



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

**CONCORSO PER IL CONFERIMENTO DI N. 12 BORSE DI STUDIO, PER ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER
LAUREANDI O NEOLAUREATI MAGISTRALI IN FISICA NELL'AMBITO DEL PROGETTO FORMATIVO**

"LA FISICA DELLE PARTICELLE PER ESPORARE L'UNIVERSO"

Bando n. 27500 Concorso per il conferimento di n. 12 borse di studio, per attività di formazione per laureandi o neolaureati magistrali in Fisica nell'ambito del progetto formativo "La Fisica delle Particelle per esplorare l'Universo" finalizzato alla formazione di giovani ricercatori presso uno dei centri di ricerca e di eccellenza in Fisica delle Particelle.

Deliberazione del Consiglio Direttivo dell'Istituto del 20 dicembre 2024 n. 17282

IL PRESIDENTE

dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

DISPONE

Art. 1

PARTE GENERALE

È indetto un concorso per soli titoli per n. 12 borse di studio, per attività di formazione per laureandi o neolaureati magistrali in Fisica, non iscritti al dottorato di ricerca né in Italia né all'estero, nell'ambito del progetto formativo "La Fisica delle Particelle per esplorare l'Universo", di durata trimestrale da usufruire presso uno dei centri di ricerca e di eccellenza:

- BEPC (Pechino – Cina)
- CERN (Ginevra – Svizzera)
- FERMILAB (Chicago – USA)
- KEK (Tsukuba – Giappone)
- PSI (Villigen – Svizzera)

I vincitori della presente selezione trascorreranno un periodo di tre mesi in uno dei Laboratori internazionali di ricerca e di eccellenza in Fisica delle Particelle per partecipare ad uno dei programmi di ricerca avanzata selezionati e approvati dalla Commissione Scientifica Nazionale 1 (CSN1), che tenga conto degli interessi dei vincitori della selezione e si svolga sotto la supervisione di uno o più ricercatori residenti nel laboratorio stesso.

Copia del bando di concorso sarà disponibile presso le sedi delle Strutture INFN e sui siti web <http://www.ac.infn.it> e <https://web.infn.it/csn1/index.php/it/>

Per informazioni si prega di inviare un e-mail all'indirizzo di posta elettronica prot_ac@Inf.infn.it.

Le borse non sono cumulabili con altre borse di studio, né con assegni o sovvenzioni di analoga natura. Non possono essere cumulabili altresì con stipendi o retribuzioni derivanti da rapporti d'impiego pubblico o privato.

Le borse oggetto della presente selezione non possono essere concesse a coloro i quali siano state assegnate borse INFN per la durata complessiva di ventiquattro mesi.

Ove i vincitori del presente concorso hanno già usufruito di borse INFN per un periodo inferiore a ventiquattro mesi, la nuova borsa potrà essere utilizzata fino al compimento del suddetto limite, compatibilmente alla

durata massima della borsa oggetto del presente concorso.

Qualora i candidati delle borse di studio siano parenti entro il quarto grado ovvero affini entro il secondo grado di un dipendente o associato con incarico di ricerca nei Laboratori internazionali di ricerca presso i quali è aperta la selezione, devono darne comunicazione scritta prima delle procedure concorsuali.

Art. 2

FINALITA'

L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare ha fra le sue missioni la formazione dei ricercatori e la promozione della cultura scientifica, anche attraverso l'attribuzione di borse di studio e premi (art. 2, comma 3 punto g) dello Statuto).

Il presente progetto è finalizzato alla formazione di giovani ricercatori presso uno dei centri di eccellenza per la Fisica delle Particelle all'estero (BEPC - CERN - FERMILAB - KEK - PSI).

Durante la permanenza nei Laboratori i giovani ricercatori svilupperanno un programma di ricerca avanzata nel settore della fisica nucleare che si propone come obiettivo quello di consentire ai partecipanti di:

- acquisire una conoscenza diretta delle metodiche di ricerca sperimentale;
- iniziare un processo di integrazione nella rete di esperti internazionali della materia;
- sviluppare conoscenze applicabili anche nel settore privato.

Art. 3

DURATA E IMPORTO

La durata di ciascuna borsa è di tre mesi, gli assegnatari ne usufruiscono presso uno dei seguenti laboratori internazionali di ricerca:

- BEPC (Pechino – Cina)
- CERN (Ginevra – Svizzera)
- FERMILAB (Chicago – USA)
- KEK (Tsukuba – Giappone)
- PSI (Villigen – Svizzera)

L'importo della borsa trimestrale è di euro 8.734,00 a valere su fondi FOE Centrali. Tale importo, da intendersi al lordo d'imposta, è corrisposto in rate mensili posticipate.

Il borsista riceverà il rimborso delle sole spese del biglietto di viaggio di andata e ritorno per il laboratorio dove parteciperà al progetto.

E' condizione necessaria per fruire della borsa di studio presso uno dei centri di ricerca e di eccellenza all'estero, che gli assegnatari della borsa stipulino, a proprie spese, una polizza assicurativa per il rimborso di spese di assistenza, spese mediche e sanitarie in conseguenza di infortunio e malattia.

Sarà altresì, a carico degli assegnatari della borsa di studio, qualora fosse necessario, la spesa per il rilascio del visto di ingresso per il paese di destinazione.

Art. 4

REQUISITI DI AMMISSIONE

Al concorso possono partecipare giovani laureandi o neolaureati magistrali in Fisica delle Particelle, **non iscritti al dottorato di ricerca né in Italia né all'estero.**

Può partecipare al concorso chi non abbia già fruito di borsa di studio della stessa tipologia, nell'ambito del progetto formativo "La Fisica delle Particelle per esplorare l'Universo", di durata trimestrale presso uno dei centri di ricerca e di eccellenza della Fisica delle Particelle.

L'anzianità di laurea, per i soli candidati neolaureati, non deve essere superiore ai due anni.

Art. 5

PROGRAMMI DI RICERCA

I programmi di ricerca oggetto del progetto formativo sono proposti dalla CSN1, in collaborazione con i ricercatori dei centri di ricerca esteri in cui si svolgerà l'attività, che ne ha valutato la compatibilità con le proprie linee di ricerca, l'interesse scientifico e didattico e la fattibilità nel periodo di tre mesi di permanenza dei borsisti previsto dal presente bando.

L'elenco dei programmi, con la descrizione dell'attività, l'indicazione del laboratorio estero, l'arco temporale in cui questa sarà svolta e i nominativi dei ricercatori supervisor che seguiranno i borsisti, è pubblicato nella pagina web della CSN1, all'indirizzo <https://web.infn.it/csn1/index.php/it/>.

L'INFN ne darà opportuna informazione nei suoi siti istituzionali.

Durante la permanenza nel centro di ricerca estero, il borsista sarà soggetto alla supervisione di uno o più ricercatori esperti del laboratorio stesso.

Art. 6

PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE, TERMINI E MODALITA'

Ciascun candidato dovrà inviare la propria domanda di partecipazione, esclusivamente per via telematica.

La domanda deve essere presentata attraverso un apposito modulo online predisposto nel sito web <https://reclutamento.dsi.infn.it/>

Il modulo prevede:

1. la compilazione dei dati anagrafici;
2. la selezione di almeno tre programmi, in ordine di preferenza, a cui i candidati desiderano partecipare; in ogni caso la Commissione giudicatrice si riserva di assegnare al candidato un programma tra quelli proposti dalla CSN1 anche se non selezionato dal candidato;
3. l'inserimento di un breve curriculum vitae (CV in formato pdf) **redatto in lingua inglese**, relativo al titolo di studio ottenuto nonché ogni ulteriore informazione che il candidato consideri utile per la propria valutazione.

I candidati che hanno conseguito la laurea triennale, nel CV e nella Sezione “Formazione” dello schema di domanda, devono indicare il voto di laurea triennale conseguito;

4. l’inserimento di un certificato degli esami sostenuti che riporti per ciascun esame il voto ottenuto, la data di superamento, il settore scientifico disciplinare (SSD) e i crediti formativi universitari (CFU).

I candidati che hanno già conseguito la laurea magistrale, nel CV e nella Sezione “Formazione” dello schema di domanda, devono indicare il voto di laurea magistrale conseguito e allegare il certificato di laurea magistrale con il voto conseguito;

Gli studenti iscritti ad Atenei stranieri o che hanno conseguito la laurea magistrale (o equivalente) all'estero dovranno allegare alla domanda oltre al certificato con il voto di laurea e/o degli esami sostenuti anche la conversione degli stessi adottata dal proprio ateneo secondo le regole del sistema ECTS, European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS, https://ec.europa.eu/education/resources-and-tools/european-credit-transfer-and-accumulation-system-ects_en);

5. l’inserimento di un breve testo (in formato pdf, max 200 parole) **redatto in lingua inglese**, che illustri le motivazioni della scelta dei programmi selezionati dal candidato;
6. l’inserimento di una lettera di referenza (formato pdf, max 200 parole) da parte di un docente del corso di studi o esperto nel campo della Fisica delle Particelle;
7. una Struttura INFN, come da Allegato n. 1, a cui dovranno fare riferimento per tutti gli adempimenti necessari nel corso della borsa di studio.
8. copia del documento d’identità in corso di validità.

Le domande incomplete dei dati e degli allegati (files) non verranno prese in considerazione.

**Il termine ultimo di presentazione della domanda e dell’inserimento della lettera di referenza, sarà il giorno
17 febbraio 2025 entro le ore 23:59:59 CET**

E’ prevista l’esclusione dal concorso delle domande inoltrate oltre i termini fissati.

Le domande ricevute saranno valutate da un’apposita Commissione giudicatrice nominata dal Presidente dell’INFN, composta dal presidente della CSN1 più altri quattro membri scelti in base alla loro competenza nelle materie oggetto dei programmi di ricerca proposti e alla loro esperienza di ricerca nei Laboratori esteri coinvolti.

La Commissione giudicatrice, si riunisce successivamente al compimento del termine di scadenza.

Nella riunione, la Commissione può assegnare fino ad un massimo di dodici borse di studio.

La Commissione procede alla valutazione dei candidati, con criteri stabiliti prima di aver preso visione dei titoli e della relativa documentazione e basati sul curriculum universitario, l’attività svolta e le competenze acquisite.

La Commissione, sulla base della documentazione ricevuta, predisporrà una graduatoria di merito dei candidati e, a suo insindacabile giudizio, assegnerà entro il numero delle borse messe a concorso, un programma di ricerca tra quelli proposti dalla CSN1.

La Commissione può decidere di non attribuire tutte le dodici borse messe a concorso rese disponibili, in base alla valutazione delle domande presentate dai candidati.

Art. 7

APPROVAZIONE DELLE GRADUATORIE

Risultano vincitori i candidati risultati ai primi dodici posti, nella graduatoria di merito di cui all'articolo 6.

La graduatoria è approvata con provvedimento della Giunta Esecutiva dell'Istituto.

I risultati del concorso saranno pubblicati sul sito www.ac.infn.it (opportunità di lavoro – dettaglio del concorso) e sul sito della CSN1 <https://web.infn.it/csn1/index.php/it/>.

Art. 8

CONFERIMENTO DELLE BORSE E UTILIZZO DELLA GRADUATORIA

Le borse di studio sono conferite con disposizione del Presidente dell'INFN.

Entro quindici giorni dalla data di ricevimento della lettera con la quale l'INFN dà comunicazione del conferimento della borsa, il vincitore deve far pervenire la dichiarazione di accettazione della borsa alle condizioni previste dal bando o l'eventuale rinuncia.

In caso di mancata comunicazione di accettazione entro i termini dovuti, il vincitore si considererà decaduto dal diritto di usufruire della borsa.

Nella comunicazione di accettazione l'assegnatario deve altresì dichiarare, sotto la propria responsabilità e a pena di decadenza dal diritto di usufruire della borsa, che, durante tutto il periodo di durata della borsa dell'INFN, non sarà iscritto ad alcun corso di dottorato di ricerca sia in Italia che all'estero e non usuirà di altre borse di studio, né di analoghi assegni o sovvenzioni, né riceverà stipendi o retribuzioni derivanti da rapporti d'impiego pubblico o privato.

Le borse che risulteranno disponibili a seguito di rinuncia dei vincitori potranno essere assegnate, entro il termine di tre mesi dalla data di approvazione della graduatoria, con disposizione del Presidente dell'INFN, ai successivi candidati risultati idonei secondo l'ordine della graduatoria stessa.

Art. 9

DECORRENZA DELLA BORSA, OBBLIGHI DEL BORSISTA

L'intervallo temporale di decorrenza della borsa è definito nell'elenco di cui all'art 5 del presente bando, relativamente a ciascun programma di ricerca.

Il borsista ha l'obbligo:

- di iniziare il programma di ricerca alla data indicata nel precedente comma;
- di continuare regolarmente e ininterrottamente la propria attività per l'intero periodo di durata della borsa;

- di rispettare le norme interne dei Laboratori in cui si svolgerà il programma di ricerca.

Eventuali ritardi o interruzioni della borsa, causati da gravi motivi di salute o di forza maggiore debitamente comprovati, devono essere comunicati tempestivamente all'INFN e al supervisore del programma di ricerca.

Nel caso in cui non sia possibile posticipare o interrompere il programma di ricerca, in considerazione di esigenze di progetto, il borsista sarà considerato decaduto dal suo incarico e verrà interrotta l'erogazione della sua borsa.

Art. 10

SICUREZZA SUL LAVORO E RADIOPROTEZIONE

In relazione all'attività svolta dal borsista vincitore del bando, gli obblighi che il D.Lgs 81/08 e il D.Lgs 101/20 pongono a carico del datore di lavoro devono essere assolti dal Direttore della Struttura INFN dove lavora il ricercatore supervisore che sovrintende l'attività del borsista.

Art. 11

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

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 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.

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

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

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, **15 gennaio 2025**

RC/ADV

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

II PRESIDENTE

(Prof. Antonio Zoccoli)¹

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, del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82, e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa

STRUTTURE INFN

INFN Laboratori:

Laboratori Nazionali di Frascati (Roma), Laboratori Nazionali del Gran Sasso (L'Aquila), Laboratori Nazionali di Legnaro (Padova), Laboratori Nazionali del Sud (Catania);

INFN sezioni nelle Università:

Bari, Bologna, Cagliari, Catania, Ferrara, Firenze, Genova, Lecce, Milano, Milano Bicocca, Napoli, Padova, Pavia, Perugia, Pisa, Roma La Sapienza, Roma Tor Vergata, Roma Tre, Torino, Trieste.