



AVVISO PUBBLICO PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA RELATIVO ALLA FIGURA DI “BIOINFORMATICO PER ANALISI DATI NGS”

Rif: Deliberazione del D.G. n. 459 del 23 agosto 2017

Publicato all'albo della sede centrale dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise “G. Caporale” di Teramo in data 29 agosto 2017

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Figura professionale | Bioinformatico per analisi dati NGS |
| Fascia di appartenenza | - Junior - Intermedia - Senior |
| Laboratorio | Reparto Ricerca e Sviluppo Biotecnologie. |

Finalità

Fornire supporto scientifico alle attività del Reparto.

Principali compiti e responsabilità

1. Fornire supporto tecnico e scientifico alle analisi bioinformatiche di dati NGS provenienti da diverse piattaforme
2. Collaborare alla stesura e presentazione di proposte progettuali in risposta a bandi nazionali ed europei
3. Supportare le attività di formazione nazionali ed internazionali svolte dall'IZSAM nell'ambito della bioinformatica

Requisiti richiesti a pena di esclusione

Titolo di studio

A1 Laurea vecchio ordinamento, magistrale o specialistica in Bioinformatica o equipollenti (LM6, 6S, LM8, 8S, L31)¹. L'eventuale equipollenza del titolo posseduto rispetto a quello richiesto dal presente avviso dovrà essere indicata, a pena di esclusione, dal candidato con indicazione della specifica normativa di riferimento. Per la validità dei titoli di studio conseguiti all'estero è richiesta la dichiarazione di equivalenza ai sensi della vigente normativa in materia; il candidato possessore di titolo di studio estero (comunitario o extracomunitario) potrà partecipare alla procedura selettiva attivando contestualmente – presso il competente Dipartimento della Funzione Pubblica - l'iter finalizzato al riconoscimento dell'equivalenza ai sensi e per gli effetti dell'art. 38, comma 3 del D.Lgs. 165/2001.

A2 Qualificata esperienza professionale, di almeno **tre** anni per la fascia intermedia e di almeno **sette** anni per la fascia senior, nel campo di interesse (**bioinformatica**). Nessuna esperienza professionale è richiesta per la fascia junior.

A3 Non essere titolare di redditi d'impresa (Attività commerciali previste dall'art. 2195 del codice civile o tutte le prestazioni di servizi svolte da strutture organizzate in forma di impresa).

Il mancato contemporaneo possesso dei requisiti richiesti (A1, A2 e A3) e/o l'omessa dichiarazione dello stesso contestualmente alla domanda di ammissione comporta l'esclusione dalla partecipazione al presente avviso.

Altri requisiti richiesti

Conoscenze

Oltre a quanto già previsto nelle condizioni del bando, sono considerati requisiti preferenziali:

- Conoscenza della lingua inglese e/o francese o spagnola.
- Conoscenza di elementi di: Biologia molecolare, tecniche di manipolazione degli acidi nucleici, genetica dei microrganismi.
- Buona conoscenza dell'ambiente di lavoro basato su sistema operativo Linux e Unix.
- Buona conoscenza dei seguenti linguaggi di programmazione: Python, Perl, Java, Javascript.

Sono inoltre valutate:

- La conoscenza delle analisi di dati prodotti mediante le più diffuse piattaforme di sequenziamento di nuova generazione: QC, utilizzo dei principali tool di assemblaggio e allineamento di dati NGS, analisi di genomica comparativa, annotazione di genomi, studi di trascrittomica, metagenomica Shotgun, analisi del 16SrRNA.
- La capacità di creazione di pipeline computazionali di supporto all'analisi di sequenza e SNPs Discovery

Esperienze

E' richiesta principalmente una qualificata esperienza nelle analisi di dati NGS. In particolare, si terra' conto, in via preferenziale, delle esperienze in cui sono maturate le competenze tecniche riportate nel riquadro precedente.

¹ E' richiesto il possesso della laurea magistrale o del titolo equivalente. Sono ammessi i candidati che, in aggiunta alla laurea triennale, abbiano conseguito titoli ulteriori in esito a percorsi didattici universitari completi, finalizzati alla specializzazione richiesta (Master ecc.).

Valutazione dei candidati

Le domande dei candidati pervenute entro il termine previsto e ritenute ammissibili secondo le prescrizioni del presente avviso saranno sottoposte, in presenza di specifiche esigenze dell'Ente legate alle attività delle diverse strutture, ad una Commissione appositamente nominata che provvederà alla valutazione comparativa delle domande dei candidati. La Commissione disporrà, a tal fine, di 20 punti che assegnerà prendendo a riferimento gli elementi di seguito indicati:

| Oggetto | Criterio di valutazione | Punteggio massimo |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| A) Titoli di studio | Livello di qualificazione e specificità rispetto al profilo di interesse | 6 |
| B) Capacità: - Conoscenza delle lingue straniere - Pubblicazioni | Livello di qualificazione e specificità rispetto al profilo di interesse | 3 |
| C) Esperienze formative e professionali attinenti al profilo richiesto | Livello di qualificazione e specificità rispetto al profilo di interesse | 11 |

| A) Titolo di studio | Punteggio | Max 6 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|
| Laurea vecchio ordinamento, specialistica o magistrale | da 105 a 109 = 1 | 2,5 |
| | 110 =2 | |
| | 110 e lode= 2,5 | |
| Master o corsi di perfezionamento universitari di durata annuale attinenti all'area di interesse | 0,5 | 0,5 |
| Corso universitario di Specializzazione attinente all'area di interesse | 0,5 | 0,5 |
| Dottorato di ricerca attinenti all'area di interesse | 2,5 | 2,5 |
| B) Capacità: | | |
| - Conoscenza delle lingue straniere - Pubblicazioni | Punteggio | Max 3 |
| Conoscenza lingua | | |
| Lingua Inglese (da B2 in su) | 0,5 | 0,5 |
| Pubblicazioni attinenti all'area di interesse su riviste nazionali ed internazionali. Non risultano valutabili atti congressuali, poster, monografie o altri documenti non pubblicati su riviste scientifiche. | 0,5 per pubblicazione attinenti su riviste con Impact factor | 2,5 |
| | 0,1 per pubblicazione attinenti su riviste senza Impact factor | |
| D) Esperienze formative e professionali attinenti al settore di interesse | | |
| Punteggio | Max 11 | |
| Frequenza volontaria/tirocinio/stage presso Enti o Aziende Sanitarie, Enti o Istituti di Ricerca e aziende private (intese come aziende di ricerca) nel settore specifico di interesse | 0,05 per mese 15gg = 0 mesi 15gg+1gg = 1 mese | 0,5 |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
| Assegni di ricerca, borse di studio, incarichi di collaborazione, studio, consulenza, impieghi con contratto a tempo determinato ed indeterminato presso Enti pubblici o Aziende Sanitarie, Enti o Istituti di Ricerca e aziende private) nel settore specifico di interesse. No docenze | 0,1 per mese 15gg = 0 mesi 15gg+1gg = 1 mese | 10,5 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|

La durata degli incarichi ed altre esperienze dovrà essere accompagnata obbligatoriamente dalla esatta indicazione della data di inizio e di fine (gg/mm/aa), pena la non valutazione ai fini dell'assegnazione dei punteggi.

La valutazione comparativa delle domande potrà essere integrata, ove la Commissione lo ritenga opportuno per approfondire il grado di competenza ed esperienza dei candidati, da un colloquio o una prova nei confronti dei candidati in possesso dei *titoli* più significativi e rilevanti in relazione alla specifica attività da svolgere all'interno della struttura richiedente. Per la valutazione del colloquio o prova la Commissione disporrà di ulteriori 20 punti. In questo caso, per ottenere un giudizio di idoneità il candidato deve conseguire una valutazione espressa in termini numerici, di almeno 14/20.

Termini e condizioni

Il presente avviso annulla e sostituisce ogni altro precedente avviso già esistente relativamente alla figura professionale di cui trattasi.

I candidati saranno convocati al colloquio o prova tramite comunicazione effettuata nella sezione del sito www.izs.it dedicata ai concorsi e all'indirizzo di posta elettronica utilizzato per la registrazione all'applicativo WEB "Gestione concorsi ed Avvisi"². L'Istituto non assume responsabilità per la mancata visione da parte dei candidati del calendario del colloquio o prova di cui trattasi.

Tutte le altre comunicazioni relative al presente avviso, verranno effettuate tramite pubblicazione nella sezione del sito www.izs.it dedicata ai concorsi: la presentazione della domanda equivale alla piena ed incondizionata accettazione di questa modalità di comunicazione.

I candidati che, a seguito del colloquio o della prova di valutazione, non ottengono un giudizio di idoneità, saranno definitivamente esclusi dall'elenco.

Al colloquio o alla prova i candidati dovranno presentarsi muniti di documento di identità valido a norma di legge.

I candidati che non si presenteranno a sostenere il colloquio o la prova nel giorno, nell'ora e nella sede stabilita saranno dichiarati decaduti dall'avviso, quale che sia la causa dell'assenza, anche se non dipendente dalla loro volontà.

In caso di proposta di incarico i candidati saranno contattati secondo l'ordine di graduatoria. In caso di rinuncia (che deve essere comunicata per iscritto), il candidato decade dalla graduatoria, salvo che fornisca documentata dimostrazione dello svolgimento di altra attività lavorativa.

L'affidamento dell'incarico comporterà per l'interessato l'acquisizione di un giudizio provvisorio di idoneità allo svolgimento dell'incarico di collaborazione di cui trattasi, giudizio da confermarsi poi, espressamente o tacitamente, entro i primi quindici giorni di incarico dal competente responsabile di struttura. Quest'ultimo, infatti, dovrà esprimersi definitivamente al riguardo e chiedere motivatamente l'immediata interruzione dell'incarico quando, entro i primi quindici giorni dall'inizio dell'incarico, abbia accertato l'inidoneità pratica del candidato a fornire la collaborazione nel caso richiesta. L'interruzione dell'incarico - al pari della rinuncia successiva allo stesso - comporterà per il candidato l'automatica decadenza dall'elenco e l'impossibilità di essere reinserito nello stesso, se non a seguito dell'emanazione di nuovo avviso pubblico riguardante il

² In base alla normativa vigente, il candidato, tramite la comunicazione dell'indirizzo di posta elettronica, autorizza l'Istituto all'utilizzo dello stesso ai fini della partecipazione al presente Avviso.

medesimo profilo professionale.

La graduatoria di merito, composta dai candidati che hanno ottenuto un giudizio di sufficienza nel colloquio o nella prova con una valutazione di almeno 14/20, è formata dalla Commissione esaminatrice secondo l'ordine decrescente dei punti della votazione complessiva riportata da ciascun candidato.

La graduatoria predetta sarà pubblicata nella sezione del sito www.izs.it dedicata ai concorsi e rimarrà in vigore per 24 mesi, salvo diversa espressa previsione legata ai tempi di approvazione di graduatorie derivanti da successivi avvisi pubblici relativi alla medesima professionalità.

Eventuali integrazioni o modifiche delle domande non potranno essere effettuate dai candidati che si trovano in graduatoria.

L'incarico di collaborazione coordinata e continuativa relativo alla figura di cui trattasi sarà conferito per la realizzazione di specifici programmi o progetti in seguito alle richieste pervenute volta per volta da parte dei Responsabili di Reparto/Laboratorio per durate variabili.

I candidati sono obbligati a pena di esclusione - sulla base dell'esperienza professionale posseduta nel campo specifico di interesse della presente procedura e dichiarata in sede di compilazione della domanda - a collocarsi all'interno di una delle seguenti tre fasce, con riserva da parte della Commissione esaminatrice di verificare la veridicità delle dichiarazioni e la correttezza dell'inquadramento e di adottare i provvedimenti di esclusione conseguenti:

- Junior: candidati senza esperienza professionale specifica.
- Intermedia: candidati con un'esperienza professionale minima di 3 anni nel campo della bioinformatica.
- Senior: candidati con un'esperienza professionale minima di 7 anni nel campo della bioinformatica.

In esito alla procedura selettiva saranno quindi predisposte 3 distinte graduatorie in base alle fasce indicate.

Alle singole fasce sono associati i seguenti costi omnicomprensivi quantificati su base annuale da riproporzionare in relazione alla durata effettiva della collaborazione:

| Fascia | Costo omnicomprensivo annuale |
|------------|-------------------------------|
| Junior | 28.500,00 Euro |
| Intermedio | 39.600,00 Euro |
| Senior | 60.000,00 Euro |

Il costo omnicomprensivo (inclusi gli oneri a carico del collaboratore e dell'ente) per l'incarico di cui trattasi è quantificato su base annuale da riproporzionare in relazione alla durata effettiva della collaborazione. Il compenso spettante verrà erogato al collaboratore secondo la tempistica stabilita in riferimento al progetto/programma di riferimento.

La relativa erogazione è subordinata alla attestazione dello svolgimento delle attività e del conseguimento dei risultati previsti da parte del Responsabile interno competente.

Il contratto, oltre a definire ogni aspetto di natura giuridica, economica, fiscale e previdenziale, conterrà anche la espressa precisazione che le relative prestazioni, di natura strettamente personale, verranno svolte dall'incaricato della collaborazione senza obbligo di esclusività e senza vincolo di subordinazione nei confronti di questo Istituto, tenendo però conto delle istruzioni e direttive di massima impartite dalla Direzione dello stesso Istituto per il tramite del Responsabile interessato con cui il prestatore dovrà essere pertanto in collegamento ed al quale dovrà periodicamente riferire i risultati; ciò ai fini del necessario coordinamento delle prestazioni offerte alle specifiche finalità nel caso perseguite. Le prestazioni stesse saranno materialmente rese presso la sede di Teramo con possibilità tuttavia di svolgimento delle medesime anche presso sede diversa, ove ciò sia ritenuto necessario per il buon esito dell'incarico di cui al presente avviso.

Modalità e termini di presentazione delle domande

La domanda di partecipazione al presente avviso deve essere effettuata **entro e non oltre le ore 14.00 del 15 settembre 2017** solo ed esclusivamente tramite l'apposita scheda

presente all'interno del sito dell'Istituto <http://servizi.izs.it/concorsi/>.

In sede di compilazione il candidato è obbligato ad indicare, in relazione alle specifiche competenze, l'opzione tra le tre fasce Junior, Intermedia e Senior.

E' obbligatorio, a pena di esclusione dalla procedura, indicare una sola fascia di appartenenza.

Alla domanda deve essere allegato, a pena di esclusione, copia di un documento di identità in corso di validità in formato pdf.

Le domande incomplete o non chiare nella compilazione della scheda non saranno ritenute valide. Il mancato possesso dei requisiti A1 e A2 richiesti contestualmente alla domanda di ammissione comporta l'esclusione dalla partecipazione al presente avviso.

Nel caso in cui all'atto del conferimento dell'incarico di collaborazione coordinata e continuativa si riscontri che l'incaricato è titolare di redditi d'impresa (requisito A3) l'Istituto non procederà alla stipula del contratto ed il candidato decadrà automaticamente dalla graduatoria, ferma restando ogni diversa responsabilità assunta ai sensi del D.P.R. n. 445/2000.

L'Istituto si riserva la facoltà di prorogare, modificare e altresì revocare la presente selezione, con provvedimento motivato, qualora lo richieda l'interesse pubblico.

L'Istituto si riserva altresì di non procedere ad affidamenti di incarichi, anche ad avvenuta selezione, senza che i candidati possano avanzare pretese per il solo fatto di aver partecipato alla selezione dell'avviso di cui trattasi.

L'Istituto si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità di tutte le dichiarazioni sostitutive rese dai candidati, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n° 445/2000; qualora in esito a detti controlli sia accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, ferme restando le sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 445/2000, il dichiarante decade dagli eventuali benefici conseguenti i provvedimenti adottati sulla base delle dichiarazioni non veritiere.

In ottemperanza al D.Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti e trattati unicamente per le finalità di gestione della selezione di cui al presente avviso, nonché per le finalità imposte dalla legge ed inerenti la gestione dei rapporti di collaborazione coordinata e continuativa che saranno eventualmente conferiti mediante utilizzo degli elenchi determinati in esito allo stesso.

Per ogni ulteriore informazione gli interessati potranno rivolgersi al competente Reparto Risorse Umane di questo Istituto, in Teramo, via Campo Boario (tel. 0861/332343) dalle ore 9 alle ore 13 di ogni giorno feriale lavorativo.

IL DIRETTORE GENERALE

F.to Prof. Mauro Mattioli