



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO A TEMPO DETERMINATO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI RICERCATORE SANITARIO PER IL PROGETTO: “STUDIO DI PARAMETRI CINEMATICI E FUNZIONALI DOPO INTERVENTI DI RICOSTRUZIONI ARTICOLARI DELLE GRANDI ARTICOLAZIONI” DA SVOLGERSI IN AFFERENZA ALLA STRUTTURA COMPLESSA CLINICA ORTOPEDICA E TRAUMATOLOGICA II DELL'IRCCS ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI

(indetto con determinazione del Direttore SUMAGP n. 100 del 27/03/2026)

TRACCE PROVA TEORICO PRATICA

PROVA 1

A. Il candidato imposti una metodica di ricerca, relativamente ad un intervento di ricostruzione del legamento crociato anteriore, mirata a valutare l'esito funzionale post-operatorio tramite sistemi di analisi del movimento. Si motivino le scelte operate e si descrivano i dispositivi utilizzati, includendo sistemi stereofotogrammetrici e/o sistemi indossabili e/o tecnologie markerless, discutendone vantaggi, limiti e ambiti di applicazione.

B. Relativamente ad un'articolazione del corpo umano, il candidato descriva le differenze tra valutazioni cinematiche, cinetiche ed elettromiografiche, e discuta come tali misure possano essere utilizzate per la valutazione della funzionalità articolare prima e dopo impianto protesico.

PROVA 2

A. Il candidato imposti una metodica di ricerca finalizzata alla valutazione dei pattern di movimento e dei fattori di rischio di re-infortunio dopo ricostruzione legamentosa nel ginocchio umano, utilizzando sistemi di analisi biomeccanica in condizioni controllate ed ecologiche. Si motivino le scelte operate e si descrivano i parametri analizzati.

B. Relativamente all'intervento di sostituzione articolare con artroprotesi di ginocchio, il candidato indichi quali fattori anatomici, biomeccanici e chirurgici influenzino il recupero funzionale post-intervento, con particolare riferimento alla stabilità articolare e alla qualità del movimento.

PROVA 3

A. Il candidato imposti una metodica di ricerca, relativamente ad un trattamento chirurgico di sostituzione articolare con artroprotesi, mirata a valutare l'accuratezza dalla pianificazione dell'esecuzione chirurgica mediante sistemi di supporto intra-operatori o tecnologie computer-assistite. Si motivino le scelte operate e si descrivano i dispositivi utilizzati.

B. Relativamente alla valutazione del movimento in pazienti sottoposti a trattamenti chirurgici in ambito ortopedico, il candidato descriva come i risultati ottenuti mediante sistemi di analisi del movimento possano essere interpretati in termini di funzionalità articolare e qualità del movimento.

CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA TEORICO PRATICA

Ai sensi dell'art. 23 del DPCM 21/04/2021 la prova teorico pratica consisterà nella soluzione di una serie 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;

Ciascun elaborato sarà esaminato dalla commissione al completo e valutato mediante un punteggio 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

I punteggi saranno attribuiti con voti palesi e, nel caso di valutazioni differenti, il punteggio dell'elaborato sarà quello risultante dalla media dei voti espressi dai commissari.

Ai sensi dell'art. 13, 2° comma, del DPCM 21/04/2021, il superamento della prova teorico pratica è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza espressa in termini numerici di almeno punti 24,5 su 35.

DOMANDE PROVA ORALE

1 Relativamente al confronto clinico-funzionale di due trattamenti ortopedici dal punto di vista statistico, il candidato illustri cosa s'intende per "analisi della potenza del campione" (power analysis), indichi quand'è necessaria eseguirla e quali sono le sue implicazioni sulla significatività statistica.

2 Relativamente al disegno di un protocollo di studio sperimentale, il candidato descriva cosa s'intende per studio retrospettivo, prospettico, osservazionale ed interventistico e quali sono le rispettive principali caratteristiche.

3. Il candidato descriva cosa s'intende per studio pre-clinico, studio clinico, studio randomizzato e studio in cieco, e le relative principali differenze, anche dal punto di vista etico.

4. Relativamente alla progettazione di uno studio clinico, il candidato illustri i criteri di inclusione ed esclusione dei soggetti, spiegandone l'importanza per la validità interna ed esterna dello studio.

5. Relativamente agli studi clinici comparativi, il candidato descriva il processo di randomizzazione, le principali metodologie applicabili e i vantaggi che tale procedura offre nel controllo dei bias sperimentali.

CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA ORALE

La prova orale verterà sulle materie inerenti al settore per il quale il concorso è stato bandito, nonché agli obiettivi, alle attività e ai compiti connessi alla qualificazione da conferire.

Al termine di ogni prova 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, 3° comma, del DPCM del 21/04/2021, il superamento della prova orale

è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, espressa in termini numerici di almeno punti 24,5/35.