

ASL  
VITERBODIPARTIMENTO DI PREVENZIONE  
UOSD SIAN  
VIA E. FERMI, 15 - 01100 VITERBO  
TEL. 0761-236727 - [calabe.barbetta@asl.vt.it](mailto:calabe.barbetta@asl.vt.it)REGIONE  
LAZIO

PROT. N° 56513

VITERBO, 26/07/2022

Al Sig. Sindaco del Comune di  
CAPRAROLA

OGGETTO : Risultati analitici campionamenti eseguiti sulle acque erogate al consumo umano ai fini del monitoraggio delle alghe, tossine algali e antiparassitari totali – Impianto captazione - potabilizzazione Lago di Vico.

Per ogni opportunità e per quanto di competenza, si invia copia dei rapporti di prova dell'ARPALAZIO sedi di Rieti e Latina n. 3557 - 3559 - 3562 - 3563 / 2022 relativi ai campionamenti eseguiti da nostro personale tecnico in data 08 / 03 / 2022 ai fini del monitoraggio delle alghe, tossine algali e antiparassitari totali presso l'impianto di captazione-potabilizzazione Lago di Vico.

Dall'esame di tali referti si evidenzia la presenza di Cianoficee e tossine algali, i cui valori sono di seguito elencati.

**1) Campione eseguito il 08/03/2022  
( imp. captazione lago di Vico loc. Monte Tosto - prima della potabilizzazione)**

FITOPLANCTON TOTALE : N.D.  
CIANOFICEE TOTALI : N.D.

TOSSINE ALGALI (microcistine) :

dem-MC-LR = 0,19 µg/l

dem-MC-RR = 2,4 µg/l

ALTRE TOSSINE DA CIANOBATTERI : NON RILEVATE  
(INFERIORI AI LIMITI DI QUANTIFICAZIONE DEL METODO ANALITICO : < 0,05 µg/l)

**2) Campione eseguito il 08/03/2022**

**( imp. captazione lago di Vico loc. Monte Tosto - dopo potabilizzazione)**

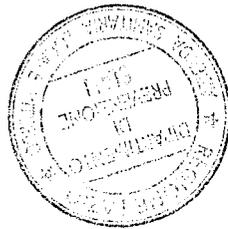
FITOPLANCTON TOTALE : N.D.  
CIANOFICEE TOTALI : N.D.

TOSSINE ALGALI (microcistine) :

dem-MC-RR = 0,18 µg/l

ALTRE TOSSINE DA CIANOBATTERI : NON RILEVATE  
(INFERIORI AI LIMITI DI QUANTIFICAZIONE DEL METODO ANALITICO : < 0,05 µg/l)

**N.B. Si rimanda alle valutazioni già formulate con nota ASL VT Prot. n. 47752 del 14/07/2020.**



IL RESPONSABILE UOSD - SIAN  
Dott. Calabe Barbetta



Dipartimento prevenzione e laboratorio integrato  
Servizio Ambiente e Salute

[Proc.sede@viterbo@arpalazio.legalmailpa.it](mailto:Proc.sede@viterbo@arpalazio.legalmailpa.it)

Responsabile del procedimento: *dott.ssa Doriana Antonella Giorgi*  
Referente per quanto comunicato: *dott. Marco Magi*  
Tel.: - fax:  
Email: [marco.magi@arpalazio.it](mailto:marco.magi@arpalazio.it)

Rif. Arpa: prot. n. ... del ...

ASL Viterbo  
Protocollo n. 55889 del 22-07-2022



e.p.c.

+ *Alley*

Prot. n°  
Azienda U.S.L. VITERBO  
Dipartimento di Prevenzione  
Servizio Igiene Alimenti e Nutrizione  
Via E. Fermi, 15  
01100 VITERBO (VT)  
[prot.gen.asl.vt.it@legalmail.it](mailto:prot.gen.asl.vt.it@legalmail.it)

Unità Supporto alle Attività Analitiche e Rapporti  
con gli Enti  
c.a. Dott. Luca Arcangeli

Servizio Attività di laboratorio  
c.a. *Dott.ssa Doriana Antonella Giorgi*

Oggetto: acque destinate al consumo umano ricerca alghe. Trasmissione rapporti di prova NRG 2022001308-1323-  
1332-3437-3438-3557-3562-6812-6813-6814.  
Di seguito si trasmettono i rapporti di prova riferiti ai campioni conferiti da vostri operatori

Distinti saluti

Il Responsabile del Servizio Ambiente e Salute  
*Dott.ssa Doriana Antonella Giorgi*



SEDE LEGALE

RIETI - VIA GARIBALDI, 114 - 02100  
TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.32.12  
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT  
E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT  
C.P. 97172140580 - P. IVA 08915900575

SEDI TERRITORIALI

FROSINONE, VIA ARMANDO FABI, 212 - 03100 - TEL. 0775.81.67.00  
LATINA, VIA GIOSUE CARDUCCI, 3 - 04100 - TEL. 0773.40.29.01  
RIETI, VIA Salaria per L'Aquila, 6/8 - 02100 - TEL. 0746.256.620  
ROMA, VIA GIUSEPPE SAREDO, 52 - 00173 - TEL. 06.72.961  
VITERBO, VIA MONTE ZEBIO, 17 - 01100 - TEL. 0761.29.271



**Rapporto di Prova n. 2022003557 REV. 0**

6 Prot. 22/07/2022.0051798.U  
Documento firmato digitalmente da Marco Magli  
con certificato valido dal 19/06/2020 al 19/06/2023

**N.R.G. (numero registro generale)** 2022003557 del 08/03/2022  
**Tipo Campione:** Acque destinate al consumo umano      **Campione di:** Acque di fontanella pubblica  
**Descrizione Campione :** VT- CAMPIONE COMPOSTO DA N 1 FRAZIONE NON STERILE  
**Aliquote chimiche:**      **Aliquote microbiologiche:**      **Aliquote tossicologiche:**  
**Temperatura di arrivo °C:** -      **Sigillo:** Assente  
**Campione accettato presso:** Sede Territoriale di Viterbo

**Dati sul Campionamento**

**Procedura di campionamento:**  
**Campionamento effettuato da:** - Azienda Unità Sanitaria Locale Viterbo  
**Verbale N.:** B/01/2022      **Data campionamento:** 08/03/2022  
**Prelevato presso:** IMPIANTO CAPTAZIONE LAGO PRIMA DELLA POTABILIZZAZIONE - Caprarola  
**Descrizione punto di prelievo:**  
**Osservazioni sul campionamento:**

**Richiedente:** Azienda Unità Sanitaria Locale Viterbo - Via Enrico Fermi, 15 Viterbo (VT)

**Conclusioni:**  
**Note per la trasmissione** Si trasmette per il seguito di competenza  
**Rapporto di prova concluso il :** 14/07/2022

Dott. Luca Arcangeli, per conto della responsabile del Servizio  
ambiente e salute  
Dott.ssa Dorianella Antonella Giorgi

**Rapporto di Prova:**

Le aliquote si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di contraddittorio le aliquote possono essere diverse.  
Le aliquote restanti non sono conservate salvo diversa richiesta, comunicazione o indicazione di legge, in tal caso sono smaltite dopo 60 gg a decorrere dalla data di emissione del Rapporto di prova. Per i campioni di alimenti, le contro-aliquote vengono conservate come specificato nel DPR 327/80. Per campioni di Alimenti non conformi, le aliquote sono conservate nelle condizioni più idonee per un massimo di 3 anni dopodichè vengono smaltite.  
Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato così come ricevuto e non può essere riprodotto parzialmente, né utilizzato a scopo reclamistico, pubblicitario o altro senza l'autorizzazione scritta dell'Agenzia.  
Tutti gli altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati.  
Il presente rapporto è stato firmato digitalmente secondo le norme vigenti dai responsabili indicati.

Prove eseguite presso:

**Sede Territoriale di Rieti**

via Salaria Per L'Aquila 6/8, 02100 Rieti  
Tel. +39 0746 256 643 Fax. +39 0746 256 643  
E-mail: --

Data di arrivo: 10/03/2022

Note:

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità Laboratorio biologico Area Nord**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Fitoplancton Totale	Rapporti Istisan 07/5 metodo ISS A 007A Rev. 00	ND		cell/L	
<i>Campione non fissato. Il campione sembra non contenere specie potenzialmente tossiche</i>					
Cianofitee totali	Rapporti Istisan 07/5 metodo ISS A 007A Rev. 00	ND		cell/L	
<i>Campione non fissato. Il campione sembra non contenere specie potenzialmente tossiche</i>					
Data Inizio Prove:	11/04/2022	Data Fine Prove:	14/04/2022		

Note:

Conclusioni :

Firma Responsabile delle prove  
Dott. Marco Magi

Firma Responsabile Unità  
Dott. Marco Magi

Firma Responsabile del Servizio  
Dott.ssa Dorianna Antonella Giorgi

— FINE RAPPORTO DI PROVA —



**Rapporto di Prova n. 2022003562 REV. 0**

7 Prot. 22/07/2022.0051798.U  
Documento firmato digitalmente da: Marco Maggi  
certificato valido dal 19/06/2020 al 19/06/2023

**N.R.G. (numero registro generale)** 2022003562 del 08/03/2022  
**Tipo Campione:** Acque destinate al consumo umano **Campione di:** Acque di fontanella pubblica  
**Descrizione Campione :** VT- CAMPIONE COMPOSTO DA N 1 FRAZIONE NON STERILE - ALGHE  
**Aliquote chimiche:** **Aliquote microbiologiche:** **Aliquote tossicologiche:**  
**Temperatura di arrivo °C:** - **Sigillo:** Assente  
**Campione accettato presso:** Sede Territoriale di Viterbo  
**Dati sul Campionamento**  
**Procedura di campionamento:**  
**Campionamento effettuato da:** - Azienda Unità Sanitaria Locale Viterbo  
**Verbale N.:** B/03/2022 **Data campionamento:** 08/03/2022  
**Prelevato presso:** IMPIANTO CAPTAZIONE LAGO DOPO LA POTABILIZZAZIONE - Caprarola  
**Descrizione punto di prelievo:**  
**Osservazioni sul campionamento:**

**Richiedente:** Azienda Unità Sanitaria Locale Viterbo - Via Enrico Fermi, 15 Viterbo (VT)

**Conclusioni:**  
**Note per la trasmissione** Si trasmette per il seguito di competenza  
**Rapporto di prova concluso il :** 14/07/2022

Dott. Luca Arcangeli, per conto della responsabile del Servizio  
ambiente e salute  
Dott.ssa Doriana Antonella Giorgi

**Rapporto di Prova:**

Aliquote si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di contraddittorio le aliquote possono essere  
Aliquote restanti non sono conservate salvo diversa richiesta, comunicazione o indicazione di legge, in tal caso sono smaltite dopo 60 gg a decorrere dalla data di  
del Rapporto di prova. Per i campioni di alimenti, le contro-aliquote vengono conservate come specificato nel DPR 327/80. Per campioni di Alimenti non conformi,  
le sono conservate nelle condizioni più idonee per un massimo di 3 anni dopodichè vengono smaltite.  
Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato così come ricevuto e non può essere riprodotto parzialmente, né utilizzato a scopo reclamistico,  
pubblicistico o altro senza l'autorizzazione scritta dell'Agenzia.  
Tutti gli altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati.  
Il presente rapporto è firmato digitalmente secondo le norme vigenti dai responsabili indicati.

Prove eseguite presso:

**Sede Territoriale di Rieti**

via Salaria Per L'Aquila 6/8, 02100 Rieti  
Tel. +39 0746 256 643 Fax. +39 0746 256 643  
E-mail: —

Data di arrivo: 10/03/2022

Note:

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità Laboratorio biologico Area Nord**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Fitoplancton Totale	Rapporti Istisan 07/5 metodo ISS A 007A Rev. 00	ND		cell/L	
<i>Campione non fissato. Il campione sembra non contenere specie potenzialmente tossiche</i>					
Cianofitee totali	Rapporti Istisan 07/5 metodo ISS A 007A Rev. 00	ND		cell/L	
<i>Campione non fissato. Il campione sembra non contenere specie potenzialmente tossiche</i>					
Data Inizio Prove:	11/04/2022	Data Fine Prove:	14/04/2022		

Note:

Conclusioni :

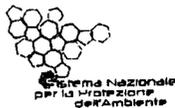
Firma Responsabile delle prove  
Dott. Marco Magi

Firma Responsabile Unità  
Dott. Marco Magi

Firma Responsabile del Servizio  
Dott.ssa Dorianella Giorgi

— FINE RAPPORTO DI PROVA —

6 Prot. 04/04/2022.0023355.1  
Copia conforme dell'originale sottoscritto  
Chiaro  
Galas  
Di Giorgi Salvatore - arpa\_laz\_ARPF



Mod. PGC 010.E  
Rev. 11 del 06/05/2021

**Rapporto di Prova n. 2022003559 REV. 0**

**N.R.G. (numero registro generale)** 2022003559 del 08/03/2022

**Tipo Campione:** Acque destinate al consumo umano      **Campione di:** Acque di fontanella pubblica

**Descrizione Campione :** VT- CAMPIONE COMPOSTO DA N 1 FRAZIONE NON STERILE -

**Aliquote chimiche:**       **Aliquote microbiologiche:**       **Aliquote tossicologiche:**

**Temperatura di arrivo °C:** -       **Sigillo:** Assente

**Campione accettato presso:** Sede Territoriale di Viterbo

**Dati sul Campionamento**

**Procedura di campionamento:**

**Campionamento effettuato da:** - Azienda Unità Sanitaria Locale Viterbo

**Verbale N.:** B/02/2022       **Data campionamento:** 08/03/2022

**Prelevato presso:** IMPIANTO CAPTAZIONE LAGO PRIMA DELLA POTABILIZZAZIONE - Caprarola

**Descrizione punto di prelievo:**

**Osservazioni sul campionamento:**

**Richiedente:** Azienda Unità Sanitaria Locale Viterbo - Via Enrico Fermi, 15 Viterbo (VT)

**Conclusioni:** Sul campione in esame la concentrazione di microcistina LR è inferiore al valore guida fissato dal WHO (Guidelines for Drinking-water Quality, addendum alla seconda edizione, 1998). Si segnala la presenza di:- Microcistina demetil LR in concentrazione pari a 0.19 ug/L- Microcistina demetil RR in concentrazione pari a 2.4 ug/LLe concentrazioni riportate nel RdP sono riferite al contenuto totale di microcistine in quanto il campione ha subito un processo di congelamento e scongelamento per favorire la lisi cellulare. La determinazione è stata eseguita mediante pre-concentrazione on line e successiva determinazione mediante LC-MS/MS

**Note per la trasmissione** -

**Rapporto di prova concluso il :** 04/04/2022

per la responsabile del Servizio ambiente e salute  
Dott.ssa Dorianella Antonella Giorgi,  
il Dott. Salvatore Di Giorgi

**al Rapporto di Prova:**

Aliquote si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di contraddittorio le aliquote possono essere una.

Aliquote restanti non sono conservate salvo diversa richiesta, comunicazione o indicazione di legge, in tal caso sono smaltite dopo 60 gg a decorrere dalla data di emissione del Rapporto di prova. Per i campioni di alimenti, le contro-aliquote vengono conservate come specificato nel DPR 327/80. Per campioni di Alimenti non conformi, le aliquote sono conservate nelle condizioni più idonee per un massimo di 3 anni dopodichè vengono smaltite.

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato così come ricevuto e non può essere riprodotto parzialmente, né utilizzato a scopo reclamistico, pubblicitario o altro senza l'autorizzazione scritta dell'Agenzia.

Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati.

Il presente documento è firmato digitalmente secondo le norme vigenti dai responsabili indicati.

Prove eseguite presso:

**Sede Territoriale di Latina**

Via Mario Siciliano, 3, 04100 Latina

E-mail: [sededilatina@arpalazio.legalmailpa.it](mailto:sededilatina@arpalazio.legalmailpa.it)

Data di arrivo: 10/03/2022

Note:

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio chimico di Latina**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
MC-LW	Metodo interno	<0.05		µg/L	
MC-RR	Metodo interno	<0.05		µg/L	
dem-MC-LR	Metodo interno	0,19		µg/L	
dem-MC-RR	Metodo interno	2,4		µg/L	
MC-YR	Metodo interno	<0.05		µg/L	
MC-LY	Metodo interno	<0.05		µg/L	
MC-LA	Metodo interno	<0.05		µg/L	
MC-LF	Metodo interno	<0.05		µg/L	
MC-LR	Metodo interno	<0.05		µg/L	
Data inizio Prove:		10/03/2022	Data Fine Prove:		17/03/2022

Note:

Conclusioni :

Firma Responsabile delle prove  
 Dott.ssa Chiara Galas

Firma Responsabile Unità  
 Dott.ssa Chiara Galas

Firma Responsabile del Servizio  
 Dott. Salvatore Di Giorgi

— FINE RAPPORTO DI PROVA —



**Rapporto di Prova n. 2022003563 REV. 0**

**N.R.G. (numero registro generale)** 2022003563 del 08/03/2022

**Tipo Campione:** Acque destinate al consumo umano **Campione di:** Acque di fontanella pubblica

**Descrizione Campione :** VT- CAMPIONE COMPOSTO DA N 1 FRAZIONE NON STERILE - TOSSINE ALGALI -

**Aliquote chimiche:** **Aliquote microbiologiche:** **Aliquote tossicologiche:**

**Temperatura di arrivo °C:** -- **Sigillo:** Assente

**Campione accettato presso:** Sede Territoriale di Viterbo

**Dati sul Campionamento**

**Procedura di campionamento:**

**Campionamento effettuato da:** - Azienda Unità Sanitaria Locale Viterbo

**Verbale N.:** B/04/2022 **Data campionamento:** 08/03/2022

**Prelevato presso:** IMPIANTO CAPTAZIONE LAGO DOPO LA POTABILIZZAZIONE - Caprarola

**Descrizione punto di prelievo:**

**Osservazioni sul campionamento:**

**Richiedente:** Azienda Unità Sanitaria Locale Viterbo - Via Enrico Fermi, 15 Viterbo (VT)

**Conclusioni:** Sul campione in esame la concentrazione di microcistina LR è inferiore al valore guida fissato dal WHO (Guidelines for Drinking-water Quality, addendum alla seconda edizione, 1998). Si segnala la presenza di:- Microcistina demetil RR in concentrazione pari a 0.18 ug/LLe concentrazioni riportate nel RdP sono riferite al contenuto totale di microcistine in quanto il campione ha subito un processo di congelamento e scongelamento per favorire la lisi cellulare.La determinazione è stata eseguita mediante pre-concentrazione on line e successiva determinazione mediante LC-MS/MS

**Note per la trasmissione**

Rapporto di prova concluso il : 04/04/2022

per la responsabile del Servizio ambiente e salute  
Dott.ssa Doriana Antonella Giorgi,  
il Dott. Salvatore Di Giorgi

**Rapporto di Prova:**

Aliquote si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di contraddittorio le aliquote possono essere una.

Aliquote restanti non sono conservate salvo diversa richiesta, comunicazione o indicazione di legge, in tal caso sono smaltite dopo 60 gg a decorrere dalla data di emissione del Rapporto di prova. Per i campioni di alimenti, le contro-aliquote vengono conservate come specificato nel DPR 327/80. Per campioni di Alimenti non conformi, le aliquote sono conservate nelle condizioni più idonee per un massimo di 3 anni dopodichè vengono smaltite.

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato così come ricevuto e non può essere riprodotto parzialmente, né utilizzato a scopo reclamistico, pubblicitario o altro senza l'autorizzazione scritta dell'Agenzia.

Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati.

Il presente rapporto è firmato digitalmente secondo le norme vigenti dai responsabili indicati.

**Rapporto di Prova n. 2022003563 REV. 0**

Prove eseguite presso:

**Sede Territoriale di Latina**

Via Mario Siciliano, 3, 04100 Latina

E-mail: [sedertilatina@arpalazio.legalmailpa.it](mailto:sedertilatina@arpalazio.legalmailpa.it)

Data di arrivo: 10/03/2022

Note:

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio chimico di Latina**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
MC-LW	Metodo interno	<0.05		µg/L	
MC-RR	Metodo interno	<0.05		µg/L	
dem-MC-LR	Metodo interno	<0.05		µg/L	
dem-MC-RR	Metodo interno	0,18		µg/L	
MC-YR	Metodo interno	<0.05		µg/L	
MC-LY	Metodo interno	<0.05		µg/L	
MC-LA	Metodo interno	<0.05		µg/L	
MC-LF	Metodo interno	<0.05		µg/L	
MC-LR	Metodo interno	<0.05		µg/L	

Data Inizio Prove: 10/03/2022

Data Fine Prove: 17/03/2022

Note:

Conclusioni :

Firma Responsabile delle prove  
Dott.ssa Chiara Galas

Firma Responsabile Unità  
Dott.ssa Chiara Galas

Firma Responsabile del Servizio  
Dott. Salvatore Di Giorgi

— FINE RAPPORTO DI PROVA —