



Rapporto di prova n° 3241/17

Data di emissione: 05/09/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: RIBERA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 28/08/2017 10:05
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173282
 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 1:20	--		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	17	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1243	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	33	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,18	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	22,6	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	1,81	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	8,48	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 3241/17

Data di emissione: 05/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,63	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° 3064/17

Data di emissione: 21/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
 Provenienza: RIBERA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 14/08/2017 10:55
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173191
 Data ricevimento: 14/08/2017 Data inizio prove: 14/08/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 21/08/2017

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	242	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1323	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	8	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	573	mg/L O ₂	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD ₅	170	mg/L O ₂	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,39	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	58,9	mg/L NH ₄	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	BN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,49	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° 3064/17

Data di emissione: 21/08/2017

Pag.2 di 2

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

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



Rapporto di prova n° 3065/17

Data di emissione: 21/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
 Provenienza: RIBERA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 14/08/2017 10:40
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173192
 Data ricevimento: 14/08/2017 Data inizio prove: 14/08/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 21/08/2017

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	148	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1264	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)	171	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	45	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	19,2	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	1,63	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	5,2	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° 3065/17

Data di emissione: 21/08/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
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	91	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° 3059/17

Data di emissione: 21/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: RAVANUSA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 11/08/2017 13:35
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173189
 Data ricevimento: 11/08/2017 Data inizio prove: 11/08/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 21/08/2017

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	588	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1666	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	8	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	611	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	316	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,74	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	74	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,75	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° 3059/17

Data di emissione: 21/08/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	4,83	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° 3060/17

Data di emissione: 21/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: RAVANUSA
 Campionamento effettuato da: Personale del laboratorio Data/ora Prelievo: 11/08/2017 13:25
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 11/08/2017 ID Campione: RFL173190
 Temp. al ricevimento °C: - Data inizio prove: 11/08/2017
 Data fine prove: 21/08/2017

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	1309	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)	< LOQ	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	14	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,27	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	2,6	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,49	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	1,39	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° 3060/17

Data di emissione: 19/08/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,28	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	73	UPC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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

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

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



Rapporto di prova n° 3189/17

Data di emissione: 01/09/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMIONE PONDERATO 24 H)
 Provenienza: RAVANUSA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01
 Data/ora Prelievo: 24/08/2017 11:30
 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL173279
 Data ricevimento: 24/08/2017
 Data inizio prove: 24/08/2017
 Temp. al ricevimento °C: -
 Data fine prove: 01/09/2017

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	329	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1421	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	8,1	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	794	mg/L O ₂		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD ₅	327	mg/L O ₂		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,42	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	61,3	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	0,52	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	7,8	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° 3189/17

Data di emissione: 01/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	3,71	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° 3188/17

Data di emissione: 01/09/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 H)
 Provenienza: RAVANUSA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 24/08/2017 11:25
 Procedura campionamento: IST,IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RPL173280
 Data ricevimento: 24/08/2017 Data inizio prove: 24/08/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 01/09/2017

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	1231	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	8,1	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	4,25	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	0,4	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,26	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	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° 3188/17

Data di emissione: 01/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,38	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Escherichia coli	<10	UPC/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° 3122/17

Data di emissione: 28/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C.DA MILICI (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: CAMPOBELLO DI LICATA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 18/08/2017 11:30
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RPL173225
 Data ricevimento: 18/08/2017 Data inizio prove: 18/08/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 28/08/2017

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	220	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	2020	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	8	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	551	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	387	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,16	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	73,4	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,51	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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 3122/17

Data di emissione: 28/08/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	4,57	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° 3123/17

Data di emissione: 28/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C.DA MILICI (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: CAMPOBELLO DI LICATA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 18/08/2017 11:12
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173254
 Data ricevimento: 18/08/2017 Data inizio prove: 18/08/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 28/08/2017

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 à causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essera 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	1669	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	8,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	40,8	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	10	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,02	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	2,3	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,57	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	27,5	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° 3123/17

Data di emissione: 28/08/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Nota
Tensioattivi anionici	0,27	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° 2988/17

Data di emissione: 16/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C.DA CANALE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: CAMPOBELLO DI LICATA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 08/08/2017 12:40
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL173112
 Dati registrati in laboratorio
 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 1:40			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	404	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1600	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)	971	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	529	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,61	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	72,8	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,58	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	15,2	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° 2988/17

Data di emissione: 16/08/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	4,99	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° 2989/17

Data di emissione: 16/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C.DA CANALE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: CAMPOBELLO DI LICATA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 08/08/2017 12:30
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RPL173113
 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	164	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1677	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)	292	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	114	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	5,65	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	53,5	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,24	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,62	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 2989/17

Data di emissione: 16/08/2017

Pag.2 di 2

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	> 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° 3259/17

Data di emissione: 05/09/2017

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: 29/08/2017 11:07
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173289
 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	562	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1492	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)	1579	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	566	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	6,75	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	73,6	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	0,68	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	21,8	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° 3259/17

Data di emissione: 05/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	4,95	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° 3260/17

Data di emissione: 05/09/2017

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: 29/08/2017 11:00
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173290
 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	188	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1186	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH (4 + 10 unità di pH)	7,5	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	212	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	44	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,89	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	2,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,4	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	19,8	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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 3260/17

Data di emissione: 05/09/2017

Pag.2 di 2

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	12091	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° 3038/17

Data di emissione: 17/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
 Provenienza: RACALMUTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 10/08/2017 16:13
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 Dati registrati in laboratorio ID Campione: RPL173128
 Data ricevimento: 10/08/2017 Data inizio prove: 10/08/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 17/08/2017

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	413	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1488	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	8,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	848	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	355	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,32	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	62,5	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	0,51	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	16	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° 3038/17

Data di emissione: 17/08/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	3,52	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° 3039/17

Data di emissione: 17/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)
 Provenienza: RACALMUTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 10/08/2017 16:05
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173129
 Data ricevimento: 10/08/2017 Data inizio prove: 10/08/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 17/08/2017

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	1112	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
pH (4 + 10 unità di pH)	8,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	41,3	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	15	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	3,73	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	6,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,34	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,59	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° 3039/17

Data di emissione: 17/08/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,23	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	300	UPC/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° 3193/17

Data di emissione: 01/09/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 H)
 Provenienza: RACALMUTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 24/08/2017 13:32
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RPL173275
 Data ricevimento: 24/08/2017 Data inizio prove: 24/08/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 01/09/2017

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	565	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1185	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)	943	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	341	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,76	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	38,7	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	0,54	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	13,6	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° 3193/17

Data di emissione: 01/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	2,44	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° 3192/17

Data di emissione: 01/09/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE FONDERATO 24 H)
 Provenienza: RACALMUTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 24/08/2017 13:24
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173276
 Data ricevimento: 24/08/2017 Data inizio prove: 24/08/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 01/09/2017

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	9	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1016	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)	37,1	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	15	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,66	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	0,16	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,95	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 3192/17

Data di emissione: 01/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,62	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	309	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° 3012/17

Data di emissione: 17/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: MONTALLEGRO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 09/08/2017 12:57
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 09/08/2017 ID Campione: RFL173120
 Temp. al ricevimento °C: - Data inizio prove: 09/08/2017
 Data fine prove: 17/08/2017

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	393	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1668	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,5	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	699	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	269	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,18	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	56,4	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,4	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	16	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° 3012/17

Data di emissione: 17/08/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	5,38	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 3013/17

Data di emissione: 17/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: MONTALLEGRO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 09/08/2017 12:50

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 09/08/2017

ID Campione: RFL173121

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 09/08/2017

Data fine prove: 17/08/2017

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	20	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1347	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,6	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	46,4	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	19	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,92	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	0,57	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	30,1	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° 3013/17

Data di emissione: 17/08/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,42	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	3364	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° 3177/17

Data di emissione: 30/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 H)
 Provenienza: MONTALLEGRO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 23/08/2017 12:25
 Procedura campionamento: IST,IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL173263
 Data ricevimento: 23/08/2017 Data inizio prove: 23/08/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 30/08/2017

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	293	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1719	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)	724	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	365	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,8	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	55,4	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,6	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	11,4	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 Sede Legale: Via Minerale Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 3177/17

Data di emissione: 30/08/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	3,09	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° 3176/17

Data di emissione: 30/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: MONTALLEGRO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 23/08/2017 12:18

Procedura campionamento: IST.II-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173264

Data ricevimento: 23/08/2017

Data inizio prove: 23/08/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 30/08/2017

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	64	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1373	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,6	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	92,4	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	19	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,78	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	0,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,38	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	34,7	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 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° 3176/17

Data di emissione: 30/08/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,63	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Escherichia coli	6000	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° 3057/17

Data di emissione: 21/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: GROTTA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 11/08/2017 15:55
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL173187
 Data ricevimento: 11/08/2017 Data inizio prove: 11/08/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 21/08/2017

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	134	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1520	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	8,2	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	359	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	117	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,73	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	31,5	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	0,71	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° 3057/17

Data di emissione: 21/08/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	2,34	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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

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° 3058/17

Data di emissione: 21/08/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,26	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Escherichia coli	464	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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

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

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



Rapporto di prova n° 3195/17

Data di emissione: 31/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDRATO 24 H)
 Provenienza: GROTTE
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 24/08/2017 14:00
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173273
 Data ricevimento: 24/08/2017 Data inizio prove: 24/08/2017
 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 1:40			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	95	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1318	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	328	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	99	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	24,5	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,38	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° 3195/17

Data di emissione: 31/08/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	1	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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG



Rapporto di prova n° 3194/17

Data di emissione: 31/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 H)
 Provenienza: GROTTA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 24/08/2017 13:53
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173274
 Data ricevimento: 24/08/2017 Data inizio prove: 24/08/2017
 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	1318	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)	33	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	7	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,49	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	0,18	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	3,88	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 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° 3194/17

Data di emissione: 31/08/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,31	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	<10	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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

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

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



Rapporto di prova n° 3197/17

Data di emissione: 31/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: CASTELTERMINI
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 24/08/2017 15:10
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RPL173271
 Data ricevimento: 24/08/2017 Data inizio prove: 24/08/2017
 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 1:40			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	233	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1155	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
pH	7,9	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	523	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	187	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,77	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	42,7	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	0,47	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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 3197/17

Data di emissione: 31/08/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	3,15	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



Rapporto di prova n° 3196/17

Data di emissione: 31/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 H)
 Provenienza: CASTELTERMINI
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 24/08/2017 14:56
 Procedura campionamento: IST,IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173272
 Data ricevimento: 24/08/2017 Data inizio prove: 24/08/2017
 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	27	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1029	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)	56,6	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	26	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,07	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	30,1	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,14	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	0,57	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° 3196/17

Data di emissione: 31/08/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,42	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG



Rapporto di prova n° 2984/17

Data di emissione: 14/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: CASTELTERMINI
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 08/08/2017 10:42
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173101
 Data ricevimento: 08/08/2017 Data inizio prove: 08/08/2017
 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	340	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1181	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)	523	mg/L O ₂	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD ₅	168	mg/L O ₂	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,46	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	40,9	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	0,42	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	9,4	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 Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 2984/17

Data di emissione: 14/08/2017

Pag.2 di 2

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

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



Rapporto di prova n° 2985/17

Data di emissione: 14/08/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: CASTELTERMINI
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 08/08/2017 10:35
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL173109
 Data ricevimento: 08/08/2017 Data inizio prove: 08/08/2017
 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	11	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1028	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)	42,7	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	33	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,71	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Azoto ammoniacale	7,3	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Azoto nitroso	0,61	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Azoto nitrico	6,99	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° 2985/17

Data di emissione: 14/08/2017

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	3818	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