

***Istituto Nazionale
di Fisica Nucleare***



**CONCORSO PER IL FINANZIAMENTO
DI N. 6 PROGETTI
PER GIOVANI RICERCATORI/RICERCATRICI**

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Bando n. 16555

Concorso per il finanziamento di n. 6 progetti per giovani ricercatrici/ricercatori nell'ambito delle linee di ricerca e sviluppo tecnologico proprie dell'Ente (acceleratori, elettronica/informatica, rivelatori, interdisciplinare)

IL PRESIDENTE

dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

- vista la Deliberazione della Giunta Esecutiva dell'Istituto del 17 giugno 2014 n. 10322, con ratifica del Consiglio Direttivo del 25 giugno 2014 n. 13251

DISPONE

Art. 1

Principi generali

E' indetto un concorso per il finanziamento di n. 6 progetti di ricerca di durata biennale destinati a sostenere il lavoro di eccellenza di giovani ricercatori/ricercatrici nell'ambito delle linee di ricerca e sviluppo tecnologico proprie dell'Ente (acceleratori, elettronica/informatica, rivelatori, interdisciplinare).

Il processo di valutazione, teso a identificare l'eccellenza a prescindere dal genere, dall'età, dalla nazionalità del proponente, terrà conto in maniera più ampia e completa possibile di tutto il percorso di carriera, delle possibili interruzioni, dovute a maternità, paternità, malattia o altro certificabile. I processi di valutazioni saranno tali da garantire trasparenza, equità e imparzialità nel trattamento di tutte le proposte.

I progetti vincitori saranno inquadrati come sigle di esperimento della Commissione Scientifica Nazionale 5 dell'INFN (CSN5), saranno come tali soggetti ad una valutazione scientifica e di congruità finanziaria.

La procedura di selezione, dall'apertura dei bandi alla valutazione dei progetti e alla nomina dei/delle vincitori/vincitrici, si svolgerà in tempi tali da garantire il conferimento dei grant e l'inizio dei progetti in linea con gli altri progetti ricerca della CSN5.

Art. 2

Requisiti di ammissione

Possono partecipare al bando, in qualità di proponenti e responsabili dei progetti, giovani ricercatori/ricercatrici non strutturati/non strutturate, di nazionalità italiana, comunitaria o extra-comunitaria, che abbiano conseguito da non più di 8 anni alla data di scadenza del bando, il titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente.

L'estensione di tale periodo può essere concessa solo per i casi di seguito elencati. Le motivazioni dell'estensione devono essere debitamente documentate nella domanda:

- a) in caso di maternità, il limite temporale dal conseguimento del titolo di dottore viene esteso di 18 mesi per ogni figlio nato prima o dopo il conseguimento del titolo;
- b) in caso di congedo parentale, il limite temporale dal conseguimento del titolo di dottore viene esteso della durata del congedo parentale utilizzato per ogni figlio prima e dopo il conseguimento del titolo;
- c) in caso di lunga degenza ospedaliera, di lunga malattia, oltre i 90 giorni, e di servizio militare o civile, il limite temporale dal conseguimento del titolo di dottore viene esteso della durata dei singoli eventi considerati, avvenuti prima o dopo il conseguimento del titolo.

Le proposte possono prevedere la partecipazione di una o più unità operative quali: strutture INFN e/o università ed enti pubblici di ricerca italiani e stranieri, con un massimo di tre strutture, coordinate dal proponente del progetto che deve essere impegnato direttamente nella ricerca mediante una propria unità operativa INFN. Le eventuali università o istituti di ricerca italiani e/o stranieri partecipanti al progetto dovranno cofinanziare la ricerca.

L'impegno dei proponenti sui progetti che risulteranno vincitori dovrà essere significativo rispetto alle altre attività di ricerca alle quali partecipano complessivamente; i partecipanti dovranno indicare in ogni caso la percentuale di impegno sul progetto, senza vincoli di minimo o massimo.

Ai/Alle ricercatori/ricercatrici che collaborano al progetto non si applicano i requisiti richiesti al proponente riportati in precedenza. Ogni giovane ricercatore/ricercatrice può partecipare a un solo progetto di ricerca e a una sola unità operativa.

Art. 3

Finanziamento e durata del progetto

Il finanziamento massimo dei progetti selezionati sarà pari a 75.000,00 euro (settantacinquemila euro) annui.

Inoltre ai proponenti dei progetti vincitori verrà assegnato un *grant* di durata biennale equivalente a 30.000,00 euro (trentamila euro) annui lordi.

Art. 4

Valutazione dei progetti

La valutazione dei progetti viene effettuata in due tempi:

1. una preselezione a cura di una commissione formata da cinque revisori esterni alla CSN5 e selezionati tra un insieme di studiosi con competenze sulle tematiche di ricerca della CSN5. A garanzia di un equilibrio di genere dei valutatori, non più di tre dei cinque componenti potranno essere dello stesso genere. La scelta dei revisori esterni sarà curata dalla Giunta Esecutiva e dal Presidente della CSN5 tenendo conto di pareri espressi dalla Commissione. L'elenco dei revisori esterni sarà pubblicato sul sito della CSN5, insieme ai loro curriculum;

2. una presentazione dei progetti preselezionati innanzi alla CSN5 riunita in seduta plenaria.

Le spese di viaggio per raggiungere la sede presso la quale si svolge la presentazione saranno sostenute dall'INFN se il candidato/candidata risiede all'estero.

Il numero di *grant* assegnati secondo la graduatoria stilata sarà pari al numero di progetti finanziati.

Art. 5

Presentazione delle domande e preselezione

Ciascun proponente dovrà inviare la domanda di partecipazione, esclusivamente per via telematica, entro trenta giorni dalla data di pubblicazione del bando di concorso. Qualora il termine di presentazione delle domande venga a scadere in giorno festivo si intende protratto al primo giorno non festivo immediatamente seguente. La domanda viene presentata utilizzando un'apposita modulistica predisposta nell'area web della CSN5 (<http://www.infn.it/csn5/>), redatta in inglese e contenente le seguenti informazioni:

- a) titolo del progetto;
- b) area tematica di ricerca : acceleratori, elettronica/informatica, rivelatori, interdisciplinare;
- c) nome del/della proponente e dei responsabili delle unità di ricerca partecipanti;
- d) la composizione del gruppo di ricerca e delle sedi partecipanti, con indicazione delle percentuali di impegno, l'età anagrafica di ciascun partecipante e la percentuale di presenza femminile;
- e) il curriculum vitae del/della proponente con indicazione della data di conseguimento del titolo di dottore di ricerca;
- f) le pubblicazioni del/della proponente (minimo 2, massimo 10);
- g) la descrizione dettagliata dell'attività proposta;
- h) lo stato dell'arte;
- i) obiettivi e risultati che il progetto si propone di raggiungere, tempi di realizzazione;
- j) impatto scientifico e/o tecnologico e/o socio-economico;
- k) indicazione del costo complessivo del progetto, secondo le principali componenti di costo (spese generali, attrezzature, consumi, servizi, altri costi di esercizio, missioni). I costi del progetto non prevedono l'assegnazione di borse/assegni di ricerca/contratti di ricerca/art. 2222 a terzi.

Al termine della compilazione, ogni partecipante, riceve un messaggio automatico di conferma dell'esito positivo della sottomissione della domanda.

Dovranno inoltre essere allegati tutti i documenti comprovanti la richiesta di estensione del periodo di 8 anni dalla data di conseguimento del titolo di dottore (vedi art. 2).

I documenti ufficiali dovranno essere prodotti in una qualsiasi delle lingue ufficiali della comunità europea. Documenti in altre lingue dovranno essere presentati con una traduzione in inglese certificata.

L'esame della qualità scientifica di ogni proposta è volto ad accertare:

- a) l'innovatività della ricerca proposta;
- b) l'originalità della ricerca proposta rispetto allo stato dell'arte;
- c) l'appropriatezza della metodologia adottata rispetto agli obiettivi proposti;
- d) la coerenza tra le richieste economiche e la ricerca proposta, nonché la congruità della composizione del gruppo di ricerca, anche in termini di età anagrafica;
- e) la qualificazione scientifica del proponente, in relazione alla produzione scientifica e alle competenze nel settore oggetto della proposta e il possibile impatto della ricerca proposta verso altri esperimenti o applicazioni interdisciplinari.

Il processo di valutazione, del tipo "peer review", operato dai revisori sarà effettuato in base ai precedenti criteri ad ognuno dei quali viene attribuito un punteggio da 0 a 5 da ogni revisore.

La posizione in graduatoria di ogni singola proposta è basata sul punteggio individuale di ognuno dei cinque revisori. Il punteggio finale è calcolato come media aritmetica dei singoli punteggi assegnati.

I revisori producono una graduatoria delle proposte esaminate e un giudizio sintetico per ognuna di esse. Sono avviate alla fase successiva le proposte con punteggio medio maggiore di 15/25. Ne verrà data comunicazione ai proponenti, allegando il giudizio dei revisori se non è stata superata la soglia.

Art. 6

Presentazione dei progetti e valutazione

I componenti della CSN5, sulla base della graduatoria fornita dai revisori esterni, avviano la seconda fase della valutazione.

I progetti preselezionati vengono presentati, a cura del proponente, innanzi alla CSN5 e al componente di Giunta delegato e sono volti, in particolare: a) all'accertamento della conoscenza delle tematiche di progetto; b) all'accertamento della reale attitudine del proponente alla gestione scientifica del progetto e al coordinamento delle unità di ricerca, con particolare riferimento agli aspetti di carattere temporale e finanziario.

La CSN5 formula un giudizio analitico sui progetti presentati, riassunto in una valutazione sintetica finale, avendo a disposizione 10 punti, secondo i seguenti criteri:

criterio 1: validità del progetto, fino a 7 punti. Merito scientifico e natura innovativa del progetto da un punto di vista internazionale, con particolare riguardo:

- a) alla rilevanza e alla originalità del progetto proposto (sulla base dello stato dell'arte nella specifica area scientifica e sul lavoro proseguito documentato dal gruppo proponente);
- b) alla metodologia adottata;
- c) all'incremento della conoscenza nel campo specifico e in altri settori ad esso collegati con particolare riguardo alle tematiche di ricerca della CNS5 (acceleratori, elettronica/informatica, rivelatori, interdisciplinare);

Criterion 2: qualità del gruppo di ricerca, fattibilità e congruità del progetto, fino a 3 punti. Qualifica scientifica della compagine di ricerca, fattibilità del piano di lavoro e ragionevolezza delle richieste finanziarie. La congruità delle risorse va definita con particolare riguardo:

- a) all'organizzazione del progetto riguardo agli obiettivi proposti e alle risorse richieste (durata, strumentazione, dimensioni della compagine di ricerca, management);
- b) alla coerenza degli impegni temporali dei componenti del progetto con le richieste economiche.

Sono inoltre a disposizione fino a 3 punti aggiuntivi per le audizioni.

Per ogni progetto, il punteggio complessivo è calcolato come media aritmetica dei punteggi attribuiti dai componenti della CNS5.

In caso di parità e d'impossibilità di definire univocamente le prime 6 posizioni, ciascun componente della commissione potrà esprimere fino a $\min(N-1, 6)$ preferenze tra gli N progetti rimasti.

A parità di preferenze finali sarà privilegiata la minore età anagrafica del proponente.

Ad ogni proponente verrà inviato un giudizio scritto comprensivo della valutazione finale ricevuta e del giudizio dei revisori esterni.

Al termine del processo di selezione l'elenco dei/delle vincitori/vincitrici e quello dei progetti selezionati sarà pubblicato sulla pagina della Commissione V.

Art. 7

Monitoraggio e verifica

I progetti vincitori saranno costantemente soggetti a verifica da parte della CNS5 mediante l'attribuzione di "Referee" e la presentazione annuale dell'attività scientifica e del rendiconto finanziario durante una delle riunioni annuali della Commissione, seguendo quindi lo stesso iter degli altri esperimenti finanziati dalla CNS5.

Il *grant* è sospeso nei casi di astensione obbligatoria per maternità, congedo parentale e congedo per malattia per assenze superiori a 30 giorni consecutivi in un anno. Esso verrà prorogato per il periodo corrispondente all'interruzione riprendendo a decorrere dalla data di cessazione della causa di sospensione. Gli assegnatari del *grant* sono tenuti a comunicare alla Direzione Affari del Personale il verificarsi delle suddette condizioni, non appena accertate.

In tali casi di sospensione, l'attività di ricerca oggetto del progetto potrà essere prolungata previo accordo con la CSN5 e sentito il parere dei referee.

Art. 8

Trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art.13 del D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 i dati personali richiesti saranno raccolti e trattati presso l'Amministrazione Centrale dell'INFN unicamente per la gestione delle attività concorsuali, anche con l'uso di procedure informatizzate, nei modi e limiti necessari per perseguire tali finalità.

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.

Agli interessati sono riconosciuti i diritti di cui all'art. 7 del decreto Legislativo n. 196/03.

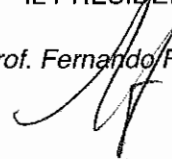
Il responsabile del trattamento dei dati è individuato nel Direttore della Direzione Affari del Personale dell'INFN.

-7 LUG. 2014



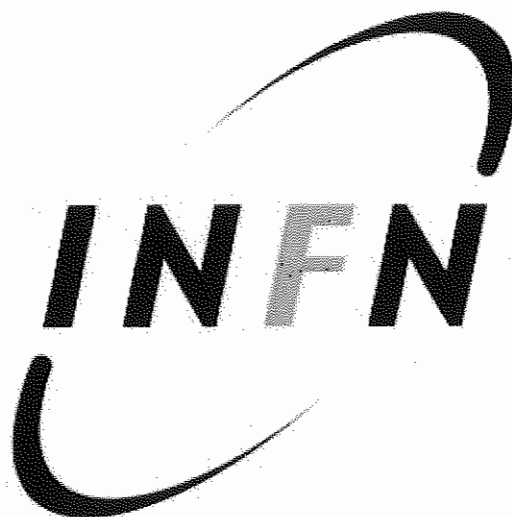
IL PRESIDENTE

(Prof. Fernando Ferroni)



0100

***Istituto Nazionale di
Fisica Nucleare***



**CALL TO AWARD FUNDING
FOR SIX PROJECTS
PRESENTED BY YOUNG RESEARCHERS**

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Announcement No. 16555

Call to award funding for six projects presented by young researchers in the fields of research and technological development carried out by the Institute (accelerators, electronics/information technology, detectors, interdisciplinary research)

THE PRESIDENT

of the Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

- Having regard to the Executive Committee Resolution no. 10322 of 17 June 2014, ratified by Resolution no. 13251 of the Board of Directors of 25 June 2014.

ESTABLISHES

Article 1

General principles

The organization of a call to award funding for six research projects with a two-year duration to foster excellence among young researchers working in the Institute's fields of research and technological development (accelerators, electronics/Information technology, detectors, interdisciplinary research).

The evaluation process, which involves identifying excellence, irrespective of the gender, age or nationality of the proposer, will take full account of the proposer's complete career path, as well as any interruptions due to maternity leave, paternity leave, illness or other certifiable reason. The evaluation process will be such as to ensure transparency, fairness and impartiality in the treatment of all proposals.

Successful projects will be included in the framework of INFN CSN5 experiments, and as such they will be subject to scientific evaluation and financial suitability.

The selection procedure, from the opening of the call to the evaluation of the projects and the nomination of successful candidates, shall be carried out in time to ensure the allocation of grants and the start of the projects, in line with other CSN5 research projects.

Article 2

Admission Requirements

Participation in the call is open to Italian, EU or non-EU young researchers, in the capacity of proposers and project managers, who are in a non-permanent position and who have a PhD or equivalent qualification gained no more than eight years prior to the call deadline.

This time limit may be extended only in the cases listed below. The reasons for an extension must be duly documented in the application:

- a) in cases of maternity, the doctoral graduation time limit shall be extended by 18 months for each child born before or after graduation;
- b) in cases of parental leave, the doctoral graduation time limit shall be extended by the duration of the parental leave taken for each child before and after graduation;
- c) in cases of long term hospitalization or long illness, lasting over 90 days, or military or civilian service, the doctoral graduation time limit shall be extended by the duration of the individual events considered, occurring before or after graduation.

Proposals may involve the participation of one or more operating units (maximum of three), such as: INFN and/or universities structures and public research institutions, both Italian and foreign, coordinated by the project proposer, who must be directly involved in the research through an INFN operating unit. Research shall be co-financed by any Italian and/or foreign universities or research institutions participating in the project.

Successful project proposers will be required to guarantee a significant degree of commitment to the project presented in relation to other research activities in which they are involved; project proposers must give an indication of the percentage of the commitment they will be able to dedicate to the project, there being no minimum or maximum requirements.

The above proposer requirements do not apply to researchers collaborating in the project. Each young researcher may participate in only one research project and in only one operating unit.

Article 3

Project funding and duration

The maximum funding for the selected projects is € 75,000.00 (seventy-five thousand euro) per year. In addition, the proposers of successful projects will be assigned a two-year grant of € 30,000.00 (thirty thousand euro) gross per year.

Article 4

Project Evaluation

Project evaluation will take place in two phases:

1. A shortlist shall be drawn up by a committee of five external assessors selected from a group of academics specialising in CSN5 research areas. To ensure assessor gender balance, no more than three of the five assessors shall be of the same gender. The choice of external assessors will be overseen by the Executive Committee and the CSN5 President, taking into account the views expressed by the CSN5. The names of the external assessors will be published on the CSN5 website, along with their curricula;
2. a presentation of the shortlisted projects before a plenary session of the CSN5.

Travel expenses to the presentation venue will be paid by the INFN in cases where the applicant resides abroad.

The number of grants allocated according to the list of successful call candidates shall be the same as the number of projects funded.

Article 5

Submission of applications and shortlist

Each proposer must submit their application electronically only within thirty days of the date of publication of the call announcement. Should the deadline for the submission of applications fall on a public holiday, it shall be extended to the first working day immediately following. The application shall be submitted using the application form available on the CSN5 website (<http://www.infn.it/csn5/>), written in English and containing the following information:

- a) Project title;
- b) Research area: accelerators, electronics/information technology, detectors, interdisciplinary research;
- c) The name of the proposer and those of the participating research team leaders;
- d) The formation of the research team and the participating institutions, indicating the percentage of commitment, the age of each participant, and the percentage of female involvement;
- e) The curriculum vitae of the proposer, with the date of PhD graduation;
- f) Proposer publications (minimum 2, maximum 10);
- g) Detailed description of the proposed activity;
- h) State of the art;
- i) Project objectives and expected outcomes; timeframe;
- j) Scientific and/or technological and/or socio economic impact;
- k) Indication of the total cost of the project, according to the main costs items (overheads, equipment, consumption, services, other operating expenses, travel expenses). Project costs do not provide for the allocation of research grants/research contracts/article 2222 to third parties.

On completion and submission of the application, each participant shall receive an automated message confirming the successful submission of the application.

All documents proving the right to an extension of the eight-year PhD graduation time limit must be sent along with the application form (see article 2).

Official documents can be presented in any of the official languages of the European community. Documents in other languages must be submitted with a certified English translation.

The scientific quality of each proposal shall be examined to ascertain:

- a) The innovativeness of the proposed research;
- b) The originality of the research proposal vis-à-vis the state of the art;
- c) The appropriateness of the methodology vis-à-vis the proposed objectives;
- d) Economic demands consistent with the proposed research, and the suitability of research team formation, also in terms of age;
- e) The proposer's scientific qualifications in terms of scientific production and expertise in the proposed project area and the possible impact of the proposed research on other interdisciplinary experiments or applications.

A "peer review" evaluation process will be conducted by the assessors based on above criteria, each of which shall be assigned a score of between 0 and 5 by each assessor.

The placement of each proposal in the list shall be based on the individual score of each of the five assessors. The final score is the arithmetic average of the individual scores.

The assessors shall produce a ranked list of the examined proposals and an evaluation summary for each of them. Proposals with an average score greater than 15/25 shall go through to the next selection stage.

A notification will be sent to the proposers, together with the assessors' evaluation for those who have not made the grade.

Article 6

Project presentation and evaluation

The CSN5 will proceed to the second phase of the evaluation on the basis of the list provided by the external assessors.

The shortlisted projects shall be presented by the proposers before the CSN5 and the executive committee delegate, in order to: a) ascertain knowledge of project issues; b) ascertain the proposer's aptitude for the scientific management of the project and the coordination of research units, especially vis-à-vis temporal and financial aspects.

The CSN5 shall give an analytical evaluation of the projects presented, summarized in a final assessment, awarding a score out of 10, in accordance with the following criteria:

Criterion 1: Project validity, up to 7 marks. Scientific merit and innovative nature of the project from an international point of view, especially as regards:

- a) the relevance and originality of the proposed project (vis-à-vis the state of the art in the targeted scientific area and prior work documented by the proposing group);
- b) the methodology adopted;
- c) the contribution to knowledge in the target area and other related sectors, especially CNS5 research fields (accelerators, electronics/information technology, detectors, interdisciplinary research);

Criterion 2: research group quality, project feasibility and suitability, up to 3 marks. Scientific qualification of the research team, the feasibility of the work plan and the viability of the financial requests. Resource adequacy shall take into account:

- a) project organization vis-à-vis the proposed objectives and resource requirements (duration, instrumentation, research team size, management);
- b) project team's temporal commitments consistent with economic requirements.

Three additional marks may be awarded for the auditions.

The total score for each project will be based on the arithmetic average of the scores given by CNS5 members.

In the event of scores being equal or should it prove impossible to univocally establish the first 6 places, each committee member may express up to $\min(N-1, 6)$ preferences among the remaining N projects.

Should the final preferences be the same, the youngest proposer shall be chosen.

Each proposer will be sent a written appraisal including the final assessment and the evaluation of the external assessors.

At the end of the selection process, the list of successful candidates and the selected projects will be published on the page of the Commission V.

Article 7

Monitoring and verification

The selected projects will be subject to constant verification by the CSN5 through the appointment of "referees" and the annual presentation of the scientific activities and financial statement during one of the annual meetings of the Commission, as happens with the other experiments funded by the CSN5.

Grants shall be suspended in cases of compulsory maternity leave, parental leave or sick leave, where absences exceed 30 consecutive days in a year. It will be extended by the number of days corresponding to the length of leave, and be reinstated on the date leave ends. Grant recipients are required to notify the Directorate of Personnel Affairs of any of the above conditions as soon as they are ascertained.

In the above cases of grant suspension, project research activity may be extended on prior agreement with the CSN5 and hearing the opinion of the referees.

Article 8

Processing of personal data

In accordance with Article 13 of Legislative Decree 30th June 2003 no. 196, required personal data will be collected and processed at the INFN Central Administration solely for the call activity management, which may also involve computerized procedures, in the manner and to the extent necessary to pursue such purposes.

The provision of data is needed to assess participation requirements and qualifications, and failure to provide them may preclude this assessment.

Interested parties are entitled to the rights under Article 7 of Legislative Decree no. 196/03.

The person in charge of data processing is the Director of the INFN Personnel Affairs Department.

- 7 LUG. 2014



THE PRESIDENT

(Prof. Fernando Ferroni)

