CONCORSO PER L'ASSEGNAZIONE DI N. 18 BORSE DI STUDIO PER ATTIVITA' DI RICERCA TECNOLOGICA FINANZIATE DAL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

(Missione [4] Componente [2] Investimento [1.3 e 1.4])

Bando n. 25603/2023 Concorso per l'assegnazione di n. 18 borse di studio per attività di ricerca tecnologica, finanziate dal Piano di Ripresa e Resilienza (PNRR) – (Missione [4] Componente [2] Investimento [1.3 e 1.4])

Deliberazione della Giunta Esecutiva dell'Istituto del 16 maggio 2023 n.13543

IL PRESIDENTE

dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

- visto il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), ufficialmente presentato alla Commissione Europea in data 30 aprile 2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241 e valutato positivamente con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;

- visti i principi trasversali previsti dal PNRR, quali, tra gli altri, il principio di parità di genere, l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani ed il superamento del divario territoriale, al cui rispetto l'INFN si è assunto l'obbligo nei singoli bandi;

- visto il Decreto Direttoriale n. 3138 del 16.12.2021, con cui il Ministero dell'Università e della Ricerca ha emanato un "Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU;

- vista la "Domanda di proposta progettuale" n° CN00000013 dal titolo "**National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing" (ICSC)**, con cui l'INFN ha dichiarato di partecipare al predetto avviso e all'ammissione alle agevolazioni finanziarie previste dall'avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per il "**Potenziamento di strutture di ricerca e**

creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies" da finanziare nell'ambito del PNRR per la tipologia e le modalità di intervento ivi indicate;

- preso atto che con Decreto Direttoriale n. 0001031 del 17.06.2022 il Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) ha approvato la predetta domanda;

- visto il Decreto Direttoriale n. 341 del 15.03.2021, con cui il Ministero dell'Università e della Ricerca ha emanato un "Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea –NextGenerationEU;

- vista la "Domanda di proposta progettuale" n° PE0000013 dal titolo **"Future Artificial Intelligence Research" (FAIR)**, con cui l'INFN ha dichiarato di partecipare al predetto avviso e all'ammissione alle agevolazioni finanziarie previste dall'avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per il "**Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base**" da finanziare nell'ambito del PNRR per la tipologia e le modalità di intervento ivi indicate;

- preso atto che con Decreto Direttoriale n. 1555 del 11.10.2022 il Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) ha approvato la predetta domanda;

- considerato che l'INFN, in coerenza con quanto stabilito con l'art. 7, comma 1, del 30 marzo 2001, n. 165, garantisce parità e pari opportunità tra uomini e donne e l'assenza di ogni forma di discriminazione, diretta ed indiretta, relativa al genere, all'età, all'orientamento sessuale, alla razza, all'origine etnica, alla disabilità alla religione, alla lingua, nell'accesso al lavoro;

- considerato che, per quanto concerne specificamente la parità di genere, l'INFN ha adottato uno specifico Piano per la realizzazione di pari opportunità di lavoro e nel lavoro tra donne e uomini, denominato Gender Equality Plan, consultabile ai link:

https://web.infn.it/CUG/index.php?option=com_content&view=article&id=126&catid=15&lang=it&Itemid=161 e https://web.infn.it/CUG/images/alfresco/Ptap/20190726_del_cd_15215.pdf;

- tenuto conto di quanto previsto dall'art. 47 del decreto legge 31 maggio 2021 n. 77, convertito con modificazioni dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, in relazione alle procedure afferenti agli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal Regolamento (UE) 2021/240 del Parlamento europeo e del Consiglio del 10 febbraio 2021 e dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021 e dell'impegno assunto da INFN di inserire nei propri bandi e avvisi opportune clausole dirette a favorire il conseguimento degli specifici obiettivi:

  - indicati all'art.7 dell'Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per "Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies" da finanziare nell'ambito del PNRR, di cui al Decreto Direttoriale del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 3138 del 16.12.2021;
  - indicati all'art. 7 dell'Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" da finanziare nell'ambito del PNRR, di cui al Decreto Direttoriale del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 341 del 15.03.2021.

L'INFN, pertanto, incoraggia la partecipazione delle donne al presente bando di concorso, fermi restando i principi di parità di trattamento di cui al predetto art. 7, comma 1, del 30 marzo 2001, n. 165, e successive modifiche ed integrazioni

DISPONE

Art. 1 Oggetto

E' indetto un concorso pubblico per **titoli** per il conferimento n. 18 borse di studio per attività di ricerca nei seguenti settori tecnologici: sistemi di calcolo e reti, informatica, applicazioni computazionali e sviluppo di software.

Ogni borsa di studio della durata di 24 mesi da usufruire presso una Struttura INFN, per attività, come sottoindicato:

n. borse di studio	Struttura INFN	CUP	Nome progetto PNRR	Attività/Tema di Ricerca
3	CNAF	I53C21000340006	ICSC	Sviluppo e gestione dell'infrastruttura di calcolo distribuita dell'INFN e ottimizzazione delle applicazioni su tale infrastruttura nell'ambito del progetto PNRR ICSC - Development and operations of the INFN distributed computing infrastructure and optimization of applications on the infrastructure in the ICSC Project
1	CNAF	I53C21000340006	ICSC	Sviluppo e gestione dell'infrastruttura di calcolo distribuita dell'INFN e ottimizzazione delle applicazioni di fisica medica su tale infrastruttura nell'ambito del progetto PNRR ICSC - Development and operations of the INFN distributed computing infrastructure and optimization of medical physics applications on the ICSC Project

1	Trieste	I53C21000340006	ICSC	Sviluppo e gestione dell'infrastruttura di calcolo distribuita dell'INFN e ottimizzazione delle applicazioni di fisica fondamentale su tale infrastruttura nell'ambito del progetto PNRR ICSC - Development and operations of the INFN distributed computing infrastructure and optimization of fundamental physics applications in the ICSC Project
1	Cagliari	I53C21000340006	ICSC	Sviluppo e gestione dell'infrastruttura di calcolo distribuita dell'INFN e ottimizzazione delle applicazioni di fisica fondamentale su tale infrastruttura nell'ambito del progetto PNRR ICSC - Development and operations of the INFN distributed computing infrastructure and optimization of fundamental physics applications in the ICSC Project

1	Perugia	I53C21000340006	ICSC	Sviluppo e gestione dell'infrastruttura di calcolo distribuita dell'INFN nell'ambito del progetto PNRR ICSC. Analisi, sviluppo e ottimizzazione di codici per la gestione di flussi dati nell'ambito del Big Data - Development and operations of the INFN distributed computing infrastructure in the ICSC Project. Analysis, development and optimization of code for big data management
1	Lecce	I53C21000340006	ICSC	Sviluppo di algoritmi e applicazioni di calcolo avanzato per la fisica fondamentale nell'ambito del progetto PNRR ICSC - Development of advanced coputing algorithms in the domain o fundamental physics, on the ICSC project
1	LNF - Gruppo Collegato Cosenza	I53C21000340006	ICSC	Sviluppo di algoritmi e applicazioni di calcolo avanzato per la fisica fondamentale nell'ambito del progetto PNRR ICSC - Development of advanced coputing algorithms in the domain o fundamental physics, on the ICSC project

1	Perugia	I53C21000340006	ICSC	Sviluppo di algoritmi e applicazioni di calcolo avanzato per la fisica fondamentale nell'ambito del progetto PNRR ICSC - Development of advanced coputing algorithms in the domain o fundamental physics, on the ICSC project
1	Pisa	I53C21000340006	ICSC	Sviluppo di algoritmi e applicazioni di calcolo avanzato per l'astrofisica nell'ambito del progetto PNRR ICSC - Development of algorithms and advanced computing applications for astrophysics in the ICSC project
1	Roma Torvergata	I53C21000340006	ICSC	Sviluppo di applicativi per l'accesso ai servizi del Centro nazionale di Calcolo ICSC. Gestione delle piattaforme di CI/CD. Deployment dei servizi HPC - Development of applications for access to services of the ICSC National Centre. Management of CI/CD platforms. Deployment of HPC services
1	Milano Bicocca	I53C21000340006	ICSC	Sviluppo di algoritmi di parallel computing su GPU e Machine Learning per studi di fisica astroparticellare nello spazio nell'ambito del progetto PNRR ICSC - Development of parallel computing algorithms on GPU and Machine Learning for studies in astro-particle physics in the space in the ICSC project

1	Catania	I53C21000340006	ICSC	Sviluppo di algoritmi e applicazioni di calcolo avanzato per la fisica medica nell'ambito del progetto PNRR ICSC - Development of algorithms and advanced computing applications in the domain of medical physics in the PNRR ICSC project
1	Ferrara	I53C21000340006	ICSC	Sviluppo di algoritmi e applicazioni di calcolo avanzato per il quantum computing nell'ambito del progetto PNRR ICSC - Development of algorithms and advanced computing applications in the domain of quantum computing in the PNRR ICSC project
1	Napoli	I53C22001400006	FAIR	Soluzioni di Intelligenza Artificiale su grandi basi di dati e grandi infrastrutture di calcolo - Artificial Intelligence based solutions, applied on large computing infrastructures and big datasets
2	Bari	I53C22001400006	FAIR	Soluzioni di Intelligenza Artificiale su grandi basi di dati e grandi infrastrutture di calcolo - Artificial Intelligence based solutions, applied on large computing infrastructures and big datasets

Art. 2 DURATA

La durata di ciascuna borsa oggetto del presente bando di concorso è di 24 mesi.

Art. 3 IMPORTO

L'importo complessivo lordo annuo di ciascuna borsa di studio è di € 38.896,41. [L'importo netto mensile della borsa calcolato con le norme in vigore alla data 28-01-2022 è di circa è di circa € 2.340,00; questo numero potrebbe cambiare a causa di adeguamenti normativi].

ART. 4 REQUISITI

Le/I candidate/candidati devono essere in possesso dei seguenti requisiti di ammissione:

- Laurea specialistica o magistrale in Fisica, Ingegneria (tutte le classi), Informatica, Matematica, Biotecnologie (tutte le classi), Scienza e Ingegneria dei materiali, Scienze dell'Universo, Scienza della natura, Scienze statistiche, Sicurezza informatica, Biologia, Scienze chimiche oppure della laurea vecchio ordinamento in tutte le classi equiparate ai sensi del Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 secondo la tabella allegata al Decreto stesso o analogo titolo di studio estero.

Il titolo di studio deve essere conseguito presso Università o Istituti Superiori italiani o presso Università o Istituti Superiori stranieri. Nel caso in cui il titolo di studio richiesto per l'ammissione al concorso sia stato conseguito all'estero, deve essere presentata una documentazione dettagliata del percorso formativo per consentire alla Commissione esaminatrice la dichiarazione di equivalenza, ai soli e limitati fini della partecipazione al suddetto concorso.

E' richiesto inoltre che il titolo di studio deve essere stato conseguito da non più di 5 anni.

Tale termine 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;
c) in caso di lunga degenza ospedaliera, di lunga malattia oltre i 90 giorni o di servizio militare: di un periodo parialla durata dei singoli eventi considerati.

Art. 5 Clausole attuative della parità di genere – Valorizzazione dei giovani

Ai sensi di quanto previsto dalle norme e dagli avvisi richiamati in premessa, n. 9 borse di studio sono riservate in via prioritaria alle candidate, fermo il rispetto di quanto previsto al successivo punto 7 in relazione all'idoneità per l'ammissione in graduatoria.

Qualora non vi siano candidature idonee di genere femminile sufficienti a coprire la predetta riserva, le borse di studio non assegnate come precede verranno attribuite ai candidati risultati idonei prescindendo dalla riserva di genere.

Fatta salva la prioritaria riserva di genere, a parità di punteggio, in considerazione dell'obiettivo di protezione e valorizzazione dei giovani previsto dal PNRR, verrà preferito il candidato anagraficamente più giovane.

In caso di rinuncia delle/dei candidate/i risultate/i vincitrici/vincitori, le borse di studio resesi disponibili verranno assegnate ai candidati idonei secondo l'ordine della graduatoria di merito, fatta eccezione per quelle eventualmente necessarie al conseguimento dell'obiettivo target del 40% di assegnazioni al genere femminile, che verranno comunque attribuite con l'applicazione dei criteri di preferenza che precedono.

Art. 6 PRESENTAZIONE DELLE CANDIDATURE

Le domande di partecipazione al concorso devono essere compilate e trasmesse all'INFN per via telematica tramite il sito internet https://reclutamento.dsi.infn.it entro e non oltre il 9 giugno 2023 entro le ore 23:59:59.

La/Il candidata/candidato può scegliere una Struttura INFN con Attività/Tema di ricerca prioritaria e una seconda Struttura INFN con Attività/Tema di ricerca alternativa.

Alla domanda devono essere allegati, a pena di esclusione:

- un curriculum vitae;
- indicazione di nome, cognome, affiliazione professionale ed e-mail di un massimo di 2 referenti, i quali potranno inviare una lettera di presentazione ciascuno entro il 9 giugno 2023 entro le ore 23:59:59;

- copia di un valido documento di identità.

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

- copie di contratti, incarichi e/o conferimenti borse di studio 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;
- attività di ricerca scientifica e/o tecnologica e pubblicazioni.

Art. 7 Valutazione e attribuzione dei punteggi – Idoneità

La commissione esaminatrice dispone complessivamente di n. 200 punti.

Sono idonei all'ammissione in graduatoria unicamente le candidate e i candidati che conseguano la votazione minima totale di 140 punti.

Art. 8 Informazioni e comunicazioni

La graduatoria finale viene resa pubblica mediante pubblicazione alla pagina web del bando e, in ogni caso, i candidati interessati e le candidate interessate riceveranno tramite e-mail un'ulteriore comunicazione dell'esito del concorso.

Art. 9 Finanziamento

Il presente concorso pubblico è finanziato a valere su fondi del PNRR, di cui € 1.168.446,21 su fondi del progetto ICSC - CUP I53C21000340006 ed € 233.689,24 su fondi del progetto FAIR CUP I53C22001400006 nel capitolo U.1.01.01.01.010 (Assegni di Studio) e € 118.864,44 nel capitolo U.1.02.01.01.001 (Imposta regionale sulle Attività produttive).

Art. 10 Dati personali

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.

Art. 11 Rinvio

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

Roma, 25 maggio 2023

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
Il PRESIDENTE
(Prof. Antonio Zoccoli)[1]

RC/ADV

[1] Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della legge 241/90 art. 15 c 2, del testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, dl D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82, e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa