

SARS-CoV-2 INACTIVATION TEST (2019-nCoV)

Test description of the test carried out at an accredited laboratory for determining the presence of SARS-CoV-2 in ambient air



Awions Cube D6 C30

Below are the tests performed:

- **Test nr. 1 (20AB02158) : virus SARS-CoV-2 analysis with instrument off:**
test sample *air indoor*, 10 minutes after virus' nebulization (T = 10 minutes)
- **Test nr. 2 (20AB02159) : virus SARS-CoV-2 analysis with instrument on:**
test sample *air indoor*, 10 minutes after virus' nebulization (T = 10 minutes)

Testing materials:

The test was performed in a biological contamination controlled environment at Lifeanalytics Srl laboratory, in a room chamber set up to simulate the indoor air environment.

Inside the chamber were placed:

- Instrument - Awions Cube D6 C30
- portable continuous flow nebulizer- with the function of homogeneous dispersion of the inoculum
- ventilation fan inclined at 45 ° from the surface to keep the inoculum suspended in the chamber.



Conclusions:

The first test was performed to confirm the presence of SARS-CoV-2. (Awions Off)

The second test, was performed by nebulizing the SARS-CoV-2 virus into the chamber . Then, by **switching on the Cube D6 C30 device continuously for 10 minutes**. After this 10 minute period, another sample was taken, and was negative.

As a result of the activation and continuous operation of the Cube D6 C30 device, the SARS-CoV-2 virus was eliminated within 10 minutes.

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)		presente		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