



Rapporto di prova n° 3580/17

Pag.1 di 2

Data di emissione: 26/09/2017

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C.DA SANT'ANNA (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01
 Data/ora Prelievo: 19/09/2017 15:55
 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL173707
 Data inizio prove: 19/09/2017
 Data fine prove: 26/09/2017

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 19/09/2017
 Temp. al ricevimento °C: -

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	No
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	178	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1398	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)	524	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	282	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,81	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	46,8	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,2	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,55	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Ulipi 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° 3580/17

Data di emissione: 26/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Residuo fisso anionico	0,28	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° 3581/17

Data di emissione: 26/09/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C.DA SANT'ANNA (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 19/09/2017 16:35
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 Dati registrati in laboratorio ID Campione: RFL173708
 Data ricevimento: 19/09/2017 Data inizio prove: 19/09/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 26/09/2017

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	
Sostanze 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	
Conduttività	1264	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)	87,8	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
Biossigeno	58	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,26	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Ammoniacale	24,6	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Nitroso	2,71	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Nitrico	4,32	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
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° 3581/17

Data di emissione: 26/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Residuo attivo anionico	0,11	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Conteggio di schierchia coli	34545	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° 3395/17

Data di emissione: 15/09/2017

Pag.1 di 2

Caratteristiche del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 08/09/2017 15:42

Procedura campionamento: IST.II-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Atti registrati in laboratorio

Data ricevimento: 08/09/2017

ID Campione: RFL173500

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 08/09/2017

Data fine prove: 15/09/2017

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	122	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conduttività	1322	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	361	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	237	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,57	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	39,8	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	0,25	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° 3395/17

Data di emissione: 15/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ioni nitrato anionici	4,81	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 3396/17

Data di emissione: 15/09/2017

Pag.1 di 2

Caratteristiche del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE SANT'ANNA (CAMPIONE PONDERATO 24)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 08/09/2017 15:33
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL173531
 Data ricevimento: 08/09/2017 Data inizio prove: 08/09/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 15/09/2017

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	
Olore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Sostanze minerali grossolane	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	14	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conduttività	1182	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)	45	mg/L O ₂		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
OD ₅	29	mg/L O ₂		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	1,96	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Zolfo ammoniacale	26,9	mg/L NH ₄		0,02 ISO 7150-1	15	
Zolfo nitroso	2,61	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Zolfo nitrico	4,57	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Idrocarburi 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° 3396/17

Data di emissione: 15/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Resistività anionici	0,51	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Bacteriologia coliformi	2727	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° 3602/17

Data di emissione: 26/09/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 20/09/2017 14:16
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 Dati registrati in laboratorio ID Campione: RFL173720
 Data ricevimento: 20/09/2017 Data inizio prove: 20/09/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 26/09/2017

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
odore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
colore	Molesto	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
solidi sospesi totali	262	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
conduttività	1406	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)	711	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
OD5	434	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
fosforo	5,03	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
azoto ammoniacale	60,5	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	0,83	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
lipidi e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	8,2	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta 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° 3602/17

Data di emissione: 26/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Residuo di cloro attivo anionici	3,25	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° 3603/17

Data di emissione: 26/09/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 20/09/2017 14:08

Procedura campionamento: IST.II-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 20/09/2017

ID Campione: RFL173721

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 20/09/2017

Data fine prove: 26/09/2017

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	
Sostanze minerali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	< LOQ	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conduttività	1187	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)	33	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	5	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	4,94	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
Ammonioazoto ammoniacale	0,1	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
Ammonioazoto nitroso	0,02	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
Ammonioazoto nitrico	29,6	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
Idrocarburi 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° 3603/17

Data di emissione: 26/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ioni nitrato	0,24	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
ioni nitrato	<10	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3504/17

Data di emissione: 19/09/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C.DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Onofrio Vella Data/ora Prelievo: 13/09/2017 17:13
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL173688
 Data ricevimento: 13/09/2017 Data inizio prove: 13/09/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 19/09/2017

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	
Sostanze minerali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	294	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conduttività	1473	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7,8	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	731	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	318	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,39	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Nitrogeno ammoniacale	50,9	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Nitrogeno nitroso	0,3	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Nitrogeno nitrico	0,66	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Idrocarburi e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	5,2	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° 3504/17

Data di emissione: 19/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Conducibilità anionica	2,02	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° 3505/17

Data di emissione: 19/09/2017

Pag.1 di 2

Caratteristiche del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C.DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Onofrio Vella Data/ora Prelievo: 13/09/2017 16:44
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 Caratteristiche registrate in laboratorio ID Campione: RFL173687
 Data ricevimento: 13/09/2017 Data inizio prove: 13/09/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 19/09/2017

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	
Olore	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	14	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conduttività	1380	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,9	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	43,3	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
OD5	18	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	0,4	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
azoto nitroso	0,09	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
azoto nitrico	16,3	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
lipidi e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 3505/17

Data di emissione: 19/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Residuo fisso anionico	0,49	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Richiesta coliformi	36	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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



Rapporto di prova n° 3795/17

Data di emissione: 03/10/2017

Pag.1 di 2

Caratteristiche del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 27/09/2017 15:15

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Caratteristiche registrate in laboratorio

Data ricevimento: 27/09/2017

ID Campione: RFL173845

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 27/09/2017

Data fine prove: 03/10/2017

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	
Olore	Molesto	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Sostanze materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	277	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conduttività	1222	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH	7	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	638	mg/L O ₂		30 ISO 15705	≤ 500	
OD ₅	363	mg/L O ₂		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,18	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Nitrogeno ammoniacale	44,6	mg/L NH ₄		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Nitrogeno nitroso	0,1	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Nitrogeno nitrico	0,79	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Idrocarburi e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	8,6	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 3795/17

Data di emissione: 03/10/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	3,45	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 3796/17

Data di emissione: 03/10/2017

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: 27/09/2017 16:00
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173846
 Data ricevimento: 27/09/2017 Data inizio prove: 27/09/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 03/10/2017

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
odore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
colore	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	
conduttività	1192	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	
COD5	< LOQ	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
fosforo	4,69	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
azoto ammoniacale	0,3	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
azoto nitrico	27,6	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
lipidi e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 3796/17

Data di emissione: 03/10/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Residuo attivo anionici	0,45	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Bacteriologia coliformi	9	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° 3560/17

Data di emissione: 26/09/2017

Pag.1 di 2

Caratteristiche del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 18/09/2017 10:15

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173697

Data ricevimento: 18/09/2017

Data inizio prove: 18/09/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 26/09/2017

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	
Olore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Sostanze materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	116	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conduttività	1290	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	481	mg/L O ₂	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD ₅	341	mg/L O ₂	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,87	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Ammonio ammoniacale	56,8	mg/L NH ₄	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Ammonio nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Ammonio nitrico	0,86	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 3560/17

Data di emissione: 26/09/2017

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	
ioni cloruro e solfati	7,19	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° 3561/17

Data di emissione: 26/09/2017

Pag.1 di 2

Caratteristiche del campione

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

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 18/09/2017 11:35

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

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173698

Data ricevimento: 18/09/2017 Data inizio prove: 18/09/2017

Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 26/09/2017

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	
Sostanze 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	
Conduttività	704	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	
Chimica di ossigeno (COD)	< LOQ	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	< LOQ	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Cloro libero	1,26	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Cloro ammoniacale	0,7	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Cloro nitroso	0,04	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Cloro nitrico	9,61	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Idrocarburi 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° 3561/17

Data di emissione: 26/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ioni nitrato	0,62	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
ioni nitrato	8636	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° 3374/17

Data di emissione: 15/09/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 07/09/2017 14:54
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL173494
 Data ricevimento: 07/09/2017 Data inizio prove: 07/09/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 15/09/2017

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	
Sostanze minerali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	156	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conduttività	1378	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)	830	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
OD5	403	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,61	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Zolfo ammoniacale	51,8	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Zolfo nitroso	0,2	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Zolfo nitrico	0,53	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Idrocarburi e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	16,6	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° 3374/17

Data di emissione: 15/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ioni cloruro anionici	4,87	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 3375/17

Data di emissione: 15/09/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 07/09/2017 14:47
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173495
 Data ricevimento: 07/09/2017 Data inizio prove: 07/09/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 15/09/2017

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
odore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
colore	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	
conduttività	1205	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
pH (4 + 10 unità di pH)	7,9	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
richiesta chimica di ossigeno (COD)	39	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
OD5	7	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
fosforo	4,3	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
azoto ammoniacale	0,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
azoto nitroso	0,03	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
azoto nitrico	18,4	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
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° 3375/17

Data di emissione: 15/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Residuo attivo anionico	0,35	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Conteggi coliformi	32727	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° 3811/17

Data di emissione: 03/10/2017

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: 28/09/2017 13:00
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173849
 Data ricevimento: 28/09/2017 Data inizio prove: 28/09/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 03/10/2017

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	
Sostanze materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	397	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conduttività	1224	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
pH	6,5	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	586	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
OD5	271	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,72	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
azoto ammoniacale	27,4	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
azoto nitroso	0,3	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	
Idrocarburi e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi aromatici	< 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° 3811/17

Data di emissione: 03/10/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ioni cationici	0,74	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° 3812/17

Data di emissione: 03/10/2017

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: 28/09/2017 12:50
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173850
 Data ricevimento: 28/09/2017 Data inizio prove: 28/09/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 03/10/2017

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	
Conduttività	1152	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 + 10 unità di pH)	6,6	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	37,7	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	15	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,54	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	3,74	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
azoto nitrico	8,92	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° 3812/17

Data di emissione: 03/10/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Residuo attivo anionico	0,3	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Conto di schierchia coli	65000 Stimate	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 3444/17

Data di emissione: 18/09/2017

Pag.1 di 2

Caratteristiche del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C.DA VILLAGGIO MOSE' (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Onofrio Vella Data/ora Prelievo: 12/09/2017 09:45
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL173552
 Data ricevimento: 12/09/2017 Data inizio prove: 12/09/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 18/09/2017

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	
Olore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Sostanze minerali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	378	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conduttività	2010	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)	645	mg/L O ₂	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD ₅	270	mg/L O ₂	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,22	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Ammonio	39,1	mg/L NH ₄	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Nitrito	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Nitrato	0,42	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Idrocarburi totali e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	7	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° 3444/17

Data di emissione: 18/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Residuo attivo anionico	1,89	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010					

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



Rapporto di prova n° 3445/17

Data di emissione: 18/09/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C.DA VILLAGGIO MOSE' (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: AGRIGENTO
 Campionamento effettuato da: Onofrio Vella Data/ora Prelievo: 12/09/2017 09:40
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173553
 Data ricevimento: 12/09/2017 Data inizio prove: 12/09/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 18/09/2017

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	
Sostanze materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	55	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conduttività	1836	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)	141	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
OD5	64	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Ammoniaco	2,13	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Ammoniacale	59,2	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Nitroso	1,81	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Nitrico	1,79	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Idrocarburi e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 3445/17

Data di emissione: 18/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Residuo attivo anionico	0,4	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Richiesta coliformi	>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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3604/17

Data di emissione: 26/09/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: RAFFADALI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 20/09/2017 15:20

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 20/09/2017

ID Campione: RFL173722

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 20/09/2017

Data fine prove: 26/09/2017

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	
Sostanze minerali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	282	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conduttività	1227	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)	606	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	243	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	4,47	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
azoto ammoniacale	50,4	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	0,65	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Idrocarburi 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° 3604/17

Data di emissione: 26/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Residuo attivo anionico	2,96	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° 3605/17

Data di emissione: 26/09/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: RAFFADALI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 20/09/2017 15:10

Procedura campionamento: IST.II-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 20/09/2017

ID Campione: RFL173723

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 20/09/2017

Data fine prove: 26/09/2017

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
odore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
colore	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	
conduttività	965	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	
ossigeno chimico di azogeno (COD)	50,3	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
D5	17	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
fosforo	3,13	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
azoto ammoniacale	1,8	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
azoto nitroso	0,71	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
azoto nitrico	9,69	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
lipidi 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° 3605/17

Data di emissione: 26/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Conducibilità anionici	0,12	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Conteggio coliformi	909	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° 3577/17

Data di emissione: 26/09/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: SICULIANA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 19/09/2017 12:43

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 19/09/2017

ID Campione: RFL173704

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 19/09/2017

Data fine prove: 26/09/2017

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	
Sostanze minerali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	142	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conduttività	1485	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)	515	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
OD5	322	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	3,34	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Zolfo ammoniacale	44,6	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Zolfo nitroso	0,1	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Zolfo nitrico	0,47	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Idrocarburi 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° 3577/17

Data di emissione: 26/09/2017

Pag.2 di 2

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	0,42	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
ormativa 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° 3578/17

Data di emissione: 26/09/2017

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 Data/ora Prelievo: 19/09/2017 12:35
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL173705
 Data ricevimento: 19/09/2017 Data inizio prove: 19/09/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 26/09/2017

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
odore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
colore	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	14	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
conduttività	1216	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	7,5	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
richiesta chimica di ossigeno (COD)	61,8	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
OD5	23	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
fosforo	3,74	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
azoto ammoniacale	15,8	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
azoto nitroso	1,69	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
azoto nitrico	8,22	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
lipidi e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 3578/17

Data di emissione: 26/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Residuo attivo anionico	0,2	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Conteggio coliformi	60000	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° 3502/17

Data di emissione: 19/09/2017

Pag.1 di 2

Caratteristiche del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: FAVARA
 Campionamento effettuato da: Onofrio Vella Data/ora Prelievo: 13/09/2017 16:15
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Caratteristiche registrate in laboratorio

Data ricevimento: 13/09/2017 ID Campione: RFL173686
 Temp. al ricevimento °C: - Data inizio prove: 13/09/2017
 Data fine prove: 19/09/2017

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	
Sostanze minerali grossolani	Assenti	---		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	176	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conduttività	1626	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)	455	mg/L O ₂	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD ₅	260	mg/L O ₂	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	2,1	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Ammonio	36,5	mg/L NH ₄	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Nitrito	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Nitrato	0,46	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Idrocarburi aromatici e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi saturati	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 Mintera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 3502/17

Data di emissione: 19/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ioni nitrato anionici	4,61	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



Rapporto di prova n° 3503/17

Data di emissione: 19/09/2017

Pag.1 di 2

Caratteristiche del campione

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

Provenienza: FAVARA

Campionamento effettuato da: Onofrio Vella

Data/ora Prelievo: 13/09/2017 16:03

Procedura campionamento: IST.II-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Caratteristiche registrate in laboratorio

Data ricevimento: 13/09/2017

ID Campione: RFL173685

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 13/09/2017

Data fine prove: 19/09/2017

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	
Sostanze minerali grossolane	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	32	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conduttività	1616	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)	136	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
OD5	51	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	2,42	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Zolfo ammoniacale	31,1	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Zolfo nitroso	2,17	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Zolfo nitrico	7,11	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Idrocarburi 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° 3503/17

Data di emissione: 19/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Residuo fisso anionico	3,14	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Conteggio coliformi totali	> 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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3606/17

Data di emissione: 26/09/2017

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: 20/09/2017 16:30

Procedura campionamento: IST,IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 20/09/2017

ID Campione: RFL173724

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 20/09/2017

Data fine prove: 26/09/2017

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	
Olore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Sostanze materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	400	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conduttività	1339	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)	560	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	134	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
azoto ammoniacale	3	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
azoto nitroso	41	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
azoto nitrico	0,2	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
azoto nitrico	0,82	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Idrocarburi e grassi animali e/o metallici e Idrocarburi aromatici	7,2	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° 3606/17

Data di emissione: 26/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Residuo di ossigeno attivo anionico	1,09	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° 3607/17

Data di emissione: 26/09/2017

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: 20/09/2017 16:20

Procedura campionamento: IST,IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 20/09/2017

ID Campione: RFL173725

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 20/09/2017

Data fine prove: 26/09/2017

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
odore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
colore	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	
conduttività	1029	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	
ossigeno chimico di azoto (COD)	< LOQ	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
DS	< LOQ	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
fosforo	4,04	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
azoto ammoniacale	0,1	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
azoto nitroso	1,21	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
azoto nitrico	22	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
lipidi 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° 3607/17

Data di emissione: 26/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Residuo attivo anionici	0,1	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Richiesta coliformi	>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



Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3792/17

Data di emissione: 03/10/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: LICATA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 27/09/2017 10:40
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL173842
 Data ricevimento: 27/09/2017 Data inizio prove: 27/09/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 03/10/2017

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	
Sostanze minerali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	806	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conduttività	2020	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)	947	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	203	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	5,88	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Ammonio	51,4	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Nitrito	0,1	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Nitrato	0,85	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Idrocarburi totali 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° 3792/17

Data di emissione: 03/10/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ioni nitrato anionici	1,73	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° 3793/17

Data di emissione: 03/10/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: LICATA
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 27/09/2017 10:30
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RPL173843
 Data ricevimento: 27/09/2017 Data inizio prove: 27/09/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 03/10/2017

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	
Sostanze materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	25	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conduttività	1785	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	
COD5	< LOQ	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	5,71	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
Zolfo ammoniacale	3,4	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
Zolfo nitroso	0,21	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
Zolfo nitrico	16	mg/l N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	20	
Idrocarburi 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° 3793/17

Data di emissione: 03/10/2017

Pag.2 di 2

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	0,43	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
schierichia coli	8091	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

ormativa 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° 3493/17

Data di emissione: 19/09/2017

Pag.1 di 2

Caratteristiche del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C.DA MILICI (CAMPIONE PONDERATO 24H)
 Provenienza: CAMPOBELLO DI LICATA
 Campionamento effettuato da: Onofrio Vella Data/ora Prelievo: 13/09/2017 10:45
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -
 ID Campione: RFL173677
 Data ricevimento: 13/09/2017 Data inizio prove: 13/09/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 19/09/2017

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
odore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
colore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
solidi grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
solidi sospesi totali	180	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
conduttività	1803	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
pH	7	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	--	
richiesta chimica di ossigeno (COD)	494	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
OD5	347	mg/L O2		5 Hach 10230	≤ 250	
fosforo	4,56	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
azoto ammoniacale	60,3	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
azoto nitroso	0,1	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
azoto nitrico	0,46	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
lipidi e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	6,4	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento



Rapporto di prova n° 3493/17

Data di emissione: 19/09/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ossigeno attivo anionico	6,65	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° 3494/17

Data di emissione: 19/09/2017

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: Onofrio Vella Data/ora Prelievo: 13/09/2017 11:20
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173560
 Data ricevimento: 13/09/2017 Data inizio prove: 13/09/2017
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 19/09/2017

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	
Sostanze 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	
Conduttività	1400	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)	32,5	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
OD5	15	mg/L O2		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
fosforo	2,47	mg/L P		0,1 ISO 6878-1-1986	10	
azoto ammoniacale	1,1	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	15	
azoto nitroso	0,15	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	0,6	
azoto nitrico	2,53	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° 3494/17

Data di emissione: 19/09/2017

Pag.2 di 2

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	0,79	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
schierchia coli	82	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	
ormativa 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