

CONSIGLIO DIRETTIVO

DELIBERAZIONE n. 16744

Oggetto: Emissione bando di concorso per il conferimento di assegni per la collaborazione all'attività di ricerca dell'INFN in fisica teorica

Il Consiglio Direttivo dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunito in Roma in data 21 luglio 2023 alla presenza di n. 33 suoi componenti su un totale di n. 34

Premesso che

- per attrarre ricercatori stranieri nell'ambito delle proprie attività di ricerca, l'Istituto bandisce un concorso per il conferimento di assegni per la collaborazione all'attività di ricerca in fisica teorica, destinati a ricercatori stranieri e a ricercatori italiani che ricoprano un incarico presso una Istituzione estera e che si trovino all'estero ininterrottamente da almeno 3 anni al momento della scadenza del bando, della durata di un anno e rinnovabili fino al raggiungimento di 24 mesi, per soggiorni di studio e ricerca presso le Sezioni, Laboratori Nazionali e Centri dell'INFN.

Visto

- l'art. 22, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 (Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario) riguardante la durata complessiva degli assegni di ricerca che compresi i rinnovi, non può essere superiore a 4 anni ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca, nel limite massimo della durata legale del relativo corso;
- il decreto-legge 31 dicembre 2014, n. 192, convertito con modificazioni dalla legge 27 febbraio 2015, n. 11, che dispone con l'art. 6, comma 2-bis che "La durata complessiva dei rapporti instaurati ai sensi dell'articolo 22, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, è prorogata di due anni";
- l'art. 6-quaterdecies del D.L. 30 aprile 2022, convertito con modificazione dalla legge 29 giugno 2022, n. 79 che riconosce agli Enti Pubblici di Ricerca fino al 31 dicembre 2023 la possibilità di indire procedure per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della legge di conversione del citato decreto.

Richiamato

- la deliberazione del Consiglio Direttivo n. 16700 del 27 giugno 2023 con la quale viene approvato il Disciplinare per il conferimento degli assegni per la collaborazione all'attività di ricerca dell'INFN e per la partecipazione al finanziamento di assegni ed in particolare l'art. 5, comma 4 che prevede la possibilità di destinare risorse per finanziare assegni di ricerca con finalità particolari, destinate ad incrementare l'internazionalizzazione dei ricercatori.

Accertato che

- l'onere finanziario per la spesa di €580.857,30 relativo al bando di concorso per n. 15 assegni per la collaborazione all'attività di ricerca in fisica teorica è imputato nel bilancio dell'Istituto

Direzione Risorse Umane

cd-C/11

- sul capitolo di competenza U.1.01.01.01.009 (Assegni di Ricerca dell'Istituto);
• l'onere finanziario di cui sopra trova copertura nei fondi ordinari di finanziamento dell'Istituto stanziati nel bilancio dell'Istituto per l'esercizio finanziario anno 2023.

Considerato opportuno

- di procedere all'emissione del bando di concorso per il conferimento di n. 15 assegni per la collaborazione all'attività di ricerca con finalità particolari, destinato ad incrementare l'internazionalizzazione dei ricercatori.

Considerata la proposta della Giunta Esecutiva

Con voti n. 33 a favore

DELIBERA

1. di approvare l'emissione di un concorso per n. 15 *assegni per la collaborazione all'attività di ricerca in fisica teorica*, destinati a ricercatori stranieri e a ricercatori italiani che ricoprano un incarico presso una Istituzione estera e che si trovino all'estero ininterrottamente da almeno 3 anni al momento della scadenza del bando, della durata di un anno e rinnovabili fino al raggiungimento di 24 mesi, per soggiorni di studio e ricerca presso le Sezioni, Laboratori Nazionali e Centri dell'INFN;
2. di conferire a ciascun vincitore e/o a ciascuna vincitrice del concorso, un *assegno per la collaborazione all'attività di ricerca scientifica di fascia 3 (Assegno Senior)* di durata annuale rinnovabile fino al raggiungimento di 24 mesi, per un importo pari a €31.308,00 annui lordi (corrispondente ad una spesa complessiva di ciascun assegno di €38.723,82);
3. di imputare l'onere complessivo di n. 15 *assegni per la collaborazione all'attività di ricerca di scientifica di fascia 3 (Assegno Senior)* di €580.857,30 nel capitolo U.1.01.01.01.009 (Assegni di Ricerca dell'Istituto) dei bilanci di rispettiva competenza in riferimento all'erogazione dei compensi;
4. di imputare l'onere finanziario relativo all'eventuale incentivo per la mobilità di ciascun assegno per la collaborazione all'attività di ricerca pari ad €6.184,34, nel capitolo U.1.01.01.01.009 (Assegni di Ricerca dell'Istituto, con fondi ordinari centrali, dei bilanci dell'Istituto per gli esercizi finanziari di rispettiva competenza, in riferimento all'erogazione dei compensi;
5. di autorizzare l'avvio degli *assegni per la collaborazione all'attività di ricerca scientifica in fisica teorica di fascia 3 (Assegno Senior)* entro il 1° novembre 2024; saranno considerate eventuali richieste di posticipazione della data di inizio attività.

| | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|
| Titolario | Emissione bando per assegni di ricerca in fisica teorica | | |
| Data GE | | Data CD | 21-lug-23 |
| Componente di Giunta competente | Chiara Meroni, Marco Pallavicini | | |
| Persona Referente | Anna Di Virgilio | | |
| Struttura Proponente | AC | | |
| Direzione AC che ha curato l'istruttoria | Direzione Risorse Umane | | |
| Tipologia di Atto (breve descrizione) | Emissione bando per assegni di ricerca in fisica teorica | | |
| Costo complessivo | 580.857,30 | | |
| Copertura finanziaria anno | progetto | capitolo di spesa | importo |
| 2023 | FOE | U.1.01.01.01.009 | 580.857,30 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Allegato | Annex1 -Tabella elenco degli assegni di ricerca da conferire | | |
| | | | |
| Allegato 1 | | | |
| Allegato 2 | | | |
| Allegato 3 | | | |
| Note o riferimenti Atti precedenti | | | |



Announcement n.

POST-DOCTORAL SENIOR LEVEL 3 RESEARCH GRANT IN THEORETICAL PHYSICS

The 2024/2025 INFN Research Grant Program offers 15 (**fifteen**) **positions** for research activity in Theoretical Physics.

Eligible candidates may be:

- Non-Italian citizens, or
- Italian citizens who, at the submission deadline, hold a position in a foreign institution and have been continuously abroad for at least three years.

The Research Grant cannot be awarded to those who have already benefited from “Assegni di Ricerca” in Italy for a total duration of six years.

If the winners of this competition have already benefited from INFN Research Grant for a period of less than six years, the new Research Grant may be awarded up to the aforementioned limit.

Those who have already won a Research Fellowship in Italy of the same type with INFN cannot participate in the call.

Applicants must have a Ph.D. degree (or an equivalent qualification), obtained no more than eight years prior to the call deadline, *i.e.* on or after November 1st, 2015. This time limit may be extended in case of:

- Maternity (18 months for each child born before or after the Ph.D. award, up to a maximum of 4.5 years);
- Paternity (effective time of leave taken for each child born before or after the Ph.D. award, up to a maximum of 4.5 years);
- National Service (effective time of leave taken after the Ph.D. award);
- Long-term illness, *i.e.* over 90 days, (effective time of leave taken for each incident occurred after the Ph.D. award).

The total elapsed time since the award of the Ph.D. should not in any case exceed twelve years and six months. The reasons for an extension of the time limit must be duly documented only in case of a successful application. Failure in providing the appropriate documentation will result in the ineligibility for the appointment.

Candidates who are preparing their doctoral thesis are eligible to apply; however they must have obtained their Ph.D. degree **by November 1st, 2024 or in any case before** taking up their appointment with INFN.

The research topics of the **15** Research Grants and the corresponding INFN sites are listed in Annex 1. Each candidate may apply up to a maximum of two Research Grants.

The annual gross salary is €31.308,00, (the net salary according to the regulations in force on 27-06-2023 is €27.600,00. This number might be subject to change).

In order to promote the mobility of researchers, the winners of the scientific research grants who have obtained the Ph.D. in a Province or Metropolitan City other than that where their research grant is seated, will receive an additional economic incentive of €5.000,00 gross year for each year the contract is in force, 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 condition is verified at the starting of the activity.

Each Research Grant is initially issued for one year and may be extended for a second year.

Applications, in electronic form, must be submitted to INFN not later than **November 1st, 2023 (11:59 a.m. CET)** through the website <https://reclutamento.dsi.infn.it/> In the application the candidates must specify the date of their Ph.D., the selected research topic(s) and the corresponding INFN site(s) (up to a maximum of two) among those listed in Annex 1, and must include:

Direzione Risorse Umane



- a curriculum vitae;
- a publication list;
- the names and e-mail addresses of three referees, each of them may upload a reference letter not later than **November , 2023 (11:59 a.m. CET)**.

Italian applicants must also specify the foreign institution where they hold a position and must certify that they have been continuously abroad at least since November , 2020.

Candidates will be excluded from participation in this call if they submit their application later than the deadline indicated.

Incomplete applications (lack of information or missing files) will not be considered.

The selection of the candidates will be based on:

- 1) the candidate's scientific quality, as shown by his/her CV and his/her track record of results achieved;
- 2) quality and relevance of the submitted scientific publications to be evaluated taking into account the specific research area and the candidate's career stage;
- 3) qualification of the candidate as attested in the submitted reference letters;
- 4) matching of the candidate's scientific experience and qualifications with the research topic of the Grant.

For each Research Grant consideration will be given to candidates working in the corresponding specific research topic; however candidates working in other subjects may be also considered.

At the end of the selection process, the results of the selection will be published at INFN website (Job Opportunities – Details of the announcement). Successful candidates will then receive an official communication from the INFN administration offices. The appointed should start their Research Grant **not later than November 1st, 2024**; however, special requests to defer the starting date can be considered.

Roma,

RC/ADV

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
IL 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

ANNEX 1

| | INFN Section or Laboratory | Research Topic |
|----|--|--|
| 1 | Bologna | Probing Cosmology through accurate modelling of non-linear scales |
| 2 | Bologna | Dark sectors in connection with heavy neutral leptons, dark matter and phase transitions |
| 3 | Firenze | Structural aspects of quantum field theory |
| 4 | Genova | Theory and phenomenology of fundamental interactions at present and future particle-physics experiments |
| 5 | Milano Bicocca | Numerical Relativity simulations of neutron star binary mergers |
| 6 | Napoli | Scattering Amplitudes, Strings and Dualities |
| 7 | Padova | Topological and dynamical complexity in soft heterogeneous systems |
| 8 | Milano Bicocca – Gruppo Collegato Parma | Theoretical and numerical approaches to the study of the QCD phase diagram |
| 9 | Perugia | Holographic dualities, quantum information and gravity |
| 10 | Pisa | Statistical theory of fields, quantum many-body systems |
| 11 | Pisa | Modelling the equation of state of dense and hot matter for astrophysical applications |
| 12 | Roma Tor Vergata | Aspects of the connections between (super) string theory and gauge theories with applications to phenomenology and cosmology |
| 13 | Torino | Understanding gravity via gauge theories, supergravity and strings |
| 14 | Torino | Hadron Physics |
| 15 | Trieste | Particle physics phenomenology in the Standard Model and beyond |