



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO A TEMPO DETERMINATO,  
NEL PROFILO PROFESSIONALE DI RICERCATORE SANITARIO CAT. D, LIVELLO ECONOMICO D SUPER (DS)  
PER IL PROGETTO

**“BIOLOGIA APPLICATA AGLI STUDI IN VITRO NEL CAMPO ORTOPEDICO”**

DA SVOLGERSI IN AFFERENZA ALLA STRUTTURA SEMPLICE DIPARTIMENTALE LABORATORIO DI PATOLOGIA  
DELLE INFEZIONI ASSOCIATE ALL'IMPIANTO DELL'IRCCS ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI DI BOLOGNA

(emesso con determinazione n. 210 del 28/04/2023)

**TRACCE E CRITERI DI VALUTAZIONE PROVE**

**PROVA N. 1**

1. *La formazione del biofilm batterico nelle infezioni associate all'impianto*
2. *Antibiotico-resistenza e nuove strategie antibatteriche, con particolare riferimento alle infezioni associate all'impianto*

**PROVA N. 2**

1. *Immunità e infezione associata all'impianto. Descrivi alcune modalità con cui i batteri responsabili di infezioni associate all'impianto riescono a sfuggire alla risposta immunitaria*
2. *Composizione dei biofilm batterici*

**PROVA N. 3**

1. *Quali sono i principali batteri causativi di infezioni associate all'impianto ortopedico e quali i loro meccanismi di adesione sulle protesi?*
2. *Biomateriali antinfettivi per combattere le infezioni associate all'impianto*

**CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA TEORICO-PRATICA**

*Ai sensi dell'art. 23 del DPCM 21/04/2021 la prova teorico pratica consisterà nella soluzione di quesiti a risposta sintetica o compilazione di un questionario articolato in domande con risposta a scelta multipla, inerenti al settore per il quale il concorso è bandito e alle materie relative agli obiettivi ed alle attività della posizione da ricoprire, da cui si evincano anche le conoscenze applicative;*

Ciascuna prova, secondo quanto stabilito dalla Commissione esaminatrice, sarà costituita da n. 2 domande a risposta sintetica e ciascun elaborato sarà esaminato nel suo complesso dalla commissione e valutato mediante un punteggio attribuito compreso tra 0 e 35 sulla base della:

- capacità del candidato di inquadrare l'argomento
- alla correttezza e completezza della risposta
- alla capacità di sintesi
- chiarezza espositiva

Ai sensi dell'art. 13, 1° comma, del DPCM 21/04/2021, il superamento della prova teorico pratica è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza pari ad almeno punti 24,5 su 35.

**TRACCE PROVA ORALE**

1. *Come si valuta la capacità di un antibiotico di inibire la crescita batterica in vitro?*
2. *Come si può evidenziare in vitro la capacità di un ceppo batterico di formare il biofilm?*
3. *Con quali modalità l'inserimento di una protesi nei tessuti può creare condizioni favorevoli all'infezione?*
4. *Che cosa s'intende per patogeni opportunisti?*
5. *Principali metodi di tipizzazione batterica*
6. *Che cosa sono i peptidi antimicrobici?*

## CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA ORALE

Come previsto dal bando la prova orale verterà: *sulle materie inerenti al settore per il quale il concorso è stato bandito, nonché agli obiettivi, attività e compiti connessi alla qualificazione da conferire. La prova orale avrà ad oggetto anche la verifica della conoscenza delle principali applicazioni informatiche e della lingua inglese* e si svolgerà alla presenza dell'intera commissione ed in un locale aperto al pubblico.

Immediatamente prima dell'inizio della prova, la commissione, collegialmente, predisporrà diversi quesiti di pari difficoltà, inerenti al posto a concorso ed ai compiti connessi alle funzioni da conferire, in numero superiore a quello dei concorrenti ammessi a sostenere l'esame.

Al termine di ogni prova orale la commissione attribuirà un punteggio compreso tra 0 e 35 **sulla base della correttezza della risposta, della completezza e della chiarezza dell'esposizione, nonché della capacità di sintesi e della padronanza dell'argomento dimostrate dal concorrente nel corso dell'esame**. Nel caso di valutazioni differenti da parte dei commissari, il punteggio attribuito sarà dato dalla media aritmetica dei voti attribuiti dai singoli componenti.

Ai sensi dell'art. 14, comma 3, del DPCM 21/04/2021, il superamento della prova orale è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 24,5/35.