



**“Avviso Pubblico, per titoli ed esami, per il reclutamento a tempo pieno e determinato di n. 2 (due) unità di personale con profilo professionale di Assistente Tecnico – Area degli assistenti – Allegato A – CCNL Comparto Sanità 2019-2021 da destinare alle attività del Progetto Esecutivo di Studio e Ricerca Lucas – approvato con la DGR n. 590/2021, DGR n. 178/2021 e DGR 273/2023 – Linea di intervento 6 Biosistemi Ambiente e salute – Area Tecnica Ambiente e Salute. CUP G46C21000000009” – APPROVATO CON DDG. n. 101/2024.**

## PROVA 2

### 1) LINGUA INGLESE

#### Real-Time Quantitative PCR (RT-qPCR)

Anti-inflammatory activity was evaluated by Real-Time Quantitative PCR (RT-qPCR) according to the manufacturer's protocols. For RT-qPCR, total RNA was extracted from cells with and without OFI-EVs stimulated with LPS through TriFast, and cDNA was synthesized using Wonder RT cDNA synthesis Kit. Then, gene expressions of TNF- $\alpha$ , IL-8, IL-6, and SOD2 were evaluated by 7900 HT fast Real-Time PCR System, SYBR Green PCR Master mix. Gene expression was quantified by the  $2^{-\Delta\Delta C_t}$  method and normalized against -actin used as the internal reference gene. Results were expressed as fold changes versus control.

### 2) INFORMATICA

Descriva i principali utilizzi del programma Excel

\*\*\*\*\*

#### QUESITO 1

Descriva la spettrometria di massa e le sue applicazioni.

#### QUESITO 2

Descriva le tecniche di campionamento delle acque potabili e di determinazione di E. Coli in MPN come disciplinato dalla sezione sulle analisi microbiologiche del d.lgs. 18/2023

#### QUESITO 3

Descriva le attività istituzionali dell'ARPAB disciplinate dall'art.4 della L.R. 20 gennaio 2020