Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3623/17

Data di emissione: 27/09/2017

ati 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: 21/09/2017 11:30

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173726

Data ricevimento: 21/09/2017

Data inizio prove: 21/09/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 27/09/2017

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

ova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
lore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
ore	Molesto	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
teriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
lidi sospesi totali	252	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
nducibilità	1481	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
	7,2	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
hiesta chimica di igeno (COD)	862	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
5	393	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
foro	6,05	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
to ammoniacale	69,4	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
to nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
to nitrico	0,71	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
e grassi animali e/o etali e Idrocarburi ali	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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3623/17

Data di emissione: 27/09/2017 Pag.2 di 2

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	5,14	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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3624/17

Data di emissione: 27/09/2017 Pag.1 di 2

ati 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: 21/09/2017

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

ati registrati in laboratorio | ID Campione: RFL173727

Data ricevimento: 21/09/2017 | Data inizio prove: 21/09/2017

Temp. al ricevimento °C: | Data fine prove: 27/09/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	28	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
onducibilità	1186	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
I (4 ÷ 10 unità di pH)	7,3	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
lchiesta chimica di ssigeno (COD)	48,5	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
OD5	15	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
osforo	5,33	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
oto ammoniacale	3	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
oto nitroso	0,59	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
oto nitrico	22,4	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
i e grassi animali e/o getali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3624/17

Data di emissione: 27/09/2017 Pag.2 di 2

'rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
'ensioattivi anionici	0,58	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
scherichia coli	>80000	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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3491/17

Data di emissione: 19/09/2017 Pag.1 di 2

ati del campione

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

Provenienza: COMITINI

Campionamento effettuato da: Onofrio Vella | Data/ora Prelievo: 13/09/2017 15:17

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

ati registrati in laboratorio | ID Campione: RFL173559

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	41	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
nducibilità	863	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
I	7,5	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
chiesta chimica di sigeno (COD)	109	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
D5	53	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
sforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
oto ammoniacale	17,3	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
oto nitroso	0,4	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
oto nitrico	0,74	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
i e grassi animali e/o getali e Idrocarburi tali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3491/17

Data di emissione: 19/09/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	2,93	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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3492/17

Data di emissione: 19/09/2017 Pag.1 di 2

Dati del campione

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

Provenienza: COMITINI

Campionamento effettuato da:	Onofrio Vella	Data/ora Prelievo:	13/09/2017 14:57
Procedura campionamento:	IST.IL-LB01	Temp.al prelievo °C:	-
Dati registrati in laboratorio		ID Campione:	RFL173558
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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	L.R. 27/ Non percettibile con diluizione 1:40	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	L.R. 27/ Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	L.R. 27/86 Assenti	
olidi sospesi totali	34	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	L.R. 27/86 200	
onducibilità	970	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
H (4 ÷ 10 unità di pH)	7,5	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	L.R. 27/86 5,5-9,5	
ateriali sedimentabili	0,3	ml/l	0,1		L.R. 27/86 2	
lchiesta chimica di ssigeno (COD)	54	mg/L O2	30	ISO 15705	L.R. 27/86 500	
OD5	23	mg/L O2	5	Hach 10230	L.R. 27/86 250	
loruro	117	mg/L Cl	1	TIOCIANATO DI FERRO	L.R. 27/86 1200	
i e grassi animali e/o egetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	L.R. 27/86 20	
olfati	160	mg/L SO4	40	SOLFATO DI BARIO		

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3492/17

Data di emissione: 19/09/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi (MBAS)	0,78	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	L.R. 27/86 10	

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

ormativa di riferimento: L.R. 27/86

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3627/17

Data di emissione: 27/09/2017 Pag.1 di 2

ati del campione

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

Provenienza: CANICATTI'

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 21/09/2017 15:00

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

ati registrati in laboratorio ID Campione: RFL173730

Data ricevimento: 21/09/2017 Data inizio prove: 21/09/2017

Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 27/09/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
lore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
teriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
lidi sospesi totali	88	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
nducibilità	1337	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
chiesta chimica di sigeno (COD)	319	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
D5	202	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
sforo	2,42	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
oto ammoniacale	34,8	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
oto nitroso	0,2	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
oto nitrico	0,48	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
i e grassi animali e/o getali e Idrocarburi tali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3627/17

Data di emissione: 27/09/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	1,97	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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3628/17

Data di emissione: 27/09/2017

ati del campione

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

Provenienza: CANICATTI'

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 21/09/2017 14:50

Temp.al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 21/09/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL173731

Data inizio prove: 21/09/2017

Data fine prove: 27/09/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	10	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
onducibilità	1129	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
H (4 ÷ 10 unità di pH)	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
ichiesta chimica di ssigeno (COD)	< LOQ	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
OD5	8	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
osforo	2,53	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
zoto ammoniacale	4,4	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
zoto nitroso	4,61	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
zoto nitrico	7,72	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
li e grassi animali e/o egetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3628/17

Data di emissione: 27/09/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	0,54	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
scherichia coli	364	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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3499/17

Data di emissione: 19/09/2017 Pag.1 di 2

ati del campione

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

Provenienza: CASTROFILIPPO

Campionamento effettuato da: Onofrio Vella

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 13/09/2017 14:06

Temp.al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173683

Data ricevimento: 13/09/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	41	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
nducibilità	1654	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
I	7,8	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
lchiesta chimica di ssigeno (COD)	178	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
)D5	125	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
sforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
oto ammoniacale	19,9	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
oto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
oto nitrico	0,34	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
i e grassi animali e/o getali e Idrocarburi tali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3499/17

Data di emissione: 19/09/2017

'rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
'ensioattivi anionici	4,83	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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3500/17

Data di emissione: 19/09/2017 Pag.1 di 2

ati del campione

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

Provenienza: CASTROFILIPPO

Campionamento effettuato da: Onofrio Vella | Data/ora Prelievo: 13/09/2017 13:57

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

ati registrati in laboratorio | ID Campione: RFL173682

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	35	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
onducibilità	1921	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
H (4 ÷ 10 unità di pH)	7,6	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
ichiesta chimica di ssigeno (COD)	70,7	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
OD5	37	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
osforo	0,52	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
zoto ammoniacale	15,8	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
zoto nitroso	0,58	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
zoto nitrico	0,92	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
li e grassi animali e/o egetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3500/17

Data di emissione: 19/09/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
scherichia coli	> 80000	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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3349/17

Data di emissione: 13/09/2017

ati del campione

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

Provenienza: RAVANUSA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 06/09/2017 12:21

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173486

Data ricevimento: 06/09/2017

Data inizio prove: 06/09/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 13/09/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
dore	Molesto	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	237	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
onducibilità	1361	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
H	7,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
ichiesta chimica di ssigeno (COD)	644	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
OD5	240	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
osforo	5,99	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
zoto ammoniacale	63,5	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
zoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
zoto nitrico	0,6	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
li e grassi animali e/o egetali e Idrocarburi otali	11	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3349/17

Data di emissione: 13/09/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	3,94	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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3350/17

Data di emissione: 13/09/2017 Pag.1 di 2

ati del campione

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

Provenienza: RAVANUSA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro | Data/ora Prelievo: 06/09/2017 12:21

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

ati registrati in laboratorio | ID Campione: RFL173487

Data ricevimento: 06/09/2017 | Data inizio prove: 06/09/2017

Temp. al ricevimento °C: - | Data fine prove: 13/09/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	< LOQ	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
onducibilità	1116	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
H (4 ÷ 10 unità di pH)	7,3	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	
OD5	9	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
osforo	3,96	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
zoto ammoniacale	0,4	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
zoto nitroso	0,12	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
zoto nitrico	27,5	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
i e grassi animali e/o egetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3350/17

Data di emissione: 13/09/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	0,64	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
scherichia coli	700	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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3523/17

Data di emissione: 20/09/2017

ati del campione

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

Provenienza: CATTOLICA ERACLEA

Campionamento effettuato da: Onofrio Vella

Data/ora Prelievo: 14/09/2017 14:30

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173692

Data ricevimento: 14/09/2017

Data inizio prove: 14/09/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 20/09/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ıteriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	204	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
nducibilità	1907	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
I	6,9	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
chiesta chimica di ssigeno (COD)	422	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
D5	208	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
sforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
oto ammoniacale	25,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
oto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
oto nitrico	0,7	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
i e grassi animali e/o getali e Idrocarburi tali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3523/17

Data di emissione: 20/09/2017

'rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
'ensioattivi anionici	2,14	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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3524/17

Data di emissione: 20/09/2017 Pag.1 di 2

ati del campione

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

Provenienza: CATTOLICA ERACLEA

Campionamento effettuato da:	Personale del laboratorio	Data/ora Prelievo:	14/09/2017 14:25
Procedura campionamento:	IST.IL-LB01	Temp.al prelievo °C:	-
ati registrati in laboratorio		ID Campione:	RFL173693
Data ricevimento:	14/09/2017	Data inizio prove:	14/09/2017
Temp. al ricevimento °C:	-	Data fine prove:	20/09/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	52	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
onducibilità	1958	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
I (4 ÷ 10 unità di pH)	6,8	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
chiesta chimica di ssigeno (COD)	77,8	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
OD5	32	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
osforo	2,39	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
oto ammoniacale	25	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
oto nitroso	1,54	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
oto nitrico	2,18	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
i e grassi animali e/o getali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3524/17

Data di emissione: 20/09/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	0,82	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
scherichia coli	> 80000	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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3339/17

Data di emissione: 12/09/2017

ati del campione

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

Provenienza: MONTALLEGRO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 05/09/2017 11:53

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173483

Data ricevimento: 05/09/2017

Data inizio prove: 05/09/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 12/09/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
dore	Molesto	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	198	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
onducibilità	2480	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
H	7,3	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
ichiesta chimica di ssigeno (COD)	764	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
OD5	367	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
osforo	4,76	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
zoto ammoniacale	53,4	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
zoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
zoto nitrico	0,58	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
li e grassi animali e/o egetali e Idrocarburi otali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3339/17

Data di emissione: 12/09/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	7,36	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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3340/17

Data di emissione: 12/09/2017

ati del campione

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

Provenienza: MONTALLEGRO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 05/09/2017 11:48

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173485

Data ricevimento: 05/09/2017

Data inizio prove: 05/09/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 12/09/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	16	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
onducibilità	1511	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
H (4 ÷ 10 unità di pH)	7,5	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
ichiesta chimica di ssigeno (COD)	37,2	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
OD5	8	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
osforo	3,9	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
zoto ammoniacale	0,8	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
zoto nitroso	0,19	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
zoto nitrico	18,5	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
li e grassi animali e/o egetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3340/17

Data di emissione: 12/09/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
scherichia coli	77273	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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3732/17

Data di emissione: 02/10/2017 Pag.1 di 2

)ati del campione

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

Provenienza: SCIACCA

Campionamento effettuato da:	Carlo Asaro	Data/ora Prelievo:	26/09/2017 15:15
Procedura campionamento:	IST.IL-LB01	Temp.al prelievo °C:	-

ati registrati in laboratorio

		ID Campione:	RFL173838
Data ricevimento:	26/09/2017	Data inizio prove:	26/09/2017
Temp. al ricevimento °C:	-	Data fine prove:	02/10/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ıteriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
)lidi sospesi totali	65	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
)nducibilità	991	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
I	7,5	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
.chiesta chimica di ısigeno (COD)	212	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
)D5	67	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
ısforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
oto ammoniacale	24,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
oto nitroso	0,2	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
oto nitrico	0,63	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
i e grassi animali e/o getali e Idrocarburi tali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3732/17

Data di emissione: 02/10/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,99	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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3733/17

Data di emissione: 02/10/2017

ati del campione

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

Provenienza: SCIACCA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 26/09/2017 15:05

Temp.al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173839

Data ricevimento: 26/09/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 26/09/2017

Data fine prove: 02/10/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	< LOQ	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
onducibilità	905	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
H (4 ÷ 10 unità di pH)	7,7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
ichiesta chimica di ssigeno (COD)	57,8	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
OD5	10	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
osforo	2,16	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
zoto ammoniacale	0,8	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
zoto nitroso	0,8	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
zoto nitrico	4,06	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
li e grassi animali e/o egetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3733/17

Data di emissione: 02/10/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	264	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3654/17

Data di emissione: 02/10/2017

ati del campione

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

Provenienza: RIBERA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 22/09/2017 12:35

Temp.al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 22/09/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL173732

Data inizio prove: 22/09/2017

Data fine prove: 02/10/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	140	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
onducibilità	1318	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
d	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
ichiesta chimica di ssigeno (COD)	335	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
OD5	114	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
osforo	4,87	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
zoto ammoniacale	50,4	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
zoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
zoto nitrico	0,54	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
li e grassi animali e/o egetali e Idrocarburi otali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3654/17

Data di emissione: 02/10/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	3,31	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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3655/17

Data di emissione: 02/10/2017

ati del campione

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

Provenienza: RIBERA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 22/09/2017 12:25

Temp.al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173733

Data ricevimento: 22/09/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 22/09/2017

Data fine prove: 02/10/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	16	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
onducibilità	1032	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
H (4 ÷ 10 unità di pH)	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
ichiesta chimica di ssigeno (COD)	30,3	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
OD5	9	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
osforo	3,73	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
zoto ammoniacale	2,1	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
zoto nitroso	1,7	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
zoto nitrico	19,5	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
li e grassi animali e/o egetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3655/17

Data di emissione: 02/10/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
icherichia coli	17000 Stimate	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3397/17

Data di emissione: 15/09/2017

ati del campione

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

Provenienza: RACALMUTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 08/09/2017 12:34

Temp.al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 08/09/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL173533

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
dore	Molesto	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	564	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
onducibilità	1496	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
H	7,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
ichiesta chimica di ssigeno (COD)	1245	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
OD5	538	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
osforo	5,38	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
zoto ammoniacale	54,5	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
zoto nitroso	0,2	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
zoto nitrico	0,92	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
li e grassi animali e/o egetali e Idrocarburi otali	12	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3397/17

Data di emissione: 15/09/2017

:ova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	3,55	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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3398/17

Data di emissione: 15/09/2017

ati del campione

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

Provenienza: RACALMUTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 08/09/2017 12:25

Temp.al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173539

Data ricevimento: 08/09/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	14	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
onducibilità	1100	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
H (4 ÷ 10 unità di pH)	7,4	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
ichiesta chimica di ssigeno (COD)	< LOQ	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
OD5	8	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
osforo	5,21	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
zoto ammoniacale	0,5	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
zoto nitroso	0,18	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
zoto nitrico	3,22	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
li e grassi animali e/o egetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3398/17

Data di emissione: 15/09/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	0,36	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
scherichia coli	2273	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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3506/17

Data di emissione: 19/09/2017

ati del campione

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

Provenienza: PORTO EMPEDOCLE

Campionamento effettuato da: Onofrio Vella

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 14/09/2017 09:17

Temp.al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

ID Campione: RPL173689

Data ricevimento: 14/09/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 14/09/2017

Data fine prove: 19/09/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	407	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
onducibilità	1862	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
H	7,9	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
ichiesta chimica di ssigeno (COD)	545	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
OD5	197	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
osforo	4,67	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
zoto ammoniacale	62,1	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
zoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
zoto nitrico	0,46	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
li e grassi animali e/o egetali e Idrocarburi otali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3506/17

Data di emissione: 19/09/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	6,8	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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3507/17

Data di emissione: 19/09/2017

ati del campione

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

Provenienza: PORTO EMPEDOCLE

Campionamento effettuato da: Onofrio Vella — Data/ora prelievo: 13/09/2017 0[illegible]

Procedura campionamento: IST.IL-L[illegible]1 — Temp. al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 14/09/2017 — ID Campione: RFL1736[illegible]

Temp. al ricevimento °C: — Data inizio prove: 13/0[illegible]/17

Data fine prove: 1[illegible]/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
iore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ıteriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	15	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
nducibilità	3530	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
(4 ÷ 10 unità di pH)	7,6	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
chiesta chimica di sigeno (COD)	43,3	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
D5	19	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
sforo	4,14	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
oto ammoniacale	0,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
oto nitroso	0,05	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
oto nitrico	11,1	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
i e grassi animali e/o getali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3507/17

Data di emissione: 19/09/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	0,52	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
scherichia coli	33636	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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3600/17

Data di emissione: 26/09/2017

ati del campione

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

Provenienza: GROTTE

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 20/09/2017 12:25

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173718

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ıteriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	103	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
nducibilità	1358	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
	7,3	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
chiesta chimica di sigeno (COD)	208	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
D5	123	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
sforo	2,67	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
oto ammoniacale	17,3	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
oto nitroso	2,9	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
oto nitrico	2,34	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
i e grassi animali e/o getali e Idrocarburi tali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3600/17

Data di emissione: 26/09/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,24	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

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

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3601/17

Data di emissione: 26/09/2017 Pag.1 di 2

ati del campione

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

Provenienza: GROTTE

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro | Data/ora Prelievo: 20/09/2017 12:18

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

ati registrati in laboratorio | ID Campione: RFL173719

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	28	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
nducibilità	1213	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030		
(4 ÷ 10 unità di pH)	7,5	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
chiesta chimica di sigeno (COD)	< LOQ	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
D5	< LOQ	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
sforo	2,29	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
oto ammoniacale	0,7	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
oto nitroso	0,24	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
oto nitrico	7,94	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
i e grassi animali e/o getali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3601/17

Data di emissione: 26/09/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,16	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	4000	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3434/17

Data di emissione: 18/09/2017

ati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 3H IN RAPPORTO ALLA PORTATA)

Provenienza: CALAMONACI

Campionamento effettuato da: Onofrio Vella

Data/ora Prelievo: 11/09/2017 09:45

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173545

Data ricevimento: 11/09/2017

Data inizio prove: 11/09/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 18/09/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	65	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
onducibilità	537	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
H	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
ichiesta chimica di ssigeno (COD)	281	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
OD5	74	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
osforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
zoto ammoniacale	18	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
zoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
zoto nitrico	0,49	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
li e grassi animali e/o egetali e Idrocarburi otali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3434/17

Data di emissione: 18/09/2017

'rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
'ensioattivi anionici	5,16	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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3435/17

Data di emissione: 18/09/2017

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 3H IN RAPPORTO ALLA PORTATA)

Provenienza: CALAMONACI

Campionamento effettuato da: Onofrio Vella

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 11/09/2017 10:44

Temp.al prelievo °C: -

ID Campione: RFL173550

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 11/09/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 11/09/2017

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	L.R. 27/86 Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	L.R. 27/86 Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	L.R. 27/86 Assenti	
Solidi sospesi totali	9	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	L.R. 27/86 200	
Conducibilità	502	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	L.R. 27/86 5,5-9,5	
Materiali sedimentabili	0,1	ml/l	0,1		L.R. 27/86 2	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	< LOQ	mg/L O2	30	ISO 15705	L.R. 27/86 500	
BOD5	5	mg/L O2	5	Hach 10230	L.R. 27/86 250	
Cloruro	64	mg/L Cl	1	TIOCIANATO DI FERRO	L.R. 27/86 1200	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	L.R. 27/86 20	
Solfati	53	mg/L SO4	40	SOLFATO DI BARIO		

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3435/17

Data di emissione: 18/09/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi (MBAS)	0,55	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	10 L.R. 27/86	
ARAMETRI MICROBIOLOGICI	--					

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

ormativa di riferimento: L.R. 27/86

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3592/17

Data di emissione: 26/09/2017

ati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24)

Provenienza: CASTELTERMINI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 20/09/2017 09:44

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173710

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	133	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
onducibilità	1054	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
H	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
ichiesta chimica di ssigeno (COD)	371	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
OD5	210	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
osforo	2,72	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
zoto ammoniacale	35	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
zoto nitroso	0,8	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
zoto nitrico	0,84	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
li e grassi animali e/o egetali e Idrocarburi otali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3592/17

Data di emissione: 26/09/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	2,45	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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3593/17

Data di emissione: 26/09/2017

ati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24)

Provenienza: CASTELTERMINI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro — Data/ora Prelievo: 20/09/2017 09:36

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

ati registrati in laboratorio — ID Campione: RFL173711

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

ova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
lore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
lore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
teriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
lidi sospesi totali	38	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
nducibilità	1040	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
(4 ÷ 10 unità di pH)	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
chiesta chimica di sigeno (COD)	94,8	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
05	37	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
sforo	1,55	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
to ammoniacale	28,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
to nitroso	0,48	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
to nitrico	1,27	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
. e grassi animali e/o etali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3593/17

Data di emissione: 26/09/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	0,22	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
cherichia coli	2818	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	

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

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3351/17

Data di emissione: 13/09/2017

ati del campione

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

Provenienza: CASTELTERMINI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro | Data/ora Prelievo: 06/09/2017 10:26

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

ati registrati in laboratorio | ID Campione: RFL173488

Data ricevimento: 06/09/2017 | Data inizio prove: 06/09/2017

Temp. al ricevimento °C: - | Data fine prove: 13/09/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	134	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
onducibilità	1183	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
I	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
lchiesta chimica di ssigeno (COD)	388	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
OD5	244	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
osforo	4,08	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
zoto ammoniacale	43,9	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
zoto nitroso	0,3	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
zoto nitrico	0,67	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
i e grassi animali e/o getali e Idrocarburi otali	7,6	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3351/17

Data di emissione: 13/09/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioatti-vi anionici	3,94	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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3352/17

Data di emissione: 13/09/2017

ati del campione

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

Provenienza: CASTELTERMINI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 06/09/2017 10:35

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173489

Data ricevimento: 06/09/2017

Data inizio prove: 06/09/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data fine prove: 13/09/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	24	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
onducibilità	1038	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
H (4 ÷ 10 unità di pH)	7,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
ichiesta chimica di ssigeno (COD)	50,3	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
OD5	29	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
osforo	2,5	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
zoto ammoniacale	29,3	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
zoto nitroso	0,5	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
zoto nitrico	1,36	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
li e grassi animali e/o egetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3352/17

Data di emissione: 13/09/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	0,59	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
scherichia coli	48182	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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3594/17

Data di emissione: 26/09/2017 Pag.1 di 2

ati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24)

Provenienza: SAN GIOVANNI GEMINI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 20/09/2017 10:20

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

ati registrati in laboratorio ID Campione: RFL173712

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

ova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
lore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
lore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
teriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
lidi sospesi totali	155	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
nducibilità	989	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
	7,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
chiesta chimica di sigeno (COD)	631	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
D5	192	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
sforo	3,04	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
oto ammoniacale	37,2	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
oto nitroso	0,5	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
oto nitrico	0,91	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
i e grassi animali e/o getali e Idrocarburi tali	7,8	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3594/17

Data di emissione: 26/09/2017

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

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

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3595/17

Data di emissione: 26/09/2017 Pag.1 di 2

ati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24)

Provenienza: SAN GIOVANNI GEMINI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro | Data/ora Prelievo: 20/09/2017 10:30

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

ati registrati in laboratorio | ID Campione: RFL173713

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
lore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ıteriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	< LOQ	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
nducibilità	784	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
(4 ÷ 10 unità di pH)	7,3	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
chiesta chimica di sigeno (COD)	< LOQ	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
D5	< LOQ	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
sforo	2,65	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
oto ammoniacale	4,6	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
oto nitroso	0,52	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
oto nitrico	1,2	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
i e grassi animali e/o getali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3595/17

Data di emissione: 26/09/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	0,11	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
scherichia coli	8273	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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3726/17

Data di emissione: 02/10/2017 Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE ISTANTANEO)

Provenienza: VILLAFRANCA SICULA

Campionamento effettuato da:	Carlo Asaro	Data/ora Prelievo:	26/09/2017 10:35
Procedura campionamento:	IST.IL-LB01	Temp.al prelievo °C:	-

Dati registrati in laboratorio

		ID Campione:	RFL173832
Data ricevimento:	26/09/2017	Data inizio prove:	26/09/2017
Temp. al ricevimento °C:	-	Data fine prove:	02/10/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
Solidi sospesi totali	86	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	546	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)	158	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	81	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
Fosforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	6,26	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,55	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3726/17

Data di emissione: 02/10/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	1,92	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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3727/17

Data di emissione: 02/10/2017 Pag.1 di 2

ati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE ISTANTANEO)

Provenienza: VILLAFRANCA SICULA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 26/09/2017 10:40

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

ati registrati in laboratorio ID Campione: RFL173833

Data ricevimento: 26/09/2017 Data inizio prove: 26/09/2017

Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 02/10/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	L.R. 27/86 Non percettibile con diluizione 1:40	
lore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	L.R. 27/86 Non deve essere causa di molestie	
ıteriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	L.R. 27/86 Assenti	
olidi sospesi totali	113	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	L.R. 27/86 200	
nducibilità	555	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
(4 ÷ 10 unità di pH)	7,7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	L.R. 27/86 5,5-9,5	
teriali sedimentabili	3,5	ml/l	0,1		L.R. 27/86 2	
chiesta chimica di sigeno (COD)	303	mg/L O2	30	ISO 15705	L.R. 27/86 500	
D5	181	mg/L O2	5	Hach 10230	L.R. 27/86 250	
i e grassi animali e/o getali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	L.R. 27/86 20	
lfati	80	mg/L SO4	40	SOLFATO DI BARIO		
oruri	54	mg/L Cl	1	TIOCIANATO DI FERRO		

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3727/17

Data di emissione: 02/10/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi (MBAS)	2,05	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	L.R. 27/86 10	

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

ormativa di riferimento: L.R. 27/86

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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3728/17

Data di emissione: 02/10/2017 Pag.1 di 2

ati del campione

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

Provenienza: LUCCA SICULA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 26/09/2017 11:25

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

ati registrati in laboratorio ID Campione: RFL173834

Data ricevimento: 26/09/2017 Data inizio prove: 26/09/2017

Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 02/10/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
lore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
teriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
lidi sospesi totali	88	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
nducibilità	716	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
	7,5	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
chiesta chimica di sigeno (COD)	244	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
D5	137	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
sforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
oto ammoniacale	12,3	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
oto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
oto nitrico	0,56	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
i e grassi animali e/o getali e Idrocarburi tali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3728/17

Data di emissione: 02/10/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	2,39	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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3729/17

Data di emissione: 02/10/2017

ati del campione

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

Provenienza: LUCCA SICULA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 26/09/2017 11:15

Temp.al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173835

Data ricevimento: 26/09/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 26/09/2017

Data fine prove: 02/10/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	50	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
onducibilità	777	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
H (4 ÷ 10 unità di pH)	7,6	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
ichiesta chimica di ssigeno (COD)	57,8	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
OD5	44	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
osforo	1,88	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
zoto ammoniacale	11,9	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
zoto nitroso	0,36	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
zoto nitrico	1,87	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
li e grassi animali e/o egetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3729/17

Data di emissione: 02/10/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	0,45	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
scherichia coli	>80000	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

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

Girgenti Acque SpA

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 3730/17

Data di emissione: 02/10/2017

ati del campione

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

Provenienza: CALTABELLOTTA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Data/ora Prelievo: 26/09/2017 11:45

Temp.al prelievo °C: -

ati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL173836

Data ricevimento: 26/09/2017

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 26/09/2017

Data fine prove: 02/10/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
olore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	115	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
onducibilità	1372	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	..	
H	7	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	--	
ichiesta chimica di ssigeno (COD)	338	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
OD5	166	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250	
osforo	3,82	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
zoto ammoniacale	47,3	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
zoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
zoto nitrico	0,52	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
li e grassi animali e/o egetali e Idrocarburi otali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3730/17

Data di emissione: 02/10/2017

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
ensioattivi anionici	4,93	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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3731/17

Data di emissione: 02/10/2017 Pag.1 di 2

)ati del campione

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

Provenienza: CALTABELLOTTA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro | Data/ora Prelievo: 26/09/2017 12:05

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

)ati registrati in laboratorio | ID Campione: RFL173837

Data ricevimento: 26/09/2017 | Data inizio prove: 26/09/2017

Temp. al ricevimento °C: - | Data fine prove: 02/10/2017

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

'rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
'olore	Non percettibile con diluizione 1:20	--		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20	
dore	Non è causa di molestie	--		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie	
ateriali grossolani	Assenti	--		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti	
olidi sospesi totali	70	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
onducibilità	977	µS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	--	
H (4 ÷ 10 unità di pH)	6,9	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
ichiesta chimica di ssigeno (COD)	100	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
OD5	23	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
osforo	4,55	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10	
zoto ammoniacale	1,9	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15	
zoto nitroso	0,15	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6	
zoto nitrico	5,52	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20	
li e grassi animali e/o egetali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20	

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato
della provincia di Agrigento

Girgenti Acque SpA

Rapporto di prova n° 3731/17

Data di emissione: 02/10/2017

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

rova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
scherichia coli	18	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

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