

***Istituto Nazionale  
di Fisica Nucleare***



**CONCORSO PER IL FINANZIAMENTO  
DI N. 1 PROGETTO  
PER GIOVANI RICERCATORI/RICERCATRICI**

A small, handwritten signature or mark is located in the bottom right corner of the page. It appears to be a stylized, cursive signature, possibly of the person who prepared the document.

# ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Bando n. **15766**

**Concorso per il finanziamento di n. 1 progetto  
per giovani ricercatrici/ricercatori nell'ambito delle linee di ricerca  
della Commissione Scientifica Nazionale 5**

**IL PRESIDENTE**

dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

- vista la Deliberazione della Giunta Esecutiva dell'Istituto in data 14 giugno 2013 n. 9875, da ratificare:

**DISPONE**

Art. 1

## **Principi generali**

E' indetto un concorso per il finanziamento di n. 1 progetto di ricerca di durata biennale destinato a giovani ricercatori/ricercatrici nell'ambito delle linee di ricerca della Commissione Scientifica Nazionale 5 (CSN5).

Il progetto vincitore sarà inquadrato come una sigla di esperimento della CSN5, sarà come tale soggetto a "referaggio" scientifico e avrà inizio corso entro un mese dall'assegnazione dei fondi ed in ogni caso non oltre il 30 novembre 2013.

Art. 2

## **Requisiti di ammissione**

Possono partecipare al bando, in qualità di proponenti e responsabili dei progetti, giovani ricercatori/ricercatrici non strutturati/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 diverse quali: strutture INFN e/o università e 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. Qualora partecipi un'università o un istituto di ricerca straniero, essa/o deve cofinanziare la ricerca. 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**

Al proponente del progetto vincitore verrà assegnato un *grant*, di durata biennale, per un importo pari a 30.000,00 euro (trentamila euro) annui lordi.

Il finanziamento massimo del progetto selezionato non potrà superare l'importo di 75.000,00 euro (settantacinquemila euro) annui.

Il proponente dovrà avere un impegno del 100% sul progetto che risulterà vincitore; i partecipanti dovranno indicare la percentuale di impegno sul progetto, senza vincoli di minimo o massimo.

#### Art. 4

##### **Valutazione dei progetti**

La valutazione dei progetti viene effettuata in due tempi:

1. una preselezione a cura di una commissione formata da 5 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;
2. una presentazione dei progetti preselezionati innanzi alla CSN5.

#### Art. 5

##### **Presentazione delle domande e preselezione**

Ciascun proponente invia la domanda di partecipazione, esclusivamente per via telematica, entro trenta giorni dalla data del bando di concorso, utilizzando un'apposita modulistica predisposta

nell'area web della CSN5 del Portale INFN (<http://www.infn.it/csn5/>), redatta in inglese e contenente le seguenti informazioni:

- a) titolo del progetto;
- b) area tematica di ricerca della CSN5 (acceleratori, elettronica/informatica, rivelatori, interdisciplinare);
- c) nome del 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 e l'età anagrafica di ciascun partecipante;
- e) il curriculum vitae del proponente con indicazione della data di conseguimento del titolo di dottore di ricerca;
- f) le pubblicazioni del 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).

In ottemperanza alla trasparenza, tutti i progetti presentati saranno visibili nell'area della CSN5.

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, comma 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:

- l'attinenza della ricerca proposta con le tematiche proprie della CSN5 (20 punti);
- l'innovatività e l'originalità della ricerca proposta e della sua metodologia (40 punti);
- la qualificazione scientifica del proponente, in relazione alla produzione scientifica e alle competenze nel settore oggetto della proposta (10 punti);
- il possibile impatto della ricerca proposta e la potenzialità di realizzazione di un significativo avanzamento delle conoscenze rispetto allo stato dell'arte (10 punti);



- 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 (20 punti).

Il processo di valutazione operato dai revisori sarà del tipo "peer review", con l'attribuzione a ciascun progetto di un punteggio da 0 a 100 con la suddivisione sopra indicata e la formulazione di un giudizio scritto. Per ogni proposta, il punteggio medio è calcolato come media aritmetica dei punteggi assegnati dai cinque revisori.

I revisori producono una graduatoria delle proposte esaminate, con il relativo giudizio. Sono avviate alla fase successiva solo le proposte con punteggio medio almeno pari a 90/100.

#### Art. 6

##### **Presentazione dei progetti e 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 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; b) all'accertamento della conoscenza delle tematiche di progetto.

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

Criterion 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 pregresso 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 membri 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 la prima posizione, ciascun componente della commissione potrà esprimere fino a  $\min(N-1,3)$  preferenze tra gli N progetti rimasti.

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

Al/Alla primo/a classificato/a verrà assegnato un *grant* per lo svolgimento delle ricerche.

#### Art. 7

##### **Monitoraggio e verifica**

I progetti vincitori saranno costantemente soggetti a verifica da parte della CSN5 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 CSN5.

L'aggiudicazione da parte di un proponente costituirà titolo di valutazione per l'INFN nei successivi concorsi da ricercatore.

#### 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.

26 GIU. 2013



IL PRESIDENTE

(Prof. Fernando Ferroni)

