



**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA
"BRUNO UBERTINI"**
(ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO)

Sede Legale: Via Bianchi, 9 – 25124 Brescia - ITALIA
Tel. +3903022901 – Fax +390302425251 – Email info@izsler.it
C.F. - P.IVA 00284840170
N. REA CCIAA di Brescia 88834

SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER ASSUNZIONE A TEMPO DETERMINATO DELLA DURATA DI 18 MESI DI N. 1 COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE ADDETTO AI SERVIZI DI LABORATORIO - AREA DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI- CON COMPETENZE NEL SETTORE BIOLOGICO/BIOTECNOLOGICO NELL'AMBITO DEL PNRR - MISSIONE 4 ISTRUZIONE E RICERCA - PARTENARIATO ESTESO PE00000007 – PROGRAMMA DI RICERCA E INNOVAZIONE INF – ACT "ONE HEALTH BASIC AND TRANSLATIONAL RESEARCH ACTIONS" (CUP B83C22005190006) – RESEARCH NODE 3 "ANTIMICROBIAL RESISTANCE (AMR)" DA ASSEGNARE ALL'AREG DELLA SEDE DI PARMA DELL'IZSLER, CHE AGISCE QUALE ASSOCIATO ED IN QUANTO DELEGATO DA A.I.Z.S., SOGGETTO AFFILIATO ALLO SPOKE

DOMANDE IN AMBITO NGS

DOMANDA N. 1

Metagenomica: cos'è, tecniche di esecuzione, possibili utilizzi.

DOMANDA N. 2

Amplicon sequencing: cos'è, tecniche di esecuzione, possibili utilizzi

DOMANDA N. 3

Tecnologie di sequenziamento NGS: quali conosci, tecniche di esecuzione, ambiti di applicazione.

DOMANDA N. 4

Tecniche di sequenziamento di II generazione (short reads): cosa sono, come si eseguono, possibili utilizzi.

DOMANDA N. 5

Tecniche di sequenziamento di III generazione (long reads): cosa sono, come si eseguono, possibili utilizzi.

DOMANDA N. 6

Tipo di dato prodotto dal sequenziamento di II generazione: natura del dato, formati

DOMANDA N. 7

Microbioma: cos'è, come si studia da un punto di vista genomico.

DOMANDA N. 8

Assemblaggio de novo e resequencing – cosa sono, come si eseguono, vantaggi e svantaggi, utilizzi.

DOMANDA N. 9

Analisi in-silico dell'antibiotico resistenza batterica.

DOMANDA N. 10

Caratterizzazione del contenuto genico del batterio: modalità ed esempi.

DOMANDA N. 11

Trascrittoma: tecniche di studio e applicazioni ai batteri.

DOMANDA N. 12

Qualità di un sequenziamento genomico: modalità di valutazione e significato.

DOMANDA N. 13

Alberi filogenetici: cosa sono, elementi caratterizzanti e metodologie.

DOMANDE IN AMBITO BATTERIOLOGIA – METODI E STUDI

DOMANDA N. 1

Meccanismi di trasmissione di antibiotica resistenza batterica

DOMANDA N. 2

Meccanismi di antibiotica resistenza batterica

DOMANDA N. 3

Tecniche di amplificazione degli acidi nucleici: confronto tra PCR real-time e PCR end-point

DOMANDA N. 4

Sistemi di segnale in PCR real-time: tipi e differenze

DOMANDA N. 5

Tecniche di tipizzazione batterica

DOMANDA N. 6

Tecniche per la produzione di mutanti batterici

DOMANDA N. 7

Studio dell'espressione genica in batteri

DOMANDA N. 8

Studio dell'espressione di proteine in batteri

DOMANDA N. 9

Tecniche per l'identificazione di specie batteriche

DOMANDA N. 10

Caratteristiche peculiari della cellula batterica e differenze tra Gram+ e Gram-

DOMANDA N. 11

Uso degli anticorpi in batteriologia

DOMANDA N. 12

Tossine batteriche

DOMANDA N. 13

Tecniche di purificazione e caratterizzazione di proteine

DOMANDE IN AMBITO QUALITA' E SICUREZZA**DOMANDA N. 1**

Classificazione degli agenti biologici sulla base della normativa vigente.

DOMANDA N. 2

Dispositivi di protezione (DPI) individuale: esempi e caratteristiche.

DOMANDA N. 3

Metodi di sterilizzazione

DOMANDA N. 4

Pericoli biologici e protezione del lavoratore

DOMANDA N. 5

Pericoli fisici e protezione del lavoratore

DOMANDA N. 6

Cos'è la ISO e cosa fa?

DOMANDA N. 7

Cosa si intende per sistema per la qualità in laboratorio?

DOMANDA N. 8

Cosa si intende per taratura di uno strumento e in che cosa consiste?

DOMANDA N. 9

Gestione delle apparecchiature in un sistema di assicurazione qualità di un laboratorio

DOMANDA N. 10

Tipi di cappe di laboratorio

DOMANDA N. 11

Comportamenti sicuri nel laboratorio microbiologico

DOMANDA N. 12

Che cos'è l'accreditamento di un laboratorio?

DOMANDA N. 13

Criteri di classificazione della pericolosità degli agenti biologici ai fini della sicurezza di laboratorio