

La Terza Missione in Sapienza - HEPscape: l'escape room di fisica delle alte energie



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

*Mattia Campana, Raffaella
Tramontano, Giovanni Padovano
Progetto di Terza Missione /
Progetto di Avvio alla Terza Missione
HEPscape: l'escape room di fisica
delle alte energie*

HEPscape: l'escape room di fisica delle alte energie

- **Obiettivi:**

1. Divulgazione scientifica della fisica delle alte energie, con particolare attenzione a persone non udenti
2. Pubblico vario (bambini 4/5 anni -> adulti)

- **Attività:**

1. Settimana delle scuole (19-21 settembre 2022)
2. 2 giornate dedicate agli studenti della scuola per non udenti Isiss Magarotto (<https://www.isiss-magarotto.edu.it>) (22-23 settembre 2022)
3. Notte europea della ricerca (30 settembre- 1 ottobre 2022) (https://web.uniroma1.it/fac_smfn/nottericerca2022)
4. Festival della scienza a Roma (26-27 novembre 2022) (<https://festivaldellescienzeroma.it/eventi/hepscape-2/>)

- **Impatto programmato:**

1. Incremento di accessibilità alla Sapienza e alle sue risorse
2. Coinvolgimento del pubblico su temi specifici e lontani dalla realtà quotidiana con il gioco

HEPscape: l'escape room di fisica delle alte energie

Indicatori:

1. Numero di partecipanti nel tempo:

1. Valore ad inizio progetto 300
2. Valore a fine progetto 800



2. Numero di iniziative/anno

1. Valore ad inizio progetto 2
2. Valore a fine progetto 4



3. Analisi demografica

1. Obiettivo: bilanciamento rispetto a genere, età, provenienza sociale



4. Questionari di feedback sull'attività e sul contenuto scientifico

1. Valutazione con sistema cartaceo (gradimento 4,4 su 5)



Criticita'

1. Numero di partecipanti per sessione.

- Grande richiesta per accedere all'esperienza
- Numero di partecipando adattato ad eta'/spazi disponibili

2. Numero di iniziatevi per anno

- Difficolta' di replicare esperienza con risorse limitate
- Difficolta' di reperire i fondi necessari per partecipazioni al di fuori del territorio romano

3. Questionari di feedback sull'attività e sul contenuto scientifico

- Dato l'alta affluenza impossibilita' di del questionario scientifico cartaceo
- Soluzione: Domande di carattere scientifico effettuate a voce al gruppo, inoltre più' coinvolgente per i visitatori

HEPscape: l'escape room di fisica delle alte energie

- **Il progetto e' stato replicato con successo in 4 eventi differenti**
 - Coinvolgimento di ~800 visitatori di tutte le eta'
 - Coinvolgimento di una scuola per bambini non udenti
- **Feedback positivi -> attivita' svolta con successo da dottorandi non esperti di divulgazione scientifica**
- **Coinvolgimento di pubblico in eta' liceale e istituti con necessita' non convenzionali**
- **Richieste di replicare attivita' dedicate in diverse scuole del Lazio**
- **Modularizzazione del materiale**
 - Ideazione di un kit modulare per replica esperienza
 - Attualmente il progetto con sostegno dell'INFN e' replicato in tutto il territorio nazionale

HEPscape: l'escape room di fisica delle alte energie

- **Ricercatori INFN: continuita' del progetto dopo il 2022**
 - Giudizio dirigente di ricerca INFN
- **Isiss Magarotto: scuola per persone non udenti**
 - Giudizio di un dirigente dell'Isiss Magarotto