AVVISO DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER L'ASSEGNAZIONE DI N. 5 BORSE DI RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO PON "BIO OPEN LAB - RAFFORZAMENTO DEL CAPITALE UMANO" DA SVOLGERSI PRESSO LE STRUTTURE DI AREA SCIENCE PARK. BANDO B7/2023

Articolo 1 – Finalità e oggetto dell'avviso

Il presente avviso è finalizzato all'assegnazione di n. **5 borse di ricerca,** della durata **di n. 12 mesi**, **rinnovabili qualora si rendessero disponibili fondi aggiuntivi e/o ulteriori**, per lo svolgimento di attività di **ricerca nell'ambito del Progetto PON "BIO Open Lab (BOL) - Rafforzamento del capitale umano" – CUP J72F20000940007** (si veda Scheda Progetto). Il Progetto rientra nell'ambito dei finanziamenti finalizzati al Rafforzamento del capitale umano delle Infrastrutture di Ricerca, in attuazione del Piano Stralcio "Ricerca e Innovazione 2015-2017" – "PNIR- Programma Nazionale Infrastrutture di Ricerca" (Avviso di cui al D.D. n. 2595 del 24 dicembre 2019) e concesso con Decreto n. 1728 del 02/11/2020 del Direttore generale per il coordinamento e la valorizzazione della ricerca e dei suoi risultati.

Le attività dei borsisti si inseriranno, in particolare, nell'ambito dell'Obiettivo Realizzativo 1 (OR1) del Progetto BOL rivolto alla creazione di una *facility* di *Next Generation Sequencing*, composta da un Laboratorio dedicato ad analisi nel campo della genomica ed epigenomica e da un *Datacenter* a supporto dell'elaborazione, gestione e fruizione del dato scientifico prodotto.

Le borse di ricerca sono ripartite su 5 profili:

Profilo A

Tema della ricerca: "*Individuazione di nuovi approcci ed algoritmi di Deep Learning di tipo Unsupervised e analisi delle loro rappresentazioni*".

I grandi volumi di dati prodotti da esperimenti di Genomica ed Epigenomica rendono necessaria l'adozione di soluzioni state-of-the-art per le operazioni di acquisizione, archiviazione, distribuzione e per la loro analisi. L'attività di questa unità di personale è esaminare, valutare e rendere operative le nuove opportunità scientifiche, tecnologiche e cliniche nell'ambito della facility di NGS dell'OR1, in collaborazione e sinergia con le unità attive in OR5, e sarà incentrata sugli approcci di Unsupervised Machine Learning e Deep Learning (DL). In particolare, gli algoritmi unsupervised sono utili per la realizzazione di studi popolazionistici, ricostruzione di alberi filogenetici, studi di associazione genotipo-fenotipo. Questa attività prevede collaborazioni spot con le eccellenze della ricerca, rilevanti per prossimità territoriale e per inerenza tematica (SISSA, ICTP, UniTS, IGA (UD), ICGEB, CBM, CRO di Aviano (PN), IRCCS-BURLO, Polo Cardiologico di Cattinara etc.), nello spirito di un sistema concentrato e integrato di centri scientifici, operanti all'interno della struttura BIO Open Lab.

Per questo profilo, il borsista, sotto la supervisione del Responsabile scientifico della ricerca, sarà impegnato a supportare le attività di individuazione di nuovi approcci ed algoritmi di Unsupervised DL, dalle potenzialità di applicazione tecnologica, sui seguenti temi: clustering e analisi di dimensionalità intrinseca, tecniche di riduzione di dimensionalità (lineari e non lineari), modelli auto-regressivi.

Profilo B

Tema della ricerca: "*Setup dell'infrastruttura computazionale per l'addestramento e la distribuzione degli algoritmi per ricercatori afferenti al progetto*".

I grandi volumi di dati prodotti da esperimenti di Genomica ed Epigenomica rendono necessaria l'adozione di infrastrutture di calcolo efficienti che permettano di implementare soluzioni state-of-the-art per le operazioni di acquisizione, archiviazione, distribuzione e per la loro analisi. L'attività di ricerca di questa unità di personale aggiuntiva è a supporto del personale di ricerca nell'ambito della facility OR1. I risultati di questa attività saranno anche offerti come servizio a supporto delle comunità di ricercatori per l'avanzamento della ricerca di base e della ricerca clinica. Inoltre saranno resi disponibili come servizio ai gruppi di ricerca di aziende ospedaliere, IRCSS e imprese per incentivare lo sviluppo di processi, di prodotti e servizi innovativi.

Per questo profilo, il borsista, sotto la supervisione del Responsabile scientifico della ricerca, sarà impegnato a supportare le seguenti attività:

- assistenza nel setup dell'infrastruttura di calcolo necessaria per l'implementazione ottimizzata di algoritmi sulle piattaforme HPC disponibili, e sperimentazione della loro efficacia su dataset reali;
- benchmarking di infrastrutture software e hardware per le operazioni fondamentali;

Profilo C

Tema della ricerca: "*Algoritmi di Intelligenza Artificiale per la Proteomica e la Genomica*".

I rapidissimi avanzamenti nel campo dell'IA e del Deep Learning (DL), unitamente alla disponibilità di grandi quantità di dati, aprono opportunità di scoperta senza precedenti in ogni campo, in particolare per la Proteomica e la Genomica. L'attività di questa unità è esaminare, valutare e rendere operative le nuove opportunità scientifiche, tecnologiche e cliniche nell'ambito della facility di NGS dell'OR1, in stretta collaborazione e in sinergia con le unità operative in OR5. Questa attività prevede collaborazioni spot con le eccellenze della ricerca rilevanti per prossimità territoriale e per inerenza tematica (SISSA, ICTP, UniTS, IGA (Udine), ICGEB, CBM, CRO di Aviano (Pordenone), IRCCS-BURLO, Polo Cardiologico di Cattinara etc.), nello spirito di un sistema concentrato e integrato di centri scientifici, operanti all'interno della infrastruttura BIO- Open.

Per questo profilo, il borsista, sotto la supervisione del Responsabile scientifico della ricerca, sarà impegnato a supportare le seguenti attività:

- scouting della letteratura recente per l'individuazione di nuovi approcci ed algoritmi di DL, dalla potenzialità di applicazione tecnologica;
- sperimentazione su dati di Proteomica e Genomica;
- validazione dei nuovi approcci e algoritmi su datasets reali.

Profilo D

Tema della ricerca: "*Benchmarking di infrastrutture SW e HW per le operazioni di trasferimento dati e implementazione ottimizzata di algoritmi su piattaforme HPC*".

I grandi volumi di dati prodotti da esperimenti di Genomica ed Epigenomica rendono necessaria l'adozione di infrastrutture di calcolo efficienti a supporto delle facilities di NGS che permettano di implementare soluzioni state-of-the-art per le operazioni di acquisizione, archiviazione, distribuzione e per la loro analisi. L'attività di ricerca di questa unità di personale aggiuntiva è a supporto degli assegnisti operanti nell'ambito della facility OR1, e comunque in stretta collaborazione e in sinergia con le unità in OR5. I risultati di questa attività saranno anche offerti come servizio a supporto delle comunità di ricercatori per l'avanzamento della ricerca di base e della ricerca clinica. Inoltre saranno resi disponibili come servizio ai gruppi di ricerca di aziende ospedaliere, IRCSS e imprese per incentivare lo sviluppo di processi, di prodotti e servizi innovativi.

Per questo profilo, il borsista, sotto la supervisione del Responsabile scientifico della ricerca, sarà impegnato a supportare le attività di benchmarking di infrastrutture software e hardware per le operazioni fondamentali per operazioni di trasferimento dati, a supporto dell'implementazione di pipelines di calcolo avanzate per dati di NGS.

Profilo E

Tema della ricerca: "*Tecniche di gestione del dato scientifico*".

L'attività di ricerca di questa unità di personale aggiuntivo è a supporto e messa a punto, in collaborazione con i diversi profili di ricerca, di una serie di buone pratiche e procedure per la corretta gestione del dato scientifico prodotto sulla infrastruttura.

Per questo profilo, il borsista, sotto la supervisione del Responsabile scientifico della ricerca, sarà impegnato a supportare le seguenti attività:

- studio e implementazione degli approcci secondo i principi FAIR ai dati;
- definizione delle procedure per far sì che gli utilizzatori dell'infrastruttura siano in grado di arrivare a mettere a disposizione il più possibile *dataset* e strumenti di analisi in modalità open;
- sviluppo di workflow per la generazione del dato in modalità "Fair-by-design".

I risultati di questa attività saranno integrati con quelli degli assegnisti di ricerca già attivi nell'ambito del Progetto BOL, e verranno offerti come servizio a supporto delle comunità di ricercatori per l'avanzamento della ricerca di base e della ricerca clinica.

Per tutte le borse descritte in questo avviso, l'attività di ricerca sarà svolta presso la sede dell'Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste - Area Science Park sita in Strada Statale 14 della Venezia Giulia, 34149 Basovizza, Trieste e/o sita in Padriciano 99, 34149 Trieste.

Ai soli fini fiscali, la borsa di ricerca sarà assimilata ai redditi da lavoro dipendente ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera c) del D.P.R. n. 917/1986 (TUIR).

L'importo annuo lordo spettante al borsista sarà pari a € 14.245,44 e verrà corrisposto in rate mensili, senza anticipi né acconti. Il compenso verrà versato entro il quindicesimo giorno di ogni mese successivo, mediante accredito su conto corrente. Tale importo non comprenderà il rimborso spese per eventuali missioni in Italia e all'estero, preventivate dal Responsabile scientifico, che si rendessero necessarie per l'espletamento delle attività connesse alla borsa di ricerca.

Il borsista ha diritto a fruire del servizio di ristorazione aziendale alle stesse condizioni del personale dipendente, con spesa a carico di Area Science Park.

Articolo 2 - Soggetti destinatari e requisiti di ammissione

Possono partecipare alla selezione i soggetti che risultano in possesso di curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento delle attività di ricerca di cui all'art. 1 e dei seguenti specifici requisiti di ammissione, come dettagliato in quanto segue.

Requisiti di ammissione <u>comuni</u> ai profili di cui all'art. 1:

1) diploma di Laurea Triennale (o superiore) in materie scientifiche conseguito secondo la normativa vigente (per consultazione: http://www.miur.it/UserFiles/2359.pdf);
2) conoscenza della lingua inglese, da accertarsi in sede di colloquio;
3) immediata disponibilità a iniziare l'attività di ricerca;
4) disponibilità a trasferte sul territorio nazionale e internazionale.

Con riferimento al requisito di cui al punto 1) che precede, si precisa che sarà ammesso un titolo di studio valido per l'ammissione alla selezione conseguito in Italia o all'estero. I titoli conseguiti all'estero dovranno essere preventivamente riconosciuti in Italia secondo la legislazione vigente in materia. Nel caso in cui l'equivalenza del diploma di laurea e di eventuali altri titoli conseguiti all'estero non sia già stata riconosciuta in Italia con la procedura formale predetta, tale valutazione verrà effettuata, unicamente ai fini dell'ammissione del candidato allo specifico bando di selezione, dalla Commissione valutatrice costituita ai sensi dell'art. 4 del presente avviso.

<u>Per **i Profili A ed E**</u> sono inoltre richiesti i seguenti **<u>ulteriori requisiti di ammissione</u>**:

- solida conoscenza di algoritmi di *Machine Learning* e *Deep Learning* e dei più comuni *framework* e *tool* del campo;
- ottima conoscenza del linguaggio Python.

Per **i Profili B e D** sono inoltre richiesti i seguenti **ulteriori requisiti di ammissione**:

- solida conoscenza delle tecniche per la gestione avanzata di sistemi di calcolo parallelo, al pari dei fondamentali degli algoritmi paralleli implementate su tali infrastrutture.

Per **il Profilo C** è inoltre richiesto il seguente **ulteriore requisiti di ammissione**:

- solida conoscenza di algoritmi di *Machine Learning* e *Deep Learning* e dei più comuni linguaggi di programmazione e *tool* utilizzati per la loro implementazione;

I candidati di cittadinanza diversa da quella italiana devono possedere i seguenti requisiti:

a) godimento dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza o provenienza;
b) possesso di tutti gli altri requisiti previsti per la partecipazione alla presente selezione da accertarsi, se del caso, in sede di colloquio;
c) adeguata conoscenza della lingua italiana, da accertarsi in sede di colloquio.

I requisiti di ammissione devono essere posseduti alla data di scadenza del termine previsto dal presente avviso per la presentazione della domanda di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione.

Nella valutazione delle candidature ammesse la Commissione valutatrice di cui all'art. 4 del presente avviso prenderà in considerazione le tipologie di titoli descritte nello stesso articolo.

Le borse per lo svolgimento delle attività di ricerca di cui al presente avviso non possono essere conferite:

- a coloro che sono coniugati o che hanno un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con i direttori delle strutture cui risulta destinato il borsista, con il Direttore Generale o con i componenti del Consiglio di Amministrazione di Area Science Park;
- ai dipendenti di Area Science Park o di altre università o istituzioni ed enti pubblici di ricerca, come definiti dall'art. 1 del D.Lgs. 25 novembre 2016, n. 218 ed enti di sperimentazione, nonché delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'art. 74, comma 4, del D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382.

Articolo 3 - Presentazione della domanda di partecipazione alla selezione e cause di esclusione

Per l'ammissione alla selezione, i candidati devono produrre la seguente documentazione:

1. domanda di partecipazione (allegato n. 1);
2. dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà e/o di certificazione da cui emerga il possesso dei requisiti di ammissione e degli altri titoli valutabili (allegato n. 2). Nella dichiarazione sostitutiva

il candidato potrà analiticamente indicare gli studi compiuti, i titoli conseguiti, le attività svolte, gli incarichi ricoperti, ogni altra attività scientifica, professionale e didattica eventualmente svolta e le eventuali pubblicazioni, riportando gli esatti riferimenti di ciascun titolo indicato. I lavori non reperibili attraverso la rete Internet (es. rapporti tecnici, monografie, capitoli di libro, brevetti) oppure quelli reperibili attraverso la rete, ma con accesso a pagamento, dovranno essere trasmessi dal candidato in allegato alla domanda;

3. **fotocopia di documento di identità in corso di validità**;
4. il curriculum scientifico-professionale, preferibilmente in formato europeo, da cui emerga il possesso dei requisiti di ammissione e degli altri titoli valutabili, con particolare riferimento alle eventuali esperienze oggetto della valutazione delle candidature.

La modulistica per presentare la candidatura è parte integrante del presente avviso ed è scaricabile dal sito istituzionale di Area Science Park al seguente indirizzo:

https://www.areasciencepark.it/lavora-in-area/borse-di-ricerca/.

I candidati dovranno far pervenire la propria domanda di partecipazione all'Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste - Area Science Park, Padriciano 99, 34149 Trieste, **tramite PEC personale** all'indirizzo protocollo@pec.areasciencepark.it **entro e non oltre le ore 23:59 del giorno 17 settembre 2023**, pena l'esclusione dalla procedura di selezione.

La domanda dovrà riportare nell'oggetto la seguente dicitura "DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE PER 5 BORSE DI RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO PON "BIO OPEN LAB - RAFFORZAMENTO DEL CAPITALE UMANO. PROFILO (*indicare A, B, C, D o E*). BANDO N. B7/2023"**.**

Al fine di ottenere l'efficace e tempestiva protocollazione della domanda di partecipazione e di garantire l'attribuzione delle dichiarazioni presentate al candidato è necessario rispettare le seguenti istruzioni:

1. la domanda di partecipazione e i relativi allegati che pervengono all'indirizzo PEC dell'Ente devono essere inviati esclusivamente da un indirizzo PEC rilasciato a nome del candidato e non di terzi. Solo in questo caso, infatti, l'autore è identificato dal sistema informatico attraverso le credenziali di accesso relative all'utenza personale di posta elettronica certificata. La domanda e le dichiarazioni inviate secondo la suddetta modalità sono equivalenti alle istanze e alle dichiarazioni sottoscritte con firma autografa apposta in presenza del dipendente addetto al procedimento;
2. le comunicazioni PEC devono essere indirizzate solo ed esclusivamente all'indirizzo di Posta Elettronica Certificata dell'Ente, non alle caselle personali o di servizio: solo per le comunicazioni valide che pervengono a tale indirizzo, infatti, viene assicurata la protocollazione, operazione che certifica l'acquisizione del documento da parte dell'Ente. Per assicurare la piena funzionalità del sistema e l'efficace protocollazione la dimensione complessiva degli allegati alla PEC non

deve superare i 10 MB. Gli allegati alla PEC devono essere convertiti in PDF in modo da non risultare modificabili. Si sconsiglia la scannerizzazione, che comporta una maggiore estensione del documento;

3. il messaggio di "avvenuta consegna" della comunicazione PEC sul server dell'Ente, contenente anche il codice identificativo del messaggio, comprova che la comunicazione è stata ricevuta dal Protocollo dell'Ente; sarà cura del mittente verificare che la trasmissione sia andata a buon fine.

L'Ente si riserva di utilizzare il medesimo canale nel prosieguo dell'iter procedurale, inviando all'indirizzo PEC personale del candidato ogni ulteriore comunicazione.

I soli cittadini stranieri non residenti in Italia e i cittadini italiani domiciliati/residenti all'estero potranno inviare la domanda e i relativi allegati, in formato PDF non modificabile, firmato digitalmente o sottoscritto in originale, anche da posta elettronica ordinaria alla PEC dell'Ente, all'indirizzo protocollo@pec.areasciencepark.it, con oggetto "DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE PER 5 BORSE DI RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO PON "BIO OPEN LAB - RAFFORZAMENTO DEL CAPITALE UMANO. PROFILO *indicare A, B, C, D o E*). BANDO N. B7/2023". La validità della presentazione della domanda di partecipazione è attestata dalla data di ricezione della e-mail che, a pena di esclusione dalla procedura di selezione, deve pervenire alla casella PEC dell'Ente **entro e non oltre le ore 23:59 del giorno 17 settembre 2023**. È consigliabile non superare la dimensione totale di 10 MB dei file allegati.

Ove non sia possibile sottoscrivere la domanda con firma digitale, il candidato provvederà a validare la domanda stessa mediante sottoscrizione autografa prima dell'eventuale sottoscrizione della convenzione con Area Science Park.

Non verranno prese in considerazione candidature pervenute oltre il termine di scadenza di cui al presente avviso.

L'Ente non si assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o tecnici imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Il Responsabile del procedimento di cui all'art. 12 del presente avviso provvede all'istruttoria delle candidature e dispone:

- l'ammissione dei candidati che risultano in possesso di tutti i requisiti prescritti all'art. 2 del presente avviso;
- l'esclusione dei candidati privi di uno o più dei requisiti di ammissione prescritti dall'art. 2 del presente avviso;

- l'ammissione con riserva dei candidati in possesso di titolo di studio straniero, la cui valutazione di equivalenza è demandata alla Commissione valutatrice costituita ai sensi dell'art. 4 del presente avviso.

Non saranno prese in nessun caso in considerazione, venendo quindi escluse dalla valutazione:

- le domande dei candidati privi dei requisiti richiesti;
- le domande non conformi agli allegati n. 1 e n. 2;
- le domande prive della documentazione e degli allegati richiesti o mancanti della sottoscrizione, ove necessaria.

Qualora i motivi che determinano l'esclusione siano accertati dopo l'espletamento della selezione, il predetto Responsabile dispone la decadenza da ogni diritto conseguente alla partecipazione alla selezione stessa.

L'Ente si riserva di compiere controlli, anche a campione, sulla veridicità delle dichiarazioni presentate sia in corso di procedimento, sia a conclusione dello stesso. La falsità delle dichiarazioni presentate comporta l'applicazione delle sanzioni penali di cui all'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e la decadenza dal diritto all'assegnazione della borsa di ricerca.

Articolo 4 - Modalità di valutazione e selezione

La procedura di selezione assicura la valutazione comparativa dei candidati e avviene per titoli e colloquio.

La suddetta valutazione è effettuata da una Commissione valutatrice nominata con provvedimento del Direttore Generale dell'Ente e formata da tre componenti, scelti tra esperti nella materia oggetto della ricerca, provenienti dal settore pubblico o privato, su proposta del Responsabile scientifico.

È in facoltà della Commissione decidere di avvalersi di modalità telematiche per lo svolgimento delle sedute e per l'espletamento del colloquio. Le riunioni dovranno, in ogni caso, essere svolte in seduta collegiale e i relativi atti definitivamente sottoscritti con firma autografa o digitale.

La Commissione dispone complessivamente di 100 punti, di cui 20 per la valutazione dei titoli e 80 per il colloquio.

Il dettaglio dei criteri di valutazione dei titoli di merito e del colloquio viene adottato dalla Commissione valutatrice stessa nella prima riunione, prima di prendere visione delle candidature, anche tenendo conto delle peculiarità dell'attività oggetto della borsa di ricerca.

In successiva riunione, dopo aver adottato i criteri di valutazione dei titoli di merito e del colloquio e preso visione dell'istruttoria del Responsabile del procedimento, la Commissione valutatrice procederà alla valutazione del curriculum scientifico-professionale e dei titoli di merito allegati alla domanda dei candidati ammessi, riservandosi la facoltà di fissare un punteggio minimo per l'accesso al colloquio.

Ai fini della valutazione della candidatura, la Commissione valutatrice prenderà in considerazione le seguenti tipologie di titoli:

1) titolo di studio, rispetto al quale sarà valutata sia la rilevanza ai fini del conseguimento degli obiettivi che l'Infrastruttura di Ricerca intende conseguire, così come descritti nella scheda allegata al presente avviso, sia il punteggio riportato nel conseguimento del diploma di laurea triennale di cui al punto 1) dell'art. 2;
2) iscrizione a corsi di laurea magistrale pertinenti alle tematiche indicate all'art. 1;
3) aver svolto o svolgere attività di ricerca e/o lavorativa (in base a contratti di lavoro dipendente e/o assimilati e/o incarichi di collaborazione e/o assegni di ricerca) pertinente alle tematiche indicate all'art. 1, presso soggetti pubblici e/o privati. L'attività svolta nei due anni precedenti alla selezione di cui al presente avviso sarà valutata anche in riferimento all'attinenza con le aree prioritarie individuate nell'ambito della Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) e della programmazione ministeriale per la ricerca nel periodo 2014-2020. Le esperienze devono essere illustrate nell'allegato n. 2, specificando anche i periodi di svolgimento.
4) attività formative (corsi, stage, tirocini, borse di formazione, ecc.) pertinenti alle tematiche indicate all'art. 1. Le esperienze devono essere illustrate nell'allegato n. 2, specificando anche i periodi di svolgimento.
   Per il **profilo E** costituirà titolo preferenziale una conoscenza anche di base di Genetica, tecniche di NGS e analisi del genoma umano.
5) pubblicazioni scientifiche come primo autore e/o coautore pertinenti alle tematiche indicate all'art. 1;
6) eventuali altri titoli (a titolo esemplificativo, ma non esaustivo, recensioni, *abstract*, presentazioni a conferenze, partecipazioni a progetti software documentabili attraverso repository pubblici o privati, partecipazioni a competizioni tipo hackathon inerenti alle tematiche indicate all'art. 1);
7) pregresse collaborazioni con istituzioni scientifiche pubbliche e private pertinenti alle tematiche indicate all'art. 1.

I candidati che otterranno un punteggio superiore o uguale al minimo eventualmente stabilito dalla Commissione valutatrice ai fini dell'accesso al colloquio, verranno convocati per sostenerlo in aula aperta al pubblico o con modalità telematiche, al fine di valutare la loro idoneità allo svolgimento dell'attività prevista e le conoscenze tecniche relativamente alle tematiche indicate all'art. 1.

L'avviso di convocazione, con la lista dei candidati ammessi al colloquio, verrà pubblicato entro le ore 12:00 del giorno **22 settembre 2023** al seguente indirizzo del sito istituzionale di Area Science Park: https://www.areasciencepark.it/lavora-in-area/borse-di-ricerca/.

Il colloquio si svolgerà in uno o più giorni nel periodo compreso **tra il giorno 25 settembre 2023 ed il giorno 6 ottobre 2023** presso la sede di Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste - Area

Science Park - Padriciano 99, Trieste o con modalità telematiche, anche in considerazione della situazione da COVID–19.

La data, l'orario e le modalità di svolgimento del colloquio verranno indicate contestualmente alla pubblicazione della lista dei candidati ammessi.

I candidati sono pertanto invitati a monitorare la suddetta pagina web per verificare la pubblicazione di eventuali comunicazioni.

Per sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento valido.

L'Ente non provvede al rimborso delle spese sostenute dai candidati per la partecipazione alla selezione.

I candidati che non si presenteranno al colloquio nel giorno fissato saranno dichiarati dalla Commissione esclusi dalla selezione.

Al termine dei colloqui la Commissione valutatrice formerà la graduatoria secondo l'ordine decrescente del punteggio complessivo derivante dalla somma dei punteggi conseguiti dai candidati nella valutazione dei titoli e del colloquio.

Articolo 5 - Approvazione della graduatoria e assegnazione della borsa di ricerca

Gli Uffici di Area Science Park compileranno la graduatoria di merito e dei vincitori della selezione, includendo i soli candidati che abbiano riportato nel colloquio un punteggio non inferiore a 7/10 o equivalente.

Entro il giorno successivo alla sua compilazione, le graduatorie saranno pubblicate sul sito istituzionale e all'Albo informatico di Area Science Park.

Tale pubblicazione avrà valore di comunicazione ufficiale a tutti i candidati. In caso di parità di punteggio, la borsa di ricerca verrà assegnata al candidato più giovane.

Tali graduatorie saranno approvate con disposizione del Direttore Generale, il quale provvederà anche alla proclamazione del vincitore della selezione.

Le graduatorie resteranno valide per una durata pari a quella della borsa di ricerca indicata dal presente avviso e dunque per un periodo di 6 mesi.

Il Direttore Generale provvederà all'assegnazione della borsa di ricerca al vincitore tramite la stipula di apposita convenzione, che definirà, tra l'altro, le condizioni dell'attività che ne costituisce l'oggetto.

Inoltre, il vincitore sarà tenuto a rendere una dichiarazione, secondo il modello fornito dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR), attestante:

- di essere consapevole che l'intervento è cofinanziato nell'ambito della programmazione unitaria relativamente a programmi di cui il MUR detiene la titolarità e, in particolare, dal Piano Stralcio "Ricerca e Innovazione 2015-2017";
- di essere consapevole che il mancato rispetto delle prescrizioni dell'avviso e del relativo disciplinare comporta la revoca dell'intervento approvato e la restituzione integrale degli importi percepiti;
- di essere consapevole che la modifica degli obiettivi del Piano e dei risultati attesi (ove non sia stata preventivamente autorizzata dal MUR) comporterà la revoca dell'intervento approvato e la restituzione totale degli importi già versati.

Nel caso di dimissioni del borsista, di risoluzione della suddetta convenzione o di estensione dell'attività di ricerca nell'ambito del progetto PON "BIO Open Lab - Rafforzamento del capitale umano", con conseguente aumento del finanziamento, Area Science Park potrà procedere allo scorrimento della graduatoria.

Articolo 6 - Avvio della borsa

Il borsista dovrà impegnarsi ad avviare l'attività oggetto della borsa il 15 ottobre 2023.

Il mancato inizio dell'attività alla suddetta data, salvo diverse determinazioni di Area Science Park, comporterà la revoca della borsa di ricerca.

Articolo 7 – Svolgimento dell'attività oggetto della borsa di ricerca

L'attività di ricerca oggetto della borsa sarà strutturata secondo un calendario stabilito dal Responsabile scientifico e sarà contenuta entro un massimo di 8 ore al giorno per 5 giorni alla settimana, con riferimento all'orario di lavoro applicato presso Area Science Park, per consentire il coordinamento con la struttura e il personale dell'Ente.

Articolo 8 – Attestazione dell'attività svolta

Il Responsabile scientifico attesterà con cadenza mensile la regolare attività del borsista.

La mancata presentazione di tale attestazione sarà ostativa al pagamento del compenso. A seguito della ritardata presentazione dell'attestazione, il versamento del compenso avverrà entro il quindicesimo giorno del mese successivo a quello in cui si è verificato il ritardo.

Il borsista sarà tenuto ad attestare l'attività svolta e i risultati conseguiti a sei mesi dalla data di avvio della borsa di ricerca, mediante l'invio di una relazione intermedia, che dovrà essere vistata dal Responsabile scientifico.

L'attestazione conclusiva, alla scadenza della borsa di ricerca, basata sulla relazione finale e relativa all'attività svolta e ai risultati conseguiti, dovrà essere corredata da eventuali pubblicazioni o comunicazioni presentate a congressi, seminari, ecc. e dovrà essere vistata dal Responsabile scientifico.

La mancata presentazione della relazione semestrale o finale comporterà la revoca della borsa assegnata.

Articolo 9 – Obbligo di riservatezza e proprietà dei risultati

Il borsista dovrà obbligarsi ad astenersi dall'adozione di atti o comportamenti che possano risultare obiettivamente incompatibili o concorrenziali con l'attività di Area Science Park e a non diffondere le informazioni riservate di cui sia venuto a conoscenza.

I risultati dell'attività di studio e di ricerca intesi come eventuali brevetti e diritti di proprietà industriale conseguibili e i relativi diritti di utilizzazione economica appartengono in via esclusiva ad Area Science Park.

Per quanto non previsto dal presente avviso e dalla convenzione stipulata con Area Science Park viene applicata la normativa vigente in materia, in particolare il D.Lgs. n. 30/2005 ("Codice di Proprietà Industriale a norma dell'articolo 15 della legge 12 dicembre 2002, n. 273") e i regolamenti interni che regolano la materia. È comunque fatto salvo il diritto dei borsisti di essere riconosciuti come autori/inventori. I titolari dei suddetti risultati nel momento in cui decidano di dare diffusione dei medesimi, dovranno citare espressamente che sono stati conseguiti con il finanziamento ottenuto da Area Science Park.

Articolo 10 - Sospensione della borsa di ricerca

La borsa di ricerca potrà essere sospesa nei periodi di assenza dovuti a gravidanza e malattia prolungata. In tali casi, la durata del rapporto si protrarrà per il residuo periodo ai fini del completamento dell'attività, riprendendo a decorrere dalla data di cessazione della causa di sospensione, salvo differenti determinazioni dell'Ente.

Articolo 11 - Trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 (Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati – GDPR) e in relazione ai dati personali forniti dai candidati in sede di partecipazione alla procedura selettiva, o comunque acquisiti da Area Science Park, quest'ultima rende le informazioni di seguito riportate.

1) IDENTITÀ E DATI DI CONTATTO DEL TITOLARE DEL TRATTAMENTO - Il titolare del trattamento dei dati personali è l'Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste – Area Science Park, avente sede in Trieste, Padriciano, 99.

I candidati, in qualità di interessati, potranno rivolgersi al titolare del trattamento scrivendo all'indirizzo sopra riportato o inviando un'e-mail ai seguenti indirizzi di posta elettronica: urp@areasciencepark.it - PEC protocollo@pec.areasciencepark.it.

2) DATI DI CONTATTO DEL RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI - Presso Area Science Park è presente il Responsabile della protezione dei dati, nominato ai sensi dell'art. 37 del GDPR, che

può essere contattato al seguente indirizzo e-mail: rpd@areasciencepark.it.

3) FINALITÀ E BASE GIURIDICA DEL TRATTAMENTO - Il trattamento dei dati personali forniti in sede di partecipazione alla selezione di cui al presente bando è finalizzato unicamente all'espletamento del relativo procedimento. La base giuridica del trattamento si rinviene nelle norme che disciplinano la concessione di incentivi, contributi, agevolazioni, sovvenzioni e benefici in genere, nei limiti delle finalità istituzionali dell'Ente e secondo le norme previste da regolamento (art. 3, comma 2, lett. h) dello Statuto), nonché l'erogazione di sostegni finanziari per lo sviluppo di personale tecnico e di ricerca, quali assegni di ricerca e di dottorato, borse di formazione e premi in base a normative di settore speciali.

4) DESTINATARI E CATEGORIE DI DESTINATARI DEI DATI PERSONALI - Ferme restando le operazioni di comunicazione e di diffusione effettuate in esecuzione di obblighi di legge e di ordini dell'autorità, comprendenti la pubblicazione delle graduatorie nel sito istituzionale di Area Science Park e all'albo on line, i dati potranno essere comunicati ai membri della commissione valutatrice, a soggetti pubblici e privati che, secondo le norme, sono tenuti o possono conoscerli, nonché a soggetti titolari del diritto di accesso.

5) PERIODO DI CONSERVAZIONE DEI DATI - I dati oggetto di trattamento saranno conservati per il periodo necessario in base alla vigente normativa in materia di archivi, applicabile agli enti pubblici, salva l'autorizzazione allo scarto.

6) DIRITTI DELL'INTERESSATO - In riferimento ai dati personali conferiti, i candidati sono detentori dei seguenti diritti:

a) di accesso ai dati personali;

b) di rettifica o cancellazione degli stessi o limitazione del trattamento;

c) di opposizione al trattamento;

d) di portabilità dei dati (diritto applicabile ai soli dati in formato elettronico), così come disciplinato dall'art. 20 del Regolamento UE 2016/679;

e) di proporre reclamo all'autorità di controllo.

Si precisa che per esercitare i diritti di cui alle lettere da a) a d) gli interessati potranno inviare un'e-mail al seguente indirizzo: rpd@areasciencepark.it.

Area Science Park è tenuta a fornire una risposta entro il termine di un mese dalla richiesta, estensibile fino a tre mesi in caso di particolare complessità della richiesta.

7) NATURA OBBLIGATORIA O FACOLTATIVA DEL CONFERIMENTO DEI DATI E CONSEGUENZE DI UN'EVENTUALE MANCATA COMUNICAZIONE DEI DATI - Il conferimento dei dati personali, richiesto in forza di espresse disposizioni di legge, è facoltativo, ma necessario all'espletamento delle attività di selezione di cui al presente avviso e avverrà a cura del personale di Area Science Park preposto

al relativo procedimento. Il mancato conferimento dei dati preclude le suddette attività.

Articolo 12 - Accesso agli atti e responsabile del procedimento amministrativo

Ai candidati è garantito l'accesso alla documentazione del procedimento di cui al presente avviso, ai sensi della vigente normativa (L. 241/90 e s.m.i. e D.P.R. 184/2006).

Il Responsabile del procedimento amministrativo di cui al presente avviso è Stefano Cozzini – Direttore Istituto Ricerca e Tecnologie. Informazioni possono richiedersi via e-mail, scrivendo all'indirizzo: stefano.cozzini@areasciencepark.it.

Articolo 13 - Pubblicità dell'avviso

Il presente avviso viene pubblicato all'Albo online e sul sito internet di Area Science Park per almeno 15 giorni naturali e consecutivi.

Articolo 14 - Accettazione delle norme espresse nell'avviso

La presentazione della domanda comporta l'accettazione, da parte del candidato di tutte le norme espresse nel presente avviso.

Articolo 15 - Disposizioni finali

Il presente avviso non costituisce alcun obbligo in capo ad Area Science Park nei confronti degli interessati, né, per questi ultimi, alcun diritto a qualsivoglia prestazione, a qualsiasi titolo.

Area Science Park si riserva la facoltà di sospendere, annullare o revocare in tutto o in parte la procedura di cui al presente avviso, di prorogarne i termini, o di non procedere alla realizzazione delle attività in esso illustrate, senza che gli interessati possano avanzare alcuna pretesa in termini risarcitori o di indennizzo.

Il presente avviso e le graduatorie sono oggetto di pubblicazione al seguente link: https://www.areasciencepark.it/lavora-in-area/borse-di-ricerca/.

Trieste, 31 agosto 2023

Il Direttore Generale
dott.ssa Anna Sirica

Anna Sirica
31.08.2023
17:45:38
GMT+00:00