

## TEST INATTIVAZIONE SARS-CoV-2 (2019-nCoV)

Descrizione del test svolto presso laboratorio accreditato per determinazione di SARS-CoV-2 in ambiente indoor



Awions Cube D6 C30

Di seguito le prove eseguite:

- **Prova 1 (20AB02158) "Analisi SARS-CoV-2" a strumento spento:**  
campione di prova in *ambiente aria indoor* dopo 10 minuti da nebulizzazione ( $T=10$  min)
- **Prova 2 (20AB02159) "Analisi SARS-CoV-2" a strumento acceso:**  
campione di prova in *ambiente aria indoor* dopo 10 minuti da nebulizzazione ( $T=10$  min)

### **Materiale delle prove:**

La prova è stata eseguita in un ambiente a contaminazione biologica controllata del laboratorio Lifeanalytics srl, in una camera opportunamente allestita per simulare l'ambiente indoor.

All'interno della camera sono stati collocati:

- strumento Awions Cube D6 C30
- nebulizzatore portatile a flusso continuo con funzione di dispersione omogenea dell'inoculo
- ventola di areazione inclinata di 45° dal piano per mantenere in sospensione l'inoculo nella camera.



### **Conclusioni:**

La prima prova è stata eseguita per attestare la presenza del SARS-CoV-2. La seconda prova invece, terminata la dispersione del ceppo SARS-CoV-2, è stata eseguita **accendendo il dispositivo Cube D6 C30 in continuo per 10 minuti**. Superato questo lasso di tempo è stato prelevato un ulteriore campione, che è risultato negativo.

**Grazie all'accensione e funzionamento continuo del dispositivo Cube D6 C30 il virus SARS-CoV-2 viene eliminato entro 10 minuti.**

## RAPPORTO DI PROVA N° 20AB02159

Data di emissione: **18/12/2020** Pag. 1 di 1

Codice campione: **20AB02159** **Commitente: Alfa Water S.r.l.**

Data ricevimento: **Via: Via Visome, 149**  
**Città: 32100 Belluno (BL)**

Data prelievo: **14/12/2020 12.00**

Luogo e punto di prelievo: **Lifeanalytics Srl - Via Pezza Alta, 22,  
31046 Oderzo (TV)**

Campionamento eseguito da: **Personale tecnico Lifeanalytics Srl**

Data inizio prove: **14/12/2020** Data fine prove: **15/12/2020**

Descrizione campione: **Campione di Prova - strumento Cube D6 C30 acceso - Ricerca 2019-nCoV in ambiente indoor - T=  
10 min**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Ricerca 2019-nCoV (LOD = 3c/l)		assente		MI 995 rev. 00 (2020)

#### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di  
Treviso Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

## RAPPORTO DI PROVA N° 20AB02158

Data di emissione: **18/12/2020** Pag. 1 di 1

Codice campione: **20AB02158** **Commitente: Alfa Water S.r.l.**

Data ricevimento: **Via: Via Visome, 149**  
**Città: 32100 Belluno (BL)**

Data prelievo: **14/12/2020 12.00**

Luogo e punto di prelievo: **Lifeanalytics Srl - Via Pezza Alta, 22,  
31046 Oderzo (TV)**

Campionamento eseguito da: **Personale tecnico Lifeanalytics Srl**

Data inizio prove: **14/12/2020** Data fine prove: **15/12/2020**

Descrizione campione: **Campione di Prova - strumento Cube D6 C30 spento - Ricerca 2019-nCoV in ambiente indoor - T=  
10 min**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Ricerca 2019-nCoV (LOD = 3c/l)		<b>presente</b>		MI 995 rev. 00 (2020)

#### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di  
Treviso Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente