ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE – SELEZIONI PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNI PER LA COLLABORAZIONE ALL'ATTIVITA' DI RICERCA TECNOLOGICA

AVVISO DI PROROGA TERMINI

BANDI 23371/2021 - 23372/2021 - 23373/2021 - 23374/2021

Con provvedimento del Presidente dell'INFN n. 23531 del 3 agosto 2021, è stato disposto per i bandi di concorso n. **23371/2021 - 23372/2021 - 23373/2021 - 23374/2021**, la proroga del termine per la presentazione delle domande di partecipazione e delle lettere di referenza.

Pertanto, tale termine, già fissato per il 1° agosto 2021, è prorogato al 6 agosto 2021 ore 16:00 CEST.

Non saranno in ogni caso prese in considerazione le domande e le lettere di referenza inviate successivamente al termine del 6 agosto 2021 o che non pervengano per via telematica, tramite l'apposita applicazione disponibile nell'area concorsi dell'Istituto (https://reclutamento.dsi.infn.it).

INVARIATO IL RESTO

Ministero dell'Università e della Ricerca

FSC Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

INFN

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

CONCORSO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA NELL'AMBITO DELLA RICERCA TECNOLOGICA

Avviso D.D. n. 2595 del 24.12.2019 per la concessione di finanziamenti finalizzati al Rafforzamento del capitale umano delle Infrastrutture di Ricerca, registrato presso la Corte dei Conti in data 20 novembre 2020 al n.° 2226. Progetto CIR01_00011 “I.Bi.S.Co.” dal titolo “Infrastruttura per Big data e Scientific Computing” - CUP I22F20000060001.

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Bando n.23374/2021 per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca
nell'ambito della ricerca tecnologica

E' indetto un concorso pubblico per **titoli ed esame colloquio** a n. 1 assegno Junior Fascia 1 per la collaborazione ad attività di ricerca tecnologica, da usufruire presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'I.N.F.N. sul seguente tema di ricerca:

“Sviluppo e integrazione, nell’infrastruttura Ibisco, di soluzioni per la realizzazione di federazioni di dati, basate su software open source.”

L'attività sarà dedicata all’integrazione ed allo sviluppo, nell’infrastruttura IBISCO, di sistemi e applicazioni per l’archiviazione e l'analisi dei dati e dei metadati degli esperimenti. Il progetto prevede la realizzazione di un sistema ad alta affidabilità per l’accesso federato, secondo un modello tipo data-lake, supportando funzionalità come “Quality of Service” e data caching in base alle necessità degli utenti e delle collaborazioni che effettuano l’analisi dei dati. Verrà fornito anche supporto alla preparazione e realizzazione dei progetti di ricerca nazionali ed internazionali che si svolgono nei Laboratori Nazionali di Frascati dell’INFN.

Partecipazione alle attività tecnico-scientifiche relative a progetti/programmi di ricerca.

Codice identificativo posizione: CIR01_00011_468434

Avviso D.D. n. 2595 del 24.12.2019 per la concessione di finanziamenti finalizzati al Rafforzamento del capitale umano delle Infrastrutture di Ricerca, registrato presso la Corte dei Conti in data 20 novembre 2020 al n.° 2226. Progetto CIR01_00011 “I.Bi.S.Co.” dal titolo “Infrastruttura per Big data e Scientific Computing” - CUP I22F20000060001.

La durata dell'assegno di ricerca è 12 mesi, rinnovabile per ulteriori 24 mesi. L'importo annuo lordo dell'assegno è di € 20.356,62. [L’importo netto dell’assegno calcolato con le norme in vigore alla data 01-04-2021 è di circa € 18.000,00; questo numero potrebbe cambiare a causa di adeguamenti normativi].

Al fine di favorire la mobilità dei ricercatori, i vincitori e le vincitrici dell’assegno di ricerca tecnologica che abbiano conseguito la laurea di secondo livello in una Provincia o Città Metropolitana diversa da

quella della sede di destinazione dell'assegno, beneficeranno di un incentivo economico aggiuntivo, purché non risultino residenti o non abbiano avuto il domicilio o borse di studio o altri assegni di ricerca erogati dall'INFN o da altre istituzioni scientifiche nei tre anni antecedenti alla sottoscrizione del contratto nella Provincia o Città Metropolitana della sede di destinazione.

Il suddetto incentivo economico aggiuntivo potrà essere erogato per una durata massima di 3 anni.

Tale incentivo non sarà erogato qualora facilitazioni similari siano già previste all'interno degli accordi di finanziamento qualora la posizione sia attivata a seguito di procedure straordinarie, come quelle previste all'art.22 del vigente Disciplinare.

I candidati e le candidate devono essere in possesso della **laurea di secondo livello** in Fisica, Chimica, Informatica, Matematica, Data Science, Ingegneria informatica (o titolo equivalente conseguito all'estero) conseguita da non più di 6 anni e di **curriculum tecnico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca**, che contempli un periodo di almeno ventiquattro mesi di specifica esperienza professionale o di ricerca tecnologica post-laurea.

Il termine massimo di 6 anni dal conseguimento della laurea di secondo livello può essere aumentato nei casi di seguito elencati e le motivazioni dell'estensione dovranno essere debitamente documentate nella domanda:
a) in caso di maternità: di 18 mesi per ogni figlio;
b) in caso di congedo parentale: del periodo pari alla durata di congedo utilizzato per ogni figlio se maggiore di 30 giorni;
c) in caso di lunga degenza ospedaliera, di lunga malattia oltre i 90 giorni : di un periodo pari alla durata dei singoli eventi considerati.

Le domande di partecipazione al concorso devono essere compilate e trasmesse all'INFN per via telematica tramite il sito https://reclutamento.dsi.infn.it/ entro e non oltre il 01-08-2021 entro le ore 23:59:59.
Alla domanda devono essere allegati, a pena di esclusione:

- un curriculum vitae, privo dei dati sensibili con autorizzazione alla eventuale pubblicazione nei termini di Legge;
- un elenco delle eventuali pubblicazioni;
- copia di un valido documento di identità (che il/la candidato/a dovrà esibire al momento del colloquio);

Possono essere indicati inoltre nome, cognome ed indirizzo e-mail di massimo n. 2 referenti, che

potranno caricare una lettera di referenza entro 01-08-2021 entro le ore 23:59:59.

Al fine della valutazione dei titoli, il/la candidato/a può allegare alla domanda i seguenti documenti:

- copie di contratti, incarichi e/o conferimenti ecc.. attestanti lo svolgimento di attività presso soggetti pubblici e/o privati;
- diplomi di specializzazione e/o attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea, sia in Italia che all'estero.

L'avviso di data, ora e luogo del colloquio e l'elenco degli ammessi sarà pubblicato, almeno quindici giorni prima della discussione, alla pagina web del bando e vale come notifica ufficiale senza obbligo di ulteriore comunicazione dell'INFN.

Il candidato o la candidata, ai fini della partecipazione al bando di concorso, può chiedere di espletare l'esame colloquio in videoconferenza.

Se necessario, per problematiche tecniche, la videoconferenza potrà essere svolta presso una struttura INFN per la quale verrà emessa esplicita autorizzazione.

La commissione esaminatrice dispone complessivamente di 100 punti così ripartiti:
- 30 punti per i titoli;
- 70 punti per l'esame-colloquio.

L'esame-colloquio non si intende superato se il/la candidato/a non ha ottenuto la votazione di almeno 49/70 .

Il candidato o la candidata entra in graduatoria solo se consegue una votazione minima totale di 70 punti.

La graduatoria finale verrà pubblicata alla pagina web del bando.

L'attività dell'assegnista è svolta sotto la guida e direzione del responsabile della ricerca, progetto o esperimento per il quale l'assegno è stato conferito.

L'INFN garantisce pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro come previsto dalla legge 10 aprile 1991 n. 125, dall'art. 57 del Decreto Legislativo 165/2001 e dagli articoli 42 e 48 del decreto Legislativo 198/2006.

Il presente concorso pubblico è finanziato a valere sui fondi del Progetto CIR01_00011_IBI – Progetto Ibisco - CUP I22F20000060001.

Titolare del Trattamento: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare: email: presidenza@presid.infn.it.

Responsabile della Protezione dei Dati: email: dpo@infn.it.

In conformità a quanto disposto dall'art. 13 del Regolamento UE 2016/679, i dati personali richiesti saranno raccolti e trattati, anche con l'uso di più strumenti informatici, esclusivamente per la gestione delle attività concorsuali e nel rispetto della disciplina legislativa e regolamentare dettata per lo svolgimento di tali attività. Il conferimento dei dati è necessario per valutare i requisiti di partecipazione ed il possesso dei titoli e la loro mancata indicazione può precludere tale valutazione. I dati sono conservati per il periodo necessario all'espletamento della procedura selettiva e successivamente trattenuti ai soli fini di archiviazione. L'INFN garantisce ad ogni interessato l'accesso ai dati personali che lo riguardano, nonché la rettifica la cancellazione e la limitazione degli stessi ed il diritto di opporsi al loro trattamento; garantisce altresì il diritto di proporre reclamo all'Autorità Garante del Trattamento dei dati personali circa il trattamento effettuato.

Per ogni altro aspetto non disciplinato dal presente bando, si fa rinvio al Disciplinare per il conferimento degli assegni di ricerca dell'INFN che costituisce parte integrante del presente bando ed è disponibile sul sito https://jobs.dsi.infn.it/

NATIONAL INSTITUTE FOR NUCLEAR PHYSICS

Call n. 23374/2021 to award 1 grant for technological research

*(Public Selection based on **CV and interview**)*

The President of the National Institute of Nuclear Physics announces a public selection procedure, based on CV and interview, to award 1 Junior Level 1 research grant for conducting technological research at the INFN National Laboratories of Frascati on the following topic:

“Development and integration, in the Ibisco infrastructure, of solutions for the creation of data federations, based on open source software.”

The activity will be involved in the development and integration, in the IBISCO infrastructure, of systems and applications for archiving and analyzing experiments data and metadata. The project foresees the creation of a highly reliable system for federated access, according to a data-lake model, supporting functions such as "Quality of Service" and data caching, based on the needs of data analysis of experiments users.
The activity will also provide support for the preparation and implementation of national and international research projects that take place at INFN Frascati National Laboratories.

Participation to scientific and technological activities related to research projects/programs.

Research grant code: CIR01_00011_468434

Notice D.D. n. 2595 of 24.12.2019 for the granting of loans for the strengthening of human capital of the Research Infrastructures, registered at the Corte dei Conti on 20 November 2020 at n.° 2226. Project CIR01_00011 "I.Bi.S.Co." entitled "Infrastructure for Big data and Scientific Computing" - CUP I22F20000060001.

The grant lasts 12 months and is renewable for a further 24 months. The annual gross salary is € 20.356,62.[the net salary according to the regulations in force on 01-04-2021 is € 18.000,00. This number might be subject to change.]

In order to promote the mobility of researchers, the winners of the technological research grants who have obtained the second level degree in a Province or Metropolitan City other than that where their

research grant is seated, will receive an additional economic incentive, provided that they are not resident or have not had the residence or scholarships or other research grants paid by the INFN or other scientific institutions in the three years prior to the signing of the contract in the Province or Metropolitan City of the destination.

This additional economic incentive may be granted for up to 3 years.

This incentive will not be assigned if similar facilities are already included in funding agreements if the position is activated as a result of extraordinary procedures, such as those provided for in Article 22 of the relative internal regulation

Applicants must hold an Italian or equivalent **Master-level degree** in Physics, Chemistry, Computer Science, Mathematics, Data Science, Computer Engineering, obtained not earlier than 6 years before the call deadline**, and a CV** suitable for conducting research activities, including at least two years of specific graduate-level research activity.
The time limit of 6 years since the awarding of the Master-level degree, if requested, may be extended in the case of:

- Maternity (18 months for each child born before or after the Ph.D. graduation);
- Paternity (effective time of leave taken for each child born before or after the Ph.D. graduation), over 30 days;
- Long-term illness, over 90 days, (effective time of leave taken for each incident occurred after/before the Master-level degree graduation).

Applications, in electronic form, must be submitted to INFN no later than 01-08-2021 23:59:59 through the website https://reclutamento.dsi.infn.it/
Applications must include:

- a curriculum vitae, without sensitive data with authorization for any publication in accordance with the law;
- a publication list;
- a copy of a valid picture identity document (to be shown on the day of the interview);

Applicants can also specify name, surname and e-mail address of maximum n. 2 referees, who may upload a reference letter no later than 01-08-2021 23:59:59.

Applicants may also include:

- copies of fellowships or employment contracts in the public and/or private sector;
- postgraduates certificates and/or diplomas obtained in Italy or abroad.

Date, time and venue of the interview and all the admitted candidates will be published on the web page of the call at least 15 days before the interview, no further communication needed.

The candidate, applying to the call, can ask to carry out the interview exam by videoconference. In case of technical issues the candidate can carry out the videoconference at an INFN structure after an explicit approval.

The Evaluation Committee will grade each candidate with a maximum of 100 points, divided as follows:
- 30 points to grade the quality of the CV;
- 70 points to grade the quality of the interview.

The minimum grade required to pass the interview is 49/70 while, to achieve a valuable ranking, the final evaluation, as sum of the two scores, must be above 70.

At the end of the selection process, the final ranking list will be published on the web page of the call.

The work of the fellow is carried out under the supervision of the manager of the research, project or experiment which includes the grant.

The INFN guarantees equal work access opportunities to men and women in accordance with Law No. 125 of 10 April 1991, Legislative Decree 57/165/2001 and Articles 42 and 48 of Legislative Decree 198/2006.

This public selection procedure is funded by Project CIR01_00011_IBI – Progetto Ibisco - CUP I22F20000060001.

Data Controller: National Institute of Nuclear Physics: email: presidenza@presid.infn.it
Data Protection Officer: email: dpo@infn.it

In accordance with the provisions of Art. 13 of the EU Regulation 2016/679, the requested personal data will be collected and processed, also with the use of multiple IT tools, exclusively within the call

and in compliance with the legal regulation for these activities.

The provision of data is necessary to evaluate the participation requirements and qualifications and their non-indication may preclude such an assessment. The data shall be kept just for the selection period and subsequently retained for storage purposes only.

The INFN guarantees that everybody can access to personal data concerning them, as well as the rectification, the deletion and limitation of the same and the right to object to their processing; it also guarantees the right to file a complaint with the Data Processing Authority about the processing carried out.

For all other aspects not provided in this call, please refer to the INFN Regulations for research grants of April 1st, 2021 and s.m.i., which form an integral part of the present call and are avaible at the website https://jobs.dsi.infn.it/

2 LUG. 2021

IL PRESIDENTE INFN
(Prof. Antonio Zoccoli)