



Potenza,

23 MAG. 2018

Dott. A. Martemucci
U.O.C. A.S.M. Igiene Alimenti e Nutrizione
Matera
AMartemucci@asmbasilicata.it
asmbasilicata@cert.ruparbasilicata.it

Dott. R. Eletto
U.O.C. A.S.M. Igiene Alimenti e Nutrizione
Matera
sian.matera@pec.asmbasilicata.it

Dott. Nicola Andrea Cicoria
Amministratore unico E.G.R.I.B. - Potenza
segreteria@pec.egrib.it

REGIONE BASILICATA
Dipartimento politiche della Persona
Via V. Verrastro - Potenza
sanita@cert.regione.basilicata.it

Al Sindaco
Comune di Policoro (MT)
protocollo@pec.policoro.gov.it

Al Sindaco
Comune di Nova Siri (MT)
comune.novasiri@cert.ruparbasilicata.it

Sindaco del
Comune di Bernalda (MT)
comunebernalda@pcert.postecert.it

Al Sindaco
Comune di Montescaglioso (MT)
aaggdemografici.montescaglioso@cert.ruparbasilicata.it

Prot.n. 21411/2018

Ns. rif. /18
Si prega di citare sempre nella risposta

Oggetto: superamento limiti trialometani Comuni fascia Ionica – comunicazioni



Ad integrazione della ns. nota prot.n. 20877 del 18 maggio u.s. , in allegato alla presente si trasmette la relazione tecnica con i relativi esiti conformi del parametro THM eseguiti anche dall'Istituto IRSA CNR sui campioni prelevati congiuntamente all'ASM il giorno 14 e 16 Maggio u.s..

Inoltre si trasmettono le risultanze analitiche conformi dei THM sia di AL che del Laboratorio SCA di Marconia sui campioni prelevati sempre congiuntamente all'ASM, in data 18 maggio 2018.

Si chiede, inoltre, all'ASM la trasmissione delle analisi ARPANET eseguite sui campioni prelevati in data 18 maggio u.s. non ancora pervenuti.

Pertanto A.L., restando sempre a disposizione per ogni eventuale approfondimento si porgono distinti saluti.

Allegati:

Relazione IRSA CNR del 18 maggio 2018

Report nn: 1422-1423-1434-1435-1436-1437-1438-1439:

18.1228.1-18.1228.2-18.1228.3-18.1228.4-18.1228.5-18.1228.6.

*Il Direttore Operativo
Rosanna Brienza*



Determinazioni analitiche su campioni di acqua destinate al consumo umano limitatamente al parametro "trialometani totali" ai sensi del D.Lgs. 31/2001 eseguite dal CNR-IRSA di Bari

RELAZIONE TECNICA FINALE

Committente: Acquedotto Lucano

Responsabile scientifico dell'indagine sperimentale: dr. Giuseppe Mascolo – CNR-IRSA,
Via Francesco De Blasio 5, 70132, Bari

Principali collaboratori (CNR-IRSA): Ruggero Ciannarella

Bari, li 18/05/2018

INDICE

1. Premessa.....	3
2. Campionamenti e determinazioni analitiche	3
2.1 Procedure di campionamento	3
2.2. Metodiche analitiche e strumentazioni impiegate	3
3. Risultati sperimentali ottenuti.....	4
4. Considerazioni finali.....	5

1. Premessa

L'Acquedotto Lucano, con lettere prot. 19977/2018 del 14/05/2018 e 20458 del 16/05/2018, ha chiesto al CNR-IRSA la disponibilità ad eseguire delle determinazioni analitiche su n. 18 campioni di acqua destinate al consumo umano limitatamente al parametro "trialometani totali" ai sensi del D.Lgs. 31/2001. L'IRSA-CNR in data 17/05/2018 con lettera prot. n. 0002086 ha risposto positivamente alle richieste sopra citate indicando il dr. Giuseppe Mascolo quale coordinatore delle attività tecnico-scientifiche.

2. Campionamenti e determinazioni analitiche

2.1 Procedure di campionamento

Le procedure di campionamento sono state eseguite il 14/05/2018 e il 16/05/2018 dal personale dell'Acquedotto Lucano e sono state condotte in conformità a quanto previsto dalle metodiche analitiche utilizzate per la determinazione di composti organici volatili. In particolare, i campionamenti sono stati eseguiti in bottiglie di vetro che sono state interamente riempite, senza lasciare spazio di testa, e chiuse con tappi muniti di setto in teflon. I campioni sono stati immediatamente trasportati presso i laboratori del CNR-IRSA in contenitori refrigerati e, una volta consegnati al CNR-IRSA, sono stati conservati a 4°C avendo cura di analizzare i campioni il più velocemente possibile. Le operazioni di analisi sono state concluse entro tre giorni lavorativi dalla consegna dei campioni.

2.2 Metodiche analitiche e strumentazioni impiegate

Le determinazioni analitiche sono state eseguite secondo il metodo ISS.CAA.036.REV00 (composti organoalogenati volatili: metodo gascromatografico applicato allo spazio di testa statico o allo spazio di testa dinamico) mediante purge-and-trap interfacciato a gas cromatografia/spettrometria di massa (GC/MS). Tale procedura analitica è di fatto identica ai metodi EPA 5030C (purge-and-trap for aqueous samples) + EPA 8260C (volatile organic compounds by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS)).

La procedura analitica è stata eseguita utilizzando un Purge-and-Trap Tekmar, dotato di vessel da 25 mL, interfacciato ad una strumentazione GC/MS Saturn 2200. Le concentrazioni sono state determinate mediante rette di calibrazione con standard esterno e le soluzioni di taratura sono state preparate in acqua utilizzando uno standard di partenza integro le cui concentrazioni dei vari analiti (cloroformio, bromodichlorometano, dibromoclorometano, tribromometano) sono certificate dal produttore.

3. Risultati sperimentali ottenuti

I risultati relativi alle determinazioni analitiche effettuate sui campioni di acqua destinate al consumo umano sono riportati nella tabella seguente (relativamente al campionamento del 14/05 sono stati consegnati 8 campioni invece dei 9 preventivati) dove i valori relativi all'incertezza di misura estesa sono stati calcolati per mezzo di un fattore di copertura $K=2$ ed un intervallo di confidenza pari al 95%.

	cloroformio	Bromodichlorometano	Dibromoclorometano	Tribromometano	Totale THM
Campionamento del 14/05/2018					
Campione n. 1 (1351, Nova Siri Scalo Serbatoio Ingresso)	0.99 ± 0.05	2.37 ± 0.13	3.48 ± 0.2	1.18 ± 0.04	8.02 ± 0.43
Campione n. 2 (1352, Nova Siri Scalo Serbatoio Uscita)	2.06 ± 0.11	3.81 ± 0.22	5.06 ± 0.29	1.59 ± 0.06	12.5 ± 0.7
Campione n. 3 (1353, Policoro Serbatoio Ingresso)	1.12 ± 0.06	2.68 ± 0.15	3.66 ± 0.21	0.99 ± 0.04	8.45 ± 0.46
Campione n. 4 (1354, Policoro Serbatoio Uscita)	2.28 ± 0.12	3.92 ± 0.22	4.14 ± 0.24	0.83 ± 0.03	11.2 ± 0.6
Campione n. 5 (1355, Policoro Serbatoio Acina Pura Ingresso)	2.3 ± 0.12	4.12 ± 0.23	4.25 ± 0.25	0.86 ± 0.03	11.5 ± 0.6
Campione n. 6 (1356, Policoro Serbatoio Acina Pura Uscita)	2.52 ± 0.14	4.66 ± 0.26	5.49 ± 0.32	1.27 ± 0.05	13.9 ± 0.8
Campione n. 7 (1357, Bernalda Serbatoio Demanio Basso Uscita)	1.85 ± 0.1	3.22 ± 0.18	3.4 ± 0.2	0.88 ± 0.03	9.35 ± 0.51

	cloroformio	Bromodichlorometano	Dibromochlorometano	Tribromometano	Totale THM
Campione n. 8 (1350, Montalbano Ionico Impianto Potabiliz. Trattata)	1.45 ± 0.08	2.91 ± 0.16	3.81 ± 0.22	0.74 ± 0.03	8.91 ± 0.49
Campionamento del 16/05/2018					
Campione n. 1 (1386, Montalbano Ionico Impianto Potabilizzazione Trattata)	0.93 ± 0.05	2.28 ± 0.13	4.21 ± 0.24	1.03 ± 0.04	8.45 ± 0.46
Campione n. 2 (1387, Nova Siri Serbatoio Ingresso)	2.26 ± 0.12	5.08 ± 0.29	6.13 ± 0.35	1.29 ± 0.05	14.8 ± 0.8
Campione n. 3 (1388, Nova Siri Serbatoio Uscita)	2.16 ± 0.12	4.72 ± 0.27	6.54 ± 0.38	1.76 ± 0.06	15.2 ± 0.8
Campione n. 4 (1389, Policoro Serbatoio Acina Pura Ingresso)	2.75 ± 0.15	5.54 ± 0.31	7.01 ± 0.4	1.49 ± 0.05	16.8 ± 0.9
Campione n. 5 (1390, Policoro Serbatoio Acina Pura Uscita)	2.69 ± 0.15	5.74 ± 0.33	7.96 ± 0.46	1.66 ± 0.06	18.1 ± 1.0
Campione n. 6 (1391, Policoro Serbatoio Ingresso)	1.03 ± 0.06	2.85 ± 0.16	4.97 ± 0.29	1.49 ± 0.05	10.3 ± 0.6
Campione n. 7 (1392, Policoro Serbatoio Uscita)	2.67 ± 0.14	5.7 ± 0.32	7.23 ± 0.42	1.59 ± 0.06	17.2 ± 0.9
Campione n. 8 (1393, Bernalda Serbatoio Demanio Basso Ingresso)	3.43 ± 0.19	6.01 ± 0.34	5.66 ± 0.33	1.11 ± 0.04	16.2 ± 0.9
Campione n. 9 (1394, Bernalda Serbatoio Demanio Basso Uscita)	2.73 ± 0.15	5.05 ± 0.29	5.34 ± 0.31	1.16 ± 0.04	14.3 ± 0.8

4. Considerazioni finali

Sulla base delle determinazioni analitiche effettuate sui campioni di acqua destinati al consumo umano tutti i campioni risultano conformi relativamente al parametro "trialometani totali" ai sensi del D.Lgs. 31/2001.

Il Responsabile scientifico dell'indagine sperimentale
dr. Giuseppe Mascolo



Giuseppe Mascolo





Acquedotto Lucano Spa Direzione Operativa

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. 1422 / 2018

Potenza 23/05/2018

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE			
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE	1.422		
DATA PRELIEVO	18/05/2018	DATA INIZIO PROVE	18/05/2018
		DATA TERMINE PROVE	20/05/2018
CATEGORIA MERCEOLOGICA	ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO 2011		
PRODOTTO DICHIARATO	Acqua Grezza (Dlgs 152/06)		
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO	ISTANTANEO		
IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO			
COMUNE	MONTALBANO JONICO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	ACQUA GREZZA TORRINO		
QUANTITA' CHIMICA ML	1000	QUANTITA' MICROB. ML	500

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
AEROMONAS	UFC/100 ml	43	(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	52	(27)	ISS CBB 038 rev00
CARICA BATTERICA a 22°C	UFC/1 ml a 22° C	22	(27)	ISS A004 A rev00
CARICA BATTERICA a 37°C	UFC/1 ml a 36° C	11	(27)	ISS A004 A rev00
CLORURO	mg/l Cl	16	[0-200] (25)	ISS CBB 037 rev00
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	UFC/100 ml	5	(27)	ISS A005 B rev00
COLIFORMI TOTALI	MPN/100 ml	319,0	Max 5000(25)	ISS A006 A rev00
COLIFORMI FECALI	UFC/100 ml	8	[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	412	[0-1000] (25)	ISS BDA 022 rev00
DUREZZA	°F	18	(27)	ISS BEC 031 rev00
ESCHERICHIA COLI	MPN/100 ml	42,0	(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	13	(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



Acquedotto Lucano Spa Direzione Operativa

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. 1422 / 2018

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
OSSIDABILITA'	mg/l O ₂	1,2	(27)	ISS BEB 027 rev00
pH	unità di pH	8,11	[5,5-9] (25)	ISS BCA 023 reV00
POTASSIO	mg/l K	2	(27)	ISS CBB 038 rev00
RESIDUO FISSO a 180°	mg/L	288	(27)	ISS BFA 032 rev00
SOLFATO	mg/L	51	[0-250] (25)	ISS CBB 037 rev00
STREPTOCOCCHI FECALI	UFC/100 ml	23	[0-1000] (25)	EN ISO 7899-2
TASSO DI SATURAZIONE DELL' OSSIGENO DISCIOLTO	% O ₂	103,70	Min 50 (25)	ISS A016 C rev00
TEMPERATURA	°C	16,5	[0-25] (25)	ISS BBA 043 rev00
TORBIDITA'	NTU	5,6	(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.



acquedottolucano

Acquedotto Lucano Spa Direzione Operativa

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. 1422 / 2018

Settore Strumentale

Donato Damiano

Ufficio Potabilizzazione

Maria Acciardi

Settore Chimico

Simona Panariello

IL DIRETTORE OPERATIVO

Rosanna Brienza

Settore Microbiologico

Patrizia Montenegro

Patrizia Montenegro



Acquedotto Lucano Spa Direzione Operativa

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. 1423 / 2018

Potenza 23/05/2018

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE					
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE	1.423				
DATA PRELIEVO	18/05/2018	DATA INIZIO PROVE	18/05/2018	DATA TERMINE PROVE	20/05/2018
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	163	⁽²⁷⁾	Apat-Irsa-Cnr 2010
ALLUMINIO	µg/l	99	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	199	⁽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	53	⁽²⁷⁾	ISS CBB 038 rev00
CARICA BATTERICA a 22°C	UFC/1 ml a 22° C	0	⁽²⁷⁾	ISS A004 A rev00
CARICA BATTERICA a 37°C	UFC/1 ml a 36° C	0	⁽²⁷⁾	ISS A004 A rev00
COLORATO	µg/l	260	⁽²⁷⁾	ISS CBB 037 rev00
COLORITO	µg/l	620	[0-700] ⁽¹³⁾	ISS CBB 037 rev00
COLORO RESIDUO	mg/l Cl2	0,17	⁽¹³⁾	ISS BHD 033 rev00
COLORURO	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	420	[0-2500] ⁽¹³⁾	ISS BDA 022 rev00



Acquedotto Lucano Spa Direzione Operativa

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. 1423 / 2018

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
DUREZZA	°F	19	[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	13	⁽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	0,9	[0-5] ⁽¹³⁾	ISS BEB 027 rev00
pH	unità di pH	7,53	[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	294	[0-1500] ⁽¹³⁾	ISS BFA 032 rev00
SAPORE	accettabile per i consumatori	accettabile	⁽²⁷⁾	ISS BKA 028 rev00
SODIO	mg/L	17	[0-200] ⁽¹³⁾	ISS CBB 038 rev00
SOLFATO	mg/L	56	[0-250] ⁽¹³⁾	ISS CBB 037 rev00
STRONZIO	mg/l Sr	0,00	⁽²⁷⁾	ISS CBB 038 rev00
TEMPERATURA	°C	17,3	⁽¹³⁾	ISS BBA 043 rev00
TORBIDITA'	NTU	0,1	[0-1] ⁽¹³⁾	ISS BLA 030 rev00
TRIALOMETANI TOTALI	µg/l	10	[0-30] ⁽¹³⁾	ISS CAA 036 rev00
FERRO	µg/l	2	Max 200 ⁽¹³⁾	ISS DAA 024 rev00

I TECNICI ANALISTI



Acquedotto Lucano Spa Direzione Operativa

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. 1423 / 2018

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.

(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



Acquedotto Lucano Spa Direzione Operativa

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. 1434 / 2018

Potenza 23/05/2018

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

N° ACCETTAZIONE CAMPIONE	1.434				
DATA PRELIEVO	18/05/2018	DATA INIZIO PROVE	18/05/2018	DATA TERMINE PROVE	18/05/2018
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
COLORO RESIDUO	mg/l Cl ₂	0,10	(13)	ISS BHD 033 rev00
CONDUCIBILITA'	μS/cm a 20°C	423	[0-2500] (13)	ISS BDA 022 rev00
TEMPERATURA	°C	16,9	(13)	ISS BBA 043 rev00
TORBIDITA'	NTU	0,2	[0-1] (13)	ISS BLA 030 rev00
TRIALOMETANI TOTALI	μg/l	17	[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) DLgs 31/01 e s.m.i.

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.



acquedottolucano

Acquedotto Lucano Spa Direzione Operativa

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. 1434 / 2018

Settore Strumentale

Dott. Donato Damiano

Settore Chimico

Dott.ssa Simona Panariello

Settore Microbiologico

Dott.ssa Patrizia Montenegro

IL DIRETTORE OPERATIVO

Dott.ssa Rosanna Brienza



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

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

Pag. 1 di 1

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

Rapporto di prova N°: 18.1228.1 Data Emissione: 21/05/2018
 Committente: **ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza**
 Prodotto dichiarato: Acque
 Descrizione Campione: Serbatoio 10000 mc (Ingresso) - Policoro (MT)
 Campione N°: 18.1228.1
 Produttore: **ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza**
 Data Campionamento: 18/05/18
 Data ricevimento: 18/05/18 Ora: 12:15 Temperatura: 4 °C
 Data inizio Prove: 18/05/18 Data fine Prove: 21/05/18
 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.LGS 31/01						
Cloroformio	ug/l	2,6	± 0,4	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Dibromodlorometano	ug/l	8,8	± 0,7	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromodiclorometano	ug/l	4,8	± 1,3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromoformio	ug/l	1,83	± 0,13	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Sommatoria (*)	ug/l	18,0	± 2,7	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

U: 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 nonché 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 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 di confidenza del 95%."

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

REFERITO:

Il parametro "Sommatoria dei trialometani" rientra nel valore limite del D.Lgs 2 Febbraio 2001 n° 31 Allegato I B.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 18.1228.1

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A 2014





Acquedotto Lucano Spa Direzione Operativa

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. 1435 / 2018

Potenza 23/05/2018

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

N° ACCETTAZIONE CAMPIONE 1.435
DATA PRELIEVO 18/05/2018 DATA INIZIO PROVE 18/05/2018 DATA TERMINE PROVE 18/05/2018
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 PARTENZA
QUANTITA' CHIMICA ML 1000 QUANTITA' MICROB. ML 500

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
CLORO RESIDUO	mg/l Cl ₂	0,15	(13)	ISS BHD 033 rev00
CONDUCIBILITA'	µS/cm a 20°C	421	[0-2500] (13)	ISS BDA 022 rev00
TEMPERATURA	°C	17,1	(13)	ISS BBA 043 rev00
TORBIDITA'	NTU	0,2	[0-1] (13)	ISS BLA 030 rev00
TRIALOMETANI TOTALI	µg/l	24	[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.

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.



acquedottolucano

Acquedotto Lucano Spa Direzione Operativa

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. 1435 / 2018

Settore Strumentale

Dott. Donato Damiano

Settore Chimico

Dott.ssa Simona Panariello

Settore Microbiologico

Dott.ssa Patrizia Montenegro

IL DIRETTORE OPERATIVO

Dott.ssa Rosanna Brienza



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

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

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

Pag. 1 di 1

Rapporto di prova N°: 18.1228.2 Data Emissione: 21/05/2018
 Committente: **ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza**
 Prodotto dichiarato: Acque
 Descrizione Campione: Serbatoio 10000 mc (Uscita) - Policoro (MT)
 Campione N°: 18.1228.2
 Produttore: **ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza**
 Data Campionamento: 18/05/18
 Data ricevimento: 18/05/18 Ora: 12:15 Temperatura: 4 °C
 Data inizio Prove: 18/05/18 Data fine Prove: 21/05/18
 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.LGS 31/01						
Cloroformio	ug/l	4,9	± 0,8	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Dibromoclorometano	ug/l	10,3	± 0,8	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromodichlorometano	ug/l	8,1	± 2,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromoformio	ug/l	1,66	± 0,12	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Sommatoria (*)	ug/l	25,0	± 3,7	Calcolo	30 ⁽⁵⁷⁾	0,01

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

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

LEGENDA

U: 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 nonché 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 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 di confidenza del 95%."

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

REFERITO:

Il parametro "Sommatoria dei trialometani" rientra nel valore limite del D.Lgs 2 Febbraio 2001 n° 31 Allegato I B.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 18.1228.2

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n. 207A





Acquedotto Lucano Spa Direzione Operativa

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. 1436 / 2018

Potenza 23/05/2018

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

N° ACCETTAZIONE CAMPIONE 1.436
DATA PRELIEVO 18/05/2018 DATA INIZIO PROVE 18/05/2018 DATA TERMINE PROVE 18/05/2018
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
COLORO RESIDUO	mg/l Cl ₂	0,09	(13)	ISS BHD 033 rev00
CONDUCIBILITA"	µS/cm a 20°C	421	[0-2500] (13)	ISS BDA 022 rev00
TEMPERATURA	°C	17,1	(13)	ISS BBA 043 rev00
TORBIDITA'	NTU	0,2	[0-1] (13)	ISS BLA 030 rev00
TRIALOMETANI TOTALI	µg/l	22	[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.

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.



acquedottolucano

Acquedotto Lucano Spa Direzione Operativa

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. 1436 / 2018

Settore Strumentale

Donato Damiano

IL DIRETTORE OPERATIVO

Rosanna Brienza

Settore Chimico

Simona Panariello

Settore Microbiologico

Patrizia Montenegro

Patrizia Montenegro



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

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

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

Pag. 1 di 1

Rapporto di prova N°: 18.1228.3 Data Emissione: 21/05/2018
 Committente: **ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza**
 Prodotto dichiarato: Acque
 Descrizione Campione: Serbatoio Acinapura (Ingresso) Policoro (MT)
 Campione N°: 18.1228.3
 Produttore: **ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza**
 Data Campionamento: 18/05/18
 Data ricevimento: 18/05/18 Ora: 12:15 Temperatura: 4 °C
 Data inizio Prove: 18/05/18 Data fine Prove: 21/05/18
 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.LGS 31/01						
Cloroformio	ug/l	5,2	± 0,9	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Dibromoclorometano	ug/l	11,1	± 0,9	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromodichlorometano	ug/l	8,3	± 2,2	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromoformio	ug/l	1,66	± 0,12	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Sommatoria (*)	ug/l	26,3	± 3,9	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

U: 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 nonché 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 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 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 Febbraio 2001 n° 31 Allegato I B.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 18.1228.3

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n. 20/A





Acquedotto Lucano Spa Direzione Operativa

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. 1437 / 2018

Potenza 23/05/2018

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

N° ACCETTAZIONE CAMPIONE 1.437
DATA PRELIEVO 18/05/2018 DATA INIZIO PROVE 18/05/2018 DATA TERMINE PROVE 18/05/2018
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
CLORO RESIDUO	mg/l Cl ₂	0,04	(13)	ISS BHD 033 rev00
CONDUCIBILITA'	µS/cm a 20°C	422	[0-2500] (13)	ISS BDA 022 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	21	[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) DLgs 31/01 e s.m.i.

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.



acquedottolucano

Acquedotto Lucano Spa Direzione Operativa

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. 1437 / 2018

Settore Strumentale

Dott. Donato Damiano

IL DIRETTORE OPERATIVO

Dott.ssa Rosanna Brienza

Settore Chimico

Dott.ssa Simona Panariello

Settore Microbiologico

Dott.ssa Patrizia Montenegro



Rapporto di prova N°: 18.1228.4 Data Emissione: 21/05/2018
 Committente: **ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza**
 Prodotto dichiarato: Acque
 Descrizione Campione: Serbatoio Acinapura (Uscita) Policoro (MT)
 Campione N°: 18.1228.4
 Produttore: **ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza**
 Data Campionamento: 18/05/18
 Data ricevimento: 18/05/18 Ora: 12:15 Temperatura: 4 °C
 Data inizio Prove: 18/05/18 Data fine Prove: 21/05/18
 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.LGS 31/01						
Cloroformio	ug/l	4,4	± 0,8	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Dibromoclorometano	ug/l	11,0	± 0,9	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromodichlorometano	ug/l	7,9	± 2,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromoformio	ug/l	1,82	± 0,13	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Sommatoria (*)	ug/l	25,1	± 3,8	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

U: 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 nonché 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 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 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 Febbraio 2001 n° 31 Allegato I B.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 18.1228.4

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n. 20/A





Acquedotto Lucano Spa Direzione Operativa

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. 1438 / 2018

Potenza 23/05/2018

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

N° ACCETTAZIONE CAMPIONE 1.438
DATA PRELIEVO 18/05/2018 DATA INIZIO PROVE 18/05/2018 DATA TERMINE PROVE 18/05/2018
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 ARRIVO
QUANTITA' CHIMICA ML 1000 QUANTITA' MICROB. ML 500

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI	METODO DI PROVA
COLORO RESIDUO	mg/l Cl ₂	0,00	(13)	ISS BHD 033 rev00
CONDUCIBILITA"	µS/cm a 20°C	423	[0-2500] (13)	ISS BDA 022 rev00
TEMPERATURA	°C	16,8	(13)	ISS BBA 043 rev00
TORBIDITA'	NTU	0,2	[0-1] (13)	ISS BLA 030 rev00
TRIALOMETANI TOTALI	µg/l	19	[0-30] (13)	ISS CAA 036 rev00

I TECNICI ANALISTI

AC

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) DLgs 31/01 e s.m.i.

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.



acquedottolucano

Acquedotto Lucano Spa Direzione Operativa

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. 1438 / 2018

Settore Strumentale

Dot. Donato Damiano

IL DIRETTORE OPERATIVO

Dot.ssa Rosanna Brienza

Settore Chimico

Dot.ssa Simona Panariello

Settore Microbiologico

Dot.ssa Patrizia Montenegro

Patrizia Montenegro



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

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

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

Pag. 1 di 1

Rapporto di prova N°: 18.1228.5 Data Emissione: 21/05/2018
 Committente: **ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A. - Potenza**
 Prodotto dichiarato: Acque
 Descrizione Campione: Demanio Campagnolo Basso (Ingresso) - Bernalda (MT)
 Campione N°: 18.1228.5
 Produttore: **ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A. - Potenza**
 Data Campionamento: 18/05/18
 Data ricevimento: 18/05/18 Ora: 12:15 Temperatura: 4 °C
 Data inizio Prove: 18/05/18 Data fine Prove: 21/05/18
 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.LGS 31/01						
Cloroformio	ug/l	3,9	± 0,7	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Dibromoclorometano	ug/l	9,4	± 0,8	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromodichlorometano	ug/l	7,2	± 1,9	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromoformio	ug/l	1,67	± 0,12	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Sommatoria (*)	ug/l	22,2	± 3,3	Calcolo	30 (57)	0,01

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

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

LEGENDA

U: 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 nonché 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 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 di confidenza del 95%."

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

REFERITO:

Il parametro "Sommatoria dei trialometani" rientra nel valore limite del D.Lgs 2 Febbraio 2001 n° 31 Allegato I B.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 18.1228.5

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n. 20/A





Acquedotto Lucano Spa Direzione Operativa

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. 1439 / 2018

Potenza 23/05/2018

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

N° ACCETTAZIONE CAMPIONE 1.439
DATA PRELIEVO 18/05/2018 DATA INIZIO PROVE 18/05/2018 DATA TERMINE PROVE 18/05/2018
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
CLORO RESIDUO	mg/l Cl ₂	0,12	(13)	ISS BHD 033 rev00
CONDUCIBILITA"	µS/cm a 20°C	422	[0-2500] (13)	ISS BDA 022 rev00
TEMPERATURA	°C	16,5	(13)	ISS BBA 043 rev00
TORBIDITA'	NTU	0,1	[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) DLgs 31/01 e s.m.i.

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.



acquedottolucano

Acquedotto Lucano Spa Direzione Operativa

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. 1439 / 2018

Settore Strumentale

Donato Damiano
Donato Damiano

Settore Chimico

Simona Panariello
Simona Panariello

Settore Microbiologico

Patrizia Montenegro
Patrizia Montenegro

IL DIRETTORE OPERATIVO

Rosanna Brienza
Rosanna Brienza



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

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

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

Pag. 1 di 1

Rapporto di prova N°: 18.1228.6 Data Emissione: 21/05/2018
 Committente: **ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza**
 Prodotto dichiarato: Acque
 Descrizione Campione: Demanio Campagnolo Basso (Uscita) - Bernalda (MT)
 Campione N°: 18.1228.6
 Produttore: **ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.- Potenza**
 Data Campionamento: 18/05/18
 Data ricevimento: 18/05/18 Ora: 12:15 Temperatura: 4 °C
 Data inizio Prove: 18/05/18 Data fine Prove: 21/05/18
 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.LGS 31/01						
Cloroformio	ug/l	3,1	± 0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Dibromoclorometano	ug/l	8,3	± 0,7	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromodichlorometano	ug/l	5,3	± 1,4	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Bromoformio	ug/l	2,07	± 0,14	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0,01
Sommatoria (*)	ug/l	18,8	± 2,8	Calcolo	30 ⁽⁵⁷⁾	0,01

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

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

LEGENDA

U: 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 nonché 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 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 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 Febbraio 2001 n° 31 Allegato I B.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arenzo
CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 18.1228.6

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arenzo
OdC di M.Ten. 29/BIATERA

