

## Italian Individual Grant Program (i-Science) Un programma per finanziare le idee

### Introduzione

Con l'Italian Individual Grant Program (denominato i-Science, per "individual Science) si propone l'istituzione nel nostro Paese di **bandi annuali** finalizzati al finanziamento di progetti di ricerca guidati da **un singolo "Principal Investigator" (PI)**, basato su bandi a cadenza regolare aperti a tutte le branche del sapere, con tempistiche di finanziamento certe, ed un sistema di valutazione trasparente ed affidabile.

L'assenza di questo strumento, in vigore in tutti i Paesi leader nella ricerca scientifica, costituisce il più grave ostacolo allo sviluppo delle idee migliori e mina l'attrattività e la competitività del nostro sistema scientifico. L'i-Science non intende sostituirsi ai programmi di finanziamento esistenti che sono destinati a reti di ricercatori, come, ad esempio, i Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN). Mentre i PRIN sono finalizzati allo sviluppo di progetti collaborativi che comprendono più gruppi di ricercatori, la finalità di i-Science è sostenere la creatività individuale e l'indipendenza scientifica.

Assieme alla istituzione dell'i-Science diventa necessario rivedere il sistema di **peer-review** italiano che al momento presenta notevoli limiti, non garantendo il finanziamento della ricerca migliore e più competitiva sia per l'assenza di una organizzazione adeguata ma anche, e soprattutto, per una scarsa qualità del processo di revisione scientifica. Una profonda revisione del sistema di peer-review sarebbe di beneficio anche per tutti gli altri programmi di finanziamento della ricerca scientifica.

Il lancio dell'**Italian Individual Grant Program (i-Science)** dovrebbe rispondere alle seguenti caratteristiche principali:

- Finanziamenti individuali a lungo termine (triennale) per ricerche innovative e di alta qualità.
- Nessuna priorità tematica: ogni campo della ricerca è ammesso (scienze fisiche e ingegneria, scienze della vita, scienze sociali e umane) con un approccio bottom up, guidato dalla curiosità scientifica.
- Unici criteri di selezione: eccellenza scientifica sia del progetto che del PI
- Selezione fondata su una *peer-review* di alta qualità
- Bandi annuali con cadenza regolare

Questo programma permetterebbe di riconoscere le migliori idee e i migliori talenti da un ampio *pool* che esiste a livello nazionale e stimolerà le organizzazioni di ricerca italiane a investire di più nel sostegno ai nuovi e più promettenti talenti, contribuendo a formare la prossima generazione di *leader* nel campo della ricerca in Italia.

Il seguente documento fornisce indicazioni su due aspetti principali:

- (1) Un nuovo schema di finanziamento (i-Science) progettato per sostenere i singoli ricercatori e
- (2) Principi generali sul processo di revisione per garantire una valutazione rigorosa, indipendente ed equa delle domande di finanziamento all'i-Science.

## Schema di finanziamento

L'i-Science è destinato a sostenere la ricerca nei tre macrosettori (LS, PE e SH) dell'European Research Council (ERC).

I bandi dovranno essere su **base annuale** e i finanziamenti assegnati per ogni bando copriranno un periodo di **3** anni.

I progetti approvati dovranno essere svolti in istituti e organizzazioni di ricerca situati sul territorio italiano, qualsiasi sia la loro natura giuridica.

Si propongono due schemi di finanziamento:

- **Ricercatori junior** (per ricercatori all'inizio della loro carriera con 2-10 anni di esperienza dopo il dottorato)  
Budget: 100K/anno per 3 anni;
- **Ricercatori senior** (per ricercatori con più di 10 anni di esperienza dopo il dottorato)
- Budget: 150K/anno, per 3 anni.

I fondi da stanziare per attuare questo programma, finanziando 1000 progetti/anno, sarebbero, a regime, 750 Milioni di Euro/anno.

## Procedura di selezione

**L'eccellenza scientifica dovrà essere il solo criterio per selezionare le domande vincenti.**

La valutazione delle domande all'i-Science sarà effettuata da 3 commissioni, una per ogni macro settore dell'ERC. La numerosità dei componenti delle commissioni dipenderà dal numero di settori ERC per ogni Macro settore ( 9 per LS, 11 per PE e 7 per SH). Con almeno 2 ricercatori per settore, quindi, la commissione LS sarebbe composta da 18 commissari, quella PE da 22 commissari e la commissione SH da 14 commissari.

Al fine di fornire un criterio applicabile a tutte le aree scientifiche che garantisca la qualità dei commissari, si propone che le commissioni siano composte da ricercatori che hanno precedentemente ottenuto un finanziamento ERC nel settore di riferimento o che hanno partecipato come panelist alla selezione di progetti ERC negli ultimi 10 anni. Le commissioni avranno scadenza annuale e potranno essere rinnovate per anni alterni fino ad un massimo di tre cicli.

L'attuazione dell'i-Science prevederà la presenza in ogni commissione di 1 officer, senza diritto di voto, che sovrintenderà l'intero processo per assicurare la aderenza del processo ai principi ispiratori del progetto, incluso un controllo rigoroso del conflitto d'interessi.

**Le domande saranno interamente in inglese;** solo l'abstract dovrà essere fornito anche in italiano. Ogni domanda comprenderà una **lettera di intenti (LOI)** di massimo 5 pagine e la **domanda completa (FA)** di massimo 15 pagine

Il processo di revisione dovrebbe svolgersi in **due fasi**. Nella prima fase(Triage) la commissione corrispondente al settore della domanda valuterà solo le LOI e selezionerà un numero triplo

di domande rispetto al numero dei progetti finanziabili, tenendo conto del budget disponibile. Saranno ammessi direttamente alla seconda fase i ricercatori che avessero superato, nei due anni precedenti, il triage dell'ERC.

Ciascuna FA delle domande ammesse alla seconda fase verrà inviata a **tre diversi revisori selezionati dalla commissione, dei quali almeno due dovranno essere ricercatori che lavorano in istituti al di fuori dell'Italia**. I candidati potranno chiedere di escludere fino a due revisori. L'assegnazione dei revisori sarà fatta nel rispetto delle regole sul conflitto di interessi al fine di garantire una revisione libera da influenze inappropriate. Nell'accettare di valutare una domanda, i revisori si impegneranno a mantenere la riservatezza della domanda e dei materiali associati che hanno ricevuto.

Per i ricercatori junior sarà prevista anche un'intervista da parte della commissione.

Sulla base dei commenti dei revisori, e dell'intervista nel caso dei ricercatori junior, ogni commissione, in seduta plenaria, formerà due graduatorie di merito, una per i Junior e la seconda per i senior, mediante una valutazione comparativa tra tutte le proposte di ogni gruppo.

Il finanziamento sarà assegnato scorrendo la graduatoria di merito fino ad esaurimento fondi.

Per evitare conflitti d'interesse, i membri delle commissioni non potranno presentare domande nell'anno in cui partecipano al processo di revisione.

Il processo complessivo di revisione non deve durare più di **6 mesi**.

La ricerca sostenuta dal programma i-Science sarà interamente sotto la direzione scientifica del ricercatore finanziato, senza alcuna interferenza da parte dell'istituto ospitante, che tuttavia riceverà i costi di gestione per un massimo del 20% del finanziamento.

Il Comitato di coordinamento dei membri EMBI italiani

Andrea Ballabio  
Alberto Bardelli  
Irene Bozzoni  
Roberto Di Lauro  
Stefano Piccolo