



**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 IL CONFERIMENTO DI N. 3 ASSEGNI DI RICERCA NELL'AMBITO DELLA RICERCA SCIENTIFICA  
ACCORDO INFN – ASPAL  
NELL'AMBITO DEL PROGETTO FORMATIVO EINSTEIN TELESCOPE**

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**

**Bando n. 26879/ 2024 per il conferimento di n. 3 assegni di ricerca nell'ambito della ricerca scientifica**  
**Deliberazione del Consiglio direttivo del 31 maggio 2024 n. 17070**

E' indetto un concorso pubblico per **titoli ed esame colloquio** a n. 3 assegni Junior Fascia 1 per la collaborazione ad attività di ricerca scientifica, da usufruire presso organismi di riconosciuto prestigio nazionale e/o internazionale, fuori dal territorio regionale sardo, per partecipare attivamente alla realizzazione del progetto Einstein Telescope.

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

Nell'elenco Allegato 1 del bando sono riportati i temi di ricerca, i nomi dei ricercatori che seguiranno le attività degli assegnisti e le sedi delle Istituzioni dove verrà fruito l'assegno di ricerca.

**I candidati e le candidate possono selezionare fino a 3 temi di ricerca in ordine di priorità.**

La durata di ciascuno assegno di ricerca è di 12 mesi.

L'importo annuo lordo di ciascun assegno di ricerca è di €22.415,00. [L'importo netto mensile dell'assegno calcolato con le norme invigore alla data 01-01-2024 è di circa €1.646,66; 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 scientifica beneficeranno di un incentivo economico aggiuntivo di €5.000,00 lordi annui a titolo di contributo per le spese di mobilità nella sede di destinazione.

**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, i candidati e le candidate devono essere in possesso:

- del **dottorato di ricerca** conseguito da non più di 3 anni in una delle seguenti discipline: Fisica o Ingegneria elettronica o Ingegneria meccanica o Ingegneria informatica o Informatica o Astronomia o titolo equivalente conseguito all'estero

**ovvero**

- della **laurea di secondo livello conseguita da non più di 6 anni** in: Fisica o Ingegneria elettronica o Ingegneria meccanica o Ingegneria informatica o Informatica o Astronomia o titolo equivalente conseguito all'estero e di **curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca, che contempli un periodo di almeno trenta mesi di attività di ricerca post-laurea, di cui almeno due anni svolti in qualità di dottorando in Italia o all'estero,**

Il dottorato deve essere comunque conseguito, a pena di decadenza dal contratto, entro 12 mesi dalla sottoscrizione di quest'ultimo.

**Il termine massimo di 3 anni dal conseguimento** del dottorato di ricerca 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 internet <https://reclutamento.dsi.infn.it> entro e non oltre il **31 agosto 2024** entro le ore **23:59:59**.

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, 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).

*Nel caso in cui un/una candidato/a che intenda partecipare alla procedura di selezione sia parente entro il quarto grado, affine entro il secondo grado, convivente o coniuge di un/una dipendente o di un associato o di un'associata con incarico di ricerca nella Struttura INFN presso la quale è aperta la selezione, dovrà indicarlo nella domanda di partecipazione al concorso.*

Possono essere indicati inoltre nome, cognome ed indirizzo e-mail di massimo n. 2 referenti, che potranno caricare una lettera di referenza entro il **31 agosto 2024** 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 dell'eventuale colloquio 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 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.



La Commissione Esaminatrice dispone complessivamente di n. 100 punti così ripartiti:

- 30 punti per i titoli;
- 70 punti per l'esame-colloquio.

L'esame-colloquio non si intende superato se il candidato 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 Commissione esaminatrice si riserva di assegnare “un tema di ricerca e la relativa sede di fruizione” diversa da quella indicata nella domanda tenendo conto comunque dei titoli posseduti dal candidato stesso.**

La graduatoria finale verrà pubblicata alla pagina web del bando.

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

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 della convenzione ASPAL, in particolare ET ASPAL (€101.726,13)

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 del 27 giugno 2023 che costituisce parte integrante del presente bando ed è disponibile sul sito: <https://jobs.dsi.infn.it>

26 giugno 2024

ASPAL

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

DIRETTRICE GENERALE f.f.

IL PRESIDENTE

(Dott.ssa Antonella Delle Donne)

(Prof. Antonio Zoccoli)

Sedi presso cui verrà fruito l'assegnò di ricerca	ricercatore	Temi 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
INFN Sezione Roma	Pia Astone	Development of data analysis techniques to search for transient gravitational waves with Einstein Telescope
INFN Sezione Roma	Paolo Pani	Black hole ringdown modelling and parameter estimation for tests of gravity / Parameter estimation for primordial black hole binaries
Università Urbino	Filippo Martelli	Study of thermal noise issues in Einstein Telescope
INFN Sezione Pisa	Giancarlo Cella	Detecting, characterizing and disentangling astrophysical and cosmological stochastic backgrounds
INFN Sezione Pisa	Francesco Fidecaro	Experimental development and characterization of seismic attenuation filter prototypes for Einstein Telescope
INFN Sezione Pisa	Franco Frasconi	Development and characterization of a high-performance inertial sensor with optical readout for Einstein Telescope
INFN Sezione Pisa	Alberto Gennai	Development of an electronic device for acquisition and analysis of low frequency noise in high resolution digital-to-analog converters
INFN Sezione Pisa	Massimiliano Razzano	Machine learning for advanced control techniques for the Einstein Telescope seismic isolation
EGO	Massimo Carpinelli	Control of the ET-LF detuned interferometer
EGO	Massimo Carpinelli	OSB- DIV10/EIB Mock Data Analysis preparation and analysis
EGO	Massimo Carpinelli	Input output optics for ET-HF
EGO	Massimo Carpinelli	Environmental noise characterization for gravitational wave detectors
INFN TIFPA	Antonio Perreca	Control of the ET-HF interferometer
GSSI	Jan Harms	Development of sensing and control system for the GEMINI active isolation platforms
GSSI	Jan Harms	Numerical modeling of Newtonian noise at Sardinia and design of mitigation system for ET Sardinia
GSSI	Marica Branchesi	Joint constraints on the stellar equation of state from the inspiral and the post-merger analysis of binary coalescences (Andrea Maselli)
GSSI	Marica Branchesi	Strategies for EM follow-up of ET and SRT
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 Sezione Napoli	Enrico Calloni	Optical layout for Einstein Telescope
INFN LNF	Marco Angelucci	Frost and Charge mitigation with low energy electrons for Einstein Telescope test masses