



**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI A TEMPO DETERMINATO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE PROFESSIONALE DI RICERCA SANITARIA - CAT. D, PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA E DI SUPPORTO ALLA RICERCA PRESSO GLI IRCCS PUBBLICI E GLI ISTITUTI ZOOPROFILATTICI SPERIMENTALI” PER L’AREA TECNOLOGIE DELL’INFORMAZIONE E DELLA TELECOMUNICAZIONE DELL’IRCCS ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE DI BOLOGNA.**

**TRACCE PROVA TEORICO PRATICA**

PROVA N.1

Domanda 1:

Nell’ambito di una attività di ricerca è necessario rilevare dati sanitari che derivano da attività ambulatoriali (prestazioni erogate in regime ambulatoriale del SSR – Servizio Sanitario Regionale presso l’Azienda USL di Bologna/IRCCS delle Neuroscienze)

Si descriva sinteticamente una architettura informatica idonea a raccogliere i dati sopra menzionati e alla loro elaborazione, in relazione ai fini della attività di ricerca.

Domanda 2:

Nell’ambito della vigente normativa sulla tutela dei dati personali che cosa si intende con la locuzione “Privacy By Design”?

PROVA N. 2

Domanda 1:

Nell’ambito di una attività di ricerca è necessario rilevare dati sanitari che derivano da attività di ricovero (per fissare le idee, ricoveri effettuati presso le strutture ospedaliere appartenenti all’Azienda USL di Bologna/IRCCS delle Neuroscienze)

Si descriva sinteticamente una architettura informatica idonea a raccogliere i dati sopra menzionati e alla loro elaborazione, in relazione ai fini della attività di ricerca.

Domanda 2:

Nell’ambito della vigente normativa sulla tutela dei dati personali che cosa si intende con la locuzione “Privacy By Default”?

PROVA N. 3

Domanda 1:

Nell’ambito di una attività di ricerca è necessario rilevare dati sugli stili di vita di pazienti affetti da specifiche patologie.

Si descriva sinteticamente una architettura informatica idonea a raccogliere i dati sopra menzionati e alla loro elaborazione, in relazione ai fini della attività di ricerca.

Domanda 2:

Nell’ambito della vigente normativa sulla tutela dei dati personali che cosa si intende per

“pseudonimizzazione”? Le prove sono riposte in buste chiuse, firmate trasversalmente sui lembi di chiusura dai componenti della commissione e dal segretario.

## **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;

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, 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) Che cosa indica in informatica l'acronimo RDBMS
- 2) Che cosa differisce in tipico database NOSQL da un database relazionale?
- 3) Che cosa si intende ordinariamente nell'ambito della ricerca sanitaria per “Record Linkage”?
- 4) Che cosa si intende, ai sensi della vigente normativa sulla tutela dei dati personali, per anonimizzazione del dato?
- 5) Che cosa si intende quando in informatica si afferma che un processo è “IO bound”?
- 6) Nel caso un processo di elaborazione dati debba essere ottimizzato rispetto ai tempi di esecuzione, su quali fattori si potrebbe intervenire?

## **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, attività e 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, pari ad almeno punti 24.5/35.