|  |
| --- |
| Selezione pubblica, per titoli e prova-colloquio, per l’assunzione, con contratto a tempo determinato di n**.** 1 unità di personale con il profilo di Ricercatore – III livello professionale dell’Istituto Superiore di Sanità per far fronte alle esigenze previste dal progetto: “Developing a metrological framework for assessment of image-based artificial intelligence systems for disease detection (MAIBAI) (Fasc.DA80)” nell’ambito dell’area progettuale: “Protezione dalle radiazioni, ottimizzazione degli usi medici delle radiazioni, sviluppo di metodi fisico-computazionali e applicazione di tecniche di intelligenza artificiale” presso il Centro nazionale per la protezione dalle radiazioni e fisica computazionale (durata del contratto: fino al 31.08.2026) – codice concorso: **TD RIC PRORA 2024 01** |

Vengono pertanto fissati i seguenti criteri:

***Ctg. 1) SERVIZI ED ATTIVITA' PRESTATI PRESSO ISTITUZIONI DI RICERCA NEL SETTORE DELLA SANITA’ 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.

Verrà valutata solo l’attività svolta dopo il conseguimento della laurea a qualunque titolo.

***Ctg.2) PUBBLICAZIONI E/O ATTIVITA’ TECNICO-SCIENTIFICHE -*** *fino a punti 14,00 - punteggio massimo attribuibile a ciascun titolo punti 0,50:*

Per quanto concerne le pubblicazioni i punteggi verranno diversificati in base alla attinenza e al ruolo dell’autore.

***Ctg. 3) SPECIALIZZAZIONI, BORSE DI STUDIO, DOTTORATI DI RICERCA, PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE, VINCITE O IDONEITA' 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:*

Nell’ambito della categoria saranno valutate le specializzazioni, le borse di studio, i master. Le partecipazioni in qualità di discente a corsi di formazione saranno valutate proporzionalmente in base alla durata e attinenza. Saranno, inoltre, valutate le vincite o le idoneità a seguito di pubbliche selezioni o concorsi per profili similari o superiori, solo nel caso in cui non siano seguiti servizi ed attività valutati in cgt. 1. Non verranno valutate le sole partecipazioni a convegni.

Ultimata tale fase la Commissione procede, ai sensi dell’articolo 6 del bando, alla formulazione dei seguenti criteri e modalità di valutazione della prova-colloquio da formalizzare nei relativi verbali, al fine di assegnare i punteggi attribuiti alla prova stessa, il cui contenuto è stabilito dal comma 1 del medesimo art. 6:

* + *argomenti concernenti l’esperienza professionale richiesta;*
  + *attività svolta e titoli prodotti dal candidato;*
  + *conoscenza della lingua inglese;*
  + *conoscenza dell’uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse.*

L’attribuzione del punteggio avverrà secondo i seguenti criteri:

*- Padronanza della tematica connessa al progetto di ricerca relativo alla selezione de qua;*

*- Chiarezza nell'illustrare i punti nodali delle attività svolte con particolare riguardo e riferimento ai titoli prodotti;*

* *Buona conoscenza della lingua inglese;*
* *Padronanza nell’uso delle apparecchiature e applicazioni informatiche più diffuse.*

QUESITI RELATIVI AL COLLOQUIO DEL 12/7/2024

**NUMERO SERIE 1**

1. Il candidato spieghi brevemente cosa è l’Explainable AI e ne descriva le principali tecniche utilizzate nell'ambito del medical imaging.
2. Il candidato descriva i principali strumenti software (e.g., librerie per l'elaborazione di immagini, strumenti di visualizzazione, ambienti di sviluppo), al di là degli specifici framework per il deep learning (TensorFlow, Pytorch, etc.), che considera essenziali per la ricerca nel campo del Machine Learning applicato al medical imaging, e perché.

Lettura e traduzione di un brano in lingua inglese

QUESITI RELATIVI AL COLLOQUIO DEL 12/7/2024

**NUMERO SERIE 2**

1. Il candidato descriva quali sono le principali sfide nell'integrazione di sistemi di AI nella diagnostica per immagini; in particolare, spieghi brevemente cosa è l’Explainable AI e il ruolo che questa può giocare in tale ambito.
2. Il candidato descriva quali sono, a suo avviso, i framework e le librerie software più rilevanti per lo sviluppo e l'implementazione di modelli di Machine Learning per l'analisi di immagini diagnostiche, e perché.

Lettura e traduzione di un brano in lingua inglese