

via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1349 / 2018

Potenza 18/05/2018

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

N° ACCETTAZIONE CAMPIONE

1 349

DATA PRELIEVO

14/05/2018

DATA INIZIO PROVE

14/05/2018 DATA TERMINE PROVE

16/05/2018

CATEGORIA MERCEOLOGICA PRODOTTO DICHIARATO

ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO 2011

Acqua Grezza (Dlgs 152/06)

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO

-----

ISTANTANEO

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

COMUNE

MONTALBANO JONICO

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

ACQUA GREZZA INGRESSO VASCONE ACCUMULO

QUANTITA' CHIMICA ML

1000

QUANTITA' MICROB. ML 500

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
AEROMONAS	UFC/100 ml	40	(27)	ISS A014 A rev00
ALCALINITA'	mg/l CaCO3	173	(27)	Apat-Irsa-Cnr 2010
AMMONIO (NH4)	mg/L	0,00	Max 1,5 (25)	ISS BHE 019 rev00
CALCIO	mg/L	53	(27)	ISS CBB 038 rev00
CARICA BATTERICA a 22°C	UFC/1 ml a 22° C	18	(27)	ISS A004 A rev00
CARICA BATTERICA a 37°C	UFC/1 ml a 36° C	10	(27)	ISS A004 A rev00
CLORURO	mg/l Cl	15	[0-200] (25)	ISS CBB 037 rev00
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	UFC/100 ml	5	(27)	ISS A005 B rev00
COLIFORMI TOTALI	MPN/100 ml	435,0	Max 5000 <sup>(25)</sup>	ISS A006 A rev00
COLIFORMI FECALI	UFC/100 ml	9	[0-2000] (25)	Apat-Irsa-Cnr 7020
COLORE	mg/L scala pt	<10	[0-100] (25)	ISS BJA 021 rev00
CONDUCIBILITA"	μS/cm a 20°C	413	[0-1000] (25)	ISS BDA 022 rev00
DUREZZA	°F	18	(27)	ISS BEC 031 rev00
ESCHERICHIA COLI	MPN/100 ml	29,0	(27)	ISS A001 A rev00
FLUORURI	mg/l F	0,1	[0-1,7] (25)	ISS CBB 037 rev00
FOSFATO	mg/l P2 O5	0	[0-0,7] (25)	ISS CBB 037 rev00
LITIO	mg/l Li	0,0	(27)	ISS CBB 038 rev00
MAGNESIO	mg/l Mg	12	(27)	ISS CBB 038 rev00
NITRATO	mg/l NO3	2	[0-50] (25)	ISS CBB 037 rev00
ODORE	Fattore di diluizione a 25°C	0	(27)	ISS BAA 026 rev00



via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1349 / 2018

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
OSSIDABILITA'	mg/l O2	1,2	(27)	ISS BEB 027 rev00
рН	unità di pH	8,05	[5,5-9] (25)	ISS BCA 023 reV00
POTASSIO	mg/l K	2	(27)	ISS CBB 038 rev00
RESIDUO FISSO a 180°	mg/L	289	(27)	ISS BFA 032 rev00
SOLFATO	mg/L	53	[0-250] (25)	ISS CBB 037 rev00
STREPTOCOCCHI FECALI	UFC/100 ml	20	[0-1000] (25)	EN ISO 7899-2
TASSO DI SATURAZIONE DELL' OSSIGENO DISCIOLTO	% O2	105,80	Min 50 (25)	ISS A016 C rev00
TEMPERATURA	°C	16,6	[0-25] (25)	ISS BBA 043 rev00
TORBIDITA'	NTU	4,6	(27)	ISS BLA 030 rev00
TOTALE MATERIALE IN SOSPENSIONE	mg/L MES	0	(27)	MET. INT DIRVI N.1 rev00

#### I TECNICI ANALISTI

GIUDIZIO DI REPARTO

I parametri analizzati sono conformi ai valori previsti dalla Tabella 1/A - All 2 - del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

### RIFERIMENTI LEGISLATIVI

(25) DL.gs 152/06 e s.m.i.

(27)

### **GIUDIZIO**

### PARERE FAVOREVOLE

**NOTE:** Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1349 / 2018

**Settore Strumentale** 

Dott. Donato Damiano

Ufficio Potabilizzazione

Dott sa Maria Acciardi

Settore Chimico

Dott.ssa Simond Pandriello

IL DIRETTORE OPERATIVO

Dott.ssq Rosanna Brienza

Settore Microbiologico

Dott.ssa Patrizia Montenegro

Short



via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1350 / 2018

Potenza 18/05/2018

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

N° ACCETTAZIONE CAMPIONE

DATA PRELIEVO

14/05/2018

DATA INIZIO PROVE

14/05/2018 DATA TERMINE PROVE 16/05/2018

CATEGORIA MERCEOLOGICA

ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO 2011

PRODOTTO DICHIARATO

Acqua impianto potabilizzazione (D.Lgs 31/01)

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO

**ISTANTANEO** 

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

**COMUNE** 

MONTALBANO JONICO

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

ACQUA TRATTATA PARTENZA SERBATOI

QUANTITA' CHIMICA ML

1000

QUANTITA' MICROB, ML 500

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	- RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
AEROMONAS	UFC/100 ml	0	[0-0] (13)	ISS A014 A rev00
ALCALINITA'	mg/l CaCO3	164 (27		Apat-Irsa-Cnr 2010
ALLUMINIO	μg/l	107	Max 200 (13)	ISS DAA 018 rev00
AMMONIO (NH4)	mg/L	0,00	Max 0,5 (13)	ISS BHE 019 rev00
ARSENICO	μg/l	0,4	Max 10 (13)	ISS DAA 003 rev00
BICARBONATI	mg/L	200	(29)	Apat-Irsa-Cnr 2010
BROMATO	μg/l	0	Max 10 (13)	ISS CBB 006 rev00
BROMURO	mg/L	0	(27)	ISS CBB 006 rev00
CALCIO	mg/L	52	(27)	ISS CBB 038 rev00
CARICA BATTERICA a 22°C	UFC/1 ml a 22° C	2	(27)	ISS A004 A rev00
CARICA BATTERICA a 37°C	UFC/1 ml a 36° C	1	(27)	ISS A004 A rev00
CLORATO	μg/l	190	(27)	ISS CBB 037 rev00
CLORITO	μg/l	630	[0-700] (13)	ISS CBB 037 rev00
CLORO RESIDUO	mg/l C12	0,11	(13)	ISS BHD 033 rev00
CLORURO	mg/l Cl	16	[0-250] (13)	ISS CBB 037 rev00
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	UFC/100 ml	0	[0-0] (13)	ISS A005 B rev00
COLIFORMI TOTALI	MPN/100 ml	<1	Max 0 (13)	ISS A006 A rev00
COLIFORMI FECALI	UFC/100 ml	0	Max 0 (25)	Apat-Irsa-Cnr 7020
COLORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(27)	ISS BJA 021 rev00
CONDUCIBILITA"	μS/cm a 20°C	433	[0-2500] (13)	ISS BDA 022 rev00



via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1350 / 2018

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
DUREZZA	°F	18	[0-50] (13)	ISS BEC 031 rev00
ENTEROCOCCHI	MPN/100 ml	<1	[0-0] (13)	EN ISO 7899-2
ESCHERICHIA COLI	MPN/100 ml	<1	Max 0 (13)	ISS A001 A rev00
FLUORURI	mg/l F	0,1	[0-1,5] (13)	ISS CBB 037 rev00
FOSFATO	mg/l P2 O5	0	(27)	ISS CBB 037 rev00
LITIO	mg/l Li	0,0	(27)	ISS CBB 038 rev00
MAGNESIO	mg/l Mg	11	(27)	ISS CBB 038 rev00
MANGANESE	μg/l	0,4	Max 50 (13)	ISS DAA 025 rev00
NITRATO	mg/l NO3	2	[0-50] (13)	ISS CBB 037 rev00
NITRITO	mg/l NO2	0,00	[0-0,5] (13)	ISS CBB 037 rev00
ODORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(27)	ISS BAA 026 rev00
OSSIDABILITA'	mg/l O2	0,8	[0-5] (13)	ISS BEB 027 rev00
pН	unità di pH	7,52	[6,5-9,5] (13)	ISS BCA 023 reV00
POTASSIO	mg/l K	2	(27)	ISS CBB 038 rev00
RESIDUO FISSO a 180°	mg/L	295	[0-1500] (13)	ISS BFA 032 rev00
SAPORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(27)	ISS BKA 028 rev00
SODIO	mg/L	16	[0-200] (13)	ISS CBB 038 rev00
SOLFATO	mg/L	59	[0-250] (13)	ISS CBB 037 rev00
STRONZIO	mg/l Sr	2,40	(27)	ISS CBB 038 rev00
TEMPERATURA	°C	17,8	(13)	ISS BBA 043 rev00
TORBIDITA'	NTU	0,1	[0-1] (13)	ISS BLA 030 rev00
TRIALOMETANI TOTALI	μg/l	9	[0-30] (13)	ISS CAA 036 rev00
1,2 DICLOROETANO	μg/l	0,0	Max 3 (13)	ISS CAA 036 rev00
TETRACLOROETILENE +TRICLOROETILENE	μg/l	0,00	Max 10 (13)	ISS CAA 036 rev00
FERRO	μg/l	23	Max 200 (13)	ISS DAA 024 rev00



via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1350 / 2018

 20	·

#### GIUDIZIO DI REPARTO

I TECNICI ANALISTI

I parametri analizzati sono conformi ai valori limite previsti dal Decreto Legislativo n. 31/01 e s.m.i..

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI

- (13) DL.gs 31/01 e s.m.i.
- (25) DL.gs 152/06 e s.m.i.
- (27)
- (29) DELIBERA 586/2012/R/IDR

### **GIUDIZIO**

#### PARERE FAVOREVOLE

**NOTE:** Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

**Settore Strumentale** 

Dott. Donato Damiano

Ufficio Potabilizzazione

Dott.ssa Maria Acciardi

Settore Chimico

Dott.ssa Simona Panariello

IL DIRETTORE OPERATIVO

Dott.ssa Rosanna Brienza

Settore Microbiologico

Dott.ssa Patrizia Montenegro







M.5.10/1/1 Ed. 02 Rev 01 Pag. 1 di 1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tej. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT) http://www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscall.it – P.JVA 00612960773

Rapporto di prova Nº:

18,1181,8

Data Emissione: 16/05/2018

Committente:

ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza

Prodotto dichiarato:

Descrizione Campione:

Impianto di Potabilizzazione - Montalbano J (MT) - (n.LIMS 1350)

Campione No:

18.1181.8

Produttore:

ACQUEDOTTO LUCANO \$.p.A.- Potenza

Data Campionamento:

14/05/18

Ora: 14:00

Temperatura:

4 °C

Data ricevimento: Data inizio Prove:

14/05/18 14/05/18

Data fine Prove:

16/05/18

Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*

Campionamento: a cura Committente

Parametri	Un.Misura	Risultati	υ	Metodi	Limiti	LdR
TRIALOMETANI NOTA 10 D.L	GS 31/01					
Cloroformio	ug/l	2,7	± 0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Dibromoclorometano	ug/l	7,8	± 0,6	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromodiciorometano	ug/i	5,5	± 1,4	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromoformio	ug/l	1,38	± 0,10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Sommatoria (*)	ug/l	17,4		Calcolo	30 (57)	0,01

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(57) D.Lgs 31/2001 All I Parte B "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualita' delle acque destinate al consumo umano"

#### LEGENDA

Incertezza estesa es pressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%. LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine dei campione nonchè sulla sua rappresentatività nei caso di campionamento effettuato dalla committente.

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009, in cui si riporta, al punto 5.3, quanto segue: "Quando le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indicano le regole decisionali, per l'analisi di conformità deve essere utilizzato un criterio probabilistico che considera il Risultato della misura (R) non conforme quando risulta maggiore del VL (valore limite) con una probabilità maggiore del 95%. Ovvero il campione è non conforme al VL quando il risultato della misura supera il VL citre ogni ragionevole dubbio cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U), stimata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il parametro "Sommatoria dei trialometani" rientra nel valore limite dei D.Lgs 2 Febbraio 2001 nº 31 Allegato I B.

I risultati della seguente commessa sono stati ottenuti con una nuova calibrazione ottenuta dallo standard di 5000 ug/l preparata da Arpa in presenza di personale Acquedotto Lucano.

La Divezione SCA

Dott, Gabriele D'Arienzo CP**!** di MT n.400. FINE RAPPORTO DIPROVA N. 18.1181.8

ponsabile di Laboratorio



via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1351 / 2018

Potenza 18/05/2018

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

Nº ACCETTAZIONE CAMPIONE

1 351

DATA PRELIEVO

14/05/2018

DATA INIZIO PROVE

14/05/2018 DATA TERMINE PROVE

16/05/2018

CATEGORIA MERCEOLOGICA

ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO 2011

PRODOTTO DICHIARATO

Serbatoio

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO

ISTANTANEO

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

COMUNE

**NOVA SIRI** 

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

SERBATOIO SCALO ARRIVO

QUANTITA' CHIMICA ML

1000

QUANTITA' MICROB. ML 500

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
ALCALINITA'	mg/l CaCO3	164	(13)	Apat-Irsa-Cnr 2010
AMMONIO (NH4)	mg/L	0,00	Max 0,5 (13)	ISS BHE 019 rev00
BICARBONATI	mg/L	200	(29)	Apat-Irsa-Cnr 2010
CALCIO	mg/L	52	(27)	ISS CBB 038 rev00
CARICA BATTERICA a 22°C	UFC/1 ml a 22° C	6	(27)	ISS A004 A rev00
CARICA BATTERICA a 37°C	UFC/1 ml a 36° C	2	(27)	ISS A004 A rev00
CLORO RESIDUO	mg/l Cl2	0,00	(13)	ISS BHD 033 rev00
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	UFC/100 ml	0	[0-0] (13)	ISS A005 B rev00
COLIFORMI A37°C	MPN/100 ml	<1	[0-0] (13)	ISS A006 A rev00
COLORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(13)	ISS BJA 021 rev00
CONDUCIBILITA"	μS/cm a 20°C	411	[0-2500] (13)	ISS BDA 022 rev00
DUREZZA	°F	18	[0-50] (13)	ISS BEC 031 rev00
ENTEROCOCCHI	MPN/100 ml	<1	[0-0] (13)	EN ISO 7899-2
ESCHERICHIA COLI	MPN/100 ml	<1	Max 0 (13)	ISS A001 A rev00
FOSFATO	mg/1 P2 O5	0	(27)	ISS CBB 037 rev00
LITIO	mg/l Li	0,0	(27)	ISS CBB 038 rev00
MAGNESIO	mg/l Mg	12	(27)	ISS CBB 038 rev00
NITRITO	mg/l NO2	0,00	[0-0,5] (13)	ISS CBB 037 rev00
ODORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(27)	ISS BAA 026 rev00
OSSIDABILITA'	mg/1 O2	0,8	[0-50] (13)	ISS BEB 027 rev00



via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1351 / 2018

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
pН	unità di pH	7,69	[6,5-9,5] (13)	ISS BCA 023 reV00
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	MPN/300 ml	<1	[0-0] (27)	PSEUDALERT
RESIDUO FISSO a 180°	mg/L	295	[0-1500] (13)	ISS BFA 032 rev00
SAPORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(13)	ISS BKA 028 rev00
TEMPERATURA	°C	18,0	(13)	ISS BBA 043 rev00
TORBIDITA'	NTU	0,3	[0-1]	ISS BLA 030 rev00
TRIALOMETANI TOTALI	μg/l	9	[0-30] (13)	ISS CAA 036 rev00

#### I TECNICI ANALISTI

#### GIUDIZIO DI REPARTO

I parametri analizzati sono conformi ai valori limite previsti dal Decreto Legislativo n. 31/01 e s.m.i..

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI

- (13) DL.gs 31/01 e s.m.i.
- (27)
- (29) DELIBERA 586/2012/R/IDR

### **GIUDIZIO**

### PARERE FAVOREVOLE

**NOTE:** Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

**Settore Strumentale** 

Dott. Donato Damiano

Settore Chimico

Dott.ssa Simona Panariello

Settore Microbiologico

Dott.ssa Patrizia Montenegro

Ruleulup

IL DIRETTORE OPERATIVO

Dott.ssa Rosanna Brienza







M.5.10/1/1 Ed. 02 Rev 01

Pag. 1 di 1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT) http://www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773

Rapporto di prova Nº:

18.1181.1

Data Emissione: 16/05/2018

Committente:

ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza

Prodotto dichiarato:

Acque

Descrizione Campione: Campione No:

Serbatolo 10000 mc (Ingresso) - Nova Siri (MT) - (n.LIMS 1351) 18.1181.1

Produttore:

ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza

Data Campionamento:

14/05/18

Data ricevimento:

14/05/18

Ora: 14:00

Temperatura:

Data inizio Prove:

14/05/18

Data fine Prove:

16/05/18

Campionamento: a cura Committente

Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
TRIALOMETANI NOTA 10 D.L	.GS 31/01				l	
Cloroformio	ug/l	1,51	± 0,26	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Dibromoclorometano	ug/l	6,7	± 0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromodiclorometano	ug/l	4,2	± 1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromoformio	ug/l	2,21	± 0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Sommatoria (*)	ug/l	14,6		Calcolo	30 (57)	0,01

### RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(57) D.Lgs 31/2001 All I Parte B "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualita' delle acque destinate al consumo umano"

#### **LEGENDA**

Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%. Per le prove microblologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente.

Il gludízio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009, in cui si riporta, al punto 5.3, quanto segue: "Quando le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indicano le regole decisionali, per l'analisi di conformità deve essere utilizzato un criterio probabilistico che considera il Risultato della misura (R) non conforme quando risulta maggiore del VL (valore limite) con una probabilità maggiore del 95%. Ovvero il campione è non conforme al VL quando il risultato della misura supera il VL oltre ogni ragionevole dubblo cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U), stimata ad un livello di confidenza del 95%.

L'eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile",

REFERTO:

Il parametro "Sommatoria dei trialometani" rientra nel valore limite del D.Lgs 2 Febbralo 2001 nº 31 Allegato I B.

I risultati della seguente commessa sono stati ottenuti con una nuova calibrazione ottenuta dallo standard di 5000 ug/l preparata da Arpa in presenza di personale Acquedotto Lucano.

La Direzione SCA Gabrielle D'Arienzo

Laboratorio



via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1352 / 2018

14/05/2018

Potenza 18/05/2018

16/05/2018

DATA TERMINE PROVE

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

N° ACCETTAZIONE CAMPIONE

14/05/2018

DATA INIZIO PROVE DATA PRELIEVO CATEGORIA MERCEOLOGICA

ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO 2011

PRODOTTO DICHIARATO Serbatoio

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO ISTANTANEO

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

COMUNE **NOVA SIRI** 

PUNTO DI CAMPIONAMENTO SERBATOIO SCALO PARTENZA

QUANTITA' CHIMICA ML 1000 QUANTITA' MICROB. ML 500

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
ALCALINITA'	mg/l CaCO3	164	(13)	Apat-Irsa-Cnr 2010
AMMONIO (NH4)	mg/L	0,00	Max 0,5 (13)	ISS BHE 019 rev00
BICARBONATI	mg/L	200	(29)	Apat-Irsa-Cnr 2010
CARICA BATTERICA a 22°C	UFC/1 ml a 22° C	2	(27)	ISS A004 A rev00
CARICA BATTERICA a 37°C	UFC/1 ml a 36° C	2	(27)	ISS A004 A rev00
CLORO RESIDUO	mg/l Cl2	0,16	(13)	ISS BHD 033 rev00
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	UFC/100 ml	0	[0-0] (13)	ISS A005 B rev00
COLIFORMI A37°C	MPN/100 ml	<1	[0-0]	ISS A006 A rev00
COLORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(13)	ISS BJA 021 rev00
CONDUCIBILITA"	μS/cm a 20°C	421	[0-2500] (13)	ISS BDA 022 rev00
ENTEROCOCCHI	MPN/100 ml	<1	[0-0] (13)	EN ISO 7899-2
ESCHERICHIA COLI	MPN/100 ml	<1	Max 0 (13)	ISS A001 A rev00
FOSFATO	mg/1 P2 O5	0	(27)	ISS CBB 037 rev00
NITRITO	mg/l NO2	0,00	[0-0,5] (13)	ISS CBB 037 rev00
ODORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(27)	ISS BAA 026 rev00
OSSIDABILITA'	mg/l O2	0,8	[0-50] (13)	ISS BEB 027 rev00
рН	unità di pH	7,70	[6,5-9,5] (13)	ISS BCA 023 reV00
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	MPN/300 ml	<1	[0-0] (27)	PSEUDALERT
RESIDUO FISSO a 180°	mg/L	295	[0-1500] (13)	ISS BFA 032 rev00



via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1352 / 2018

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA  ISS BKA 028 rev00	
SAPORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(13)		
TEMPERATURA	°C	18,3	(13)	ISS BBA 043 rev00	
TORBIDITA'	NTU	0,2	[0-1] (13)	ISS BLA 030 rev00	
TRIALOMETANI TOTALI	μg/l	14	[0-30] (13)	ISS CAA 036 rev00	

#### I TECNICI ANALISTI

GIUDIZIO DI REPARTO

I parametri analizzati sono conformi ai valori limite previsti dal Decreto Legislativo n. 31/01 e s.m.i..

### RIFERIMENTI LEGISLATIVI

(13) DL.gs 31/01 e s.m.i.

(13) DL.gs (27)

(29) DELIBERA 586/2012/R/IDR

## **GIUDIZIO**

PARERE FAVOREVOLE

**NOTE:** Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Settore Strumentale

Dott Ponato Damiano

Settore Chimico

Settore Microbiologico

Dott.ssa Simona Banariello Dott.ssa Patrizia Montenegro

IL DIRETTORE OPERATIVO

Dott.ssa Rosanna Brienza







M.5.10/1/1 Ed. 02 Rev 01 Pag. 1 di 1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT) http://www.scalabservice.lt – e-mail: sca.snc@tiscail.lt – P.IVA 00612960773

Rapporto di prova Nº:

18.1181.2

Data Emissione: 16/05/2018

Committente:

ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza

Prodotto dichiarato:

Descrizione Campione:

Serbatoio 10000 mc (Uscita) - Nova Siri (MT) - (n,LIMS 1352)

Campione No:

18.1181.2

Produttore:

ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza

Data Campionamento:

14/05/18

Ora: 14:00

Temperatura:

4 °C

Data ricevimento: Data inizio Prove:

14/05/18 14/05/18

Data fine Prove:

16/05/18

Campionamento: a cura Committente

Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*

Parametri	Un.Misura	Risuitati	U	Metodi	Limiti		LdR
TRIALOMETANI NOTA 10 D.I	.GS 31/01			<u> </u>			
Cloroformio	ug/l	3,0	± 0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017			0,01
Dibromoclorometano	ug/l	10,0	± 0,8	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017			0,01
Bromodiciorometano	ug/l	7,0	± 1,8	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017			0,01
Bromoformio	ug/l	3,4	± 0,2	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017			0,01
Sommatoria (*)	ug/l	23,4		Calcolo	30	(57)	0,01

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(57) D.Lgs 31/2001 Ali I Parte B "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualita' delle acque destinate ai consumo umano"

#### LEGENDA

Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%.

LdR: Limite di Rllevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente.

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni dei manuale ISPRA 52/2009, in cui si riporta, al punto 5.3, quanto segue: "Quando le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indicano le regole decisionali, per l'analisi di conformità deve essere utilizzato un criterio probabilistico che considera il Risultato della misura (R) non conforme quando risulta maggiore del VL (valore limite) con una probabilità maggiore del 95%. Ovvero il campione è non conforme quando risulta maggiore del VL (valore limite) con una probabilità maggiore del 95%. Ovvero il campione è non conforme quando risulta maggiore del VL (valore limite) con una probabilità maggiore del 95%. Overo il campione è non conforme quando risulta maggiore del VL (valore limite) con una probabilità maggiore del 95%. Overo il campione è non conforme quando risulta maggiore del VL (valore limite) con una probabilità maggiore del 95%. Overo il campione è non conforme quando risulta maggiore del 95%. Overo il campione è non conforme quando risulta maggiore del VL (valore limite) con una probabilità maggiore del 95%. Overo il campione è non conforme quando risulta maggiore del VL (valore limite) con una probabilità maggiore del 95%. Overo il campione è non conforme quando risulta maggiore del 95%. conforme al VL quando il risultato della misura supera il VL oltre ogni ragionevole dubbio cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U), stimata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il parametro "Sommatoria dei trialometani" rientra nel valore limite del D.Lgs 2 Febbraio 2001 nº 31 Allegato I B.

I risultati della seguente commessa sono stati ottenuti con una nuova calibrazione ottenuta dallo standard\di 5000 ug/( preparata da Arpa in presenza di personale Acquedotto Lucano.

La Direzione SCA

FINE RAPPORTO



via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1353 / 2018

Potenza 18/05/2018

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

N° ACCETTAZIONE CAMPIONE

DATA PRELIEVO

14/05/2018

DATA INIZIO PROVE

14/05/2018 DATA TERMINE PROVE 16/05/2018

CATEGORIA MERCEOLOGICA

ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO 2011

PRODOTTO DICHIARATO

Serbatoio

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO

**ISTANTANEO** 

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

COMUNE

**POLICORO** 

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

SERBATOIO 10000 MC ARRIVO

QUANTITA' CHIMICA ML

1000

QUANTITA' MICROB, ML 500

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
ALCALINITA'	mg/l CaCO3	163	(13)	Apat-Irsa-Cnr 2010
AMMONIO (NH4)	mg/L	0,00	Max 0,5 (13)	ISS BHE 019 rev00
BICARBONATI	mg/L	199	(29)	Apat-Irsa-Cnr 2010
BROMATO	μg/l	0	Max 10 (13)	ISS CBB 006 rev00
BROMURO	mg/L	0		ISS CBB 006 rev00
CARICA BATTERICA a 22°C	UFC/1 ml a 22° C	5	(27)	ISS A004 A rev00
CARICA BATTERICA a 37°C	UFC/1 ml a 36° C	1	(27)	ISS A004 A rev00
CLORO RESIDUO	mg/1 C12	0,06	(13)	ISS BHD 033 rev00
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	UFC/100 ml	0	[0-0] (13)	ISS A005 B rev00
COLIFORMI A37°C	MPN/100 ml	<1	[0-0] (13)	ISS A006 A rev00
COLORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(13)	ISS BJA 021 rev00
CONDUCIBILITA"	μS/cm a 20°C	421	[0-2500] (13)	ISS BDA 022 rev00
ENTEROCOCCHI	MPN/100 ml	<1	[0-0] (13)	EN ISO 7899-2
ESCHERICHIA COLI	MPN/100 ml	<1	Max 0 (13)	ISS A001 A rev00
FOSFATO	mg/1 P2 O5	0	(27)	ISS CBB 037 rev00
NITRITO	mg/l NO2	0,00	[0-0,5] (13)	ISS CBB 037 rev00
ODORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(27)	ISS BAA 026 rev00
OSSIDABILITA'	mg/l O2	0,8	[0-50] (13)	ISS BEB 027 rev00
pН	unità di pH	7,72	[6,5-9,5] (13)	ISS BCA 023 reV00



via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1353 / 2018

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	MPN/300 ml	<1	[0-0] (27)	PSEUDALERT
RESIDUO FISSO a 180°	mg/L	295	[0-1500]. (13)	ISS BFA 032 rev00
SAPORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(13)	ISS BKA 028 rev00
TEMPERATURA	°C	17,3	(13)	ISS BBA 043 rev00
TORBIDITA'	NTU	0,3	[0-1] (13)	ISS BLA 030 rev00
TRIALOMETANI TOTALI	μg/l	10	[0-30] (13)	ISS CAA 036 rev00

#### I TECNICI ANALISTI

#### GIUDIZIO DI REPARTO

I parametri analizzati sono conformi ai valori limite previsti dal Decreto Legislativo n. 31/01 e s.m.i..

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI

NESSUNA FONTE SELEZIONATA

(13) DL.gs 31/01 e s.m.i.

(27)

(29) DELIBERA 586/2012/R/IDR

### **GIUDIZIO**

### PARERE FAVOREVOLE

NOTE: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

**Settore Strumentale** 

Doft Donato Damiano

Settore Chimico
Dott.ssa-Simona Panariello

Settore Microbiologico

Dott.ssa Patrizia Montenegro

Liventy

IL DIRETTORE OPERATIVO

Dott.ssa Rosanna Brienza







M.5.10/1/1 Ed. 02 Rev 01

Pag. 1 di 1

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel, 0835.411039 - Fax. 0835,585907 - 75020 Marconia (MT) http://www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.lt - P.IVA 00612960773

Rapporto di prova Nº: 18,1181.3 Data Emissione: 16/05/2018

Committente: ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza

Prodotto dichiarato:

Descrizione Campione: Serbatoio 10000 mc (Ingresso) - Policoro (MT) - (n.LIMS 1353)

Campione No: 18,1181.3 Produttore:

ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza

Data Campionamento: 14/05/18

Data ricevimento: 14/05/18 Ora: 14:00 Temperatura: 4 °C

Data inizio Prove: 14/05/18 Data fine Prove: 16/05/18

Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\* Campionamento: a cura Committente

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limit	i	LdR
TRIALOMETANI NOTA 10 D.L	.GS 31/01	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
Cloroformio	ug/l	1,94	± 0,33	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017			0,01
Dibromoclorometano	ug/l	8,8	± 0,7	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017			0,01
Bromodiclorometano	ug/l	5,4	± 1,4	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017			0,01
Bromoformio	ug/l	2,5	± 0,2	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017			0,01
Sommatoria (*)	ug/l	18,6		Calcolo	30	(57)	0,01

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(57) D.Lgs 31/2001 All I Parte B "Attuazione della direttiva 98/63/CE relativa alla qualita' delle acque destinate al consumo umano"

#### **LEGENDA**

Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonche sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente,

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni dei manuale ISPRA 52/2009, in cui si riporta, al punto 5.3, quanto segue; "Quando le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indicano le regole decisionali, per l'analisi di conformità deve essere utilizzato un criterio probabilistico che considera il Risultato della misura (R) non conforme quando risulta maggiore dei VL (valore limite) con una probabilità maggiore dei 95%. Ovvero il campione è non conforme al VI. quando il risultato della misura supera il VI. oltre ogni ragionevole dubblo cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U), stimata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

#### REFERTO:

Il parametro "Sommatoria dei trialometani" rientra nel valore limite del D.Lgs 2 Febbralo 2001 nº 31 Allegato I B.

I risultati della seguente commessa sono stati ottenuti con una nuova calibrazione ottenuta dallo standardi di 5000 ug/l preparata da Arpa In presenza di personale Acquedotto Lucano,

La/Direzione SCA Gabriely D'Arienzo FINE RAPPORTO DI PROVA N. 18.1181.3

Il Responsabile di Laboratorio

Ŕoblarto D'Arienzo Dagan K

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001;2015 n. 2366/5

Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrolio industrie alimentari



via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1354 / 2018

Potenza 18/05/2018

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

N° ACCETTAZIONE CAMPIONE

DATA PRELIEVO

14/05/2018

DATA INIZIO PROVE

14/05/2018

DATA TERMINE PROVE

16/05/2018

CATEGORIA MERCEOLOGICA

ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO 2011

PRODOTTO DICHIARATO

Serbatoio

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO

**ISTANTANEO** 

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

COMUNE

**POLICORO** SERBATOIO 10000 MC PARTENZA

QUANTITA' CHIMICA ML

1000

QUANTITA' MICROB. ML 500

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
ALCALINITA'	mg/l CaCO3	164	(13)	Apat-Irsa-Cnr 2010
AMMONIO (NH4)	mg/L	0,00	Max 0,5 (13)	ISS BHE 019 rev00
BICARBONATI	mg/L	200	(29)	Apat-Irsa-Cnr 2010
CARICA BATTERICA a 22°C	UFC/1 ml a 22° C	3	(27)	ISS A004 A rev00
CARICA BATTERICA a 37°C	UFC/1 ml a 36° C	2	(27)	ISS A004 A rev00
CLORO RESIDUO	mg/l Cl2	0,11	(13)	ISS BHD 033 rev00
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	UFC/100 ml	0	[0-0] (13)	ISS A005 B rev00
COLIFORMI A37°C	MPN/100 ml	<1	[0-0] (13)	ISS A006 A rev00
COLORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(13)	ISS BJA 021 rev00
CONDUCIBILITA"	μS/cm a 20°C	420	[0-2500] (13)	ISS BDA 022 rev00
ENTEROCOCCHI	MPN/100 ml	<1	[0-0] (13)	EN ISO 7899-2
ESCHERICHIA COLI	MPN/100 ml	<1	Max 0 (13)	ISS A001 A rev00
FOSFATO	mg/l P2 O5	0	(27)	ISS CBB 037 rev00
NITRITO	mg/l NO2	0,00	[0-0,5] (13)	ISS CBB 037 rev00
ODORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(27)	ISS BAA 026 rev00
OSSIDABILITA'	mg/l O2	0,8	[0-50] (13)	ISS BEB 027 rev00
рН	unità di pH	7,79	[6,5-9,5] (13)	ISS BCA 023 reV00
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	MPN/300 ml	<1	[0-0] (27)	PSEUDALERT
RESIDUO FISSO a 180°	mg/L	294	[0-1500] (13)	ISS BFA 032 rev00



via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1354 / 2018

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
SAPORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(13)	ISS BKA 028 rev00
TEMPERATURA	°C	17,1	(13)	ISS BBA 043 rev00
TORBIDITA'	NTU	0,3	[0-1] (13)	ISS BLA 030 rev00
TRIALOMETANI TOTALI	μg/l	15	[0-30] (13)	ISS CAA 036 rev00

#### I TECNICI ANALISTI

#### GIUDIZIO DI REPARTO

I parametri analizzati sono conformi ai valori limite previsti dal Decreto Legislativo n. 31/01 e s.m.i..

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI

(13) DL.gs 31/01 e s.m.i.

(13) DL.gs (27)

(29) DELIBERA 586/2012/R/IDR

### **GIUDIZIO**

### PARERE FAVOREVOLE

**NOTE:** Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

**Settore Strumentale** 

Dott, Donato Damiano

Settore Chimico Dott.ssa Simona Panariello Settore Microbiologico

Dott.ssa Patrizia Montenegro

IL DIRETTORE OPERATIVO

Dott.ssa Rosanna Brienza







M.5.10/1/1 Ed. 02 Rev 01

Pag. 1 di 1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel, 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT) http://www.scalabservice.it -- e-mail: sca.snc@tiscall.it -- P.IVA 0061296077

Rapporto di prova Nº:

18,1181,4

Data Emissione: 16/05/2018

Committente:

ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza

Prodotto dichiarato:

Descrizione Campione:

Acque

Campione No:

18.1181.4

Produttore:

ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza

Data Campionamento: Data ricevimento:

14/05/18 14/05/18

Ora: 14:00

Temperatura:

4 °C

Data inizio Prove:

14/05/18

Data fine Prove:

Serbatoio 10000 mc (Uscita) - Policoro (MT) - (n.LIMS 1354)

16/05/18

Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*

Campionamento: a cura Committente

Parametri	Un.Misura	Rīsultati	U	Metodi	Limiti	LdR
TRIALOMETANI NOTA 10 D.L	.GS 31/01					
Cloroformio	ug/l	4,2	± 0,7	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Dibromoclorometano	ug/l	9,3	± 0,7	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromodiciorometano	ug/i	8,0	± 2,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromoformio	ug/l	1,75	± 0,12	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Sommatoria (*)	ug/l	23,3		Calcolo	30 (57)	0,01

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(57) D.Lgs 31/2001 All I Parte B "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualita' delle acque destinate al consumo umano"

### LEGENDA

Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%. LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonche sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente.

It gludizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009, in cui si riporta, al punto 5.3, quanto seque; "Quando le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indicano le regole decisionali, per l'analisi di conformità deve essere utilizzato un criterio probabilistico che considera il Risultato della misura (R) non conforme quando risulta maggiore del VL (valore limite) con una probabilità maggiore del 95%. Ovvero il campione è non conforme al VL quando il risultato della misura supera il VL oltre ogni ragionevole dubbio cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U), stimata ad un livello

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il parametro "Sommatoria del trialometani" rientra nel valore limite del D.Lqs 2 Febbralo 2001 nº 31 Allegato I B.

I risultati della seguente commessa sono stati ottenuti con una nuova calibrazione ottenuta dallo standard di 5000 ug/i preparata da Arpa in presenza di personale Acquedotto Lucano.

La Direzione SCA Dott. Gallriele D'Arienzo

CPI di MT/17400 FINE RAPPORTO DI PROMA N. /18.1181.4 Il Responsabile di Laboratorio



via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1355 / 2018

Potenza 18/05/2018

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

N° ACCETTAZIONE CAMPIONE

1 355

DATA PRELIEVO

14/05/2018

DATA INIZIO PROVE

14/05/2018 DATA TERMINE PROVE

16/05/2018

CATEGORIA MERCEOLOGICA

ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO 2011

PRODOTTO DICHIARATO

Serbatoio

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO

ISTANTANEO

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

COMUNE

POLICORO

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

SERBATOIO ACINAPURA ARRIVO

QUANTITA' CHIMICA ML

1000

QUANTITA' MICROB. ML 500

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
ALCALINITA'	mg/l CaCO3	163	(13)	Apat-Irsa-Cnr 2010
AMMONIO (NH4)	mg/L	0,00	Max 0,5 (13)	ISS BHE 019 rev00
BICARBONATI	mg/L	199	(29)	Apat-Irsa-Cnr 2010
CARICA BATTERICA a 22°C	UFC/1 ml a 22° C	4	(27)	ISS A004 A rev00
CARICA BATTERICA a 37°C	UFC/1 ml a 36° C	1	(27)	ISS A004 A rev00
CLORO RESIDUO	mg/1 C12	0,05	(13)	ISS BHD 033 rev00
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	UFC/100 ml	0	[0-0] (13)	ISS A005 B rev00
COLIFORMI A37°C	MPN/100 ml	<1	[0-0] (13)	ISS A006 A rev00
COLORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(13)	ISS BJA 021 rev00
CONDUCIBILITA"	μS/cm a 20°C	422	[0-2500] (13)	ISS BDA 022 rev00
ENTEROCOCCHI	MPN/100 ml	<1	[0-0] (13)	EN ISO 7899-2
ESCHERICHIA COLI	MPN/100 ml	<1	Max 0 (13)	ISS A001 A rev00
FOSFATO	mg/l P2 O5	0	(27)	ISS CBB 037 rev00
NITRITO	mg/l NO2	0,00	[0-0,5] (13)	ISS CBB 037 rev00
ODORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(27)	ISS BAA 026 rev00
OSSIDABILITA'	mg/l O2	0,8	[0-50] (13)	ISS BEB 027 rev00
рН	unità di pH	7,84	[6,5-9,5] (13)	ISS BCA 023 reV00
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	MPN/300 ml	<1	[0-0] (27)	PSEUDALERT
RESIDUO FISSO a 180°	mg/L	295	[0-1500] (13)	ISS BFA 032 rev00



via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1355 / 2018

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
SAPORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(13)	ISS BKA 028 rev00
TEMPERATURA	°C	17,2	(13)	ISS BBA 043 rev00
TORBIDITA'	NTU	0,2	[0-1] (13)	ISS BLA 030 rev00
TRIALOMETANI TOTALI	μg/l	14	[0-30] (13)	ISS CAA 036 rev00

#### I TECNICI ANALISTI

#### GIUDIZIO DI REPARTO

I parametri analizzati sono conformi ai valori limite previsti dal Decreto Legislativo n. 31/01 e s.m.i..

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI

(13) DL.gs 31/01 e s.m.i.

(27) DL.gs 31/01 6

(29) DELIBERA 586/2012/R/IDR

### **GIUDIZIO**

#### PARERE FAVOREVOLE

NOTE: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

**Settore Strumentale** 

Dotf, Donato Damiano

Settore Chimico

Dott.ssa Simona Panariello

Settore Microbiologico Dott.ssa Patrizia Montenegro

IL DIRETTORE OPERATIVO

Dott.ssa Rosanna Brienzq

Liverly







M.5.10/1/1 Ed. 02 Rev 01 Pag. 1 dl 1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.T.P. s.n. – Tel, 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT) http://www.scalabservice.lt – e-mail: sca.snc@tiscall.lt – P.IVA 00612960773

Rapporto di prova Nº:

18.1181.5

Data Emissione: 16/05/2018

Committente:

ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza

Prodotto dichiarato:

Descrizione Campione:

Serbatoio Acinapura (Ingresso) - Policoro (MT) - (n.LIMS 1355)

Campione No:

18 1181 5

Produttore:

ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza

Data Campionamento:

14/05/18

Ora: 14:00

Temperatura:

4 °C

Data ricevimento: Data inizio Prove:

14/05/18 14/05/18

Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*

Data fine Prove:

16/05/18

Campionamento: a cura Committente

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
TRIALOMETANI NOTA 10 D.I	.GS 31/01				l	
Claroformio	ug/l	4,0	± 0,7	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Dibromoclorometano	ug/l	9,7	± 0,8	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromodiclorometano	ug/l	7,8	± 2,0	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromoformio	ug/l	2,03	± 0,14	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	· · · · · ·	0,01
Sommatoria (*)	ug/l	23,5		Calcolo	30 (57)	0,01

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(57) D.Lgs 31/2001 All I Parte B "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualita' delle acque destinate al consumo umano"

#### LEGENDA

Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%. LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente.

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le Indicazioni del manuale ISPRA 52/2009, in cui si riporta, al punto 5.3, quanto segue: "Quando le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indicano le regole decisionali, per l'analisi di conformità deve essere utilizzato un criterio probabilistico che considera li Risultato della misura (R) non conforme quando risulta maggiore del VI. (valore limite) con una probabilità maggiore del 95%. Ovvero il campione è non conforme al VL quando il risultato della misura supera il VL oltre ogni ragionevole dubbio cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U), stimata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il parametro "Sommatoria dei trialometani" rientra nel valore limite del D.Lgs 2 Febbraio 2001 nº 31 Allegato I B.

I risultati della seguente commessa sono stati ottenuti con una nuova calibrazione ottenuta dallo standard di 5000 ug/l preparata da Arpa in presenza di personale Acquedotto Lucano.

La Direzione SCA Dott. Gabriele D'Arienzo

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 18.1181.5



via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1356 / 2018

Potenza 18/05/2018

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

N° ACCETTAZIONE CAMPIONE

1 356

DATA PRELIEVO

14/05/2018

DATA INIZIO PROVE

14/05/2018 DATA TERMINE PROVE

16/05/2018

CATEGORIA MERCEOLOGICA

ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO 2011

PRODOTTO DICHIARATO

Serbatoio

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO

ISTANTANEO

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

COMUNE

POLICORO

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

SERBATOIO ACINAPURA PARTENZA

QUANTITA' CHIMICA ML

1000

QUANTITA' MICROB, ML 500

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
ALCALINITA'	mg/l CaCO3	163	(13)	Apat-Irsa-Cnr 2010
AMMONIO (NH4)	mg/L	0,00	Max 0,5 (13)	ISS BHE 019 rev00
BICARBONATI	mg/L	199	(29)	Apat-Irsa-Cnr 2010
CARICA BATTERICA a 22°C	UFC/1 ml a 22° C	4	(27)	ISS A004 A rev00
CARICA BATTERICA a 37°C	UFC/1 ml a 36° C	2	(27)	ISS A004 A rev00
CLORO RESIDUO	mg/l Cl2	0,02	(13)	ISS BHD 033 rev00
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	UFC/100 ml	0	[0-0] (13)	ISS A005 B rev00
COLIFORMI A37°C	MPN/100 ml	<1	[0-0] (13)	ISS A006 A rev00
COLORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(13)	ISS BJA 021 rev00
CONDUCIBILITA"	μS/cm a 20°C	423	[0-2500] (13)	ISS BDA 022 rev00
ENTEROCOCCHI	MPN/100 ml	<1	[0-0] (13)	EN ISO 7899-2
ESCHERICHIA COLI	MPN/100 ml	<1	Max 0 (13)	ISS A001 A rev00
FOSFATO	mg/1 P2 O5	0	(27)	ISS CBB 037 rev00
NITRITO	mg/l NO2	0,00	[0-0,5] (13)	ISS CBB 037 rev00
ODORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(27)	ISS BAA 026 rev00
OSSIDABILITA'	mg/l O2	0,8	[0-50] (13)	ISS BEB 027 rev00
рН	unità di pH	7,84	[6,5-9,5] (13)	ISS BCA 023 reV00
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	MPN/300 ml	<1	[0-0] (27)	PSEUDALERT
RESIDUO FISSO a 180°	mg/L	296	[0-1500] (13)	ISS BFA 032 rev00



via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1356 / 2018

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
SAPORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(13)	ISS BKA 028 rev00
TEMPERATURA	°C	17,3	(13)	ISS BBA 043 rev00
TORBIDITA'	NTU	0,2	[0-1] (13)	ISS BLA 030 rev00
TRIALOMETANI TOTALI	μg/l	16	[0-30] (13)	ISS CAA 036 rev00

#### I TECNICI ANALISTI

#### GIUDIZIO DI REPARTO

I parametri analizzati sono conformi ai valori limite previsti dal Decreto Legislativo n. 31/01 e s.m.i..

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI

(13) DL.gs 31/01 e s.m.i.

(27) DL.gs 31/01 e

(29) DELIBERA 586/2012/R/IDR

#### **GIUDIZIO**

### PARERE FAVOREVOLE

**NOTE:** Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Settore Strumentale

Dott I Jonato Damiano

Settore Chimico

Settore Microbiologico

Dott.ssa Simong Panariello

Dott.ssa Patrizia Montenegro

Releuty

IL DIRETTORE OPERATIVO

Dott.ssa Rosanna Brienza







M.5.10/1/1 Ed. 02 Rev 01 Pag. 1 di 1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT) http://www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscall.tt - P.TVA 00612960773

Rapporto di prova Nº:

18.1181.6

Data Emissione: 16/05/2018

Committente:

ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza

Prodotto dichiarato:

Descrizione Campione:

Serbatoio Acinapura (Uscita) - Policoro (MT) - (n.LIMS 1356)

Campione No:

18.1181.6

Produttore:

ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza

Data Campionamento:

14/05/18

Data ricevimento:

14/05/18

Ora: 14:00

Temperatura:

4°C

Data inizio Prove:

14/05/18

Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*

Data fine Prove:

16/05/18

Campionamento: a cura Committente

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
TRIALOMETANI NOTA 10 D.L	.GS 31/01					
Cloroformio	ug/l	4,2	± 0,7	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	•	0,01
Dibromodorometano	ug/i	8,7	± 0,7	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromodiclorometano	ug/i	8,4	± 2,2	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromoformio	ug/l	2,6	± 0,2	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Sommatoria (*)	ug/l	23,9		Calcolo	30 (57)	0,01

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(57) D.Lgs 31/2001 All I Parte B "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualita" delle acque destinate al consumo umano"

#### **LEGENDA**

Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%. LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

(\*) = 1 parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente.

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009, in cui si riporta, al punto 5.3, quanto segue: "Quando le norme di at guardo di conformata viene espresso seguendo le morcazioni dei manuale 15-ros 32/2009, in cui si riporta, ai punto 5.3, quanto segue: "Quando le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indicano le regole decisionali, per l'analisi di conformità deve essere utilizzato un criterio probabilistico che considera il Risultato della misura (R) non conforme quando risulta maggiore del VL (valore limite) con una probabilità maggiore del 95%. Ovvero il campione è non conforme al VL quando il risultato della misura supera il VL oltre ogni ragionevole dubbio cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U), stimata ad un livelio d) confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

REFERTO:

Il parametro "Sommatoria del trialometani" rientra nel valore limite del D.Lgs 2 Febbralo 2001 nº 31 Allegato I B.

I risultati della seguente commessa sono stati ottenuti con una nuova calibrazione ottenuta dallo standard di \$000 ug/l preparata da Arpa in presenza di personale Acquedotto Lucano.

La Dirézione SCA

briele D'Arienzo FINE RAPPORTO DI PROVA N. 18.1181.6

àboratorio



via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1357 / 2018

Potenza 18/05/2018

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

N° ACCETTAZIONE CAMPIONE

1.357

DATA PRELIEVO

14/05/2018

DATA INIZIO PROVE

14/05/2018 DATA TERMINE PROVE

16/05/2018

CATEGORIA MERCEOLOGICA

ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO 2011

PRODOTTO DICHIARATO

Serbatoio

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO

ISTANTANEO

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

COMUNE

**BERNALDA** 

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

SERBATOIO DEMANIO CAMPAGNOLO BASSO PARTENZA

QUANTITA' CHIMICA ML

1000

QUANTITA' MICROB, ML 500

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA	
ALCALINITA'	mg/l CaCO3	164	(13)	Apat-Irsa-Cnr 2010	
AMMONIO (NH4)	mg/L	0,00	Max 0,5 (13) ISS BHE 019 rev00		
BICARBONATI	mg/L	200	(29) Apat-Irsa-Cnr 2010		
BROMATO	μg/l	0	Max 10 (13) ISS CBB 006 rev00		
BROMURO	mg/L	0		ISS CBB 006 rev00	
CARICA BATTERICA a 22°C	UFC/1 ml a 22° C	6	(27)	ISS A004 A rev00	
CARICA BATTERICA a 37°C	UFC/1 ml a 36° C	0	(27)	ISS A004 A rev00	
CLORO RESIDUO	mg/l Cl2	0,05	(13)	ISS BHD 033 rev00	
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	UFC/100 ml	0	[0-0] (13)	ISS A005 B rev00	
COLIFORMI A37°C	MPN/100 ml	<1	[0-0] (13)	ISS A006 A rev00	
COLORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(13)	ISS BJA 021 rev00	
CONDUCIBILITA"	μS/cm a 20°C	422	[0-2500] (13)	ISS BDA 022 rev00	
ENTEROCOCCHI	MPN/100 ml	<1	[0-0] (13)	EN ISO 7899-2	
ESCHERICHIA COLI	MPN/100 ml	<1	Max 0 (13)	ISS A001 A rev00	
FOSFATO	mg/l P2 O5	0	(27)	ISS CBB 037 rev00	
LITIO	mg/l Li	0,0	(27)	ISS CBB 038 rev00	
NITRITO	mg/l NO2	0,00	[0-0,5] (13)	ISS CBB 037 rev00	
ODORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(27)	ISS BAA 026 rev00	
OSSIDABILITA'	mg/1 O2	0,8	[0-50] (13)	ISS BEB 027 rev00	
рН	unità di pH	7,69	[6,5-9,5] (13)	ISS BCA 023 reV00	



via Pasquale Grippo 85100 Potenza (PZ)

Tel.: 0971 39 2111 - Fax: 0971 39 2332

Sito: www.acquedottolucano.it - Email: rosanna.brienza@acquedottolucano.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1357 / 2018

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	MPN/300 ml	<1	[0-0] (27)	PSEUDALERT
RESIDUO FISSO a 180°	mg/L	295	[0-1500] (13) ISS BFA 032 rev00	
SAPORE	accettabile per i consumatori	accettabile	(13)	ISS BKA 028 rev00
TEMPERATURA	°C	17,1	(13) ISS BBA 043 rev00	
TORBIDITA'	NTU	0,3	[0-1] (13)	ISS BLA 030 rev00
TRIALOMETANI TOTALI	μg/l	13	[0-30] (13)	ISS CAA 036 rev00

### I TECNICI ANALISTI

#### GIUDIZIO DI REPARTO

I parametri analizzati sono conformi ai valori limite previsti dal Decreto Legislativo n. 31/01 e s.m.i..

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI

NESSUNA FONTE SELEZIONATA

(13) DL.gs 31/01 e s.m.i.

(27)

(29) DELIBERA 586/2012/R/IDR

### **GIUDIZIO**

### PARERE FAVOREVOLE

**NOTE:** Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

**Settore Strumentale** 

Dott/ Ponato Damiano

Settore Chimico Dott.ssa Simona Panariello Settore Microbiologico Dott, ssa Patrizia Montenegro

Pusile p

IL DIRETTORE OPERATIVO

Dott.ssa Rosanna Brienza

Pagina 2 di 2







M.5.10/1/1 Ed. 02 Rev 01 Pag. 1 di 1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT) http://www.scalabservice.lt - e-mail; sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773

Rapporto di prova Nº:

18.1181.7

Data Emissione: 16/05/2018

Committente:

ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza

Prodotto dichiarato:

Descrizione Campione:

Serbatoio Demanio Campagnolo Basso (Uscita) - Bernalda (MT) - (n.LIMS 1357)

Campione No:

Produttore:

**ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza** 

Data Camplonamento:

14/05/18

14/05/18

Ora: 14:00

Temperatura:

4°C

Data ricevimento: Data inizio Prove:

14/05/18

Data fine Prove:

16/05/18

Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*

Campionamento: a cura Committente

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
TRIALOMETANI NOTA 10 D.I	LGS 31/01					
Cloroformio	ug/I	3,5	± 0,6	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Dibromoclorometano	ug/l	8,2	± 0,7	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromodiclorometano	ug/l	6,7	± 1,8	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromoformio	ug/l	2,23	± 0,16	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Sommatoria (*)	ug/l	20,6		Calcolo	30 (57	') 0,01

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(57) D.l.gs 31/2001 All I Parte B "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualita' delle acque destinate al consumo umano"

#### **LEGENDA**

Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%. LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE:

(\*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente.

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009, in cui si riporta, al punto 5.3, quanto segue: "Quando le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indicano le regole decisionali, per l'analisi di conformità deve essere utilizzato un criterio probabilistico che considera il Risultato della misura (R) non conforme quando risulta maggiore dei VL (valore limite) con una probabilità maggiore dei 95%. Ovvero il campione è non conforme al VL quando il risultato della misura supera il VL oltre ogni ragionevole dubbio cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U), stimata ad un livello di confidenza del 95% 3

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il parametro "Sommatoria dei trialometani" rientra nel valore limite del D.Lgs 2 Febbraio 2001 nº 31 Allegato I B.

I risultati della seguente commessa sono stati ottenuti con una nuova calibrazione ottenuta dallo standard di 5000 ug/l preparata da Arpa In presenza di personale Acquedotto Lucano.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

FINE RAPPORTO DI PRO

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5 Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2004 n. EMS-0701247-14

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6

Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari