



Rapporto di prova n° 38/15

Data di emissione: 06/03/2015

Pag.1 di 1

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA, INGRESSO DEPURATORE
Provenienza: LUCCA SICULA
Campionamento effettuato da: Addetto distribuzione
Data/ora Prelievo: 19/02/2015
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL1539
Data ricevimento: 19/02/2015
Data inizio prove: 19/02/2015
Temp. al ricevimento °C: -
Data fine prove: 06/03/2015

Prova	Valore	Unità di misura	IOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Solidi sospesi totali	120	mg/L	9	APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	788	µS/cm a 20°C	147	APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	7,3	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	115	mg/L O2	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD5	*	mg/L O2	5	APAT CNR IRSA 5120 A	≤ 250	
Fosforo	5	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	14,1	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,5	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,38	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 30	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	6	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 40	
Tensioattivi anionici	1,7	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

Commento: * Non eseguito per indisponibilità della strumentazione

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



Rapporto di prova n° 39/15

Data di emissione: 06/03/2015

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA, USCITA DEPURATORE

Provenienza: LUCCA SICULA

Campionamento effettuato da: Addetto distribuzione

Data/ora Prelievo: 19/02/2015

Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 19/02/2015

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL1540

Data inizio prove: 19/02/2015

Data fine prove: 06/03/2015

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Solidi sospesi totali	47	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, Tab1	≤35
Conducibilità	770	µS/cm a 20°C	147	APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	7,1	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	48	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	*	mg/L O2	5	APAT CNR IRSA 5120 A	≤40 Tab3, Tab1	≤25
Fosforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	< LOQ	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 15	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	3,43	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 20	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 20	
Tensioattivi anionici	1,6	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	0	UFC/100 mL	1000	APAT CNR IRSA 7030 F	< 5000 (cons.)	



Rapporto di prova n° 39/15

Data di emissione: 06/03/2015

Pag.2 di 2

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

Commento: * Non eseguito per indisponibilità della strumentazione

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



Rapporto di prova n° 46/15

Data di emissione: 06/03/2015

Pag.1 di 1

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA, INGRESSO DEPURATORE
Provenienza: SCIACCA
Campionamento effettuato da: Addetto distribuzione
Data/ora Prelievo: 19/02/2015
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 19/02/2015
Temp. al ricevimento °C: -
ID Campione: RFL1547
Data inizio prove: 19/02/2015
Data fine prove: 06/03/2015

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Solidi sospesi totali	170	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1164	µS/cm a 20°C		147 APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	7,4	Unità pH		4,1 APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	144	mg/L O2		30 ISO 15705	≤ 500	
BOD5	*	mg/L O2		5 APAT CNR IRSA 5120 A	≤ 250	
Fosforo	2,4	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	7,9	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,4	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	2,19	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	
Tensioattivi anionici	0,6	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

Commento: * Non eseguito per indisponibilità della strumentazione

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

Rapporto di prova n° 47/15

Data di emissione: 06/03/2015

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA, USCITA DEPURATORE
 Provenienza: SCIACCA
 Campionamento effettuato da: Addetto distribuzione
 Data/ora Prelievo: 19/02/2015
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 19/02/2015
 Temp. al ricevimento °C: -
 ID Campione: RFL1548
 Data inizio prove: 19/02/2015
 Data fine prove: 06/03/2015

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Solidi sospesi totali	< LOQ	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, ≤35 Tab1	
Conducibilità	1034	µS/cm a 20°C		147 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)	< LOQ	mg/L O2		30 ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	*	mg/L O2		5 APAT CNR IRSA 5120 A	≤40 Tab3, ≤25 Tab1	
Fosforo	< LOQ	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	< LOQ	mg/L NH4		0,02 ISO 7150-1	≤ 15	
Azoto nitroso	< LOQ	mg/L N		0,02 EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	2,91	mg/L N		0,23 ISO 7890-1-2-1986	≤ 20	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L		5 APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 20	
Tensioattivi anionici	0,3	mg/L		0,05 ISO 7875-1-2-1984	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	0	UFC/100 mL		1000 APAT CNR IRSA 7030 F	< 5000 (cons.)	



Rapporto di prova n° 47/15

Data di emissione: 06/03/2015

Pag.2 di 2

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

Commento: * Non eseguito per indisponibilità della strumentazione

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

Rapporto di prova n° 50/15

Data di emissione: 06/03/2015

Pag.1 di 1

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA, INGRESSO DEPURATORE
 Provenienza: RAFFADALI
 Campionamento effettuato da: Addetto distribuzione
 Data/ora Prelievo: 19/02/2015
 Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 19/02/2015
 Temp. al ricevimento °C: -
 ID Campione: RFL1551
 Data inizio prove: 19/02/2015
 Data fine prove: 06/03/2015

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Solidi sospesi totali	40	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤ 200	
Conducibilità	1768	µS/cm a 20°C	147	APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	8,4	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	443	mg/L O ₂	30	ISO 15705	≤ 500	
BOD ₅	*	mg/L O ₂		5 APAT CNR IRSA 5120 A	≤ 250	
Fosforo	5,6	mg/L P		2 ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	45,1	mg/L NH ₄	0,02	ISO 7150-1	≤ 30	
Azoto nitroso	0,1	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	0,57	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	
Tensioattivi anionici	15,4	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

Commento: * Non eseguito per indisponibilità della strumentazione

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



Rapporto di prova n° 51/15

Data di emissione: 06/03/2015

Pag.1 di 2

Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA, USCITA DEPURATORE
Provenienza: RAFFADALI
Campionamento effettuato da: Addetto distribuzione
Data/ora Prelievo: 19/02/2015
Temp.al prelievo °C: -

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: REL1552
Data ricevimento: 19/02/2015
Temp. al ricevimento °C: -
Data inizio prove: 19/02/2015
Data fine prove: 06/03/2015

Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Solidi sospesi totali	30	mg/L		9 APAT CNR IRSA 2090 B	≤80 Tab3, Tab1	≤35
Conducibilità	1517	µS/cm a 20°C	147	APAT CNR IRSA 2030	--	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	7,6	Unità pH	4,1	APAT CNR IRSA 2060	5,5-9,5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	36	mg/L O2	30	ISO 15705	≤160 Tab3, ≤125 Tab1	
BOD5	*	mg/L O2	5	APAT CNR IRSA 5120 A	≤40 Tab3, Tab1	≤25
Fosforo	< LOQ	mg/L P	2	ISO 6878-1-1986	≤ 10	
Azoto ammoniacale	2,5	mg/L NH4	0,02	ISO 7150-1	≤ 15	
Azoto nitroso	0,05	mg/L N	0,02	EN ISO 26777	≤ 0,6	
Azoto nitrico	8,65	mg/L N	0,23	ISO 7890-1-2-1986	≤ 20	
Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali	< LOQ	mg/L	5	APAT CNR IRSA 5160/A1	≤ 20	
Tensioattivi anionici	1,3	mg/L	0,05	ISO 7875-1-2-1984	--	
Prova	Valore	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti di riferimento	Note
Escherichia coli	0	UFC/100 mL	1000	APAT CNR IRSA 7030 F	< 5000 (cons.)	



Rapporto di prova n° 51/15

Data di emissione: 06/03/2015

Pag.2 di 2

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

Commento: * Non eseguito per indisponibilità della strumentazione

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