

**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 9001:2008

**RAPPORTO DI PROVA N° 46.26.04\_18**SPETT.  
WATER LIFE SRL  
VIA CALATA S.IGNAZIO 48  
SAVOIA DI LUCANIA (PZ)

Data emissione 04/05/2018

Tipo campione Acqua reflua che recapita in acque superficiali  
 Data ricevimento campione 26/04/2018  
 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 26/04/2018**  
 Campionatore Tecnici della ditta Water Life  
 Procedura campionamento -  
 Confezione campione contenitore sterile-bottiglia in plastica  
 Quantità 2000 ml  
 Temperatura arr. 4,1 °C

**Protocollo Campione** 46.26.04\_18 del 26/04/18 **Data Inizio Prove** 26/04/2018 **Data Fine Prove** 04/05/2018

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Colore	<10	Hazen	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	5	Non percettibile con diluizione 1:20	152_06	
pH	7,36	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,02	[ 5,5 - 9,5 ]	152_06	
Temperatura	17,4	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
Solfato	33,9	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,026	≤ 1000	152_06	
Fosforo totale (come P)	1,52	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,06	≤ 10	152_06	
Solidi sospesi totali	19,7	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5	≤ 80	152_06	
Materiali Grossolani	Assenti		MAI 005 REV.02 del 12/09/2008				
Richiesta Chimica di ossigeno (COD)	68,4	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	5	≤ 160	152_06	
Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	20	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 A/B Man 29 2003	1	≤ 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+)	6,22	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,25	≤ 15	152_06	
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 9001:2008

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 46.26.04\_18**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Sostanze oleose (oli e grassi animali e vegetali)	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA B2 Man 29 2003	0,05	≤ 20	152_06	
Azoto nitrico (come N)	4,18	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,02	≤ 20	152_06	
Azoto nitroso (come N)	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,03	≤ 0,6	152_06	
Cloruro	48,7	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,3	≤ 1200	152_06	
Tensioattivi totali	< LQ	mg/l	MAI 84 Rev.0 del 30/01/05	0,1	≤ 2,0	152_06	
Conta Escherichia coli	8,9*10 <sup>2</sup>	UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003		≤ 5000	152_06	[7,1*10 <sup>2</sup> ;1,1*10 <sup>3</sup> ]

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

Se il risultato viene espresso come &lt;....., si intenda 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 &lt;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)



**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 9001:2008

**RAPPORTO DI PROVA N° 47.26.04\_18**

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

Data emissione 04/05/2018

Tipo campione Acqua reflua che recapita in acque superficiali  
 Data ricevimento campione 26/04/2018  
 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)  
 Campionatore Tecnici della ditta Water Life  
 Procedura campionamento -  
 Confezione campione contenitore sterile-bottiglia in plastica  
 Quantità 2000 ml  
 Temperatura arr. 4,1 °C

Protocollo Campione 47.26.04\_18 del 26/04/18 Data Inizio Prove 26/04/2018 Data Fine Prove 04/05/2018

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Colore	<10	Hazen	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	5	Non percettibile con diluizione 1:20	152_06	
pH	6,84	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,02	[ 5,5 - 9,5 ]	152_06	
Temperatura	17,8	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
Solfato	34,2	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,026	≤ 1000	152_06	
Fosforo totale (come P)	2,33	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,06	≤ 10	152_06	
Solidi sospesi totali	21,6	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5	≤ 80	152_06	
Materiali Grossolani	Assenti		MAI 005 REV.02 del 12/09/2008				
Richiesta Chimica di ossigeno (COD)	80,4	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	5	≤ 160	152_06	
Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	25	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 A/B Man 29 2003	1	≤ 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+)	7,52	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,25	≤ 15	152_06	
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	



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

ESA-RP Rev 7 del 13/03/18



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

*Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Galileo, 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 9001:2008

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 47.26.04\_18**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Sostanze oleose (oli e grassi animali e vegetali)	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA B2 Man 29 2003	0,05	≤ 20	152_06	
Azoto nitrico (come N)	3,19	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,02	≤ 20	152_06	
Azoto nitroso (come N)	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,03	≤ 0,6	152_06	
Cloruro	55,3	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,3	≤ 1200	152_06	
Tensioattivi totali	< LQ	mg/l	MAI 84 Rev.0 del 30/01/05	0,1	≤ 2,0	152_06	
Conta Escherichia coli	1,0*10 <sup>3</sup>	UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003		≤ 5000	152_06	[8,2*10 <sup>2</sup> ;1,2*10 <sup>3</sup> ]

**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 a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n° 679 del 19.07.57 - 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 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)