,41	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° 2372/17

Data di emissione: 28/06/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
Provenienza: AGRIGENTO
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 15/06/2017 15:45
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL172381
Data ricevimento: 15/06/2017 Data inizio prove: 15/06/2017
Temp. al ricevimento °C: - 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	100	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1227	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)	156	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	76	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,03	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	13,9	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,17	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	2,5	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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



Rapporto di prova n° 2372/17

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	0,06	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° 2371/17

Data di emissione: 28/06/2017

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: 15/06/2017 15:45

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 15/06/2017

ID Campione: RPL172380

Data inizio prove: 15/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

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	Molesto	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	228	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1479	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)	919	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	664	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,67	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	50,5	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	0,39	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



Rapporto di prova n° 2371/17

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	4,08	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 2439/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA SANT'ANNA (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
Provenienza: AGRIGENTO
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 20/06/2017 15:24
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 20/06/2017
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172388
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	106	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1443	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH	8	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	402	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	159	mg/L O2		5 Haoh 10230	≤ 250	
Fosforo	2,82	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	39,5	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,46	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° 2439/17

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	0,24	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° 2440/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 20/06/2017 15:15

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 20/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RPL172389

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	< LOQ	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1373	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)	30,8	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	17	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	0,65	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	38,6	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,37	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,5	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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2440/17

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	0,16	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	67273	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° 2266/17

Data di emissione: 20/06/2017

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: 08/06/2017 12:00
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 08/06/2017 ID Campione: RFL172354
Temp. al ricevimento °C: - Data inizio prove: 08/06/2017
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	116	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1373	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)	143	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	50	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	0,74	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	39,3	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,28	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,22	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° 2266/17

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	0,18	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



Rapporto di prova n° 2265/17

Data di emissione: 20/06/2017

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: 08/06/2017 12:10
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 08/06/2017
 Temp. al ricevimento °C: -
 ID Campione: RFL172353
 Data inizio prove: 08/06/2017
 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	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	144	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1454	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)	372	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	166	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,82	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	37,9	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,43	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° 2265/17

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	1,05	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° 2214/17

Data di emissione: 16/06/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA MONTAPERTO (CAMPIONE PONDERATO TRE ORE IN RAPPORTO ALLA PORTATA)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
 Data/ora Prelievo: 05/06/2017 09:25
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 05/06/2017
 Temp. al ricevimento °C: -
 ID Campione: RFL172316
 Data inizio prove: 05/06/2017
 Data fine prove: 16/06/2017

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	414	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1624	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)	1025	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	561	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	7,33	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	110	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	0,74	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2214/17

Data di emissione: 16/06/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	9,4	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	6,4	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° 2215/17

Data di emissione: 16/06/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA MONTAPERTO (CAMPIONE PONDERATO TRE ORE IN RAPPORTO ALLA PORTATA)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
 Data/ora Prelievo: 05/06/2017 10:15
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 05/06/2017
 Temp. al ricevimento °C: -
 ID Campione: RPL172317
 Data inizio prove: 05/06/2017
 Data fine prove: 16/06/2017

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	1024	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	7	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,44	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	0,4	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,07	mg/L N	0,02	BN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	30,9	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2215/17

Data di emissione: 16/06/2017

Pag.2 di 2

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	3000	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° 2254/17

Data di emissione: 20/06/2017

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: 07/06/2017 15:28
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 07/06/2017
 Temp. al ricevimento °C: -
 ID Campione: RFL172351
 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	278	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1568	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)	765	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	358	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,85	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	64,6	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	0,56	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	5,8	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° 2254/17

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	2,65	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° 2255/17

Data di emissione: 20/06/2017

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: 07/06/2017 15:40
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL172352
Data ricevimento: 07/06/2017
Data inizio prove: 07/06/2017
Temp. al ricevimento °C: -
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 molestia	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	57	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1290	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)	85,2	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	38	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,22	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	6,9	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,19	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	6,86	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



Rapporto di prova n° 2255/17

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	0,28	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	291	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° 2545/17

Data di emissione: 06/07/2017

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: 29/06/2017 15:15
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 29/06/2017
 Temp. al ricevimento °C: -
 ID Campione: RFL172684
 Data inizio prove: 29/06/2017
 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	133	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1333	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)	356	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	160	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,65	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	36,6	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	0,43	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° 2545/17

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	2,97	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 129/2010

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2546/17

Data di emissione: 06/07/2017

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: 29/06/2017 15:07
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 29/06/2017
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172685
Data inizio prove: 29/06/2017
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	19	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1328	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)	36,1	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	23	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,48	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	38,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,46	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,48	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



Rapporto di prova n° 2546/17

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	0,26	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	> 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° 2297/17

Data di emissione: 20/06/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA VILLAGGIO MOSÈ (CAMPIONE PONDERATO TRE ORE IN RAPPORTO ALLA PORTATA)

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 12/06/2017 11:35

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 12/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172360

Data inizio prove: 12/06/2017

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	176	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	2240	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)	743	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	379	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,97	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	92,2	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	0,42	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

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° 2297/17

Data di emissione: 20/06/2017

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	5,9	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° 2298/17

Data di emissione: 20/06/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA VILLAGGIO MOSÈ (CAMPIONE PONDERATO TRE ORE IN RAPPORTO ALLA PORTATA)

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

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

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 12/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172361

Data inizio prove: 12/06/2017

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	88	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	2150	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)	214	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	144	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,87	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	69,2	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,05	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,42	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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



Rapporto di prova n° 2298/17

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	0,96	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Escherichia coli	> 80000	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 2248/17

Data di emissione: 19/06/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C.DA CANNE (CAMPIONE Istantaneo)
 Provenienza: SICULIANA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
 Data/ora Prelievo: 07/06/2017 09:45
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL172345
 Data ricevimento: 07/06/2017
 Data inizio prove: 07/06/2017
 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	49	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1582	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)	115	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	41	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,39	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	1,81	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	1,5	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	17	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° 2248/17

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	0,38	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° 2249/17

Data di emissione: 19/06/2017

Pag.1 di 2

Dati del Campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C.DA CANNE (CAMPIONE ISTANTANEO)

Provenienza: SICULIANA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 07/06/2017 09:52

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL172346

Data ricevimento: 07/06/2017

Data inizio prove: 07/06/2017

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 à 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	53	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1565	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)	118	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	50	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,58	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	5,9	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	4,75	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	5,66	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2249/17

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	0,36	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° 2463/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Data/ora Prelievo: 21/06/2017 15:42

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 21/06/2017

ID Campione: RFL172611

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	294	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1570	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)	626	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	304	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	35	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,25	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



Rapporto di prova n° 2463/17

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	1,31	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° 2464/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Data/ora Prelievo: 21/06/2017 15:35
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

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

ID Campione: RFL172612
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	16	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1419	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)	54,3	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	16	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,04	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	5,1	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	2,81	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	11,5	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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



Rapporto di prova n° 2464/17

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	8182	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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



Rapporto di prova n° 2250/17

Data di emissione: 19/06/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C.DA PIETRE CADUTE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: SICULIANA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
 Data/ora Prelievo: 07/06/2017 11:30
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 07/06/2017
 Temp. al ricevimento °C: -
 ID Campione: RPL172347
 Data inizio prove: 07/06/2017
 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	922	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1769	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)	1213	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	654	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,3	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	43,5	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	0,43	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	20,8	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° 2250/17

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 129/2010					

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



Rapporto di prova n° 2251/17

Data di emissione: 20/06/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Data/ora Prelievo: 07/06/2017 11:40

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 07/06/2017

ID Campione: RFL172348

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	Nota
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	48	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1521	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)	90,5	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	30	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,5	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	3,8	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	2,3	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	20	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° 2251/17

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	0,37	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	27273	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° 2267/17

Data di emissione: 20/06/2017

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: 08/06/2017 10:45

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 08/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172355

Data inizio prove: 08/06/2017

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	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	218	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1280	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)	509	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	258	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,52	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	40,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,55	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° 2267/17

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	0,38	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° 2268/17

Data di emissione: 20/06/2017

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: 08/06/2017 10:45

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 08/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172356

Data inizio prove: 08/06/2017

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	13	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1195	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	4,07	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	9,1	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,45	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	7,3	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/Al	20	

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



Rapporto di prova n° 2268/17

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	0,36	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° 2435/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
 Provenienza: RIBERA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
 Data/ora Prelievo: 20/06/2017 11:40
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL172384
 Data ricevimento: 20/06/2017
 Data inizio prove: 20/06/2017
 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	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	198	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1221	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)	440	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	222	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	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	< 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° 2435/17

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	0,23	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° 2436/17

Data di emissione: 03/07/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
Provenienza: RIBERA
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
Data/ora Prelievo: 20/06/2017 11:30
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL172385
Data ricevimento: 20/06/2017
Data inizio prove: 20/06/2017
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 1:20	--		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	1175	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)	37,1	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	14	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,63	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	14,5	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,62	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	2,48	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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



Rapporto di prova n° 2436/17

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	0,15	mg/l	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	18	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° 2543/17

Data di emissione: 06/07/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: RIBERA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 29/06/2017 10:50

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 29/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172682

Data inizio prove: 29/06/2017

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	258	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1098	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)	485	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	150	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,56	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	37,1	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	0,47	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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



Rapporto di prova n° 2543/17

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	2,88	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Salvatore Vetro
Ordine Nazionale dei ~~1/6109/~~ Inscrizione n. 5854



Rapporto di prova n° 2544/17

Data di emissione: 06/07/2017

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: 29/06/2017 10:40

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 29/06/2017

ID Campione: RPL172683

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 29/06/2017

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	11	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1065	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)	32,3	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	24	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,73	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	6,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,68	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	6,03	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° 2544/17

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	0,26	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	47273	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° 2287/17

Data di emissione: 20/06/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: GROTTA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 09/06/2017 14:35

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 09/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172358

Data inizio prove: 09/06/2017

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	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	144	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1376	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)	394	mg/L O ₂	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD ₅	177	mg/L O ₂	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	27,7	mg/L NH ₄	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	BN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,51	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	5,4	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° 2287/17

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	0,39	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° 2288/17

Data di emissione: 20/06/2017

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: 09/06/2017 14:45

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 09/06/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172359

Data inizio prove: 09/06/2017

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	11	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1335	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)	< LOQ	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	21	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	0,9	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	7,1	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,11	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	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



Rapporto di prova n° 2288/17

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	0,31	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	3727	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