



## Innovation Lab 10

# TEAM C: MASTERCHEF DELLA SCIENZA



# QUESTO É IL NOSTRO CONCEPT: **MASTERCHEF DELLA SCIENZA**

Il concept denominato **MASTERCHEF DELLA SCIENZA** vuole proporre una competizione tra gruppi di persone per provare a svolgere il miglior esperimento .

**Gli esperimenti , svolti in sicurezza , saranno divisi in base all' età**  
( 6-11anni ; 12-15 anni ; 16+ anni ),  
rendendo così la sfida più equilibrata e più coinvolgente.

Le sfide che si potranno svolgere sono:

- 1) **Mystery box**
- 2) **Imitazione di un esperimento**
- 3) **skill test**
- 4) **pressure test**

# LE SFIDE DEL FESTIVAL

- 1) esperimento a scelta
- 2) mystery box
- 3) imitazione di un esperimento spiegato e dimostrato precedentemente da un esperto (svolto in maniera veloce )
- 4) stand suddivisi in base alla fascia d'età, data dalla difficoltà dell'esperimento
- 5) skill test esame su una specifica abilità
- 6) pressure test (esperimenti complessi)

all'entrata i visitatori vengono a conoscenza degli orari dello svolgimento del masterchef della scienza. Quindi per un tot di tempo, saranno concentrati a vedere degli esperimenti/invenzioni/etc... che sono esposti al pubblico. Dopodichè, per chi sarà interessato, si riunirà nella zona dove si svolge la sfida e in base alle fasce d'età si dividono nei vari padiglioni

# LA MYSTERY BOX

Quando i partecipanti saranno pronti a svolgere l'esperimento (saranno muniti di accessori per proteggersi come guanti..).

La sfida prevede:

- una "MYSTERY BOX" con i materiali e strumenti necessari a fare l'esperimento.
- un tempo limite entro quale eseguirlo
- vi sarà una giuria a decidere l'esperimento migliore.
- Ai vincitori spetterà in palio un piccolo gadget.

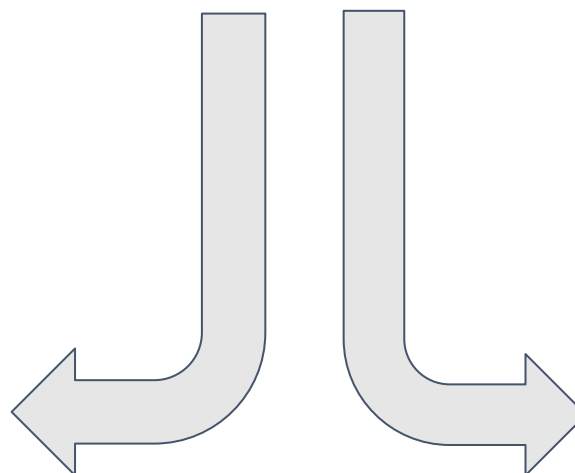




# masterchef degli esperimenti: mappa



**Il masterchef degli  
esperimenti si svolgerà  
alle 16.00 h.  
Vi aspettiamo!**



## ***elettricità*** (fascia media)

Arrotolare il **cavo di rame** ad ognuna delle **asticelle di rame**; infilare una delle due asticelle in una **patata**; arrotolare il terzo cavo di rame a un'**asticella di zinco** e infilarla in una delle patate. Prendere il cavo dell'asticella di rame e collegarlo all'asticella di zinco in modo da collegare le asticelle delle due patate; infilare quest'ultima asticella di zinco nell'altra patata e infine prendere le due estremità del cavo di rame non collegate (attenzione a non toccare il rame) e fare contatto con la lampadina



## ***la torre liquida***

liquidi immiscibili

In un **bicchiere alto di vetro** versiamo un po' d'**acqua** e un po' di **olio**, facendolo scorrere lungo la parete interna del bicchiere. Successivamente, uno dopo l'altro, aggiungiamo **detersivo** e **alcol denaturato**



## ***il vulcano***

Riempire una ciotolina con del **bicarbonato** mescolato a **colorante alimentare rosso**, aggiungere poi velocemente **aceto** o succo di **limone**.





# LA MYSTERY BOX PER IL FESTIVAL DELLA SCIENZA

## 18-19 GIUGNO 2022

In una mystery box, verranno forniti diversi materiali in modo tale da avere la possibilità di svolgere più esperimenti. Ogni gruppo che parteciperà sarà seguito da una persona specializzata e, alla fine dell'esperimento, ci sarà una giuria che sceglierà e premierà l'esperimento migliore.

tempo limite: 30 minuti  
ricompensa: maglietta



# LA MYSTERY BOX PER IL FESTIVAL DELLA SCIENZA

## 18-19 GIUGNO 2022

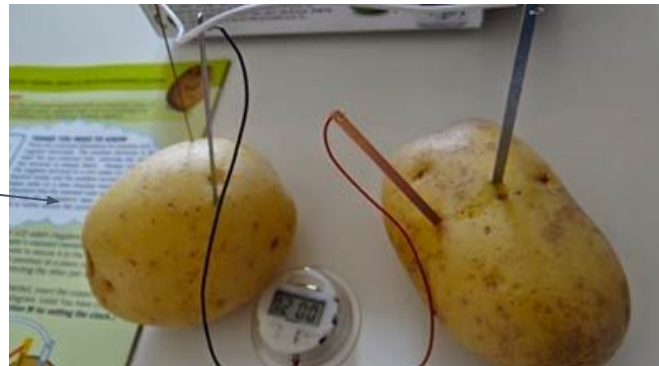
### Materiali e strumenti forniti:

- bicchieri di vetro
- acqua
- olio
- detersivo
- alcool denaturato



- ciotolina
- bicarbonato
- colore alimentare rosso
- aceto
- succo di limone

- asticella di rame
- cavo di rame
- patate

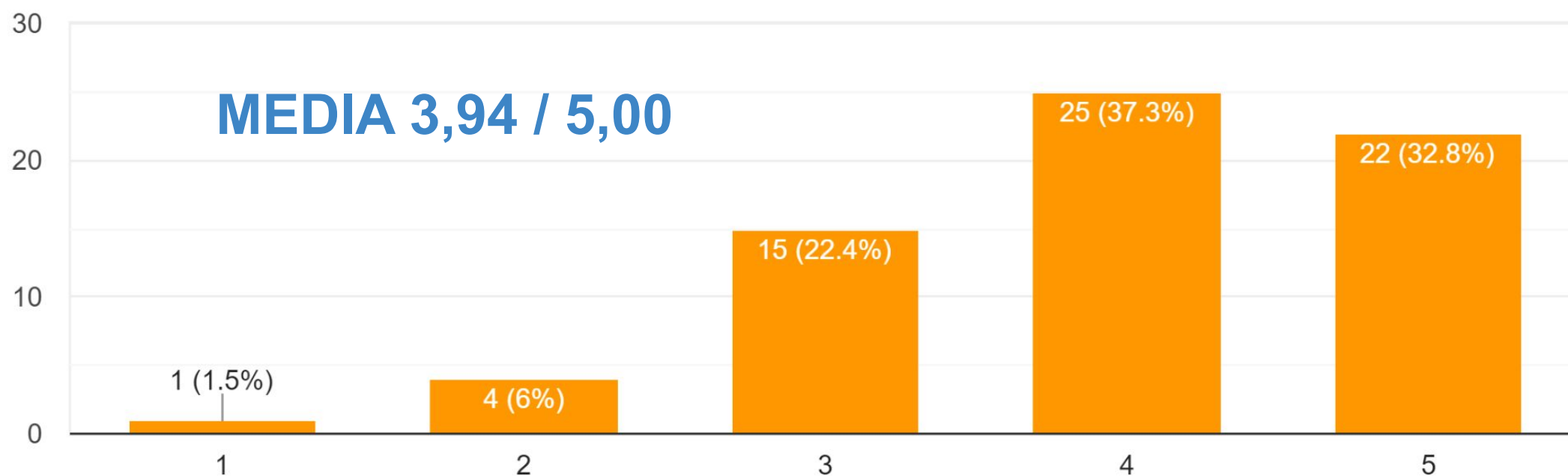




# RISULTATI DEL QUESTIONARIO ONLINE DAL 20 AL 26 APRILE 2022

1. In che misura (da 1 a 5) riconosci la situazione descritta qui sopra

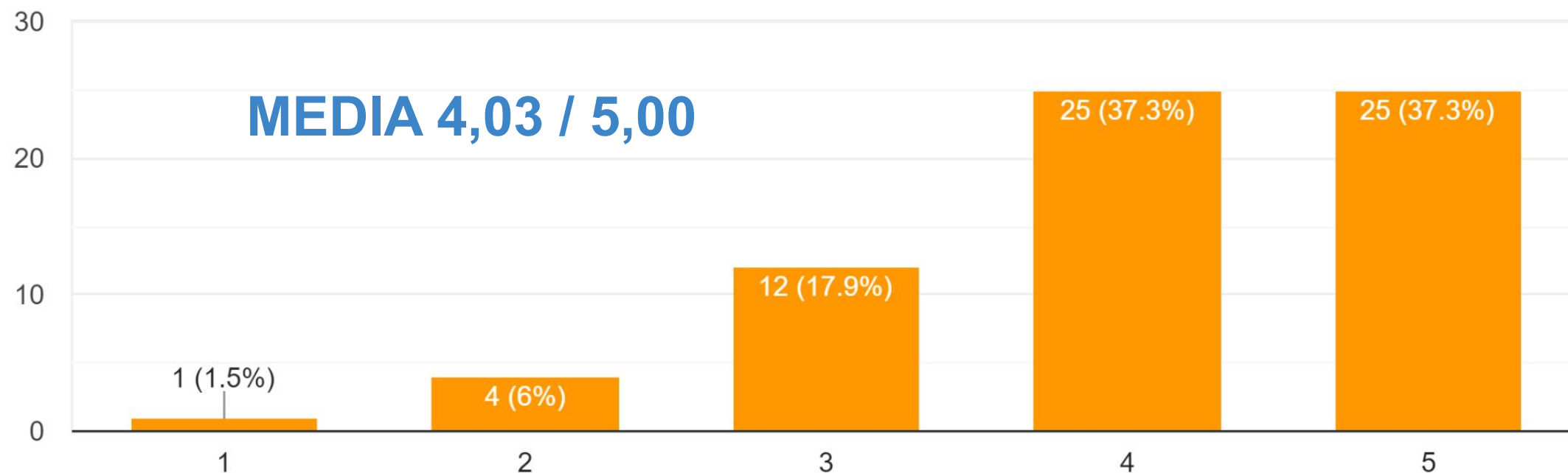
67 responses



# RISULTATI DEL QUESTIONARIO ONLINE DAL 20 AL 26 APRILE 2022

2. Quanto è chiara per te l'idea presentata (da 1 a 5)?

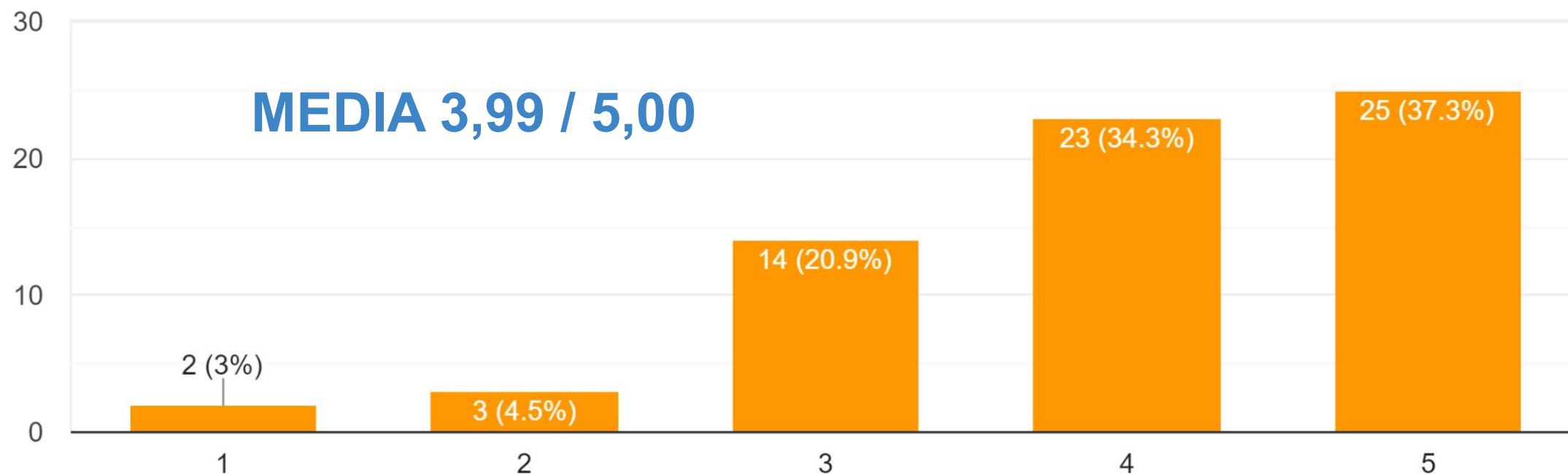
67 responses



# RISULTATI DEL QUESTIONARIO ONLINE DAL 20 AL 26 APRILE 2022

3. Quanto è attrattiva per te l'idea presentata (da 1 a 5)?

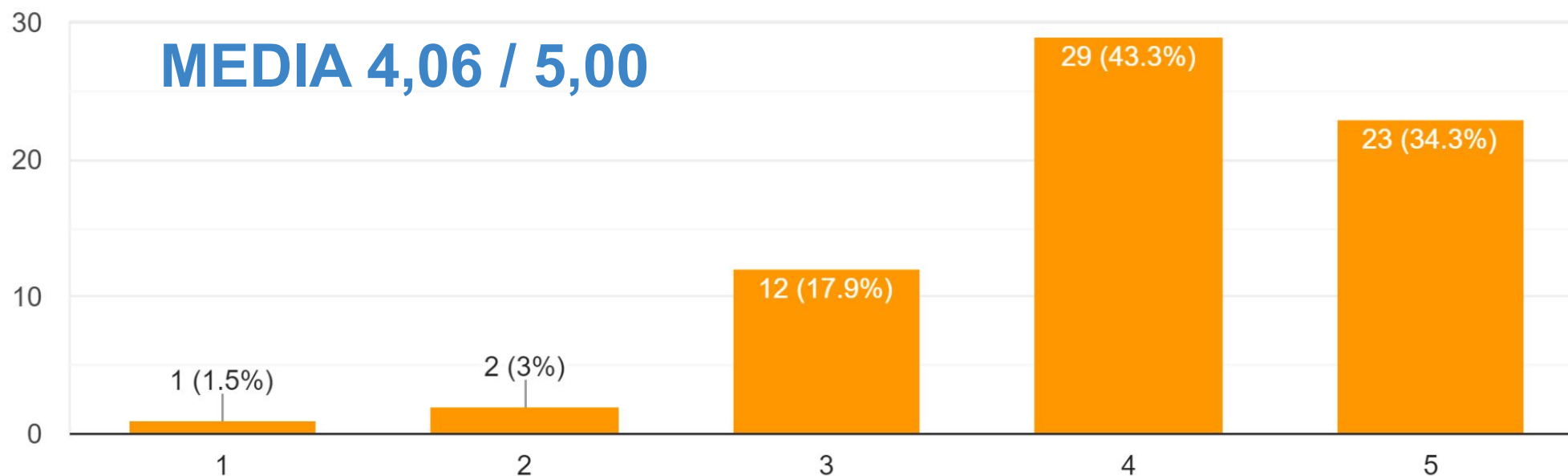
67 responses



# RISULTATI DEL QUESTIONARIO ONLINE DAL 20 AL 26 APRILE 2022

4. Quanto ritieni (da 1 a 5) che questa idea possa essere una buona soluzione per il problema descritto sopra?

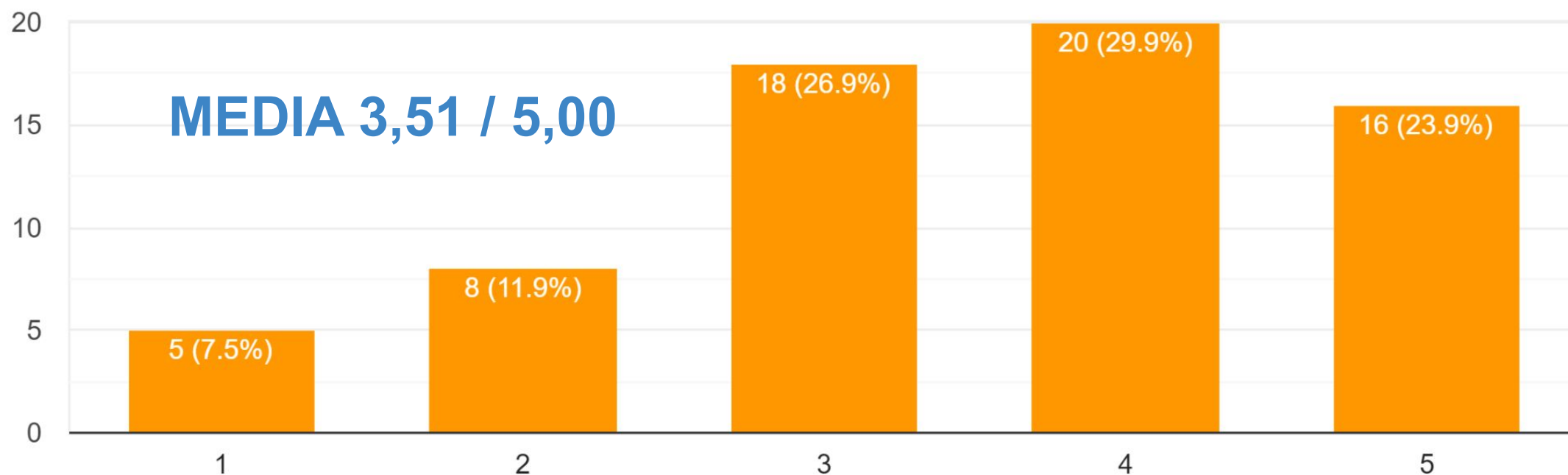
67 responses



# RISULTATI DEL QUESTIONARIO ONLINE DAL 20 AL 26 APRILE 2022

5. Quanto ti interessa (da 1 a 5) partecipare come concorrente al MASTERCHEF DELLA SCIENZA?

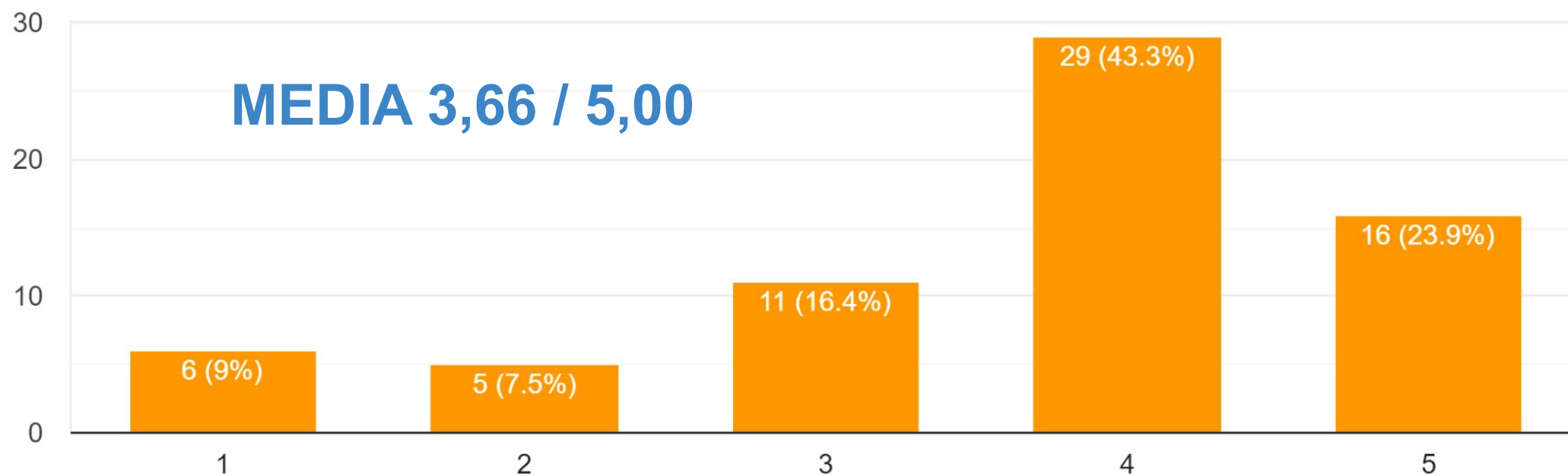
67 responses



# RISULTATI DEL QUESTIONARIO ONLINE DAL 20 AL 26 APRILE 2022

6. Quanto ti interessa (da 1 a 5) partecipare come spettatore al MASTERCHEF DELLA SCIENZA?

67 responses

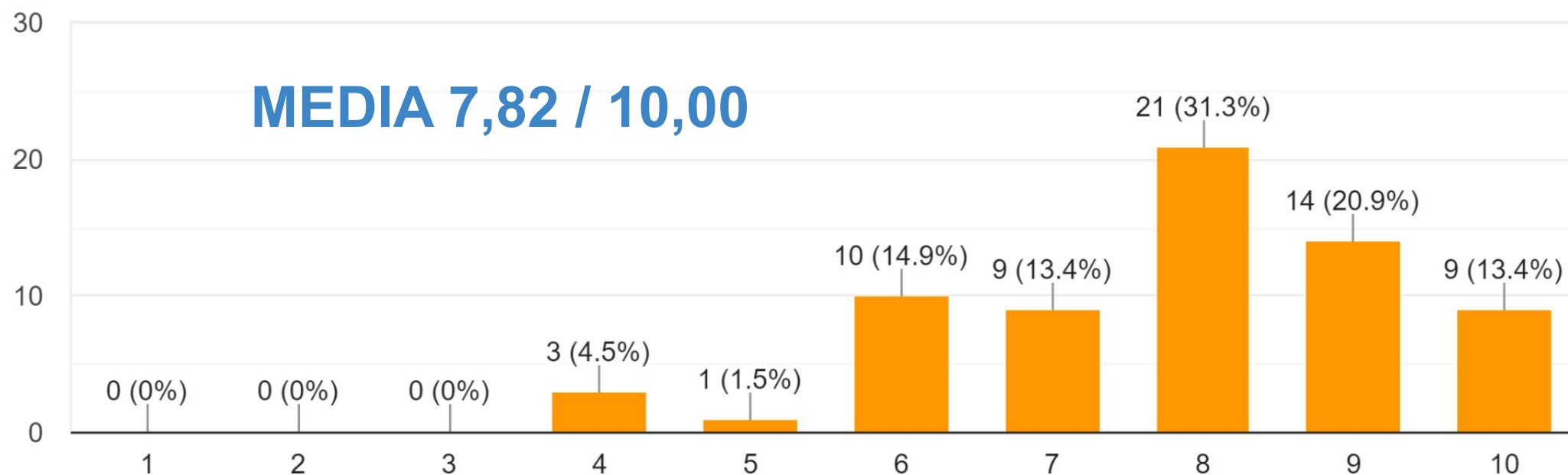




# RISULTATI DEL QUESTIONARIO ONLINE DAL 20 AL 26 APRILE 2022

7. Qual è la tua valutazione d'insieme dell'idea, su una scala da 1 a 10?

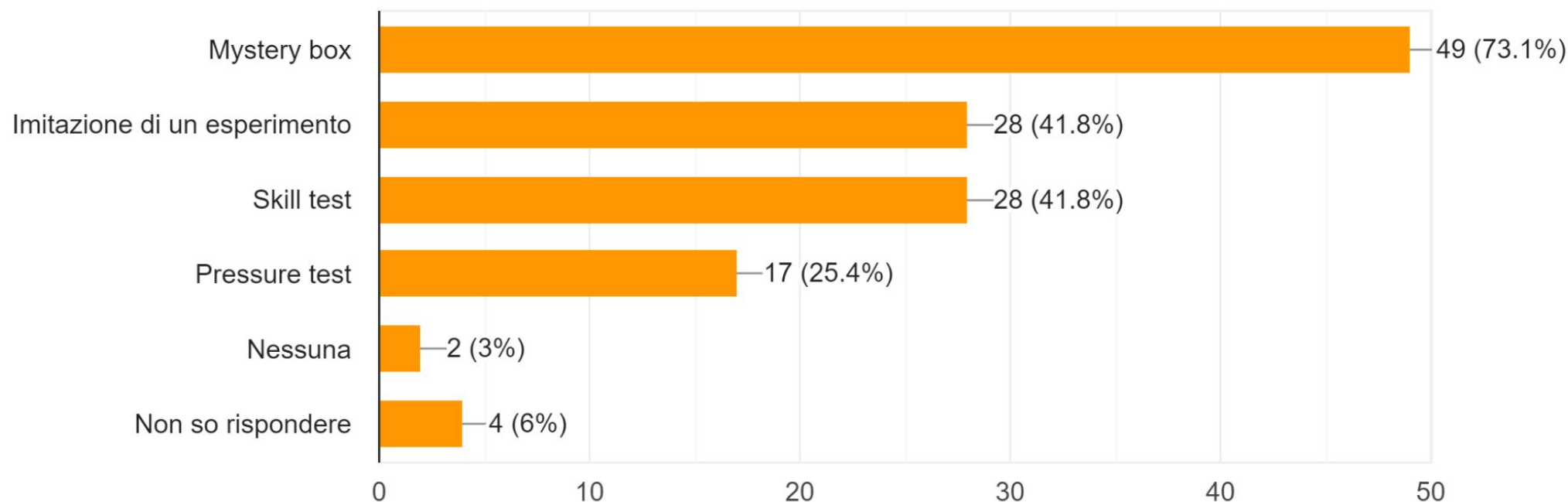
67 responses



# RISULTATI DEL QUESTIONARIO ONLINE DAL 20 AL 26 APRILE 2022

8. IL MATERCHEF DELLA SCIENZA prevede più tipologie di competizioni. Quale preferisci? puoi indicare più risposte.

67 responses



# RISULTATI DEL QUESTIONARIO ONLINE

## DAL 20 AL 26 APRILE 2022

9. Cosa ti piace di questa idea?
la possibilità che lo spettatore diventi protagonista
coinvolgimento emotivo cognitivo e memorizzazione
il fatto che sia ispirata al programma masterchef
attraverso il gioco si scoprono interessi e abilità
il concetto di sfida a tempo stile masterchef
Mi piace come le sfide siano divise per fasce di età in modo da renderle più equilibrate.
È bella perché fa sentire le persone come dei piccoli scienziati al lavoro
Credo sia molto stimolante per i ragazzi
niente
Sono curioso di provarla
Il mettersi in gioco degli spettatori della mostra
L'intrattenimento che offre
Mi piace che gli esperimenti vengano suddivisi in base all'età così da esser più equilibrati possibili.
Di questa idea mi piace praticamente tutto, perché prendiamo spunto da programmi televisivi famosi
Mi piace molto l'idea di Masterchef

il coinvolgimento dei visitatori del festival
imitare un programma televisivo sostituendo il cibo con la scienza
I vari esperimenti
Il fatto di poter unire l'ideologia della cucina con la scienza
Il fatto di praticare la scienza effettivamente
fare esperimenti

## RISULTATI DEL QUESTIONARIO ONLINE DAL 20 AL 26 APRILE 2022

### 10. Hai suggerimenti per migliorare l'idea?

Dividere i partecipanti in base alle aree di interesse non solo per età

A me piace molto l'idea della mystery box ma non avete spiegato in cosa consistono le altre sfide

spiegare meglio nelle linee guida come funziona il progetto

Solamente ampliare la spiegazione, aggiungendo informazioni anche sulle altre sfide

Alla fine di un esperimento si può consegnare al partecipante un foglio di carta in cui c'è scritto come eseguire l'esperimento è ad esempio la causa della reazione del elemento

# GLI ATTORI DA COINVOLGERE

Il concept sarà condotto e realizzato dai seguenti soggetti:

- Studenti
- Festival della scienza
- Tutor e Studenti



**proposta idea del MasterChef e di  
tutte le sue sfaccettature**

**studenti**

**festival della scienza**

**realizzazione dell'idea prodotta  
dagli studenti con possibili  
successive aggiunte**

**validazione che l'idea sia  
funzionante e piacevole in modo da  
aggiungerla definitivamente al  
festival**

**TUTOR E STUDENTI**



# Il percorso del concept: dall'idea all'APP

**Febbraio 2022**

Innovation Lab 10  
Idea da sviluppare



2



**Aprile 2022**

Dataset  
in formato open

3



4



**Maggio 2022**

Rilascio APP  
MASTERCHEF DELLA  
SCIENZA

5



**Marzo 2022**

Validazione  
concept

**Maggio 2022**

Realizzazione APP



**Grazie per l'attenzione!**