



SCHEDA A

Figura Professionale	Laureato in Scienze Biologiche
Area/Profilo	Area biologia batterica

Finalità del lavoro
Fornire supporto tecnico e scientifico per le attività legate al progetto di riferimento.

Principali compiti
1. Fornire supporto tecnico e scientifico per le attività di campo e le relative analisi di laboratorio su campioni prelevati (animali, alimentari, ambientali).
2. Supportare le attività di formazione nazionali ed internazionali nell'ambito delle malattie ad eziologia batterica.
3. Fornire supporto tecnico e scientifico alla stesura di progetti e lavori scientifici.

Capacità ed esperienza richieste
<p>Sono considerate preferenziali le seguenti capacità:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Capacità di instaurare rapporti interpersonali professionali, preferibilmente in situazioni multiculturali; 2. Capacità di analizzare i dati ottenuti dall'attività di laboratorio e di scrivere lavori scientifici; 3. Capacità di lavorare in laboratorio secondo criteri di sicurezza e qualità; 4. Capacità di stesura di progetti di ricerca.

<p>Oltre a quanto già previsto nel bando sono considerate preferenziali le seguenti esperienze:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Esperienza di laboratorio relativa alla ricerca, identificazione e caratterizzazione di agenti batterici da animali, alimenti e ambiente. 2. Esperienza relativa all'applicazione dei principi di sterilità, biosicurezza e gestione del sistema qualità. 3. Esperienza di laboratorio di biologia molecolare e utilizzo delle principali metodiche (PCR, RealTime PCR, Clonaggio e sequenziamento). 4. Esperienza nell'utilizzare i principali software per l'analisi di dati molecolari. 5. Esperienza relativa ai principali metodi di sequenziamento massivo degli acidi nucleici.

Argomenti del colloquio
<ul style="list-style-type: none"> - Metodi convenzionali e molecolari per la ricerca, l'isolamento, la numerazione, l'identificazione e la caratterizzazione batterica - Manipolazione degli agenti batterici infettanti, concetti di sterilità e principi di biosicurezza - Microrganismi zoonosici, non zoonosici e indicatori di igiene - Gestione e stoccaggio di ceppi e materiale genetico. - Metodi convenzionali e molecolari per la determinazione dei profili di resistenza agli agenti antimicrobici. - Metodi per ricerca, identificazione di tossine batteriche e dei geni associati alla loro produzione, saggi di adesività ed invasività. - Tecniche molecolari (Real Time PCR, PFGE, MLST, MLVA) e di sequenziamento genomico e uso di software di analisi - Nozioni relative alla qualità nei laboratori con particolare riferimento alla norma 17025.