



Rapporto di prova n° 2003/17

Data di emissione: 23/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Data/ora Prelievo: 15/05/2017 09:25

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 15/05/2017

ID Campione: RFL172085

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 15/05/2017

Data fine prove: 23/05/2017

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	428	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	988	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)	959	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	419	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,04	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	53,2	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	0,43	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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2003/17

Data di emissione: 23/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	4,87	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° 2004/17

Data di emissione: 23/05/2017

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: 15/05/2017 10:15

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 15/05/2017

ID Campione: RFL172086

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 15/05/2017

Data fine prove: 23/05/2017

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	9	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1027	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)	34,3	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	18	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	43,7	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	0,38	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2004/17

Data di emissione: 23/05/2017

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	40909	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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



Rapporto di prova n° 2021/17

Data di emissione: 23/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Data/ora Prelievo: 16/05/2017 15:15

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 16/05/2017

ID Campione: RFL172087

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 16/05/2017

Data fine prove: 23/05/2017

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	112	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1425	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	6,9	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	408	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	156	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	21,6	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,37	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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2021/17

Data di emissione: 23/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	2,13	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° 2022/17

Data di emissione: 23/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
Provenienza: GROTTA
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
Data/ora Prelievo: 16/05/2017 15:25
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 16/05/2017
Temp. al ricevimento °C: -
ID Campione: RPL172088
Data inizio prove: 16/05/2017
Data fine prove: 23/05/2017

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	65	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1347	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)	117	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	42	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	0,96	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	9,6	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,17	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,52	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° 2022/17

Data di emissione: 23/05/2017

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	--	
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° 2023/17

Data di emissione: 23/05/2017

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: 16/05/2017 12:40
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 16/05/2017
 Temp. al ricevimento °C: -
 ID Campione: RFL172089
 Data inizio prove: 16/05/2017
 Data fine prove: 23/05/2017

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	274	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	2890	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)	657	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	277	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,6	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	54,1	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	0,39	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2023/17

Data di emissione: 23/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	5,08	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° 2024/17

Data di emissione: 23/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: PORTO EMPEDOCLE

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 16/05/2017 12:30

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 16/05/2017

ID Campione: RPL172090

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 16/05/2017

Data fine prove: 23/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	12	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	2640	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)	40,5	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	10	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,88	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	0,6	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,65	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	14,7	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA S160/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° 2024/17

Data di emissione: 23/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,57	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	13636	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° 2053/17

Data di emissione: 24/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Data/ora Prelievo: 17/05/2017 11:35
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 17/05/2017
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172092
Data inizio prove: 17/05/2017
Data fine prove: 24/05/2017

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	124	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	828	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)	320	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	136	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	17,8	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,33	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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2053/17

Data di emissione: 24/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	3,97	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 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 2054/17

Data di emissione: 24/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Data/ora Prelievo: 17/05/2017 12:25
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 17/05/2017
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172093
Data inizio prove: 17/05/2017
Data fine prove: 24/05/2017

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	29	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	800	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)	61,3	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	17	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	13,6	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,41	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	7,52	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° 2054/17

Data di emissione: 24/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,74	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° 2055/17

Data di emissione: 24/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE ISTANTANEO)
 Provenienza: VILLAFRANCA SICULA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
 Data/ora Prelievo: 17/05/2017 11:15
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 17/05/2017
 Temp. al ricevimento °C: -
 ID Campione: RFL172094
 Data inizio prove: 17/05/2017
 Data fine prove: 24/05/2017

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	630	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)	457	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	170	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	10,7	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,34	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2055/17

Data di emissione: 24/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	2,89	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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



Rapporto di prova n° 2056/17

Data di emissione: 24/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REPLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE Istantaneo)
Provenienza: VILLAFRANCA SICULA
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
Data/ora Prelievo: 17/05/2017 11:20
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 17/05/2017
Temp. al ricevimento °C: -
ID Campione: RFL172095
Data inizio prove: 17/05/2017
Data fine prove: 24/05/2017

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 L.R. 27/86	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie L.R. 27/86	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti L.R. 27/86	
Solidi sospesi totali	153	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	200 L.R. 27/86	
Conducibilità	619	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 L.R. 27/86	
Materiali sedimentabili	/	ml/l	0,1		2 L.R. 27/86	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	352	mg/L O2	30	ISO 15705	500 L.R. 27/86	
BOD5	181	mg/L O2	5	Hach 10230	250 L.R. 27/86	
Cloruro	/	mg/L Cl	1	TIOCIANATO DI FERRO	1200 L.R. 27/86	
Oli e grassi animali e/o vegetali	0,20	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20 L.R. 27/86	
Solfati	/	mg/l SO4	40	SOLFATO DI BARIO	1000	

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

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2056/17

Data di emissione: 24/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi (MBAS)	2,27	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	10 L.R. 27/86	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	>80000	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	5000 (cons.) L.R. 27/86	

Normativa di riferimento: L.R. 27/86

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



Rapporto di prova n° 2057/17

Data di emissione: 24/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
Provenienza: SCIACCA
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
Data/ora Prelievo: 17/05/2017 10:18
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 17/05/2017
Temp. al ricevimento °C: -
ID Campione: RFL172096
Data inizio prove: 17/05/2017
Data fine prove: 24/05/2017

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	151	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1281	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)	349	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	168	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,34	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	34,1	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,34	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2057/17

Data di emissione: 24/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	2,41	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° 2058/17

Data di emissione: 24/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: SCIACCA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 17/05/2017 10:10

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 17/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172097

Data inizio prove: 17/05/2017

Data fine prove: 24/05/2017

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	1179	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,6	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	< LOQ	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	16	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,92	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	23,2	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,21	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	3,94	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2058/17

Data di emissione: 24/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Nota
Tensioattivi anionici	0,35	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Nota
Escherichia coli	<10	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2069/17

Data di emissione: 24/05/2017

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: 18/05/2017 09:40
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL172098
Data ricevimento: 18/05/2017
Data inizio prove: 18/05/2017
Temp. al ricevimento °C: -
Data fine prove: 24/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Molesto	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	336	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1765	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)	787	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	412	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	6,44	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	67,2	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	0,59	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° 2069/17

Data di emissione: 24/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	3,46	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 2070/17

Data di emissione: 24/05/2017

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: 18/05/2017 09:50
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 18/05/2017
Temp. al ricevimento °C: -
ID Campione: RFL172099
Data inizio prove: 18/05/2017
Data fine prove: 24/05/2017

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	53	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1314	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)	78,3	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	31	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,93	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	11	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,23	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2070/17

Data di emissione: 24/05/2017

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	209	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° 2071/17

Data di emissione: 24/05/2017

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: 18/05/2017 10:50
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 18/05/2017
Temp. al ricevimento °C: -
ID Campione: RFL172100
Data inizio prove: 18/05/2017
Data fine prove: 24/05/2017

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	139	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1459	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)	398	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	168	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,83	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	43,5	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,37	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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2071/17

Data di emissione: 24/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	2,86	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° 2072/17

Data di emissione: 24/05/2017

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: 18/05/2017 10:40
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 18/05/2017
Temp. al ricevimento °C: -
ID Campione: RFL172101
Data inizio prove: 18/05/2017
Data fine prove: 24/05/2017

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	1463	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)	73,3	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	45	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,05	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	42,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,9	mg/L N	0,02	BN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,88	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA S160/A1	20	

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2072/17

Data di emissione: 24/05/2017

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	--	
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° 2073/17

Data di emissione: 24/05/2017

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: 18/05/2017 12:20

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 18/05/2017

ID Campione: RFL172102

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 18/05/2017

Data fine prove: 24/05/2017

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	150	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1396	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)	432	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	331	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,05	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	48,6	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	0,44	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< 100	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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° 2073/17

Data di emissione: 24/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	4,49	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 Vetto
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



Rapporto di prova n° 2074/17

Data di emissione: 24/05/2017

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: 18/05/2017 12:10
Temp.al prelievo °C: -
ID Campione: RFL172103
Data inizio prove: 18/05/2017
Data fine prove: 24/05/2017

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 18/05/2017
Temp. al ricevimento °C: -

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	1517	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	12	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,75	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	8	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	5,17	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° 2074/17

Data di emissione: 24/05/2017

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	473	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° 2100/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Data/ora Prelievo: 22/05/2017 09:10

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 22/05/2017

ID Campione: RFL172104

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 22/05/2017

Data fine prove: 30/05/2017

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	134	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1270	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH	7,2	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	641	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	365	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,11	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	39,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,32	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	8,2	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° 2100/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	2,56	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 2101/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Data/ora Prelievo: 22/05/2017 10:00

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 22/05/2017

ID Campione: RFL172105

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 22/05/2017

Data fine prove: 30/05/2017

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	33	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1320	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)	120	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	76	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,49	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	22,5	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	0,34	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< 10Q	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° 2101/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,64	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° 2118/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DBPURATORE C.DA MILICI (CAMPIONE PONDERATO 3H IN RAPPORTO ALLA PORTATA)

Provenienza: CAMPOBELLO DI LICATA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 23/05/2017 10:30

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 23/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172106

Data inizio prove: 23/05/2017

Data fine prove: 30/05/2017

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	92	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2020 B	≤ 200	
Conducibilità	2060	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH	7,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	415	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	284	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,64	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	63,9	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,37	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2118/17

Data di emissione: 30/05/2017

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	10	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	4,48	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 2119/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Data/ora Prelievo: 23/05/2017 10:40

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 23/05/2017

ID Campione: RFL172107

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 23/05/2017

Data fine prove: 30/05/2017

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	34	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1819	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)	112	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	37	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,59	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	19,7	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	< LOQ	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2119/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,56	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1994	--	

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° 2120/17

Data di emissione: 30/05/2017

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: 23/05/2017 13:00
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 23/05/2017 ID Campione: RFL172108
Temp. al ricevimento °C: - Data inizio prove: 23/05/2017
Data fine prove: 30/05/2017

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	1208	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)	613	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	350	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,43	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	52,9	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,41	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	14,2	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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° 2120/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	7,13	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° 2121/17

Data di emissione: 30/05/2017

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: 23/05/2017 12:50
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 23/05/2017
Temp. al ricevimento °C: -
ID Campione: RFL172109
Data inizio prove: 23/05/2017
Data fine prove: 30/05/2017

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	230	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1188	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)	748	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	381	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,88	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	54,6	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,12	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,41	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	16	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° 2121/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	6,05	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	> 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° 2122/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
Provenienza: REALMONTE
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
Data/ora Prelievo: 23/05/2017 15:30
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 23/05/2017
Temp. al ricevimento °C: -
ID Campione: RFL172110
Data inizio prove: 23/05/2017
Data fine prove: 30/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	180	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1702	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)	557	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	279	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,23	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	57,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,29	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	7,4	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2122/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	3,17	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 2123/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
Provenienza: REALMONTE
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
Data/ora Prelievo: 23/05/2017 15:20
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 23/05/2017
Temp. al ricevimento °C: -
ID Campione: RFL172111
Data inizio prove: 23/05/2017
Data fine prove: 30/05/2017

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	1324	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)	30,3	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	13	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,78	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	0,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,47	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	19,1	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° 2123/17

Data di emissione: 30/05/2017

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	48182	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° 2124/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Data/ora Prelievo: 23/05/2017 16:30

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 23/05/2017

ID Campione: RPL172112

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 23/05/2017

Data fine prove: 30/05/2017

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	236	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1374	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)	769	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	354	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,71	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	62,4	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	0,49	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	13	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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° 2124/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	XOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	6,38	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° 2125/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: RAFFADALI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 23/05/2017 16:20

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 23/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172113

Data inizio prove: 23/05/2017

Data fine prove: 30/05/2017

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	56	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1062	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)	71,7	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	36	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	19,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	1,64	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	2,84	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° 2125/17

Data di emissione: 30/05/2017

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	< 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

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