

# Bando FIS

Fondo italiano per la Scienza

# Fondo italiano per la Scienza

*D.L. 25 maggio 2021, n. 73 «Misure urgenti connesse all'emergenza da COVID-19, per le imprese, il lavoro, i giovani, la salute e i servizi territoriali»*

*art. 61*

«Al fine di **promuovere lo sviluppo della ricerca fondamentale**, è istituito, nello stato di previsione del Ministero dell'Università e della Ricerca, un apposito fondo, denominato **Fondo italiano per la scienza** con una dotazione iniziale di 50 milioni di euro per l'anno 2021 e di 150 milioni di euro a decorrere dall'anno 2022.

Con decreto del MUR ... sono stabiliti i criteri e le modalità per l'assegnazione delle risorse del fondo attraverso procedure competitive ispirati ai parametri dello **European Research Council (ERC)**, con particolare riferimento alle tipologie denominate **Starting Grant** e **Advanced Grant**»

# European Research Council (ERC)

- Lo European Research Council (ERC) incentiva la ricerca di alta qualità in Europa attraverso finanziamenti competitivi a supporto della ricerca basata sull'eccellenza scientifica e guidata da ricercatori in ogni ambito scientifico: <https://erc.europa.eu/>
- Fra le tipologie delle linee di finanziamento dell'ERC:
- Starting Grant: <https://erc.europa.eu/funding/starting-grants>
- Advanced Grant: <https://erc.europa.eu/funding/advanced-grants>

# Fondo italiano per la Scienza

- Linee di azione
  - Starting Grant: Finanziamento di progetti di ricerca fondamentale condotti da ricercatori emergenti
  - Advanced Grant: Finanziamento di progetti di ricerca fondamentale condotti da ricercatori affermati

# Fondo italiano per la Scienza

- Totale budget per il 2021:
  - 20 milioni Starting Grant
  - 30 milioni Advanced Grant
- A decorrere dal 2022:
  - 60 milioni Starting Grant
  - 90 milioni Advanced Grant
- Il budget viene equamente ripartito tra i tre macrosettori ERC:
  - PE - Physical Sciences and Engineering
  - LS - Life Sciences
  - SH - Social Sciences and Humanities

# Finanziamento massimo concedibile

- Linea Starting Grant: 1 milione di euro
- Linea Advanced Grant: 1,5 milioni di euro
- Nell'ambito dei macrosettori LS e PE i proponenti possono richiedere un contributo aggiuntivo per l'acquisto di attrezzature, non superiore a 500 mila euro

# Proposta progettuale

- Viene presentata dal Ricercatore principale - Principal Investigator (PI)
- Può riguardare qualunque ambito di ricerca afferente ad un macrosettore ed ai settori determinati dallo ERC
- Deve essere redatta in lingua inglese
- Può avere una durata massima di 5 anni

# Organizzazione ospitante

- Deve avere sede in Italia e appartenere ad una delle seguenti categorie:
  - Università statali e non statali (comprese scuole superiori ad ordinamento speciale)
  - Alta Formazione Artistica Musicale e Coreutica (AFAM)
  - Enti pubblici di ricerca (EPR)
  - Soggetti giuridici con finalità di ricerca residenti e con stabile organizzazione nel territorio nazionale, a cui lo Stato contribuisca in via ordinaria
  - Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS) pubblici e privati

# Principal Investigator (PI)

- È il ricercatore, italiano o straniero, che ha la responsabilità di coordinare le attività di ricerca condotte nell'ambito del progetto ed il relativo team
- Deve essere ospitato presso l'Organizzazione ospitante per l'intera durata del progetto.
- Se non già dipendente a tempo indeterminato/determinato dell'Organizzazione ospitante, stipula con essa un apposito contratto
- Può presentare una sola proposta progettuale
- Non può prendere parte alle attività scientifiche condotte da un altro PI in altri progetti finanziati sul medesimo bando

# PI Junior (linea Starting Grant)

- Deve aver conseguito il titolo di dottorato o di specializzazione medica da almeno 2 anni e da non più di 10 alla data di pubblicazione della procedura sul sito del MUR
  - Per data di conseguimento si considera la data di discussione della tesi
  - Se è in possesso di più titoli di dottorato o scuola di specializzazione, viene considerato il primo titolo conseguito
  - Sono consentite deroghe per: maternità, paternità, malattie di lunga durata (oltre 90 giorni), formazione clinica, servizio nazionale

# PI Junior (linea Starting Grant)

- Deve possedere il potenziale per raggiungere l'indipendenza scientifica, di cui deve dare evidenza tramite:
  - Almeno due pubblicazioni scientifiche di rilievo come autore principale e senza la partecipazione del tutor del dottorato

# PI Junior (linea Starting Grant)

- Deve avere un promettente curriculum di cui dare evidenza tramite:
  - Pubblicazioni, in qualità di autore principale, nelle più importanti riviste scientifiche internazionali peer-reviewed, anche interdisciplinari
  - Pubblicazioni, nelle principali riviste scientifiche internazionali peer-reviewed, in qualità di coautore, di contributi a collettanei peer-reviewed o di monografie pertinenti al campo di ricerca della proposta progettuale
  - Presentazioni su invito in occasione di prestigiose conferenze, anche internazionali, e presso scuole avanzate a livello internazionale
  - Brevetti
  - Premi attinenti all'attività scientifica e riconoscimenti internazionali
  - Esperienze maturate all'estero e collaborazioni internazionali

# PI Senior (linea Advanced Grant)

- È un ricercatore affermato nel proprio campo attivo nella ricerca da un periodo superiore a 10 anni
- Non può avere più di 65 anni di età (alla data di scadenza per la presentazione delle proposte progettuali)
- Ha un profilo che lo identifica come leader nel settore di ricerca nel quale si colloca la proposta progettuale

# PI Senior (linea Advanced Grant)

- La leadership scientifica ed il curriculum sono evidenziati tramite la corrispondenza ad **almeno due** dei seguenti parametri di riferimento, **uno per ciascun gruppo** di parametri:
  - Gruppo 1:
    - 10 pubblicazioni come autore principale (o come coautore, relativamente agli ambiti scientifici in cui l'ordine alfabetico degli autori sia considerato una norma) nelle principali riviste scientifiche internazionali, anche interdisciplinari, peer-reviewed
    - 3 importanti monografie di ricerca, riguardanti i campi di ricerca in cui la pubblicazione di monografie sia considerata la norma
    - 5 brevetti

# PI Senior (linea Advanced Grant)

- Gruppo 2:
  - 30 presentazioni su invito a conferenze organizzate a livello internazionale e presso scuole avanzate
  - 3 progetti di ricerca a propria guida
  - 3 conferenze o congressi internazionali prestigiosi in cui sia stato coinvolto come membro del comitato direttivo od organizzatore
  - Riconoscimenti internazionali quali premi scientifici od artistici, ammissione ad Accademie di chiara fama o commissioni di opere
  - Leadership riconosciuta nell'ambito dell'innovazione industriale

# Presentazione delle domande

- A partire dalle ore 12:00 del 26 ottobre 2021
  
- Fino alle **ore 12:00 del 27 dicembre 2021**

# Proposta progettuale

- Parte A – dati amministrativi
  - Titolo ed acronimo del progetto
  - Abstract
  - Dati del PI e dell'Organizzazione ospitante (che deve presentare una dichiarazione vincolante di sostegno sottoscritta dal legale rappresentante con firma digitale)
  - Parole chiave ed indicazione del macrosettore, del settore e sottosectore ERC principali
  - Sintesi del budget
  - Altri finanziamenti e relativo impegno temporale del PI (che non può essere inferiore al 50% per gli Starting grant, e al 30% per gli Advanced grant)
  - Dichiarazione di sostegno dell'organizzazione ospitante
  - Template relativo agli aspetti etici

# Proposta progettuale

- Parte B
  - Sinossi della proposta progettuale
  - Solo per Starting Grant: scheda di presentazione delle attività svolte nell'ambito del corso di dottorato e documentazione di supporto per la verifica dell'idoneità
  - Curriculum vitae del PI
  - Track record (per Advanced Grant solo ultimi 10 anni)

# Proposta progettuale

- Parte C
  - Proposta scientifica
  - Risorse umane e relativo impegno temporale
  - Piano economico-finanziario dettagliato
  - Indicazione e valutazione di eventuali aspetti etici del progetto

Essendo la proposta presentata da un Principal Investigator, non è prevista la partecipazione in partenariato

# Voci di costo

## a) Personale

- Personale contrattualizzato ad hoc per il progetto (valorizzazione dei mesi/persona dedicati al progetto): ricercatori, assegnisti, dottorandi, borsisti di ricerca
- Se il PI non è già dipendente dell'organizzazione ospitante, sono ammissibili i costi relativi al contratto di assunzione a tempo determinato del PI stesso per il periodo di durata del progetto
- Il PI già dipendente dell'organizzazione ospitante può valorizzare i suoi giorni/persona

## b) Strumenti e attrezzature

- Costo di acquisto, in conto capitale

# Voci di costo

## c) Altri costi di esercizio

A titolo esemplificativo, ma non esaustivo

- Materiali di consumo
- Accesso alle infrastrutture di ricerca
- Pubblicazioni di libri
- Missioni all'estero
- Partecipazione ad eventi formativi e/o divulgativi all'estero

I costi devono essere sostenuti espressamente per il progetto e ad esso strettamente riconducibili

# Voci di costo

d) Servizi di consulenza scientifica o assistenza tecnico-scientifica

Utilizzati esclusivamente ai fini del progetto

e) Spese generali

Calcolate nella misura del 20% della somma dei costi di cui alle lettere a), b) e c)

# Valutazione – Prima fase

- Vengono valutati la proposta sintetica e il CV del PI (Totale max 20 punti)
  - Valutazione della proposta sintetica (fino a 10 punti)
    - Obiettivi e metodo
    - Risultati attesi e impatto
  - Curriculum vitae del PI (fino a 10 punti)
    - Starting grant: Indipendenza scientifica
    - Advanced grant: Leadership nel campo di ricerca
    - Principali risultati ottenuti
- Soglia minima per l'ammissione alla fase successiva: 18/20
- Il PI che non superi la prima fase non potrà presentare una proposta al bando successivo

# Valutazione – Seconda fase

- Viene valutata la proposta scientifica nella sua interezza da parte di tre revisori esterni, anonimi e indipendenti (Totale max 25 punti)
  - Proposta scientifica:
    - Grado di innovatività rispetto allo stato dell'arte e grado di interdisciplinarietà (fino a 10 punti)
    - Appropriately della metodologia, pertinenza degli obiettivi ed aspetti etici (fino a 5 punti)
  - Risorse umane:
    - Appropriately della composizione del team di ricerca e dell'impegno temporale indicato (fino a 5 punti)
  - Piano economico-finanziario (fino a 5 punti)
    - Appropriately della programmazione nella gestione delle attività progettuali
    - Appropriately delle risorse dell'organizzazione ospitante

# Valutazione – Seconda fase

- Il punteggio finale della seconda fase di valutazione è costituito dalla media aritmetica dei punteggi attribuiti dai tre revisori
- Soglia minima per il superamento della seconda fase: 22/25

# Valutazione - Intervista

- Se il progetto supera la seconda fase, il PI viene invitato ad **un'intervista**, in lingua inglese, per valutare l'attitudine a svolgere autonomamente la ricerca e/o a coordinare il gruppo di ricerca (**fino a 10 punti**)
- Il punteggio finale è costituito dalla somma di:
  - Punteggio della prima fase
  - Punteggio della seconda fase (media aritmetica delle tre valutazioni)
  - Punteggio dell'intervista

# Valutazione

- Il CNVR predisponde la graduatoria per ogni macrosettore e determina il costo congruo per ogni proposta
- I costi dei progetti potranno subire una rimodulazione fino ad un massimo del 20%. Fanno eccezione i costi del personale
- Saranno approvate le proposte fino ad esaurimento delle risorse disponibili
- Se non fosse possibile finanziare tutti i progetti pari merito, la scelta sarà basata sul punteggio dell'intervista

# Erogazione del contributo

- Il contributo viene erogato all'Organizzazione ospitante in un'unica soluzione anticipata, entro 60 giorni dal decreto di ammissione a finanziamento
- Il contributo può essere concesso fino ad un massimo del 100% delle spese totali ammissibili
- Le spese devono essere sostenute a partire dalla data di avvio del progetto

# Portabilità del progetto

- Il PI può avvalersi dell'istituto della portabilità presso altra istituzione ammessa come organizzazione ospitante (università, AFAM, EPR, altro soggetto ammissibile)