

Rapporto di prova nº 1793/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione:

ACQUA REPLUA USCITA DEPURATORE C/DA SANT'ANNA (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza:

AGRIGENTO

Campionamento effettuato da:

Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

27/04/2017 16:00

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Temp, al ricevimento °C:

Data ricevimento:

27/04/2017

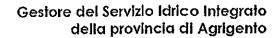
ID Campione:
Data inizio prove:

RFЫ171801 27/04/2017

Data fine prove:

05/05/2017

Prova	Valore	Unità di LOC misura	Metodo di prova	Limiti di Note ziferimento
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20
Odore	Non è causa di molestie	A SA	APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie
	Assent1	**	APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti
Solidi sospesi totali	62	mg/L	9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1
Conducibilită	1510	μS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030	
-	7,5			5,5-9,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	64,8		0 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1
ворѕ	32		5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1
Fosforo	0,94	mg/L P 0,	1 ISO 6878-1-1986	10
Azoto ammoniacale	35,9		2 ISO 7150-1	15
Azoto nitroso	0,73	mg/L N 0,0	2 EN ISO 26777	0,6
Azoto nitrico	1,45	mg/1 N 0,2	3 ISO 7890-1-2-1986	20
Oli e grassi animali e/o vegetali	< FOÖ		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20



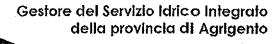


Rapporto di prova nº 1793/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,32	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984		
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	>800008	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in mater 128/2010	ria ambiental		giornato al terzo	correttivo D.lgs	





Rapporto di prova nº 1792/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione:

ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA SANT'ANNA (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza:

AGRIGENTO

Campionamento effettuato da:

Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

27/04/2017 16:10

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Temp. al ricevimento °C:

Data ricevimento:

27/04/2017

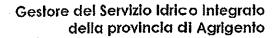
ID Campione:
Data inizio prove:

RFL171800 27/04/2017

Data fine prove:

05/05/2017

Prova	Valore			Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40
Odore	Molesto			APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani	Assenti	.	,	APAT CNR IRSA 7010 C	
Solidi sospesi totali	507	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200
Conducibilită	1548	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	
н	7,3	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	664		30	ISO 15705	≤ 500
BOD5	470	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250
Fosforo	5,23	mg/L P		ISO 6878-1-1986	
Azoto ammoniacale	44,43	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30
Azoto nitroso	0,2		0,02	EN ISO 26777	
Azoto nitrico	0,57	mg/L N		ISO 7890-1-2-1986	≤ 30
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L		APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40





Rapporto di prova nº 1792/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di LOQ misura	Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
Tensioattivi anionici	0,54	mg/L 0,05	5 ISO 7875-1-2-1984	
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in mater 128/2010		ggiornato al terzo	correttivo D.lgs



Rapporto di prova nº 1694/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione:

ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA SANT'ANNA (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza:

AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

19/04/2017 16:08

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Temp. al ricevimento °C:

Data ricevimento:

19/04/2017

Data inizio prove:

ID Campione:

RFL171525

Data fine prove:

19/04/2017 04/05/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
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	20 00 g	APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti
Solidi sospesi totali	140	mg/L	9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200
Conducibilità	1566	μ8/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030	
рн	7,6	Unità pH	4,1 APAT CNR IRSA 2060	***
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	357	mg/L O2	30 ISO 15705	≤ 500
BODS	226	mg/L O2	5 Hach 10230	≤ 250
Fosforo	2,3	mg/L P	2 ISO 6878-1-1986	≤ 10
Azoto ammoniacale	39,79	mg/L NH4	0,02 ISO 7150-1	≤ 30
Azoto nitroso	< roo	mg/L N	0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6
Azoto nitrico	0,54	mg/L N	0,23 ISO 7890-1-2-1986	5 ≤ 30
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< TOO	mg/L	5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40



Rapporto di prova nº 1694/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

riferimento

Prova

Unită di LOQ Metodo di prova Limiti di misura riferiment

Note

PARAMETER SELECTION OF THE SELECTION OF

Tensioattivi anionici

0,63

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



Rapporto di prova nº 1695/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione:

ACQUA REPLUA USCITA DEPURATORE C/DA SANT'ANNA (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza: A

AGRIGENTO

Campionamento effettuato da:

Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

19/04/2017 16:00

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Temp. al ricevimento °C:

Data ricevimento:

19/04/2017

Data inizio prove:

RFL171526 19/04/2017

.

Data fine prove:

ID Campione:

04/05/2017

		misura		riferimento
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20
Odoxe	Non è causa di molestie		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani	Assenti	do to	APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti
Solidi sospesi totali	204	mg/L	9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1
Conducibilità	1593	μS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030	
рн (4 + 10 unità di рн)	7,6	Unità pH	4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	250	mg/L O2	30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1
BQD5	126	mg/L 02	5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1
Postoro	0,97	mg/L P	0,1 ISO 6878-1-1986	10
Azoto ammoniacale	33,4	mg/L NH4	0,02 180 7150-1	15
Azoto nitroso	0,38	mg/L M	0,02 BN ISO 26777	0,6
Azoto nitrico	0,93	mg/l N	0,23 ISO 7890-1-2-1986	20
oli e grassi animali e/o vegetali	< FOÖ	mg/L	5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20



Rapporto di prova nº 1695/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Unità di LOQ Metodo di prova Limiti di migura riferiment Note Prova riferimento misura 0,05 ISO 7875-1-2-1984 --mg/L Tensioattivi anionici 0,33 Unità di LOO Metodo di prova Limiti di misura riferimento Valore Prova APAT CNR IRSA UFC/100 ml Escherichia coli 78182 7030 F Normativa di riferimento: D.1gs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.1gs 128/2010



Rapporto di prova nº 1692/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

The management of the state of

Dati del campione

Descrizione:

ACQUA REPLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza:

AGRIGENTO

Campionamento effettuato da:

Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

19/04/2017 16:46

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento:

19/04/2017

Data inizio prove:

19/04/2017

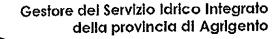
Temp. al ricevimento °C:

Data fine prove:

ID Campione:

04/05/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ Met	odo di prova	Limiti di Note riferimento
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40		А РА 202	T CNR IRSA 0 A	Non percettibile con diluizione 1:40
Odore	Molesto	and the	APA 205	T CNR IRSA 0	Non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani	Assenti		APA 701	T CNR IRSA 0 C	Assenti
Solidi sospesi totali	396	mg/L	9 APA 209	T CNR IRSA 0 B	≤ 200
Conducibilità	1687	μS/cm a 20°C	APA 203	T CNR IRSA	
рн	7,5	Unità pH	4,1 APA 206	T CNR IRSA	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	1117	mg/L O2	. 30 ISO	15705	≤ 500
BOD5	567	mg/L O2	5 Hac	h 10230	≤ 250
Fosforo	6,32	mg/L P	2 150	6878-1-1986	S 10
Azoto ammoniacale	82,68	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	0,75	mg/L N	0,23 180	7890-1-2-1986	i ≤ 30
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	8,8	mg/L		T CNR IRSA 0/Al	≤ 40





Rapporto di prova nº 1692/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova

Valore

Unită di LOQ Metodo di prova Limiti di misura riferiment

riferimento

Note

Tensioattivi anionici

4,5

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



Rapporto di prova nº 1693/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

The translation of the state of

Dati del campione

Descrizione:

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

Provenienza:

AGRIGENTO

Campionamento effettuato da:

Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

19/04/2017 16:38

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Temp. al ricevimento °C:

Data ricevimento:

19/04/2017

Data inizio prove:

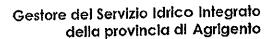
ID Campione:

RFL171524 19/04/2017

Data fine prove:

04/05/2017

Prova	Valore	Unità di misura	roo	Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
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	M M		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti
Solidi sospesi totali	27	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1
Conducibilità	1291	μ8/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)	58,1	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1
BOD5	14	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1
Fosforo	6,34	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10
Azoto ammoniacale	2,8	mg/L NH4		ISO 7150-1	15
Azoto nitroso	0,06	mg/L N	0.02	EN ISO 26777	0,6
Azoto nitrico	34	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





Rapporto di prova nº 1693/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
Tensioattivi anionici	0,43	mg/L	0,05 ISO 7875-1-2-1984	1
Prova	Valore	Unica di misura	LOO Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
Escherichia coli	109	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)
Normativa di riferimen	nto: D.lgs 152/2006- 128/2010	Norme in materia ambiental	e. Aggiornato al terzo	correttivo D.lgs



Rapporto di prova nº 1795/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione:

ACQUA REPLUA USCITA DEPURATORE C/DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza:

AGRIGENTO

Campionamento effettuato da:

Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

27/04/2017 15:22

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Temp. al ricevimento °C:

Data ricevimento:

27/04/2017

ID Campione:

RFL171803

Data inizio prove:

28/04/2017

Data fine prove:

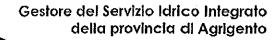
05/05/2017

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

Prova	Valore	Unità di misura	LOO	Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
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
	32	mg/L		APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1
Conducibilità	1304	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	
-	7,9	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	51,4	mg/L O2	30	180 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1
BOD5	25	mg/L O2		Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1
Fosforo	6,08	mg/L P		ISO 6878-1-1986	10
Azoto ammoniacale	17,4	mg/L NH4	•	ISO 7150-1	15
Azoto nitroso	0,16	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	0,6
Azoto nitrico	1,98	mg/1 N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	
Oli e grassi animali e/o vegetali	< r00	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





Rapporto di prova nº 1795/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di LO misura	OQ Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
Tensioattivi anionici	0,25	mg/L 0	0,05 ISO 7875-1-2-1984	
Prova	Valore	Unità di LO misura	00 Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
Escherichia coli	>80000	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in mater 128/2010		Aggiornato al terzo o	correttivo D.lgs



Rapporto di prova nº 1794/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione:

ACQUA REPLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza:

AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

27/04/2017 15:13

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento:

27/04/2017

ID Campione:

RFL171802

Data inizio prove:

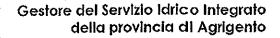
27/04/2017

Temp, al ricevimento °C:

Data fine prove:

05/05/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40
Odore	Molesto		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani			APAT CNR IRSA 7010 C	
Solidi sospesi totali	358	mg/L	9 APAT CNR IRSA 2090 B	
Conducibilità	1586	μS/om a 20°C	APAT CNR IRSA 2030	
рн	7,7		4,1 APAT CNR IRSA 2060	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	956	mg/L 02	30 ISO 15705	
BOD5	503	mg/L 02	5 Hach 10230	_
Postoro	4,63	mg/L P	2 ISO 6878-1-1986	
Azoto ammoniacale	71,35	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	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	7,4	mg/L	5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40





Rapporto di prova nº 1794/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova

Valore

Unità di misura LOQ Metodo di prova

Limiti di riferimento Note

Tensioattivi anionici

4.11

mg/L

0,05 ISO 7875-1-2-1984 --

Normativa di riferimento:

D.1gs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.1gs 128/2010



Dati del campione

vegetali e Idrocarburi

totali

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova nº 1636/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Provenienza: AGRIC Campionamento effettua	JENTO to da: Carlo Asaro	•	/ora Prelievo: 1:	3/04/2017 15:45
Dati registrati in laborat	orio	ID Ca	ampione: R	PL171517
Data ricevimento:	13/04/2017	Data	inizio prove: 1	3/04/2017
Temp. al ricevimento o	C: -	Data	fine prove: 04	1/05/2017
I risultati d	el rapporto sono riferiti e	sclusivaments al	campione presentato	per la prova
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ Metodo di prov	ra Limiti di Not riferimento
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40
Odore	Molesto		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani	Assenti		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti
Solidi sospesi totali	358	mg/L	9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200
Conducibilità	1643	μS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030	
Н	7,3	Unità pH	4,1 APAT CNR IRSA 2060	- L
tichiesta chimica di essigeno (COD)	1332	mg/L O2	30 ISO 15705	≤ 500
3OD5	576	mg/L O2	5 Hach 10230	≤ 250
osforo	4,92	mg/L P	2 ISO 6878-1-198	66 ≤ 10
zoto ammoniacale	58,47	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-J	986 ≤ 30
Oli e grassi animali e/o	12,6	mg/L	5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40



Rapporto di prova nº 1636/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova Valore Unită di LOO Metodo di prova Limiti di Note misura riferimento

Tensicattivi anionici 0,55 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



Rapporto di prova nº 1637/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati	qeı	Cambrone

Descrizione:

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

Provenienza:

AGRIGENTO

Campionamento effettuato da:

Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

13/04/2017 15:35

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Temp. al ricevimento °C:

Data ricevimento:

13/04/2017

Data inizio prove:

ID Campione:

RFL171518 13/04/2017

.3/04/2013

Data fine prove:

04/05/2017

Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	* n '	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
solidi sospesi totali	40	mg/L	9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1
Conducibilità	1435	μ8/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)	68,5	mg/L 02	30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1
OD5	20	mg/L 02	5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1
osforo	4,07	mg/L P	0,1 180 6878-1-1986	10
zoto ammoniacale	1,6	mg/L NH4	0,02 ISO 7150-1	15
zoto nitroso	0,06	mg/L N	0,02 EN ISO 26777	0,6
zoto nitrico	21,8	mg/1 N	0,23 ISO 7890-1-2-198	6 20
li e grassi animali e/o egetali	< r00	mg/I	5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20



Rapporto di prova nº 1637/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Tensioattivi anionic	1 0,52	mg/L 0,	05 ISO 7875-1-2-198	14
Prova	Valore	Unitā di LO misura	Q Metodo di prova	Limiti di Not riferimento
Sscherichia coli	864	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)



Rapporto di prova nº 1774/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Villed of the control of the control

Dati del campione

Descrizione:

ACQUA REPLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA VILLAGGIO MOSE' (CAMPIONE PONDERATO 3H IN RAPPORTO

ALLA PORTATA)

Provenienza:

AGRIGENTO

Campionamento effettuato da:

Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

26/04/2017 12:30

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

ID Campione:

RFL171784

Data ricevimento:

26/04/2017

Data inizio prove:

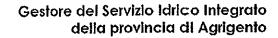
26/04/2017

Temp. al ricevimento °C:

Data fine prove:

05/05/2017

colore	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	, p sokkerdoddel (1 af 1)	• 000 I 100	APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti
olidi sospesi totali	152	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200
onducibilità	2330	μs/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	
·	7,3	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	
chiesta chimica di sigeno (COD)	566	mg/L 02	30	ISO 15705	≤ 500
DD5	339	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250
osforo	5,34	mg/L P		ISO 6878-1-1986	≤ 10
coto ammoniacale	68,64	mg/L NH4		ISO 7150-1	
coto nitroso	0,1	mg/L N		EN ISO 26777	≤ 0,6
zoto nitrico	0,55	mg/L N		ISO 7890-1-2-1986	≤ 30





128/2010

Rapporto di prova nº 1774/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

医克里斯氏管 医克里特氏病 化二十二烷 医电路 计 Unită di LOQ Metodo di prova Limiti di misura riferiment Prova riferimento ≤ 40 5 APAT CNR IRSA mg/L Oli e grassi animali e/o < LOQ 5160/A1 vegetali e Idrocarburi totali 0,05 ISO 7875-1-2-1984 -mg/L Tensicattivi anionici 5,84 D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs Normativa di riferimento:



Rapporto di prova nº 1775/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione:

ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA VILLAGGIO MOSE' (CAMPIONE PONDERATO 3H IN RAPPORTO

ALLA PORTATA)

Provenienza:

AGRIGENTO

Campionamento effettuato da:

Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

26/04/2017 13:20

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Temp. al ricevimento °C:

Data ricevimento:

26/04/2017

ID Campione:

RFL171785

Data inizio prove:

26/04/2017

Data fine prove:

05/05/2017

Prova	Valore	Unità di I misura	.00 Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
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	104	mg/L	9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1
Conducibilità	2610	na/cm a	APAT CNR IRSA 2030	
рн (4 + 10 unità di рн)	7,3	Unità pH	4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	335	mg/L O2	30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1
вор5	141	mg/L O2	5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1
Fosforo	6,78	mg/L P	0,1 ISO 6878-1-1986	10
Azoto ammoniacale	72,1	mg/L NH4	0,02 ISO 7150-1	15
Azoto mitroso	0,06	mg/L N	0,02 BN ISO 26777	0,6
Azoto nitrico	0,48	mg/l N	0,23 ISO 7890-1-2-1986	20
Oli e grassi animali e/o vegetali	< r00	mg/L	5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20



Rapporto di prova nº 1775/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova		Valore	Unità di LOQ misura	Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
Tensioattiv	i anionici	2,67	mg/L 0,0	5 ISO 7875-1-2-1984	
Prova		Valore 9	Unità di 100 misura	Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
Escherichia	coli	> 80000	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)
	riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in mate 128/2010	eria ambientale. Ag	ggiornato al terzo	correttivo D.lgs



Rapporto di prova nº 1784/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

and the second of the second o

Dati del campione

Descrizione:

ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza:

MONTALLEGRO

Campionamento effettuato da:

Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

27/04/2017 13:45

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Temp. al ricevimento °C:

Data ricevimento:

27/04/2017

Data inizio prove:

RFL171792 27/04/2017

Data fine prove:

ID Campione:

05/05/2017

Colore	Non percettibile con			APAT CNR IRSA	Non
	diluizione 1:40			2020 A	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	188	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200
Conducibilità	2060	μ\$/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	
Н	7,9	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	417	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500
BOD5	192	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250
Postoro	2,45	mg/L P	. 2	ISO 6878-1-1986	≤ 10
zoto ammoniacale	31,68	mg/L NH4	•	180 7150-1	≤ 30
zoto nitroso	< rod	mg/L N		EN 180 26777	≤ 0,6
zoto nitrico	0,44	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30
li e grassi animali e/o egetali e Idrocarburi	11,6	mg/L		APAT CNR IRSA 5160/A1	\$ 40



Rapporto di prova nº 1784/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Valore	Unità di misura	LOO Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
0,44	mg/L	0,05 ISO 7875-1-2-1984	H 44	
D.1gs 152/2006- Norme 128/2010	in materia ambienta	le. Aggiornato al terzo	correttivo D.1gs	
	0,44 D.1gs 152/2006- Norma	Valore Unità di misura 0,44 mg/L D.1gs 152/2006- Norme in materia ambienta	0,44 mg/L 0,05 ISO 7875-1-2-1984 D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo	Valore Unità di LOQ Metodo di prova Limiti di riferimento 0,44 mg/L 0,05 ISO 7875-1-2-1984 D.1gs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.1gs



Rapporto di prova nº 1785/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

The second secon

Dati del campione

Descrizione:

ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza:

MONTALLEGRO

Campionamento effettuato da:

Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

27/04/2017 13:50

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Temp. al ricevimento °C:

Data ricevimento:

27/04/2017

ID Campione: Data inizio prove:

RFL171793 27/04/2017

Data fine prove:

05/05/2017

Prova	Yalore	Unità di misura	LOQ Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
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	70 40	APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti
Solidi sospesi totali		mg/L	9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1
Conducibilità	1941	μS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030	
рн (4 + 10 unità di рн)	8	Unità pH	4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5
	< roo	mg/L 02		≤160 Tab3, ≤125 Tab1
BOD5	10	mg/L 02	5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1
Fosforo	2,53	mg/L P	0,1 ISO 6878-1-1986	10
Azoto ammoniacale	18,6	mg/L NH4	0,02 ISO 7150-1	15
Azoto nitroso	0,8	mg/L N	0,02 BN ISO 26777	·
Azoto nitrico	2,62	mg/l N	0,23 ISO 7890-1-2-1986	20
Oli e grassi animali e/o vegetali	< FOO	mg/L	5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20



Rapporto di prova nº 1785/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova		Valore		Unità di misura	LOQ Me	todo di prova	Limiti riferim		ote
Tensioattivi	anionici	0,23		mg/L	0,05 IS	80 7875-1-2-1984			
Prova		Valore		Unità di misura		todo di prova	Limiti riferim		>te
Escherichia c	oli	29091		UFC/100 ml		AT CNR IRSA 30 F	<5000 (cons.)	
Normativa di	riferimento:	D.1gs 15 128/2010	52/2006- Norme in mate:	cia ambiental	e. Aggio	rnato al terzo		vo D.lgs	,



Rapporto di prova nº 1675/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Or the second plantage of the second second

Dati del campione

Descrizione:

ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA CANALE (CAMPIONE ISTANTANEO)

Provenienza:

CAMPOBELLO DI LICATA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

18/04/2017 09:50

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento:

18/04/2017

ID Campione: Data inizio prove: RFL171521 18/04/2017

Temp. al ricevimento °C:

Data fine prove:

04/05/2017

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

Palatikan dan mangalang pangang pangang palatikan dan pangang pangang pangang pangang pangang pangang pangang

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ Metodo di prova	Limiti di riferimento
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	450	mg/L	9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200
Conducibilità	1666	μS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030	-
рн	8	Unità pH	4,1 APAT CNR IRSA 2060	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	1243	mg/L O2	30 ISO 15705	≤ 500
BOD5	897	mg/L O2	5 Hach 10230	≤ 250
Posforo	5,3	mg/L P	2 ISO 6878-1-1986	≤ 10
Azoto ammoniacale	118	mg/L NH4	0,02 ISO 7150-1	≤ 30
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02 BN ISO 26777	≤ 0,6
Azoto nitrico	0,85	mg/L N	0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	11,6	mg/L	5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40



Rapporto di prova nº 1675/17

Data di emissione: 04/05/2017

misura

Unità di LOO Metodo di prova Limiti di

Note

Tensioattivi anionici

Prova

0,71

0,05 180 7875-1-2-1984 --

Normativa di riferimento:

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



Allen ing and a second second

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova nº 1676/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione:

ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA CANALE (CAMPIONE ISTANTANEO)

Provenienza:

CAMPOBELLO DI LICATA

Campionamento effettuato da:

Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

18/04/2017 09:58

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Temp. al ricevimento °C:

Data ricevimento:

18/04/2017

Data inizio prove:

ID Campione:

RFL171522 18/04/2017

Data fine prove:

04/05/2017

colore	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	408	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1
onducibilità	1829	μ8/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)	1125	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1
)D5	589	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1
osforo	5,31	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10
zoto ammoniacale	125	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	15
zoto nitroso	0,08	mg/L N	0,02	EN 180 26777	0,6
zoto nitrico	0,88	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20
li e grassi animali e/o egetali	11	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20



Rapporto di prova nº 1676/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova		Valore	Unità di misura	coo Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
Tensioattivi	anionici	0,86	mg/L	0,05 ISO 7875-1-2-1984	,
Prova		Valore	Unità di misura	LOO Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
Escherichia	coli	> 80000	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)
Normativa di	riferimento:	D.1gs 152/2006- Norme in mat 128/2010	eria ambientale	. Aggiornato al terzo	correttivo D.lgs



Rapporto di prova nº 1632/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA MILICI (CAMPIONE PONDERATO 3 ORE) Descrizione:

Provenienza:

CAMPOBELLO DI LICATA

Campionamento effettuato da:

Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

13/04/2017 09:40

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Temp, al ricevimento °C:

Data ricevimento:

13/04/2017

Data inizio prove:

ID Campione:

RPL171513 13/04/2017

Data fine prove:

04/05/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ Metodo di prova Limiti di Note riferimento
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40		APAT CNR IRSA Non 2020 A percettibile con diluizione 1:40
Ođore	Molesto		APAT CNR IRSA Non deve essere 2050 causa di molestie
Materiali grossolani	Assenti		APAT CNR IRSA Assenti 7010 C
Solidi sospesi totali	116	mg/L	9 APAT CNR IRSA ≤ 200 2090 B
Conducibilità	1939	μS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030
на	7,5	Unità pH	4,1 APAT CNR IRSA 2060
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	446	mg/L 02	30 ISO 15705 ≤ 500
вор5	253	mg/L O2	5 Hach 10230 ≤ 250
Fosforo	2,98	mg/L P	2 ISO 6878-1-1986 ≤ 10
Azoto ammoniacale	42,11	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	0,33	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 ≤ 40 5160/A1



Rapporto di prova nº 1632/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

s or many manufacturing to the control of the contr

Prova

Unità di LOO Metodo di prova Limiti di misura riferimento

Note

Tensioattivi anionici

0,52

mg/L

0,05 ISO 7875-1-2-1984 --

Normativa di riferimento:

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



Rapporto di prova nº 1633/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di LOQ misura	Metodo di prova Limiti di Note riferimento
Tensioattivi anionici	0,33	mg/L 0,0	05 ISO 7875-1-2-1984
Prova	Valore	Unità di LOQ misura	Metodo di prova Limiti di Note riferimento
Escherichia coli	< 10	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA <5000 (cons.) 7030 F
Normativa di riferimento:	D.lgs 152/2006- Norme in mate 128/2010	ria ambientale. A	aggiornato al terzo correttivo D.lgs



Rapporto di prova nº 1633/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione:

ACQUA REPLUA USCITA DEPURATORE C/DA MILICI (CAMPIONE FONDERATO 3 ORE IN RAPPORTO ALLA

PORTATA)

Provenienza:

CAMPOBELLO DI LICATA

Campionamento effettuato da:

Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

13/04/2017 10:35

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

ID Campione:

RFL171514 13/04/2017

Data ricevimento:

13/04/2017

Data inizio prove:

04/05/2017

Temp. al ricevimento °C:

Data fine prove:

04/05/2027

Prova	Valore	Unitā di misura	LOQ M	etodo di prova	Limiti di Note riferimento
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20			PAT CNR IRSA 020 A	Non percettibile con diluizione 1:20
Odore	Non è causa di molestie	·		PAT CNR IRSA 050	Non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani	Assenti			PAT CNR IRSA 010 C	Assenti
Solidi sospesi totali	< LOQ	mg/L		PAT CNR IRSA 090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1
Conducibilità	1899	μ8/cm a 20°C		PAT CNR IRSA 030	. ,
рн (4 + 10 unită di рн)	7	Unità pH		PAT CNR IRSA 060	5,5-9,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	< roo	mg/L 02	30 I	SO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1
BOD5	< roo	mg/L O2	5 H	ach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1
Fosforo	2,4	mg/L P	0,1 I	so 6878-1-1986	10
Azoto ammoniacale	1,6	mg/L NH4	0,02 I	80 7150-1	15
Azoto nitroso	0,04	mg/L N	0,02 E	N ISO 26777	0,6
Azoto nitrico	20,9	mg/1, N	0,23 I	so 7890-1-2-1986	20
Oli e grassi animali e/o	< FOÖ	mg/L		PAT CNR IRSA 160/A1	20



Rapporto di prova nº 1630/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

P. D. Carlotte, and the control of t

Dati del campione

Descrizione:

ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)

Provenienza:

RAVANUSA

Campionamento effettuato da:

Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

13/04/2017 11:12

Dati registrati in laboratorio

Temp, al ricevimento °C:

Data ricevimento:

13/04/2017

ID Campione: Data inizio prove:

RFL171511 13/04/2017

Data fine prove:

04/05/2017

Pxova	Valore	Unità di	LOO Metodo di prova	Limiti di Note
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40	misura	APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40
Odore	Molesto		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani	Assenti		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti
Solidi sospesi totali	194	mg/L	9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200
Conducibilită	1601	μS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030	
рн	7,7	Unità pH	4,1 APAT CNR IRSA 2060	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	729	mg/L 02	30 ISO 15705	≤ 500
вор5	358	mg/L O2	5 Hach 10230	≤ 250
Fosforo	4,62	mg/L P	2 ISO 6878-1-1986	≤ 10
Azoto ammoniacale	73,67	mg/L NH4	0,02 ISO 7150-1	≤ 30
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02 BN ISO 26777	≤ 0,6
Azoto nitrico	0,64	mg/L N	0,23 ISO 7890-1-2-1986	5 ≤ 30
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< roo	mg/L	5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40



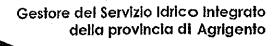
Rapporto di prova nº 1630/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova		Valore		Unità di misura	LOO Metodo di pro	va Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi	anionici	1,9	•	mg/L	0,05 ISO 7875-1-2-3	L984	
****** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **		•		•			131% Mr
Normativa di m	riferimento:	D.lgs 152/200 128/2010	6- Norme in materi	la ambienta	le. Aggiornato al te	rzo correttivo D.lgs	

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





Rapporto di prova nº 1631/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

	Dat	ιi	del	campi	one
--	-----	----	-----	-------	-----

Descrizione:

ACQUA REPLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE FONDERATO 24 ORB)

Provenienza:

RAVANUSA

Campionamento effettuato da:

Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

13/04/2017 11:02

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento:

13/04/2017

Data inizio prove:

RFL171512 13/04/2017

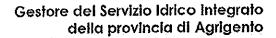
Temp. al ricevimento °C:

Data fine prove:

ID Campione:

04/05/2017

Colore	Non percettibile con diluizione 1:20		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluzione 1:20
dore	Non è causa di molestie		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani	Assenti	*	APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti
colidi sospesi totali	10	mg/L	9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1
onducibilità	935	μ8/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030	··
н (4 + 10 unità di рн)	7,4	Unità pH	4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5
ichiesta chimica di ssigeno (COD)	< roo	mg/L O2	30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1
OD5	12	mg/L O2	5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1
osforo	3,66	mg/L P	0,1 ISO 6878-1-1986	10
zoto ammoniacale	0,3	mg/L NH4	0,02 ISO 7150-1	15
zoto nitroso	0,48	mg/L N	0,02 EN ISO 26777	0,6
zoto nitrico	29,5	mg/l N	0,23 ISO 7890-1-2-1986	3 20
li e grassi animali e/o	< roo	mg/L	5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20





Rapporto di prova nº 1631/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di LO misura	O Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensioattivi anionici	0,62		.05 ISO 7875-1-2-1984	, 	
Prova	Valore	Unità di LO misura	Q Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	< 10	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	
Normativa di riferimento:	D.1gs 152/2006- Norme in mate	eria ambientale.	Aggiornato al terzo	correttivo D.lgs	,

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



Rapporto di prova nº 1776/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Dati	del	cambrone.
_		

page 1990 page 1

ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza:

RIBERA

Campionamento effettuato da:

Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

26/04/2017 11:28

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Temp. al ricevimento °C:

Data ricevimento:

26/04/2017

Data inizio prove: Data fine prove:

ID Campione:

RFL171786 26/04/2017

05/05/2017

Prova	Valore	Unità di LOC misura) Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
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	974	μS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030	
рн	7,6	Unità pH 4	,1 APAT CNR IRSA 2060	
Richiesta Chimica di ossigeno (COD)	453	mg/L 02	30 ISO 15705	≤ 500
BOD5	238	mg/L O2	5 Hach 10230	≤ 250
Fosforo	3,43	mg/L P	2 ISO 6878-1-1986	≤ 10
Azoto ammoniacale	48,29		02 ISO 7150-1	≤ 30
Azoto nitroso	< r00	mg/LN 0,0	02 EN ISO 26777	≤ 0,6
Azoto nitrico	0,48		23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	9	mg/L	5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40



Rapporto di prova nº 1776/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

The second contract of the second second

Prova Valore Unità di LOQ Metodo di prova Limiti di Note misura riferimento

Tensicattivi anionici 0,98 mg/L 0,05 ISO 7875-1-2-1984 -
Normativa di riferimento: D.1gs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.1gs 128/2010

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



Rapporto di prova nº 1777/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

· The state of the

			•
Dati	del	CAMD	ione

Descrizione:

ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza:

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

26/04/2017 11:15

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento:

26/04/2017

ID Campione: Data inizio prove: RFL171787 26/04/2017

Temp. al ricevimento °C:

Data fine prove:

05/05/2017

	The second secon	.,,			
colore	Non percettibile con diluizione 1:20			APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluzzione 1:20
dore	Non è causa di molestie			APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie
ateriali grossolani	Assenti	ener (to all pount) tons to 111		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti
olidi sospesi totali	< r00	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1
onducibilità	1246	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)	< rod	mg/L O2	30	180 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1
OD5	11	mg/L O2	5	Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1
osforo	3,79	mg/L P	0,1	ISO 6878-1-1986	10
zoto ammoniacale	15,3	mg/L NH4	0,02	XSO 7150-1	15
zoto nitroso	0,31	mg/L N	0,02	BN 180 26777	0,6
zoto nitrico	7,81	mg/l N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	20
li e grassi animali e/o	< TOO	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	20



Rapporto di prova nº 1777/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Tensioattiv	i anionici	0,34	mg/L	0,05 180 7875-1-2-1984	
Prova		Valore	Unità di mieura	LOO Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
Becherichia	coli	< 10	UFC/100 ml		<5000 (cons.)

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



Rapporto di prova nº 1696/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione:

ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza:

RIBERA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

19/04/2017 14:55

Temp.al prelievo °C: ID Campione:

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento:

19/04/2017

Data inizio prove: 19/04/2017
Data fine prove: 04/05/2017

RFL171527

Temp. al ricevimento °C:

Prova	Valore	Unità di LOQ misura	Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
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	DE CORPORT DE LA SECULIA DE COMPANSA DE CO	APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti
Solidi sospesi totali	172	mg/L	9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200
Conducibilità	1341	µS/ст а 20°С	APAT CNR IRSA 2030	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
рн	7,8	Unità pH 4,	1 APAT CNR IRSA 2060	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	494	mg/L 02 3	0 ISO 15705	≤ 500
BOD5	243	mg/L O2	5 Hach 10230	≤ 250
Fosforo	3,57	mg/L P	2 ISO 6878-1-1986	≤ 10
Azoto ammoniacale	54,48	mg/L NH4 0,0	2 ISO 7150-1	≤ 30
Azoto nitroso	< FOÖ	mg/LN 0,0	2 BN ISO 26777	≤ 0,6
Azoto nitrico	0,5	mg/L N 0,2	3 ISO 7890-1-2-1986	≤ 30
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< rob	mg/L	5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40



Normativa di riferimento:

128/2010

Gestore del Servizio Idrico integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova nº 1696/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova Valore Unita di LOO Metodo di prova Limiti di Note misura riferimento

Tensioattivi anionici 0,63 mg/L 0,05 ISO 7875-1-2-1984 --

D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs

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



Rapporto di prova nº 1697/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.1 di 2

The following was a second to the second to

Dati del campione

Descrizione:

ACQUA REPLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza:

RIBERA

Campionamento effettuato da:

Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

19/04/2017 14:47

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Temp. al ricevimento °C:

Data ricevimento:

19/04/2017

ID Campione:
Data inizio prove:

RFL171528

1.7

Data fine prove:

19/04/2017 04/05/2017

Prova	Valore	Unità di misura	100 Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20
Odore	Non è causa di molestie	F T	APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani	Assenti		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti
Solidi sospesi totali	22	mg/L	9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1
Conducibilità	1304	μ8/cm a	APAT CNR IRSA 2030	
рн (4 + 10 unità di рн)	8	Unità pH	4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	46,9	mg/L O2	30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1
BOD5	7	mg/L O2	5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1
Fosforo	4,39	mg/L P	0,1 ISO 6878-1-1986	10
Azoto ammoniacale	21	mg/L NH4	0,02 ISO 7150-1	15
Azoto nitroso	< FOO	mg/L N	0,02 EN 180 26777	0,6
Azoto nitrico	13	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



Rapporto di prova nº 1697/17

Data di emissione: 04/05/2017

Pag.2 di 2

Prova		Valore	Unità di	LOQ Metodo di prova	Limiti di Note
Tensioa	ttivi anionici	0,63	mg/L	0,05 ISO 7875-1-2-19	84
Prova		Valore	Unità di misura	LOQ Metodo di prove	Limiti di Note riferimento
Escheri	chia coli	< 10	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)
Normativ	va di riferimento:	D.lgs 152/2006- No 128/2010	orme in materia ambiental	e, Aggiornato al terzo	o correttivo D.lgs

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





Temp. al ricevimento °C:

Rapporto di prova nº 1816/17

Data di emissione: 09/05/2017

Pag.1 di 2

D	ati del Campione			
	Descrizione: ACQ	UA REFLUA INGRESSO DEPURATORE	(CAMPIONE PONDERATO 3H IN RAPP	ORTO ALLA PORTATA)
	Provenienza: SAN	GIOVANNI GEMINI		
	Campionamento effettu	ato da: Carlo Asaro	Data/ora Prelievo:	28/04/2017 08:50
		÷	Temp.al prelievo °C:	-
Dá	ati registrati in labora	torio	ID Campione:	RFL171806
•	Data ricevimento:	28/04/2017	Data inizio prove:	28/04/2017
	Temp. al ricevimento	°C; -	Data fine prove:	09/05/2017

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

Data fine prove:

Prova	Valore		Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
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		, ==	APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti
Solidi sospesi totali	338		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200
Conducibilità	1035	μ8/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030	
рн	7,8		1 APAT CNR IRSA 2060	• •
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	562		0 ISO 15705	≤ 500
BOD5	252	mg/L O2	5 Hach 10230	≤ 250
Fosforo	< LOQ		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10
	51,13	mg/L NH4 0,00	2 200 1200	≤ 30
Azoto nitroso	0,1	mg/L N 0,00	2 EN ISO 26777	≤ 0,6
Azoto nitrico	0,58	mg/L N 0,2	3 ISO 7890-1-2-1986	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali			5 APAT CNR IRSA 5160/A1	



Rapporto di prova nº 1816/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova

Valore

Unità di misura LOQ Metodo di prova

Limiti di riferimento Note

Tensioattivi anionici

2,68

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 Laporatorio Dott. Salvatore Vetro Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



Rapporto di prova nº 1817/17

Data di emissione: 09/05/2017

Pag.1 di 2

Dati	del	campione
------	-----	----------

Descrizione:

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

Provenienza:

SAN GIOVANNI GEMINI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

28/04/2017 09:40

Temp, al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Temp. al ricevimento °C:

Data ricevimento:

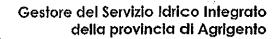
28/04/2017

ID Campione: Data inizio prove: RFL171807 28/04/2017

Data fine prove:

09/05/2017

Prova	Valore		Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20		APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:20
Odore	Non è causa di molestie	A =	APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani	Assenti		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti
Solidi sospesi totali	11	mg/L	9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1
Conducibilità	998	μ\$/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030	••
рн (4 + 10 unità di рн)	7,5		1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	33,2		0 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1
вор5	22	mg/L 02	5 насh 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1
Fosforo	1,88	mg/LP 0,:	1 190 6878-1-1986	10
Azoto ammoniacale	33,1		2 ISO 7150-1	15
Azoto nitroso	0,04	mg/L N 0,00	2 EN ISO 26777	0,6
Azoto nitrico	0,55		3 ISO 7890-1-2-1986	20
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ .	. .	5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20





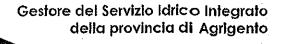
Rapporto di prova nº 1817/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova	Valore	Unità di misura	POÖ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Tensicattivi anionici	0,21	mg/L	•	ISO 7875-1-2-1984	•• ₩	
	, ,		•	•	App species and the management	
Prova	Valore	Unità di misura	LOΩ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	>80000	UFC/100 ml		APAT CNR IRSA 7030 F	<5000 (cons.)	
. (-(+) (4)						
	D.lgs 152/2006- Norme in mater 128/2010			giornato al terzo (

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





Rapporto di prova nº 1788/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Dati	del	campione
------	-----	----------

Descrizione:

ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza:

PORTO EMPEDOCLE

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

27/04/2017 11:05

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento:

27/04/2017

Data inizio prove:

ID Campione:

RFL171796 27/04/2017

Temp. al ricevimento °C:

Data fine prove:

05/05/2017

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

.

Prova	Valore	Unità di misura	ΤΟΩ	Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
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	170	mg/L	•	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200
Conducibilità	3000	μS/cm a 20°C		APAT CNR IRSA 2030	
рн	8	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	502	mg/L O2	30	180 15705	≤ 500
BOD5	260	mg/L O2	5	Hach 10230	≤ 250
Fosforo	3,09	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10
Azoto ammoniacale	47,65	mg/L NH4		rso 7150-1	≤ 30
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	-	EN ISO 26777	≤ 0,6
Azoto nitrico	0,34	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	9,2	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40





Rapporto di prova nº 1788/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

riferimento

Prova

Valore

Unità di LOQ Metodo di prova

Limiti di

Note

Tensicattivi anionici

3,02

mg/L

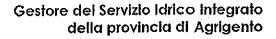
0,05 ISO 7875-1-2-1984 --

--

Normativa di riferimento:

D.1gs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.1gs 128/2010

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





Rapporto di prova nº 1789/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione:

ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza:

PORTO EMPEDOCLE

Campionamento effettuato da:

Personale del laboratorio

Data/ora Prelievo:

27/04/2017 11:15

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Temp. al ricevimento °C:

Data ricevimento:

27/04/2017

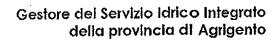
Data inizio prove: Data fine prove:

ID Campione:

RFL171797 27/04/2017

05/05/2017

Prova	Valore	Unità di LOQ misura	Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
. 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	30	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tabl
Conducibilită	2690	μS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030	
pH (4 + 10 unită di pH)	8,1	Unità pH 4,	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	34,2	mg/L O2 30) ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1
вор5	11	mg/r 02 :	5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1
Fosforo	4,5	mg/L P 0,1	I ISO 6878-1-1986	10
Azoto ammoniacale	0,8	mg/L NH4 0,02	? ISO 7150-1	
Azoto nitroso	0,09	mg/L N 0,02	2 BN ISO 26777	0,6
Azoto nitrico	14,5	mg/1 N 0,23	150 7890-1-2-1986	20
Oli e grassi animali e/o vegetali	< re> roo	mg/L 5	S APAT CNR IRSA 5160/A1	20





Rapporto di prova nº 1789/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

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

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



Rapporto di prova nº 1818/17

Data di emissione: 09/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del ca	enotan
-------------	--------

Descrizione:

ACQUA REPLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza:

GROTTE

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

28/04/2017 15:10

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento:

28/04/2017

ID Campione: Data inizio prove: RFL171808 28/04/2017

Temp. al ricevimento °C:

Data fine prove:

09/05/2017

				مريد المراجع ا
Prova	Valore	misura	LOQ Metodo di prova	Limiti di Note riferimento
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40	,	APAT CNR IRSA 2020 A	Non percettibile con diluizione 1:40
Odore	Non è causa di molestia		APAT CNR IRSA 2050	Non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani	Assenti		APAT CNR IRSA 7010 C	Assenti
Solidi sospesi totali	97	mg/L	9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200
Conducibilità	998	μ S/ cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030	
рн	7,6	Unità pH	4,1 APAT CNR IRSA 2060	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	266	mg/L O2	30 ISO 15705	≤ 500
BOD5	176	mg/L 02	5 Hach 10230	≤ 250
Fosforo	2,03	mg/L P	2 180 6878-1-1986	≤ 10
Azoto ammoniacale	26,3	mg/L NH4	0,02 180 7150-1	≤ 30
Azoto nitroso	0,6	mg/L N	0,02 BN ISO 26777	≤ 0,6
Azoto nitrico	1,94	mg/L N	0,23 ISO 7890-1-2-1986	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< roo	mg/L	5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40



Normativa di riferimento:

128/2010

Gestore del Servizio Idrico Integrato della provincia di Agrigento

Rapporto di prova nº 1818/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Prova Valore Unità di LOQ Metodo di prova Limiti di Note misura riferimento

Tensioattivi anionici 0,68 mg/L 0,05 ISO 7875-1-2-1984 --

D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs

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



Rapporto di prova nº 1819/17

Data di emissione: 09/05/2017

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione:

ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza:

GROTTE

Campionamento effettuato da:

Carlo Asaro

Data/ora Prelievo:

28/04/2017 15:05

Temp.al prelievo °C:

Dati registrati in laboratorio

Temp. al ricevimento °C:

Data ricevimento:

ID Campione:

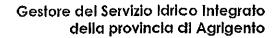
RFL171809

28/04/2017

Data inizio prove: Data fine prove:

28/04/2017 09/05/2017

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ Metodo di prova	Limiti di Not riferimento
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	a to	APAT CNR IRSA 7010 C	
Solidi sospesi totali	142	mg/L	9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1
Conducibilità	901	µ3/ст а 20°С	APAT CNR IRSA 2030	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
pH (4 + 10 unità di pH)		Unità pH	4,1 APAT CNR IRSA 2060	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	198	mg/L O2	30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1
вор5	93	mg/L Q2	5 Hach 10230	≤40 Tab3, ≤25 Tab1
Fosforo	2,1	mg/L P	0,1 ISO 6878-1-1986	10
Azoto ammoniacale	1,5		0,02 ISO 7150-1	15
Azoto nitroso	0,57	mg/L N	0,02 EN ISO 26777	•
Azoto nitrico	7,69	mg/1 N	0,23 ISO 7890-1-2-1986	20
Oli e grassi animali e/o vegetali	< LOQ	mg/I	5 APAT CNR IRSA 5160/A1	20





128/2010

Rapporto di prova nº 1819/17

Data di emissione: 05/05/2017

Pag.2 di 2

Limiti di Note Unità di LOQ Metodo di prova Valore Prova riferimento misura mg/L 0,05 ISO 7875-1-2-1984 --Tensioattivi anionici 0,33 Limiti di Unità di LOQ Metodo di prova Note Prova Valore misura riferimento <5000 (cons.) APAT CNR IRSA Escherichia coli 19000 Stimate UFC/100 ml 7030 F D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs Normativa di riferimento:

Il Responsabile de Laboratorio

Dott. Salvatore Vetro

Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854