

*Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto a tempo determinato, di n. 1 unità di personale con il profilo di Ricercatore presso il **Registro delle Protesi impiantabili** dell'Istituto Superiore di Sanità, gravanti su fondi PNRR, ai sensi dell'art.1 del DL 9 giugno 2021, n. 80, convertito in L. 6 agosto 2021, n.113 - **TD RIC RIPI 2023 01***

- Criteri di massima per la valutazione dei titoli di merito:

ctg.1) servizi ed attività prestati presso istituzioni di ricerca nel settore della Sanità Pubblica: fino a punti 14,00

Saranno attribuiti punti 2,00 per anno o frazione di anno superiore a sei mesi. Il punteggio sarà attribuito dopo aver sommato tra loro i vari periodi. Se per lo stesso periodo di tempo risultano prestati più servizi ed attività, tale periodo verrà considerato una sola volta.

In tale categoria verranno considerati i periodi svolti a seguito di sottoscrizione di contratti a tempo indeterminato e determinato. Periodi svolti in qualità di Co.Co.Co., Co.Co.Pro. e assegnisti di ricerca. Servizi prestati a seguito di nota d'addebito.

ctg.2) Pubblicazioni e/o attività tecnico-scientifiche: fino a punti 14,00

Punteggio massimo attribuibile a ciascun titolo punti 0,50;

In tale categoria verranno valutate le pubblicazioni sulla base dell'internazionalità.

- Pubblicazioni internazionali: 0.50
- Pubblicazioni nazionali: 0.40

Verranno presi in considerazione, altresì, gli Abstracts, i ed i rapporti tecnici: 0.30

Tra le attività tecnico-scientifiche verranno valutate le seguenti attività:

- Docenza: fino a punti 0.50
- Ruoli di responsabilità fino a punti 0.50
- Partecipazione ad un convegno/evento con ruolo attivo: fino a punti 0.50
- Brevetti: fino a punti 0.50
- Segreterie scientifiche di convegni: fino a punti 0.50
- Partecipazione a progetti e/o iniziative istituzionali tecnico-scientifiche: fino a punti 0.50

- Supervisione di tesi e tutoraggio: fino a punti 0.50

ctg.3) Specializzazioni, Borse di studio, Dottorati di ricerca, Partecipazione a corsi di formazione; vincite o idoneità in pubbliche selezioni o concorsi ed altri titoli culturali e professionali: fino a punti 2.00

Punteggio massimo attribuibile a ciascun titolo punti 0.50

Si darà un punteggio al Dottorato di ricerca, alla Specializzazione ed al Master solo se conseguiti ed attinenti alla materia della selezione: fino a punti 0.50

Partecipazione, in qualità di discente, ai corsi, ai congressi, conferenze, convegni e similari: fino a punti 0.30

Borse di studio effettivamente fruite: 0.30

In caso di non fruizione si attribuirà un punteggio alla vincita: 0.20

Vincita e/o idoneità a concorsi similari e non: fino a 0.20

Abilitazione, laurea aggiuntiva, premi: fino 0.50

- Criteri di massima per la valutazione delle prove concorsuali:

per la prova scritta:

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Grado di aderenza dell'elaborato alla tematica proposta;</i></li><li>- <i>Padronanza dell'argomento oggetto dell'elaborato;</i></li><li>- <i>Completezza nello sviluppo della tematica proposta;</i></li><li>- <i>Capacità espositiva con particolare rilevanza alla chiarezza dello sviluppo della tematica</i></li></ul> |
|---|

per il colloquio:

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Padronanza alla tematica proposta;</i></li><li>- <i>Chiarezza nell'illustrare i punti nodali delle attività svolte con particolare riguardo alle capacità professionali del candidato;</i></li><li>- <i>Padronanza dell'uso della lingua inglese</i></li><li>- <i>Conoscenza delle applicazioni informatiche più diffuse</i></li></ul> |
|---|

- Tracce proposte alla prova scritta:

**N. 1** “Il/la candidato/a consideri la progettazione e realizzazione di un sistema che permetta la raccolta di informazioni su tecnologie sanitarie e sulla eventuale segnalazione di incidenti in tale ambito.

*Si presenti il progetto del sistema, descrivendo:*

- *Tecniche e metodi per il data management;*
- *Tecniche per analisi dei dati (analytics);*
- *Tecnologie e/o specifici prodotti e/o standard da utilizzare per i componenti del sistema;*
- *Le timeline di realizzazione;*
- *Le ricadute per la sanità pubblica.”*

**N. 2** *“Il/la candidato/a consideri la progettazione e realizzazione di un sistema che permetta la raccolta di segnalazioni in ambito medico/sanitario/farmacologico ed analisi sulle stesse.*

*Si presenti il progetto del sistema, descrivendo:*

- *Tecniche e metodi per il data management;*
- *Tecniche per analisi dei dati (analytics);*
- *Tecnologie e/o specifici prodotti e/o standard da utilizzare per i componenti del sistema;*
- *Le timeline di realizzazione;*
- *Le ricadute per la sanità pubblica.”*

**N. 3** *“Il/la candidato/a presenti, anche attraverso esempi di applicazione a sua scelta:.*

- *Tecniche e metodi per il data management;*
- *Tecniche e metodi di analisi di dati;*
- *Tecniche e metodi per lo sviluppo di modelli (eventualmente anche quelli basati su apprendimento automatico).*

*Nel presentare gli esempi di applicazione, si faccia riferimento ai dispositivi medici impiantabili o alla segnalazione di incidenti.*

*Si discutano anche le ricadute in sanità pubblica.”*

- **Quesiti sorteggiati alla prova orale:**
- **Quesiti n. 1:**
  - 1) Si ipotizzi un sistema di sorveglianza in ambito sanitario (per esempio basato su dispositivo IoT). Descrivere come gestire i dati che provengono dalle diverse sorgenti (dai sensori come esempio) e come progettare il sistema di raccolta ed elaborazione dati, incluse le analytics.
  - 2) A cosa serve un file Excel?
  - 3) Lettura e traduzione di un brano in lingua inglese

- Quesiti n. 3:
  - 1) Si ipotizzi un sistema di rilevamento di incidenti da fonti disparate ed eterogenee, non solo per tipologia ma anche per dominio organizzativo. Descrivere come gestire i dati e come progettare il sistema di raccolta ed elaborazione dati incluse le analytics.
  - 2) Citare alcune applicazioni del pacchetto office e descriverne una.
  - 3) Lettura e traduzione di un brano in lingua inglese
  
- Quesiti n. 4:
  - 1) Si parli dei modelli per la rappresentazione e progettazione dei dati, focalizzandosi su quelli adatti a dati eterogenei. Si descriva come progettare sistemi di gestione di grandi moli di dati a partire da tali modelli.
  - 2) Per cosa si utilizza Power Point?
  - 3) Lettura e traduzione di un brano in lingua inglese