



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Per incoraggiare l'acquisizione di nuove competenze STEM, per favorire la creazione di figure professionali altamente specializzate e migliorare il livello di occupabilità dei giovani sardi

CONCORSO PER L'ASSEGNAZIONE DI 13 BORSE DI STUDIO PER ATTIVITA' DI FORMAZIONE AD INDIRIZZO TECNOLOGICO PER DIPLOMATI, PER ATTIVITA' DI FORMAZIONE AD INDIRIZZO SCIENTIFICO PER LAUREATI TRIENNALI, LAUREANDI MAGISTRALI E LAUREATI MAGISTRALI IN DISCIPLINE STEM –
ACCORDO INFN – ASPAL
NELL'AMBITO DEL PROGETTO FORMATIVO EINSTEIN TELESCOPE

Bando n. 2 6 8 8 0 / 2024. Concorso per il conferimento di borse di studio per attività di formazione ad indirizzo tecnologico per diplomati, per attività di formazione ad indirizzo scientifico per laureati triennali, laureandi magistrali e laureati magistrali in discipline STEM, finanziate dall'accordo tra l'INFN e ASPAL.

Deliberazione del Consiglio direttivo del 31 maggio 2024 n. 17070

IL PRESIDENTE

dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

DISPONE

Art. 1 Oggetto

E' indetto un concorso pubblico per titoli ed esame colloquio per il conferimento di n. 13 borse di studio, destinate a studenti e studiosi sardi, di cui n. 3 borse di studio per diplomati per attività di formazione ad indirizzo tecnologico, n. 6 borse di studio per laureati triennali e laureandi magistrali e n. 4 borse di studio laureati magistrali per attività di formazione ad indirizzo scientifico in discipline STEM.

La Struttura INFN di riferimento per le pratiche amministrative è la Sezione di Cagliari.

Nell'elenco Allegato 1 del bando sono riportati le attività o i temi di ricerca, i nomi dei ricercatori che seguiranno i borsisti e le sedi delle Istituzioni dove verranno fruite le borse di studio.

La durata di ogni borsa di studio è di 6 mesi.

*Le borse di studio non possono essere cumulate con altre borse, **compresa la borsa per dottorato**, né con assegni di ricerca o altre sovvenzioni di analoga natura.*

Le borse di studio non possono essere cumulate neppure con redditi professionali o stipendi e retribuzioni di qualsiasi natura derivanti da rapporti di impiego pubblico o privato.

A nessun titolo possono essere attribuiti al borsista, oltre l'importo della borsa ed eventuali premi previsti dal bando, compensi che facciano carico a contributi od assegnazioni dell'INFN o dell'ASPAL.

Tutti i requisiti per l'ammissione al concorso devono essere posseduti alla data di scadenza per la presentazione delle domande.

Art. 2 Requisiti

Il candidato deve essere residente in Sardegna. In deroga, se residente all'estero per motivi di studio e iscritto all'AIRE, deve essere studente oppure avervi conseguito il titolo di studio richiesto da non oltre 6 mesi.

Inoltre, le candidate/i candidati devono essere in possesso dei seguenti requisiti di ammissione

- **per la tipologia di borsa di studio destinata a diplomati:**

E' richiesto:

- il possesso del diploma di Scuola Secondaria di Secondo Grado

Il titolo di studio deve essere stato conseguito da non più di 6 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 pari alla durata dei singoli eventi considerati.

L'importo lordo della borsa per diplomati, per la durata di 6 mesi è di € 8.100,00. [L'importo netto mensile della borsa calcolato con le norme in vigore alla data 01-01-2024 è di circa € 1.450,00 questo numero potrebbe cambiare a causa di adeguamenti normativi].

- **per la tipologia di borsa di studio destinata a laureati triennali e laureandi magistrali:**

E' richiesto:

- il possesso della laurea triennale in discipline STEM ovvero titoli equipollenti ai sensi del decreto interministeriale 9 luglio 2009

ovvero

- il possesso della laurea triennale in discipline STEM ovvero titoli equipollenti ai sensi del decreto interministeriale 9 luglio 2009 e regolarmente iscritti ad un corso di laurea magistrale in ambito STEM.

Il titolo di studio deve essere stato conseguito da non più di 3 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 pari alla durata dei singoli eventi considerati.

L'importo lordo della borsa per laureati triennali e laureandi magistrali, per la durata di 6 mesi è di € 10.650,00. [L'importo netto mensile della borsa calcolato con le norme in vigore alla data 01-01-2024 è di circa € 1.625,00 questo numero potrebbe cambiare a causa di adeguamenti normativi].

- **per la tipologia di borsa di studio destinata a laureati magistrali:**

E' richiesto:

- il possesso della laurea specialistica o della laurea magistrale in discipline STEM

Il titolo di studio deve essere stato conseguito da non più di 2 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 pari alla durata dei singoli eventi considerati.

L'importo lordo della borsa per laureati magistrali, per la durata di 6 mesi è di € 12.030,00. [L'importo netto mensile della borsa calcolato con le norme in vigore alla data 01-01-2024 è di circa € 1.800,00 questo numero potrebbe cambiare a causa di adeguamenti normativi].

Art. 3 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 **31 agosto 2024** entro le ore **23:59:59**.

Nella domanda di partecipazione la candidata/il candidato deve scegliere di partecipare per una sola tipologia di borsa di studio.

Nell'ambito della tipologia di borsa scelta, la candidata/il candidato può selezionare fino a 3 attività o temi di ricerca in ordine di priorità.

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 al Direttore della Struttura la dichiarazione di equivalenza, ai soli e limitati fini della partecipazione al suddetto concorso.

Alla domanda devono essere allegati, a pena di esclusione:

- un curriculum vitae;
- copia di un valido documento di identità.

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

- copie di contratti, incarichi e/o 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.

Nel caso in cui un/una candidato/a che intenda partecipare a procedure di selezione sia parente entro il quarto grado, affine entro il secondo grado, convivente o coniuge di un/una dipendente o associato/a con incarico di ricerca nell'INFN, dovrà indicarlo nella domanda di partecipazione al concorso, specificando la struttura di appartenenza dell'INFN del parente.

Art. 4 Commissione esaminatrice

La Commissione Esaminatrice congiunta INFN-ASPAL, composta da 5 componenti dei quali: 2 nominati dal Presidente dell'INFN, 2 nominati dal Direttore del Servizio dell'ASPAL cui afferisce la procedura di valutazione e dal Presidente della Commissione Esaminatrice, nominato di comune accordo tra le parti, esamina le domande ricevute per ogni tipologia di borsa di studio.

Il giudizio della Commissione Esaminatrice è insindacabile.

La Commissione esaminatrice si riserva di assegnare “un’attività/tema di ricerca con relativa sede di fruizione” diversa da quella indicata nella domanda tenendo conto comunque dei titoli posseduti dal candidato stesso.

Art. 5 Valutazione e attribuzione dei punteggi – Idoneità

La Commissione esaminatrice dispone complessivamente di n. 200 punti così ripartiti:

- 60 punti per i titoli;
- 140 punti per l'esame-colloquio.

L'esame-colloquio non si intende superato se il candidato o la candidata non ha ottenuto la votazione di almeno 98/140.

La candidata/il candidato entra in graduatoria solo se consegue una votazione minima totale di 140 punti.

Art. 6 Informazioni e comunicazioni

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.



La candidata/il candidato, ai fini della partecipazione al bando di concorso, può chiedere di espletare l'esame colloquio in videoconferenza. Se richiesto, la videoconferenza potrà essere svolta presso una struttura INFN per la quale verrà emessa esplicita autorizzazione.

Le graduatorie finali verranno resa pubbliche mediante pubblicazione alla pagina web del bando e, in ogni caso, le candidate e i candidati interessati riceveranno tramite e-mail un'ulteriore comunicazione dell'esito del concorso.

L'INFN si riserva, nel caso non ci fossero candidati idonei nelle graduatorie per borse di studio, di conferire assegni di ricerca, fino ad esaurimento del finanziamento massimo di €250.000,00.

Art. 7 Finanziamento

Il presente concorso pubblico è finanziato a valere sui fondi della convenzione ASPAL, in particolare ET ASPAL (€148.271,38).

Art. 8 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. 9 Rinvio

Per ogni altro aspetto non disciplinato dal presente bando, si fa rinvio al Disciplinare del 28 aprile 2023 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>

26 giugno 2024

ASPAL

DIRETTRICE GENERALE f.f.

(Dott.ssa Antonella Delle Donne)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

IL PRESIDENTE

(Prof. Antonio Zoccoli)

Borsa di studio destinata a diplomati.

Il candidato deve essere residente in Sardegna. In deroga, se residente all'estero per motivi di studio e iscritto all'AIRE, deve essere studente oppure avervi conseguito il titolo di studio richiesto da non oltre 6 mesi.

È richiesto:

- il possesso del diploma di Scuola Secondaria di Secondo Grado

Il titolo di studio deve essere stato conseguito da non più di 6 anni.

Sede presso cui verrà fruita la borsa di studio	ricercatore	Attività
EGO	Massimo Carpinelli	Impianti/apparati elettrici asserviti alle infrastrutture di ricerca
EGO	Massimo Carpinelli	Noise elettromagnetico indotto su sistemi di rivelazione e misurazione
EGO	Massimo Carpinelli	Sicurezza elettrica nelle infrastrutture di ricerca
EGO	Massimo Carpinelli	Efficienza energetica dei sistemi asserviti alle infrastrutture di ricerca
EGO	Massimo Carpinelli	Power quality elettrico nei sistemi asserviti alle infrastrutture di ricerca
EGO	Massimo Carpinelli	Impianti/apparati elettrici asserviti alle infrastrutture di ricerca
EGO	Massimo Carpinelli	Noise elettromagnetico indotto su sistemi di rivelazione e misurazione
EGO	Massimo Carpinelli	Sicurezza elettrica nelle infrastrutture di ricerca
EGO	Massimo Carpinelli	Efficienza energetica dei sistemi asserviti alle infrastrutture di ricerca
EGO	Massimo Carpinelli	Power quality elettrico nei sistemi asserviti alle infrastrutture di ricerca

Borsa di studio destinata a laureati triennali e laureandi magistrali.

Il candidato deve essere residente in Sardegna. In deroga, se residente all'estero per motivi di studio e iscritto all'AIRE, deve essere studente oppure avervi conseguito il titolo di studio richiesto da non oltre 6 mesi.

È richiesto:

- il possesso della laurea triennale in discipline STEM ovvero titoli equipollenti ai sensi del decreto interministeriale 9 luglio 2009

ovvero

- il possesso della laurea triennale in discipline STEM ovvero titoli equipollenti ai sensi del decreto interministeriale 9 luglio 2009 e regolarmente iscritti ad un corso di laurea magistrale in ambito STEM

Il titolo di studio deve essere stato conseguito da non più di 3 anni.

Sede presso cui verrà fruita la borsa di studio	ricercatore	Tema di ricerca
INFN Sezione Padova	Livia Conti	Optical simulations and measurements of light scattering for stray light noise in Einstein Telescope
INFN Sezione Roma	Pia Astone	Development of data analysis techniques to search for continuous gravitational waves with Einstein Telescope
Università Sapienza Roma / INFN Sezione Roma	Paolo Pani	Black hole ringdown modelling and parameter estimation for tests of gravity /Parameter estimation for primordial black hole binaries
EGO	Massimo Carpinelli	Optimization of the Optical Design of the Recycling Cavities of ET-LF
EGO	Massimo Carpinelli	Balanced Homodyne Detection for ET-LF
EGO	Massimo Carpinelli	Study of infrastructure noise by means of Newtonian noise array
EGO	Massimo Carpinelli	Characterization of sources of magnetic noise and study of mitigation solutions
EGO	Massimo Carpinelli	Input output optics for ET-LF
EGO	Massimo Carpinelli	Sviluppo di applicazioni e servizi di supporto alla Collaborazione
INFN Sezione Milano Bicocca	Davide Rozza	Environmental noise characterization for gravitational wave detectors
INFN Sezione Milano Bicocca	Davide Rozza	Stochastic gravitational wave backgrounds: studies and correlation with magnetometer data
INFN Sezione Milano Bicocca	Davide Rozza	Gravitational wave background studies with the Archimedes experiment
Milano Bicocca	Davide Rozza	High frequency gravitational wave detector commissioning
INFN Sezione TIFPA	Antonio Perreca	Optimization of the Optical Design of the Recycling Cavities of ET-HF
GSSI	Marica Branchesi	GW-neutrino emission from SuperNova core collapse in view of ET (Riccardo Murgia/Gor Oganessian)
GSSI	Marica Branchesi	Forecast for multiband detection with ET, LGWA and LISA and astrophysical source population models (Manuel Arca Sedda)



INFN Sezione Napoli	Enrico Calloni	High sensitivity tiltmeters for Newtonian Noise Cancellation and Suspension Control
INFN Sezione Napoli	Rosario De Rosa	Site Characterization and Newtonian Noise Estimation for Einstein Telescope
INFN Sezione Napoli	Luciano Di Fiore	Development and control of a seismic pre-isolation system for Einstein Telescope Suspensions
INFN LNF	Marco Angelucci	Frost and Charge mitigation with low energy electrons for Einstein Telescope test masses

Borsa di studio destinata a laureati magistrali.

Il candidato deve essere residente in Sardegna. In deroga, se residente all'estero per motivi di studio e iscritto all'AIRE, deve essere studente oppure avervi conseguito il titolo di studio richiesto da non oltre 6 mesi.

È richiesto:

- il possesso della laurea specialistica o della laurea magistrale in discipline STEM

Il titolo di studio deve essere stato conseguito da non più di 2 anni.

Sede presso cui verrà fruita la borsa di studio	ricercatore	Tema di ricerca
INFN Sezione Roma	Pia Astone	Development of data analysis techniques to search for transient gravitational waves with Einstein Telescope
INFN Sezione Pisa	Giancarlo Cella	Multiband detection of non gaussian stochastic backgrounds
INFN Sezione Pisa	Francesco Fidecaro	Experimental development and characterization of seismic attenuation filter prototypes for Einstein Telescope
INFN Sezione Pisa	Leonardo Lucchesi	Magnetic Anti-Spring characterization in the new design of a mechanical filter for Einstein Telescope
INFN Sezione Pisa	Paolo Prospero	FPGA firmware development to bridge between fast serial links PCIe, Serial RapidIO and JESD204b
INFN Sezione Pisa	Massimiliano Razzano	Machine learning for advanced control techniques for the Einstein Telescope seismic isolation
INFN Sezione Pisa	Francesca Spada	Study of a 6D feedback control of an active seismic isolator for the Einstein Telescope
INFN Sezione Pisa	Alberto Gennai	Design of control software for the seismic isolation system of the Einstein Telescope
GSSI	Jan Harms	Development of machine-learning based feedback control
INFN Sezione Napoli	Enrico Calloni	High sensitivity tiltmeters for Newtonian Noise Cancellation and Suspension Control
INFN Sezione Napoli	Rosario De Rosa	Site Characterization and Newtonian Noise Estimation for Einstein Telescope
INFN Sezione Napoli	Luciano Di Fiore	Development and control of a seismic pre-isolation system for Einstein Telescope Suspensions