

Bozza di bando per le proposte progettuali "Call" della CSN5 dell'INFN a partire dal 2014

Scopo

Migliorare il livello qualitativo e organizzativo delle proposte. Aumentare le sinergie fra i Gruppi di ricerca della Commissione Scientifica Nazionale 5 (CSN5) e quelli delle altre Commissioni Scientifiche Nazionali, includendo se possibile altri enti e realtà industriali, su tematiche di interesse della CSN5, in accordo con la politica scientifica dell'INFN. Aumentare la competitività della comunità INFN nell'acquisizione di fondi esterni all'INFN e in particolare in ambito Europeo (Programma Horizon2020).

Aree di ricerca

Le proposte progettuali "Call" riguarderanno tutte gli ambiti che la CSN5 coordina e promuove, ovvero lo sviluppo dei rivelatori di radiazione, di acceleratori, di elettronica e informatica e le relative applicazioni alla ricerca di base nel campo della fisica e nelle applicazioni alla fisica medica, alla salvaguardia dei beni culturali e ambientali.

Per l'anno 2014 saranno valutate le proposte progettuali nell'ambito delle seguenti aree:

- a) Acceleratori.
- b) Elettronica.
- c) Rivelatori.

Ogni anno la CSN5 decide, in conformità con i propri obiettivi scientifici e di innovazione tecnologica, quali ambiti ammettere per le proposte progettuali che possono avere durata massima di tre anni e un costo complessivo di finanziamento da parte dell'INFN non superiore a un milione di euro.

Struttura delle proposte e documentazione richiesta

Le domande saranno sottomesse dal Responsabile scientifico del progetto e saranno strutturate in tre parti, ciascuna contenente le seguenti informazioni:

- 1) finanziamenti e organizzazione del progetto;
- 2) proposta scientifica;
- 3) altra documentazione allegata.

1) Finanziamenti e organizzazione del progetto

La parte che riguarda i finanziamenti richiesti o esterni dovrà contenere:

- nome del progetto;
- area di ricerca;
- indicazione del Responsabile scientifico del progetto;
- unità partecipanti (strutture, altri Enti) e rispettivi ruoli e compiti;
- anagrafica relativa ai partecipanti al progetto con indicazione dei mesi/persona dedicati al progetto;
- il CV di una pagina del Responsabile scientifico del progetto e dei Responsabili dei singoli Work Package (WP), se ricercatori/trici neo-associati/e all'INFN;
- un abstract (max 1 pagina) che riporti l'indicazione chiara degli obiettivi di progetto correlati agli ambiti scientifici di riferimento ed allo stato dell'arte;
- dichiarazione di eventuali Background Intellectual Property Rights (BIPR);

- il dettaglio dell'implementazione del progetto con divisione del Work Program in WP. Per ogni WP, si richiede l'indicazione del Responsabile e la descrizione puntuale delle attività previste con l'elenco delle "milestone" e dei "deliverable" associati;
- il cronoprogramma del Progetto con indicazione delle milestone e deliverable principali;
- la richiesta finanziaria in formato tabellare per l'intero progetto;
- nel caso di partecipazione di Enti pubblici o privati esterni, una breve descrizione di background experience di ogni Ente partecipante;
- lista dei fondi esterni aspettati e loro breve descrizione.

2) Proposta scientifica

Le proposte dovranno essere strutturate in modo da contenere le seguenti informazioni che saranno espressamente valutate:

- A) proposal tecnico-scientifico da cui si evincono i concetti e gli obiettivi, l'originalità, l'innovazione del progetto e la sua relazione con lo stato dell'arte della ricerca nel campo a livello internazionale;
- B) rilevanza e attualità del progetto in relazione alla mission INFN e in particolare alle tematiche di interesse della CSN5;
- C) esplicitazione delle unità partecipanti e dei rispettivi ruoli e compiti;
- D) eventuale coinvolgimento di:
 - altre Commissioni Scientifiche INFN;
 - istituzioni esterne e laboratori di ricerca, nazionali e/o internazionali;
 - industrie, soggetti pubblici o privati che co-finanziano la ricerca;
- E) implementazione:
 - expertise del gruppo, infrastrutture, collaborazioni internazionali;
 - fattibilità e sostenibilità del progetto: risorse umane e strumentali disponibili, cronoprogramma di lavoro, piano di spese, esplicitati per l'intera durata del progetto;
- F) risk assessment (piani alternativi per garantire il successo della proposta);
- G) impatto della ricerca, anche alla luce di Horizon 2020.

3) Altra documentazione da allegare

- Dichiarazioni di Endorsement da parte di (eventuali) Enti esterni, sottoscritte dal Responsabile scientifico delle attività di ricerca collegate alla proposta progettuale.
Parere positivo del Direttore della Struttura INFN per l'eventuale utilizzo di risorse e/o di strumentazione della Struttura

Valutazione delle proposte

L'approvazione delle proposte progettuali "Call" è operata dalla CSN5 in seduta plenaria, sentito il parere di un Panel di Referee nominato dalla Commissione stessa. La CSN5 decide l'ammissibilità al finanziamento sulla base dei punteggi e dei giudizi del Panel, operando una graduatoria tra le proposte, che saranno finanziate fino ad esaurimento del budget previsto annualmente.

Il Responsabile scientifico della Proposta o un suo delegato verrà invitato a presentare la proposta in seduta plenaria della CSN5.

Dalla documentazione presentata e tenuto in conto il parere del panel dei referee, le proposte verranno valutate sulla base dei seguenti tre criteri (ogni criterio avrà un punteggio massimo e un peso):

- 1) Qualità tecnico/scientifica della proposta progettuale. Punteggio da 1 a 5, con passo 0.5. Soglia di sufficienza 4/5, peso 50%. Questo criterio riassume i punti A, B, C e D.
- 2) Organizzazione del gruppo di lavoro e delle attività previste nella proposta progettuale. Punteggio da 1 a 5, con passo 0.5. Soglia di sufficienza 3/5, peso 20%. Questo criterio riassume i punti E e F.

- 3) Impatto e ricadute dei risultati della ricerca proposta. Possibili applicazioni dei risultati ad altri esperimenti, in altri ambiti disciplinari ed in ottica di trasferimento tecnologico e/o impatto sulla società. Punteggio da 1 a 5, con passo 0.5. Soglia di sufficienza 4/5, peso 30%. Questo criterio riassume il punto G.

I punteggi da 1 a 5 corrispondono ai seguenti criteri:

- 1 = Proposta non adeguata ai criteri definiti, proposta debole scientificamente
- 2 = Proposta adeguata ai criteri definiti, proposta debole scientificamente
- 3 = Proposta ben adeguata ai criteri definiti, necessita di alcuni miglioramenti
- 4 = Proposta molto ben adeguata ai criteri definiti, miglioramenti ancora possibili
- 5 = Proposta perfettamente adeguata ai criteri definiti.

Finanziamento

Sulla base dei punteggi totalizzati le proposte progettuali verranno elencate in ordine decrescente ed ammesse al finanziamento fino ad esaurimento del budget allocato.

La quantificazione del finanziamento concesso verrà determinata dalla CSN5 ed in ogni caso sarà commisurata al raggiungimento degli obiettivi della proposta progettuale.

Il proponente si impegna, anche in caso di finanziamento, a concorrere a progetti europei, a bandi PRIN, FIRB, etc. su tematiche legate al progetto approvato dalla CSN5, dando notizia dell'esito alla commissione stessa.

Verifica dei progetti

Le verifiche dello stato di avanzamento dei progetti saranno fatte ogni semestre. Il progetto sarà monitorato da Referee nominati dalla CSN5, che verificheranno gli eventuali scostamenti rispetto al piano di lavoro e al piano finanziario concordato al momento dell'approvazione della proposta e riporteranno con una relazione scritta l'esito della verifica alla CSN5. In caso di criticità, la CSN5 potrà sentire il Responsabile Scientifico del progetto e valutare se interrompere il finanziamento o modificarne il budget e la durata.

Modalità di presentazione delle proposte

Le proposte verranno formulate utilizzando il database dei *preventivi*, ove andrà indicato che il progetto è uno di quelli classificati come "Call" e l'area di ricerca di riferimento (elettronica, rivelatori, acceleratori, etc).

La presentazione avviene con le stesse scadenze degli altri progetti.