

Scheda informativa del finanziatore

A cosa serve? Confronto fra ricerca di base e ricerca applicata

Per poter intraprendere attività di ricerca, i ricercatori chiedono finanziamenti per coprire i costi legati all'acquisto di sostanze chimiche, all'acquisto e utilizzo di attrezzature da laboratorio, oltre che per pagare lo stipendio dei ricercatori impegnati nella ricerca. Il tuo compito di finanziatore è ascoltare le argomentazioni dei ricercatori e decidere come distribuire 100.000 €. Ricorda: puoi decidere di non finanziare un progetto specifico o dare tutto il denaro ad un solo ricercatore, ma devi saper giustificare le tue decisioni al resto del gruppo, all'insegnante e alla classe. Se stai lavorando con un altro finanziatore, ricordate di collaborare e decidere insieme come suddividere i 100.000 €.

Per cosa vengono utilizzati i finanziamenti nella ricerca?

- Stipendio dello staff (ricercatori e tecnici)
- Attrezzature da laboratorio. Alcune attrezzature sono molto costose. Ad esempio
 - Microcentrifuga ~ 4.000 €
 - Spettrometro di massa ~ 44.000 €
 - Citometro a flusso ~ 200.000 €

Nota: alcuni macchinari molto costosi non vengono acquistati con i finanziamenti di un singolo progetto, a volte vengono utilizzati in condivisione con altri gruppi di ricerca.



Ricercatori mentre utilizzano un moderno strumento cromatografico
Kinga Lubowiecka/EMBL/Photolab, Copyright: EMBL 2019

- Reagenti e sostanze chimiche
- Servizi da parte di strutture specializzate, come il sequenziamento o l'analisi strutturale del DNA
- Materiale di consumo: attrezzature monouso come piastre di Petri, provette, filtri, puntali delle pipette e guanti



Contesto

Sei un'agenzia di finanziamento del governo e devi assegnare 100.000 €.

Il tuo ruolo è quello di ascoltare i ricercatori che chiedono un finanziamento. Ogni ricercatore ha a disposizione un tempo stabilito per presentare la propria proposta (2 minuti ciascuno). In seguito, rivolgi ai ricercatori le domande chiave.

Domande chiave

1. Che quota dei 100.000 € pensi che dovrei assegnare alla tua ricerca?
2. Perché ritieni di meritare il finanziamento più degli altri ricercatori?
3. Quanto tempo dovrà trascorrere perché si vedano i risultati della tua ricerca?

Domande inquisitorie

Why do you think that/how do you know?

4. Perché pensi questo/come fai a saperlo?
5. Qual è la ragione per questo?
6. Puoi pensare ad un'altra argomentazione a favore del tuo punto di vista?
7. Puoi pensare ad un'argomentazione contro il tuo punto di vista?
8. Quali sono le prove?

Ascolta coloro che hanno argomentazioni valide e dibattono bene. Quando hai ascoltato tutti i ricercatori, devi distribuire i finanziamenti. Se nel tuo gruppo c'è più di un finanziatore, completate insieme la tabella di seguito.

| | Progetto 1: mRNA nelle cellule dei mammiferi | Progetto 2: sincrotroni e simulazioni | Progetto 3: produzione dei vaccini | Progetto 4: incapsulamento di nanoparticelle |
|-------------------------------|---|---|--|--|
| Finanziamento riconosciuto | | | | |

Ricorda: dovrai giustificare la tua decisione al resto della classe.