Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4098/17

Data di emissione: 20/10/2017 Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: RIBERA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro | Data/ora Prelievo: 11/10/2017 12:30

Procedura campionamento: IST.IL-LB01 | Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio | ID Campione: RFL174325

Data ricevimento: 11/10/2017 | Data inizio prove: 11/10/2017

Temp. al ricevimento °C: - | Data fine prove: 20/10/2017

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	1166	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	558	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	250	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,59	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	37,5	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	0,63	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4098/17

Data di emissione: 20/10/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	0,34	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4099/17

Data di emissione: 20/10/2017

Dati del campione

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

Provenienza: RIBERA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro — Data/ora Prelievo: 11/10/2017 12:25

Procedura campionamento: IST.IL-LB01 — Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174326

Data ricevimento: 11/10/2017 — Data inizio prove: 11/10/2017

Temp. al ricevimento °C: - — Data fine prove: 20/10/2017

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	51	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1043	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	7,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	69,7	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	24	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	5,15	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	5,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,49	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	25,4	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4099/17

Data di emissione: 20/10/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	0,48	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	< 10	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4303/17

Data di emissione: 03/11/2017

Dati del campione

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

Provenienza: CALTABELLOTTA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 24/10/2017 10:40

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 24/10/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL174472

Data inizio prove: 24/10/2017

Data fine prove: 03/11/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Percettibili			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	1570	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1743	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	5,5	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	7729	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	5198	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	13,5	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	18,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,4	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	10,5	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4303/17

Data di emissione: 03/11/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	217,4	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	2,54	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 4304/17

Data di emissione: 03/11/2017

Dati del campione

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

Provenienza: CALTABELLOTTA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 24/10/2017 10:30

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 24/10/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL174473

Data inizio prove: 24/10/2017

Data fine prove: 03/11/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Molesto	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	30	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1196	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	6	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	142	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	32	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,2	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	19,8	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,04	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,11	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4304/17

Data di emissione: 03/11/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	0,79	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	< 10	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3941/17

Data di emissione: 20/10/2017

Dati del campione

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

Provenienza: RACALMUTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro — Data/ora Prelievo: 04/10/2017 12:03

Procedura campionamento: IST.IL-LB01 — Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio — ID Campione: RFL173860

Data ricevimento: 04/10/2017 — Data inizio prove: 04/10/2017

Temp. al ricevimento °C: - — Data fine prove: 20/10/2017

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	334	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1249	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)	862	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	434	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,73	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	47,1	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,46	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3941/17

Data di emissione: 20/10/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	0,3	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3942/17

Data di emissione: 20/10/2017

Dati del campione

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

Provenienza: RACALMUTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 04/10/2017 11:56

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174095

Data ricevimento: 04/10/2017

Data inizio prove: 04/10/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 20/10/2017

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	1103	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	7,2	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	37,9	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	14	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,55	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	0,3	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,2	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	12	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3942/17

Data di emissione: 20/10/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	0,35	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3942/17

Data di emissione: 06/10/2017 Pag.1 di 1

Dati del campione

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

Provenienza: RACALMUTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro | Data/ora Prelievo: 04/10/2017 11:56

Procedura campionamento: IST.IL-LB01 | Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio | ID Campione: RFL174095

Data ricevimento: 04/10/2017 | Data inizio prove: 04/10/2017

Temp. al ricevimento °C: - | Data fine prove: 06/10/2017

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
Escherichia coli	3545	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

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4095/17

Data di emissione: 20/10/2017

Dati del campione

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

Provenienza: PORTO EMPEDOCLE

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro — Data/ora Prelievo: 11/10/2017 11:28

Procedura campionamento: IST.IL-LB01 — Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 11/10/2017 — ID Campione: RFL174119

Temp. al ricevimento °C: - — Data inizio prove: 11/10/2017

Data fine prove: 20/10/2017

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	176	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1928	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)	1073	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	567	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,59	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	55,8	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,47	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4095/17

Data di emissione: 20/10/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	0,49	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 Vetro
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4096/17

Data di emissione: 20/10/2017 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: 11/10/2017 11:20

Procedura campionamento: IST.IL-LB01 | Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio | ID Campione: RFL174120

Data ricevimento: 11/10/2017 | Data inizio prove: 11/10/2017

Temp. al ricevimento °C: - | Data fine prove: 20/10/2017

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	1596	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	< LOQ	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	< LOQ	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,25	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	1,1	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,03	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	18,4	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4096/17

Data di emissione: 20/10/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	0,35	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4096/17

Data di emissione: 12/10/2017 Pag.1 di 1

Dati del campione

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

Provenienza: PORTO EMPEDOCLE

Campionamento effettuato da:	Carlo Asaro	Data/ora Prelievo:	11/10/2017 11:20
Procedura campionamento:	IST.IL-LB01	Temp.al prelievo °C:	-

Dati registrati in laboratorio

		ID Campione:	RFL174120
Data ricevimento:	11/10/2017	Data inizio prove:	11/10/2017
Temp. al ricevimento °C:	-	Data fine prove:	12/10/2017

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
Escherichia coli	4545	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

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3939/17

Data di emissione: 20/10/2017

Dati del campione

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

Provenienza: GROTTE

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro — Data/ora Prelievo: 04/10/2017 11:04

Procedura campionamento: IST.IL-LB01 — Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio — ID Campione: RFL173858

Data ricevimento: 04/10/2017 — Data inizio prove: 04/10/2017

Temp. al ricevimento °C: - — Data fine prove: 20/10/2017

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	142	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	942	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	210	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	91	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,75	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	13,8	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	1,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	9,26	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3939/17

Data di emissione: 20/10/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	0,3	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3940/17

Data di emissione: 20/10/2017

Dati del campione

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

Provenienza: GROTTE

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro — Data/ora Prelievo: 04/10/2017 10:58

Procedura campionamento: IST.IL-LB01 — Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio — ID Campione: RFL173859

Data ricevimento: 04/10/2017 — Data inizio prove: 04/10/2017

Temp. al ricevimento °C: - — Data fine prove: 20/10/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	10	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1236	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	< LOQ	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	7	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	0,34	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	0,1	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	8,15	mg/1 N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3940/17

Data di emissione: 20/10/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	0,24	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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3940/17

Data di emissione: 06/10/2017

Dati del campione

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

Provenienza: GROTTE

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 04/10/2017 10:58

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173859

Data ricevimento: 04/10/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 04/10/2017

Data fine prove: 06/10/2017

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
Escherichia coli	48000 Stimate	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 4164/17

Data di emissione: 25/10/2017

Dati del campione

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

Provenienza: CALAMONACI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro — Data/ora Prelievo: 16/10/2017 10:20

Procedura campionamento: IST.IL-LB01 — Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 16/10/2017 — ID Campione: RFL174342

Temp. al ricevimento °C: - — Data inizio prove: 16/10/2017

Data fine prove: 25/10/2017

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	100	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	681	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	374	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	281	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,56	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	44,7	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	0,42	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4164/17

Data di emissione: 25/10/2017

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	4,55	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4165/17

Data di emissione: 25/10/2017

Dati del campione

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

Provenienza: CALAMONACI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 16/10/2017 11:15

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174343

Data ricevimento: 16/10/2017

Data inizio prove: 16/10/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 25/10/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	L.R. 27/86 Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	L.R. 27/86 Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	L.R. 27/86 Assenti	
Solidi sospesi totali	< LOQ	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	L.R. 27/86 200	
Conducibilità	704	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	L.R. 27/86 5,5-9,5	
Materiali sedimentabili	0,2	ml/l	0,1		L.R. 27/86 2	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	< LOQ	mg/L O2	30	ISO 15705	L.R. 27/86 500	
BOD5	5	mg/L O2	5	Hach 10230	L.R. 27/86 250	
Cloruro	74	mg/L Cl	1	TIOCIANATO DI FERRO	L.R. 27/86 1200	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	L.R. 27/86 20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4165/17

Data di emissione: 25/10/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Solfati	51	mg/L SO4	40	SOLFATO DI BARIO		
Tensioattivi (MBAS)	0,27	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	L.R. 27/86 10	
PARAMETRI MICROBIOLOGICI	--					

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	< 10	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	L.R. 27/86 5000 (cons.)	

Normativa di riferimento: L.R. 27/86

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4201/17

Data di emissione: 27/10/2017

Dati del campione

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

Provenienza: CASTELTERMINI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 18/10/2017 09:50

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 18/10/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL174356

Data inizio prove: 18/10/2017

Data fine prove: 27/10/2017

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	147	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1153	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)	541	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	220	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,93	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	42,3	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	0,34	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4201/17

Data di emissione: 27/10/2017

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	3,84	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 4202/17

Data di emissione: 27/10/2017

Dati del campione

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

Provenienza: CASTELTERMINI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 18/10/2017 09:45

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174357

Data ricevimento: 18/10/2017

Data inizio prove: 18/10/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 27/10/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	28	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	963	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)	80,2	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	32	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,45	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	10,8	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,42	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,52	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4202/17

Data di emissione: 27/10/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	0,18	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	31000 Stimate	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3937/17

Data di emissione: 20/10/2017 Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: CASTELTERMINI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro — Data/ora Prelievo: 04/10/2017 09:58

Procedura campionamento: IST.IL-LB01 — Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio — ID Campione: RFL173856

Data ricevimento: 04/10/2017 — Data inizio prove: 04/10/2017

Temp. al ricevimento °C: - — Data fine prove: 20/10/2017

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	117	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1193	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	467	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	203	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,26	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	47,3	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,39	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3937/17

Data di emissione: 20/10/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	0,33	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3938/17

Data di emissione: 20/10/2017 Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: CASTELTERMINI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro — Data/ora Prelievo: 04/10/2017 09:50

Procedura campionamento: IST.IL-LB01 — Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio — ID Campione: RFL173857

Data ricevimento: 04/10/2017 — Data inizio prove: 04/10/2017

Temp. al ricevimento °C: - — Data fine prove: 20/10/2017

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	1231	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	7,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	41,8	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	18	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,24	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	10,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,22	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,3	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3938/17

Data di emissione: 20/10/2017 Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	0,45	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3938/17

Data di emissione: 06/10/2017

Dati del campione

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

Provenienza: CASTELTERMINI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 04/10/2017 09:50

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173857

Data ricevimento: 04/10/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 04/10/2017

Data fine prove: 06/10/2017

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
Escherichia coli	36	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4308/17

Data di emissione: 03/11/2017

Dati del campione

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

Provenienza: LUCCA SICULA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 24/10/2017 12:57

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 24/10/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL174477

Data inizio prove: 24/10/2017

Data fine prove: 03/11/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	127	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	784	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)	336	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	159	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,04	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	22,4	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,58	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4308/17

Data di emissione: 03/11/2017

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4309/17

Data di emissione: 03/11/2017

Dati del campione

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

Provenienza: LUCCA SICULA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 24/10/2017 12:50

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 24/10/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL174478

Data inizio prove: 24/10/2017

Data fine prove: 03/11/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	27	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	812	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	7,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	73	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	19	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,45	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	17,4	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,26	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,84	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4309/17

Data di emissione: 03/11/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	0,61	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 4306/17

Data di emissione: 03/11/2017

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE ISTANTANEO)

Provenienza: VILLAFRANCA SICULA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 24/10/2017 12:10

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 24/10/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL174475

Data inizio prove: 24/10/2017

Data fine prove: 03/11/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	35	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	734	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	155	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	99	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	11,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,45	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4306/17

Data di emissione: 03/11/2017

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	3,04	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4307/17

Data di emissione: 03/11/2017

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE ISTANTANEO)

Provenienza: VILLAFRANCA SICULA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 24/10/2017 12:18

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 24/10/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL174476

Data inizio prove: 24/10/2017

Data fine prove: 03/11/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	L.R. 27/86 Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	L.R. 27/86 Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	L.R. 27/86 Assenti	
Solidi sospesi totali	24	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	L.R. 27/86 200	
Conducibilità	730	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	6,9	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	L.R. 27/86 5,5-9,5	
Materiali sedimentabili	0,5	ml/l	0,1		L.R. 27/86 2	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	143	mg/L O2	30	ISO 15705	L.R. 27/86 500	
BOD5	41	mg/L O2	5	Hach 10230	L.R. 27/86 250	
Cloruro	55	mg/L Cl	1	TIOCIANATO DI FERRO	L.R. 27/86 1200	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	L.R. 27/86 20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4307/17

Data di emissione: 03/11/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Solfati	60	mg/L SO4	40	SOLFATO DI BARIO		
Tensioattivi (MBAS)	1,89	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	L.R. 27/86 10	
PARAMETRI MICROBIOLOGICI	--					

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

Normativa di riferimento: L.R. 27/86

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4111/17

Data di emissione: 23/10/2017

Dati del campione

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

Provenienza: CASTROFILIPPO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 12/10/2017 10:20

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 12/10/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL174329

Data inizio prove: 12/10/2017

Data fine prove: 23/10/2017

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	384	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1580	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)	578	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	344	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,8	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	32,6	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	0,57	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4111/17

Data di emissione: 23/10/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	0,29	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4112/17

Data di emissione: 23/10/2017

Dati del campione

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

Provenienza: CASTROFILIPPO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 12/10/2017 10:15

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174330

Data ricevimento: 12/10/2017

Data inizio prove: 12/10/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 23/10/2017

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	2550	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	7,2	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	48,1	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	16	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,59	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	33,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	1,82	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,92	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4112/17

Data di emissione: 23/10/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	0,37	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	< 10	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4198/17

Data di emissione: 27/10/2017

Dati del campione

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

Provenienza: SAN GIOVANNI GEMINI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 18/10/2017 11:10

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 18/10/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL174353

Data inizio prove: 18/10/2017

Data fine prove: 27/10/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	166	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	930	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)	478	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	204	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,06	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	29,6	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,35	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4198/17

Data di emissione: 27/10/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	2,82	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4199/17

Data di emissione: 27/10/2017

Dati del campione

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

Provenienza: SAN GIOVANNI GEMINI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 18/10/2017 11:05

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 18/10/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL174354

Data inizio prove: 18/10/2017

Data fine prove: 27/10/2017

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	799	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	< LOQ	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,43	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	7,6	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,42	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,18	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4199/17

Data di emissione: 27/10/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	
Tensioattivi anionici	0,17	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

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