



Rapporto di prova n° 3959/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C.DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 05/10/2017 10:43
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RPL174103
 Data ricevimento: 05/10/2017 Data inizio prove: 05/10/2017
 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	237	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1296	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)	850	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	417	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,24	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	48,5	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	0,46	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	5	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 3959/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,36	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 3960/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C.DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 05/10/2017 10:35
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL174104
 Data ricevimento: 05/10/2017 Data inizio prove: 05/10/2017
 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	22	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1164	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH (4 + 10 unità di pH)	7,6	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	68,6	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	31	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,54	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	1,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,77	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	22,6	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 3960/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.2 di 2

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	--	

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 3960/17

Data di emissione: 06/10/2017

Pag.1 di 1

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C.DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 05/10/2017 10:35
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174104
 Data ricevimento: 05/10/2017 Data inizio prove: 05/10/2017
 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	> 80000	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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



Rapporto di prova n° 4093/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C.DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 11/10/2017 10:10
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL174117
 Dati registrati in laboratorio
 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	176	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1314	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	791	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	388	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,84	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	66,2	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	0,5	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4093/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	1,59	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 4094/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C.DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 11/10/2017 10:00
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL174118
 Dati registrati in laboratorio
 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	1208	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)	48,7	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	20	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	5,68	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	1,3	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,13	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	20,4	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4094/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.2 di 2

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4094/17

Data di emissione: 12/10/2017

Pag.1 di 1

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 11/10/2017 10:00

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 11/10/2017

ID Campione: RFL174118

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 11/10/2017

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	< 10	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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



Rapporto di prova n° 4333/17

Data di emissione: 03/11/2017

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: 25/10/2017 10:05
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174471
 Data ricevimento: 25/10/2017 Data inizio prove: 25/10/2017
 Temp. al ricevimento °C: - 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	Molesto	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	102	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1180	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	6,8	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	647	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	356	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	6,28	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	59,1	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,54	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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4333/17

Data di emissione: 03/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	7,6	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	4,17	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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

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

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



Rapporto di prova n° 4334/17

Data di emissione: 03/11/2017

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: 25/10/2017 10:20
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: REL174480
 Data ricevimento: 25/10/2017 Data inizio prove: 25/10/2017
 Temp. al ricevimento °C: - 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	< LOQ	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1072	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)	< LOQ	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	9	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,59	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	0,6	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,08	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	24,8	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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4334/17

Data di emissione: 03/11/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	145	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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



Rapporto di prova n° 4271/17

Data di emissione: 30/10/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA SANT'ANNA (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 20/10/2017 15:50
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174465
 Data ricevimento: 20/10/2017 Data inizio prove: 20/10/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 30/10/2017

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	286	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1126	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,2	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	638	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	263	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,02	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	44	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	0,31	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 Sede Legale: Via Minerale Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4271/17

Data di emissione: 30/10/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	3,61	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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

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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG



Rapporto di prova n° 4272/17

Data di emissione: 30/10/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA SANT'ANNA (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 20/10/2017 15:35
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL174466
 Data ricevimento: 20/10/2017 Data inizio prove: 20/10/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 30/10/2017

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	23	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1199	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)	48,4	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	36	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,56	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	18,8	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	3,55	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	7,57	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4272/17

Data di emissione: 30/10/2017

Pag.2 di 2

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	327	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4411/17

Data di emissione: 06/11/2017

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: 30/10/2017 12:30
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174611
 Data ricevimento: 31/10/2017 Data inizio prove: 30/10/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 06/11/2017

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	166	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1402	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,3	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	483	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	207	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,07	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	55	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	

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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4411/17

Data di emissione: 06/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	7,8	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	3,13	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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



Rapporto di prova n° 4412/17

Data di emissione: 06/11/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA SANT'ANNA (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 30/10/2017 12:18
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174612
 Data ricevimento: 30/10/2017 Data inizio prove: 30/10/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 06/11/2017

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	Nota
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	< LOQ	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1228	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)	38,9	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	24	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,21	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	12,8	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	2,76	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	8,64	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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4412/17

Data di emissione: 06/11/2017

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	0,33	mg/L		0,05 ISO 7875-1-2-1984	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	1636	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	
Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010						

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



Rapporto di prova n° 4247/17

Data di emissione: 30/10/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
 Provenienza: RAFFADALI
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 19/10/2017 10:40
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 Dati registrati in laboratorio ID Campione: RFL174361
 Data ricevimento: 19/10/2017 Data inizio prove: 19/10/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 30/10/2017

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	210	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1289	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	542	mg/L O ₂	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD ₅	232	mg/L O ₂	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,97	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	56	mg/L NH ₄	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	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	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4247/17

Data di emissione: 30/10/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	4,82	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



Rapporto di prova n° 4248/17

Data di emissione: 30/10/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
 Provenienza: RAFFADALI
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 19/10/2017 10:30
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL174362
 Data ricevimento: 19/10/2017 Data inizio prove: 19/10/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 30/10/2017

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	59	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1056	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
pH (4 + 10 unità di pH)	6,8	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	39,8	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	13	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,79	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	2,1	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,7	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4248/17

Data di emissione: 30/10/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,55	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	173	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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



Rapporto di prova n° 3945/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE PIETRE CADUTE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: SICULIANA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 04/10/2017 16:11
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL174098
 Dati registrati in laboratorio
 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	138	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1380	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)	378	mg/L O ₂		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD ₅	189	mg/L O ₂		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,09	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	37,9	mg/L NH ₄		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,4	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



Rapporto di prova n° 3945/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.2 di 2

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

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



Rapporto di prova n° 3946/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C.DA PIETRE CADUTE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: SICULIANA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01
 Data/ora Prelievo: 04/10/2017 16:05
 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL174099
 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	15	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1312	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)	43,6	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	16	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,63	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	2,4	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,54	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	20,5	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 3946/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,32	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 3946/17

Data di emissione: 06/10/2017

Pag.1 di 1

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA C.DA PIETRE CADUTE (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza: SICULIANA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 04/10/2017 16:05

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 04/10/2017

ID Campione: RFL174099

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

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

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



Rapporto di prova n° 4077/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C.DA VILLAGGIO MOSE' (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 10/10/2017 09:30
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL174110
 Dati registrati in laboratorio
 Data ricevimento: 10/10/2017 Data inizio prove: 10/10/2017
 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	128	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	2100	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)	605	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	259	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,93	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	76	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	0,62	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4077/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,93	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 4078/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C.DA VILLAGGIO MOSE' (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 10/10/2017 09:25
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL174111
 Data ricevimento: 10/10/2017 Data inizio prove: 10/10/2017
 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	31	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1721	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)	76,8	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	38	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	13	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	1,93	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,64	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4078/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,27	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 4078/17

Data di emissione: 12/10/2017

Pag.1 di 1

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C.DA VILLAGGIO MOSE' (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 10/10/2017 09:25
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174111
 Data ricevimento: 10/10/2017 Data inizio prove: 10/10/2017
 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	23636	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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



Rapporto di prova n° 4336/17

Data di emissione: 03/11/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
 Provenienza: FAVARA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 25/10/2017 11:30
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174482
 Data ricevimento: 25/10/2017 Data inizio prove: 25/10/2017
 Temp. al ricevimento °C: - 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	Molesto	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	256	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1792	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH	7	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	1511	mg/L O ₂		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD ₅	760	mg/L O ₂		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,66	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	40,3	mg/L NH ₄		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,2	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	2,64	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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4336/17

Data di emissione: 03/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	11,8	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	4,37	mg/L		0,05 ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4337/17

Data di emissione: 03/11/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione:	ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)		
Provenienza:	FAVARA		
Campionamento effettuato da:	Carlo Aearo	Data/ora Prelievo:	25/10/2017 11:20
Procedura campionamento:	IST.IL-LB01	Temp.al prelievo °C:	-
Dati registrati in laboratorio		ID Campione:	RFL174483
Data ricevimento:	25/10/2017	Data inizio prove:	25/10/2017
Temp. al ricevimento °C:	-	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	Nota
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	314	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1745	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)	1034	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	486	mg/L O2	5	Haach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	5,15	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	32,9	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,16	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	2,26	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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4337/17

Data di emissione: 03/11/2017

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	4,52	mg/L		0,05 ISO 7875-1-2-1984	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	> 80000	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 4131/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: REALMONTE
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 12/10/2017 15:25
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174335
 Data ricevimento: 12/10/2017 Data inizio prove: 12/10/2017
 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	65	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1286	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)	285	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	142	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,26	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	34,2	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	0,74	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4131/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,26	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 4132/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: REALMONTE
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 12/10/2017 15:20
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL174336
 Data ricevimento: 12/10/2017 Data inizio prove: 12/10/2017
 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	20	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1179	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	6,9	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	60,3	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	25	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,29	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	2,1	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	1,19	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	22,1	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4132/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.2 di 2

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	< 10	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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



Rapporto di prova n° 4338/17

Data di emissione: 03/11/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione:	ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)		
Provenienza:	LICATA		
Campionamento effettuato da:	Carlo Asaro	Data/ora Prelievo:	25/10/2017 13:15
Procedura campionamento:	IST.IL-LB01	Temp.al prelievo °C:	-
Dati registrati in laboratorio		ID Campione:	REF174484
Data ricevimento:	25/10/2017	Data inizio prove:	25/10/2017
Temp. al ricevimento °C:	-	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	136	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	2440	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
pH	7,2	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	354	mg/L O ₂	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD ₅	161	mg/L O ₂	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,71	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	44,1	mg/L NH ₄	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,2	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,44	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4338/17

Data di emissione: 03/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	2,32	mg/L		0,05 ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 4339/17

Data di emissione: 03/11/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
 Provenienza: LICATA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 25/10/2017 13:00
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174485
 Data ricevimento: 25/10/2017 Data inizio prove: 25/10/2017
 Temp. al ricevimento °C: - 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	< LOQ	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	2320	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	7	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,4	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	1,9	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,05	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	13,2	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 Sede Legale: Via Miniara Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4339/17

Data di emissione: 03/11/2017

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	0,42	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	27	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 4363/17

Data di emissione: 03/11/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA MILICI (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
 Provenienza: CAMPOBELLO DI LICATA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 26/10/2017 11:07
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 26/10/2017 ID Campione: REL174487
 Temp. al ricevimento °C: - Data inizio prove: 26/10/2017
 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	Molesto	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	96	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	2100	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)	574	mg/L O ₂	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD ₅	240	mg/L O ₂	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	8,29	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	70,7	mg/L NH ₄	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,2	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,54	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4363/17

Data di emissione: 03/11/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	7,8	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	0,75	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



Rapporto di prova n° 4364/17

Data di emissione: 03/11/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA MILICI (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
 Provenienza: CAMPOBELLO DI LICATA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 26/10/2017 10:57
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174488
 Data ricevimento: 26/10/2017 Data inizio prove: 26/10/2017
 Temp. al ricevimento °C: - 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	< LOQ	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1691	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)	123	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	31	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,87	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	38,7	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	10,9	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	4,01	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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4364/17

Data di emissione: 03/11/2017

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 S160/A1	20	
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	2273	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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG



Rapporto di prova n° 4113/17

Data di emissione: 23/10/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA CANALE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
 Provenienza: CAMPOBELLO DI LICATA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 12/10/2017 12:05
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174331
 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 1:40			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	850	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1354	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	597	mg/L O ₂	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	300	mg/L O ₂	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,72	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	58,5	mg/L NH ₄	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,5	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4113/17

Data di emissione: 23/10/2017

Pag.2 di 2

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

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

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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG



Rapporto di prova n° 4114/17

Data di emissione: 23/10/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA CANALE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
 Provenienza: CAMPOBELLO DI LICATA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 12/10/2017 11:50
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174332
 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	81	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1027	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	7,3	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	131	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	41	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,65	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	2,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,18	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	28	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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 4114/17

Data di emissione: 23/10/2017

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	0,5	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	27	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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG