Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

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

Bando finanziato con i fondi del Progetto CIR01_00020
FARO2030 – CUP I16J20000950001 - DD 2595 del 24/12/2019, Piano Stralcio "Ricerca e Innovazione 2015-2017"
"PNIR - Programma Nazionale Infrastrutture di Ricerca"

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Bando n.23116/2021 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 del Gran Sasso dell'I.N.F.N. sul seguente tema di ricerca:

“Assistenza ai lavori di potenziamento della infrastruttura elettrica ed integrazione degli apparati sperimentali su tale infrastruttura. Valutazione dei disturbi elettromagnetici e progettazione di sistemi per la rimozione delle interferenze - Codice assegno CIR01_00020_452913 FARO2030 OR1 ADR1"

L’attività consiste nell’assistenza durante la fase di potenziamento dell'infrastruttura elettrica sotterranea che si compone di un nuovo sistema di distribuzione tramite blindo sbarre, con doppia sorgente, al servizio delle utenze infrastrutturali e sperimentali. L’attività continuerà con le verifiche funzionali e con la programmazione della migrazione delle utenze sul nuovo sistema. Vista l’estensione dell’impianto e l’eterogeneità dei carichi alimentati, l'integrazione degli apparati sperimentali sul nuovo sistema necessita di accurato studio e approfondimento. Considerata inoltre l’estrema sensibilità a disturbi elettromagnetici degli apparati sperimentali, potrebbe rendersi necessaria una misura di tali disturbi e di uno studio per mitigarne gli effetti. L'attività riguarda l'OR1 del Progetto PON PIR01_0020 FARO2030 di cui al DD 424/2018.

Codice identificativo della posizione:CIR01_00020_452913 FARO2030 OR1 ADR1

Avviso n. 2595 del 24 dicembre 2019 Decreto Direttoriale MUR n. 1757 del 04/11/2020 registrato alla Corte dei Conti il 18 novembre 2020 al n. 2196 - Progetto CIR01_00020 FARO2030 “Potenziamento dell'osservatorio di eventi rari dei LNGS all'orizzonte 2030 e oltre - Rafforzamento del capitale umano” – CUP I16J20000950001

La durata dell'assegno di ricerca è 12 mesi, rinnovabile fino al raggiungimento dei 36 mesi. L'importo annuo lordo dell'assegno è di € 19.367,04. [L’importo netto dell’assegno calcolato con le norme in vigore alla data 01-04-2021 è di circa € 17.124,98; 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 Ingegneria elettrica, Ingegneria elettronica, Ingegneria nucleare (o titolo equivalente conseguito all'estero).

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 20-05-2021 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 23-05-2021 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_00020 FARO2030 "Potenziamento dell'osservatorio di eventi rari dei LNGS all'orizzonte 2030 e oltre - Rafforzamento del capitale umano" – CUP I16J20000950001 - DD 2595 del 24/12/2019, Piano Stralcio "Ricerca e Innovazione 2015-2017" - "PNIR - Programma Nazionale Infrastrutture di Ricerca"

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. 23116/2021 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 Gran Sasso on the following topic:

“Assistance to the work of upgrading the electrical infrastructure and integration of the experimental apparatus on such infrastructure. Evaluation of electromagnetic interference and interference removal system design".
Research grant code: CIR01_00020_452913 FARO2030 OR1 ADR1

The activity consists of assistance during the upgrading phase of the underground infrastructure for electrical power distribution, which consists of a new system using busbars, with double source, serving facilities and experimental users.

The activity will also concern functional checks and the migration to the new system. Given the extension of the plant and the heterogeneity of the loads supplied, the integration of the experimental equipment on the new system requires careful study and in-depth analysis.
Considering also the extreme sensitivity to electromagnetic interference of experimental set-ups, it could be necessary a measurement of these disturbances and a study to mitigate their effects.
The program activity concerns the OR1 of the Project PON PIR01_0020 FARO2030.

Position identification code: :CIR01_00020_452913 FARO2030 OR1 ADR1

Notice n. 2595 of 24 december 2019 Decreto Direttoriale MUR n. 1757 of 4 november 2020 registered at the Corte dei Conti on 18 november 2020 at n. 2196 - Project CIR01_00020 FARO2030 “Potenziamento dell'osservatorio di eventi rari dei LNGS all'orizzonte 2030 e oltre - Rafforzamento del capitale umano” – CUP I16J20000950001.

The grant lasts 12 months and is renewable up to 36 months.The annual gross salary is € 19.367,04.[the net salary according to the regulations in force on 01-04-2021 is € 17.124,98. 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 Electrical Engineering, Electronic Engineering, Nuclear Engineering.

Applications, in electronic form, must be submitted to INFN no later than 20-05-2021 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 23-05-2021 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_00020 FARO2030 “Potenziamento dell'osservatorio di eventi rari dei LNGS all'orizzonte 2030 e oltre - Rafforzamento del capitale umano” – CUP I16J20000950001 - DD 2595 del 24/12/2019, Piano Stralcio "Ricerca e Innovazione 2015-2017" - "PNIR - Programma Nazionale Infrastrutture di Ricerca"

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/

20 APR. 2021 IL PRESIDENTE

INFN

(Prof. Antonio Zoccoli)