



C.I.A. LAB s.r.l.

CONSULENZA
ED ANALISI AMBIENTALI
ACQUA, SUOLO, RIFIUTI,
EMISSIONI, ALIMENTI,
AMBIENTI DI LAVORO,
SICUREZZA SUL LAVORO



Aderente al Sistema
CONFINDUSTRIA

MINISTERO
DELLA SALUTE
ISPESI

Laboratorio
qualificato per la
determinazione
quantitativa delle
fibre di AMIANTO
All. 5, Punto 5
DM 14/05/1996

GIUNTA REGIONE
MARCHE

Servizio Veterinario
Iscrizione Registro
Regionale dei Laboratori
idonei ad effettuare
controlli analitici dei prodotti
alimentari
ai fini dell'Autocontrollo.

MINISTERO
DELLA SANITÀ

Laboratorio
riconosciuto ai fini
dell'Autocontrollo



GALAXY TOP

ROLSS ITALIA SRL

Via Val Tiberina 140
63074 San Benedetto del Tronto
(AP)



RAPPORTO DI PROVA 2455-2456/2019 dello 08/05/2019
VERBALE DI ACCETTAZIONE 0941 dello 08/05/2019



C.I.A. LAB s.r.l.

CONSULENZA
ED ANALISI AMBIENTALI
ACQUA, SUOLO, RIFIUTI,
EMISSIONI, ALIMENTI,
AMBIENTI DI LAVORO,
SICUREZZA SUL LAVORO



Aderente al Sistema
CONFINDUSTRIA

MINISTERO
DELLA SALUTE
ISPESL

Laboratorio
qualificato per la
determinazione
quantitativa delle
fibre di AMIANTO
All. 5, Punto 5
DM 14/05/1996

GIUNTA REGIONE
MARCHE

Servizio Veterinario
Iscrizione Registro
Regionale dei Laboratori
idonei ad effettuare
controlli analitici dei prodotti
alimentari
ai fini dell'Autocontrollo.

MINISTERO
DELLA SANITÀ

Laboratorio
riconosciuto ai fini
dell'Autocontrollo



RAPPORTI DI PROVA 2455-2456/2019 del 8/5/2019

COMMENTO RISULTATI

Il giorno 08/05/2019, il Sig. Piunti della Galaxy Top ha recapitato, nella sede di Ascoli Piceno, della CIA Lab s.r.l., un dispositivo denominato "QUANTUM BLOCK".

La sua richiesta era quella di dimostrare con una prova, ripetibile da chiunque, che applicando, il dispositivo, a valle di un rubinetto collegato ad un serbatoio di acqua, la stessa subiva un abbattimento della carica batterica.

Per dimostrare ciò è stata eseguita, in laboratorio, la seguente prova, scaturita da un notevole numero di prove preliminari finalizzate all'ottimizzazione del metodo:

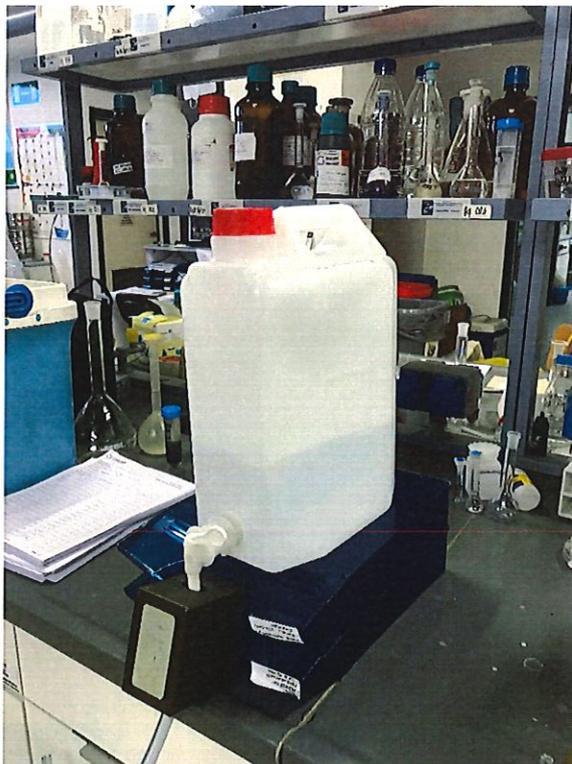
Dovendo adoperare, tale dispositivo, su acque naturali, è stata prelevata, in zona, un'acqua superficiale, analizzata a diverse diluizioni in modo da scegliere quella che avrebbe permesso di ottenere sulle piastre Petri, un discreto numero di colonie facilmente leggibili (1/1000).

Sono state prese due taniche nuove, in plastica, nelle quali è stata introdotta la stessa quantità di acqua superficiale diluita 1/1000.

Al rubinetto di una delle taniche è stato collegato un tubo in plastica con applicato il dispositivo, l'altra tanica, senza dispositivo è stata posta in un'altra stanza, per non subire alcuna influenza dello stesso.

Dopo 16 ore, sono state prelevate le acque dalle due taniche e, su di esse, sono state eseguite le analisi dei Batterii Coliformi a 37°C e degli Escherichia Coli.

Tale prova è stata ripetuta due volte.





C.I.A. LAB s.r.l.

CONSULENZA
ED ANALISI AMBIENTALI
ACQUA, SUOLO, RIFIUTI,
EMISSIONI, ALIMENTI,
AMBIENTI DI LAVORO,
SICUREZZA SUL LAVORO



Aderente al Sistema
CONFINDUSTRIA

MINISTERO
DELLA SALUTE
ISPESL

Laboratorio
qualificato per la
determinazione
quantitativa delle
fibre di AMIANTO
All. 5, Punto 5
DM 14/05/1996

GIUNTA REGIONE
MARCHE

Servizio Veterinario
Iscrizione Registro
Regionale dei Laboratori
ideati ad effettuare
controlli analitici dei prodotti
alimentari
ai fini dell'Autocontrollo.

MINISTERO
DELLA SANITÀ

Laboratorio
riconosciuto ai fini
dell'Autocontrollo



RAPPORTI DI PROVA 2455-2456/2019 del 8/5/2019

I risultati ottenuti sono i seguenti:

Descrizione parametro	Metodica analitica	UM	Concentrazione rilevata nel campione non trattato	Concentrazione rilevata nel campione trattato
Conta batteri Coliformi a 37°C (1° prova)	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	50	40
Conta Escherichia Coli (1° prova)	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	2	1
Conta batteri Coliformi a 37°C (2° prova)	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	60	50
Conta Escherichia Coli (2° prova)	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	1	0

Dall'osservazione dei risultati analitici si evince che la presenza del dispositivo sembra produrre un abbattimento medio dei Coliformi a 37°C di circa il 19%.

Per quanto riguarda gli Escherichia coli si rileva anche qui un abbattimento. Anche se i dati sembrano indicare che questo sia del 50-100 %, il numero esiguo delle colonie presenti rendono questa percentuale inattendibile.

Ascoli Piceno, 01/12/2020

Il Direttore del Laboratorio
Dot. Agostino Poli



Pagina 3 di 3