Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 2990/17

Data di emissione: 16/08/2017

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 08/08/2017 15:40

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 08/08/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL173114

Data inizio prove: 08/08/2017

Data fine prove: 16/08/2017

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	300	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1439	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)	717	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	485	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	55,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	BN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,57	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	10,2	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

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 2990/17

Data di emissione: 16/08/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	3,75	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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

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° 2991/17

Data di emissione: 16/08/2017

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 08/08/2017 15:30

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173115

Data ricevimento: 08/08/2017

Data inizio prove: 08/08/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 16/08/2017

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	90	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1140	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)	117	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	53	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	0,54	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	3,6	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,59	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	5,74	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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2991/17

Data di emissione: 16/08/2017

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	51818	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° 3093/17

Data di emissione: 25/08/2017

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro — Data/ora Prelievo: 17/08/2017 09:27

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

Dati registrati in laboratorio — ID Campione: RFL173224

Data ricevimento: 17/08/2017 — Data inizio prove: 17/08/2017

Temp. al ricevimento °C: - — Data fine prove: 25/08/2017

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	242	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1489	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)	809	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	295	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,9	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	64,5	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	0,53	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	6,6	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

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3093/17

Data di emissione: 25/08/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	3,06	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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

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° 3094/17

Data di emissione: 25/08/2017

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 17/08/2017 09:27

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173223

Data ricevimento: 17/08/2017

Data inizio prove: 17/08/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 25/08/2017

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	50	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1244	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)	80,7	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	22	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,12	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	0,11	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	7,24	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3094/17

Data di emissione: 25/08/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,3	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	64	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° 3173/17

Data di emissione: 31/08/2017

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 23/08/2017 10:24

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 23/08/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL173267

Data inizio prove: 23/08/2017

Data fine prove: 31/08/2017

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	267	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1377	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)	794	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	272	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,77	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	57,8	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,64	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3173/17

Data di emissione: 31/08/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	2,72	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

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° 3172/17

Data di emissione: 31/08/2017

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro — Data/ora Prelievo: 23/08/2017 10:17

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

Dati registrati in laboratorio — ID Campione: RFL173268

Data ricevimento: 23/08/2017 — Data inizio prove: 23/08/2017

Temp. al ricevimento °C: - — Data fine prove: 31/08/2017

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	1095	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)	30,7	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	12	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	5,95	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	0,3	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	12,9	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3172/17

Data di emissione: 31/08/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,47	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	818	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° 3257/17

Data di emissione: 05/09/2017 Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro — Data/ora Prelievo: 29/08/2017 09:38

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

Dati registrati in laboratorio — ID Campione: RFL173287

Data ricevimento: 29/08/2017 — Data inizio prove: 29/08/2017

Temp. al ricevimento °C: - — Data fine prove: 05/09/2017

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	193	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1293	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	705	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	535	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	366	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,55	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	50,2	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	0,48	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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3257/17

Data di emissione: 05/09/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	5,39	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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

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° 3258/17

Data di emissione: 05/09/2017 Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro — Data/ora Prelievo: 29/08/2017 09:28

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

Dati registrati in laboratorio — ID Campione: RFL173288

Data ricevimento: 29/08/2017 — Data inizio prove: 29/08/2017

Temp. al ricevimento °C: - — Data fine prove: 05/09/2017

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	1155	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)	43,3	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	5	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	6,65	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	0,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	15,9	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3258/17

Data di emissione: 05/09/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,5	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	4000	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° 3008/17

Data di emissione: 16/08/2017 Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro | Data/ora Prelievo: 09/08/2017 11:10

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

Dati registrati in laboratorio | ID Campione: RFL173116

Data ricevimento: 09/08/2017 | Data inizio prove: 09/08/2017

Temp. al ricevimento °C: - | Data fine prove: 16/08/2017

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	192	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1485	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)	436	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	152	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,66	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	54,5	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,35	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	6,4	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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3008/17

Data di emissione: 16/08/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	2,98	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Salvatore Vetro
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 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° 3009/17

Data di emissione: 16/08/2017 Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da:	Carlo Asaro	Data/ora Prelievo:	09/08/2017 11:00
Procedura campionamento:	IST.IL-LB01	Temp.al prelievo °C:	-

Dati registrati in laboratorio

		ID Campione:	RFL173117
Data ricevimento:	09/08/2017	Data inizio prove:	09/08/2017
Temp. al ricevimento °C:	-	Data fine prove:	16/08/2017

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	18	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1445	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)	66,8	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	50	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	17,5	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	52,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,46	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,12	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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3009/17

Data di emissione: 16/08/2017

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

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° 3089/17

Data di emissione: 25/08/2017

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: 17/08/2017 13:08

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173217

Data ricevimento: 17/08/2017

Data inizio prove: 17/08/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 25/08/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	198	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1333	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)	473	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	160	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,59	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	47,6	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	0,4	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

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3089/17

Data di emissione: 25/08/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	1,81	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

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° 3090/17

Data di emissione: 25/08/2017

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 17/08/2017 13:00

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 17/08/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL173219

Data inizio prove: 17/08/2017

Data fine prove: 25/08/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	19	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1397	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)	49,3	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	36	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,13	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	47,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	1,75	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,71	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

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3090/17

Data di emissione: 25/08/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,19	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	18182	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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

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° 3255/17

Data di emissione: 05/09/2017 Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro — Data/ora Prelievo: 29/08/2017 15:58

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

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173285

Data ricevimento: 29/08/2017 — Data inizio prove: 29/08/2017

Temp. al ricevimento °C: - — Data fine prove: 05/09/2017

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	225	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1190	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)	464	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	227	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,19	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	39	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,48	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< 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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3255/17

Data di emissione: 05/09/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	2,3	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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

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° 3256/17

Data di emissione: 05/09/2017

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro — Data/ora Prelievo: 29/08/2017 16:10

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

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173286

Data ricevimento: 29/08/2017 — Data inizio prove: 29/08/2017

Temp. al ricevimento °C: - — Data fine prove: 05/09/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	19	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1333	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)	48,5	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	38	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	0,6	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	39,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	1,46	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,47	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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° 3256/17

Data di emissione: 05/09/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,41	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	1000	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° 2976/17

Data di emissione: 14/08/2017 Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA MONTAPERTO (CAMPIONE PONDERATO 3 ORE IN RAPPORTO ALLA PORTATA)

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro — Data/ora Prelievo: 07/08/2017 09:40

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

Dati registrati in laboratorio — ID Campione: RFL173099

Data ricevimento: 08/08/2017 — Data inizio prove: 07/08/2017

Temp. al ricevimento °C: - — Data fine prove: 14/08/2017

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	252	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1181	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)	654	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	251	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,85	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	67,7	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	0,7	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

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° 2976/17

Data di emissione: 14/08/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	12,4	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	5,98	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Salvatore Vetro
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 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° 2977/17

Data di emissione: 14/08/2017

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 07/08/2017 10:35

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173100

Data ricevimento: 08/08/2017

Data inizio prove: 07/08/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 14/08/2017

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	1004	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	7,4	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	< LOQ	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	< LOQ	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,54	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	0,04	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	11,8	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2977/17

Data di emissione: 14/08/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	15455	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° 3010/17

Data di emissione: 16/08/2017

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C.DA VILLAGGIO MOSE' (CAMPIONE PONDERATO 24 H)

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 09/08/2017 10:12

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 09/08/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL173118

Data inizio prove: 09/08/2017

Data fine prove: 16/08/2017

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	378	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1907	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	8	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	736	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	495	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,27	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	69	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,48	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	13	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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3010/17

Data di emissione: 16/08/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	5,4	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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

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° 3011/17

Data di emissione: 16/08/2017 Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C.DA VILLAGGIO MOSE' (CAMPIONE PONDERATO 24 H)

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro — Data/ora Prelievo: 09/08/2017 10:05

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

Dati registrati in laboratorio — ID Campione: RFL173119

Data ricevimento: 09/08/2017 — Data inizio prove: 09/08/2017

Temp. al ricevimento °C: - — Data fine prove: 16/08/2017

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	66	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	2000	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	8	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	180	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	65	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,93	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	88,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,76	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,68	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	13	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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3011/17

Data di emissione: 16/08/2017

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

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

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° 3240/17

Data di emissione: 05/09/2017

Dati del campione

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

Provenienza: RIBERA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro — Data/ora Prelievo: 28/08/2017 10:12

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

Dati registrati in laboratorio — ID Campione: RFL173281

Data ricevimento: 28/08/2017 — Data inizio prove: 28/08/2017

Temp. al ricevimento °C: - — Data fine prove: 05/09/2017

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	157	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1356	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	237	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	51,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,51	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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3240/17

Data di emissione: 05/09/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	4,15	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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

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