



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via del Gallitello, 50 - 85100 Potenza

Tel 097157201 - Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507

RAPPORTO DI PROVA N° 12.24.08_18

SPETT.
WATER LIFE SRL
VIA CALATA S.IGNAZIO 48
SAVOIA DI LUCANIA (PZ)

Data emissione 03/09/2018

Tipo campione Acqua reflua che recapita in acque superficiali
Data ricevimento campione 24/08/2018
Descrizione campione Acqua reflua che recapita in acque superficiali prelevata presso Loc. Barre nel comune di Atena Lucana (SA)
Luogo del prelievo Atena Lucana (SA) Data prelievo 24/08/2018
Campionatore Tecnici della ditta Water Life
Procedura campionamento -**
Confezione campione contenitore sterile-bottiglia in plastica
Quantità 2000 ml
Temperatura arr. 6,0 °C

Protocollo Campione 12.24.08_18 del 24/08/18 Data Inizio Prove 24/08/2018 Data Fine Prove 03/09/2018

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Colore	< LQ	Hazen	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	5	Non percettibile con diluizione 1:20	152_06	
pH	7,78	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,02	[5,5 - 9,5]	152_06	± 0,31
Temperatura*	18,3	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
Solfato	19,7	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,026	≤ 1000	152_06	± 4,5
Fosforo totale (come P)	0,99	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,06	≤ 10	152_06	± 0,21
Solidi sospesi totali	16,4	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5	≤ 80	152_06	± 2,9
Materiali Grossolani*	Assenti		MAI 005 REV.02 del 12/09/2008				
Richiesta Chimica di ossigeno (COD)	65,3	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	5	≤ 160	152_06	± 3,4
Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)*	26	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 A/B Man 29 2003	5	≤ 40	152_06	
Cloro attivo libero*	< LQ	mg/l	MAI 038 Rev.2 del 12/09/2008	0,03	≤ 0,2	152_06	
Azoto Ammoniacale (come NH4+)	0,39	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,25	≤ 15	152_06	± 0,03
Fenoli	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	0,005	≤ 0,5	152_06	
Idrocarburi Totali	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5180 B2 Man 29 2003	0,05	≤ 5	152_06	



Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46- Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via del Gallitello, 50 - 85100 Potenza

Tel 097157201 - Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 12.24.08_18

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Sostanze oleose (oli e grassi animali e vegetali)	< LQ	mg/l		0,05	≤ 20	152_06	
Azoto nitrico (come N)	5,9	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,02	≤ 20	152_06	± 1,1
Azoto nitroso (come N)	0,32	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,03	≤ 0,6	152_06	± 0,06
Cloruro	39,0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,3	≤ 1200	152_06	± 6,7
Tensioattivi totali*	< LQ	mg/l	MAI 84 Rev.0 del 30/01/05	0,1	≤ 2,0	152_06	
Conta Escherichia coli	2,0*10 ³	UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003		≤ 5000	152_06	[1,1*10 ³ ;2,9*10 ³]

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

(**) Campionamento non accreditato da ACCREDIA.

Note legislative

(152_06) = D. Lgs 152 Tab.3 all. 5 parte III scarico in acque superficiali

NOTE E CONFORMITA' :

I valori dei parametri analizzati rientrano nei limiti previsti dalla tab. 3 All. 5 parte III del D.Lgs. 152/06 e successive modifiche per lo scarico in acque superficiali.

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedura che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n° 679 del 19.07.97 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analite nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione ed accuratezza.

Si precisa che ogni risultato espresso come <LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Il recupero ove indicato non è stato applicato al risultato.

L'incertezza estesa, là dove indicata è calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonio Picciarelli



Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46- Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via del Galitello, 50 - 85100 Potenza

Tel 097157201 - Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507

RAPPORTO DI PROVA N° 13.24.08_18

SPETT.

WATER LIFE SRL

VIA CALATA S.IGNAZIO 48

SAVOIA DI LUCANIA (PZ)

Data emissione 03/09/2018

Tipo campione Acqua reflua che recapita in acque superficiali
Data ricevimento campione 24/08/2018
Descrizione campione Acqua reflua che recapita in acque superficiali prelevata presso Loc. Gagliardo nel comune di Atena Lucana (SA)
Luogo del prelievo Atena Lucana (SA) **Data prelievo** 24/08/2018
Campionatore Tecnici della ditta Water Life
Procedura campionamento -**
Confezione campione contenitore sterile-bottiglia in plastica
Quantità 2000 ml
Temperatura arr. 6,0 °C

Protocollo Campione 13.24.08_18 del 24/08/18 **Data Inizio Prove** 24/08/2018 **Data Fine Prove** 03/09/2018

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Colore	< LQ	Hazen	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	5	Non percettibile con diluizione 1:20	152_06	
pH	8,03	-	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	0,02	[5,5 - 9,5]	152_06	± 0,32
Temperatura*	17,9	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
Solfato	14,6	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,026	≤ 1000	152_06	± 3,3
Fosforo totale (come P)	1,82	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,06	≤ 10	152_06	± 0,38
Solidi sospesi totali	10,7	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5	≤ 80	152_06	± 1,9
Materiali Grossolani*	Assenti		MAI 005 REV.02 del 12/09/2008				
Richiesta Chimica di ossigeno (COD)	57,1	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	5	≤ 160	152_06	± 3,0
Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)*	25	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 A/B Man 29 2003	5	≤ 40	152_06	
Cloro attivo libero*	< LQ	mg/l	MAI 038 Rev.2 del 12/09/2008	0,03	≤ 0,2	152_06	
Azoto Ammoniacale (come NH4+)	0,39	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,25	≤ 15	152_06	± 0,03
Fenoli	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	0,005	≤ 0,5	152_06	
Idrocarburi Totali	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	0,05	≤ 5	152_06	



Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46- Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via del Gallitello, 50 - 85100 Potenza

Tel 097157201 - Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 13.24.08_18

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Sostanze oleose (oli e grassi animali e vegetali)	< LQ	mg/l		0,05	≤ 20	152_06	
Azoto nitrico (come N)	10,1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,02	≤ 20	152_06	± 2,0
Azoto nitroso (come N)	0,18	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,03	≤ 0,6	152_06	± 0,03
Cloruro	67	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,3	≤ 1200	152_06	± 11
Tensioattivi totali*	< LQ	mg/l	MAI 84 Rev.0 del 30/01/05	0,1	≤ 2,0	152_06	
Conta Escherichia coli	3,0*10 ³	UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003		≤ 5000	152_06	[2,0*10 ³ ;4,0*10 ³]

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non accreditato da ACCREDIA

Note legislative

(152_06) = D. Lgs 152 Tab.3 all. 5 parte III scarico in acque superficiali

NOTE E CONFORMITA' :

I valori dei parametri analizzati rientrano nei limiti previsti dalla tab. 3 All. 5 parte III del D.Lgs. 152/06 e successive modifiche per lo scarico in acque superficiali.

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

Certificato valido ai tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n° 679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

Se il risultato viene espresso come <LQ, si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione ed accuratezza.

Si precisa che ogni risultato espresso come <LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Il recupero ove indicato non è stato applicato al risultato.

L'incertezza estesa, là dove indicata è calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonio Pucciarelli



Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46- Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)