

Le iniziative Firenze - fisica applicata



Cosa raccontare

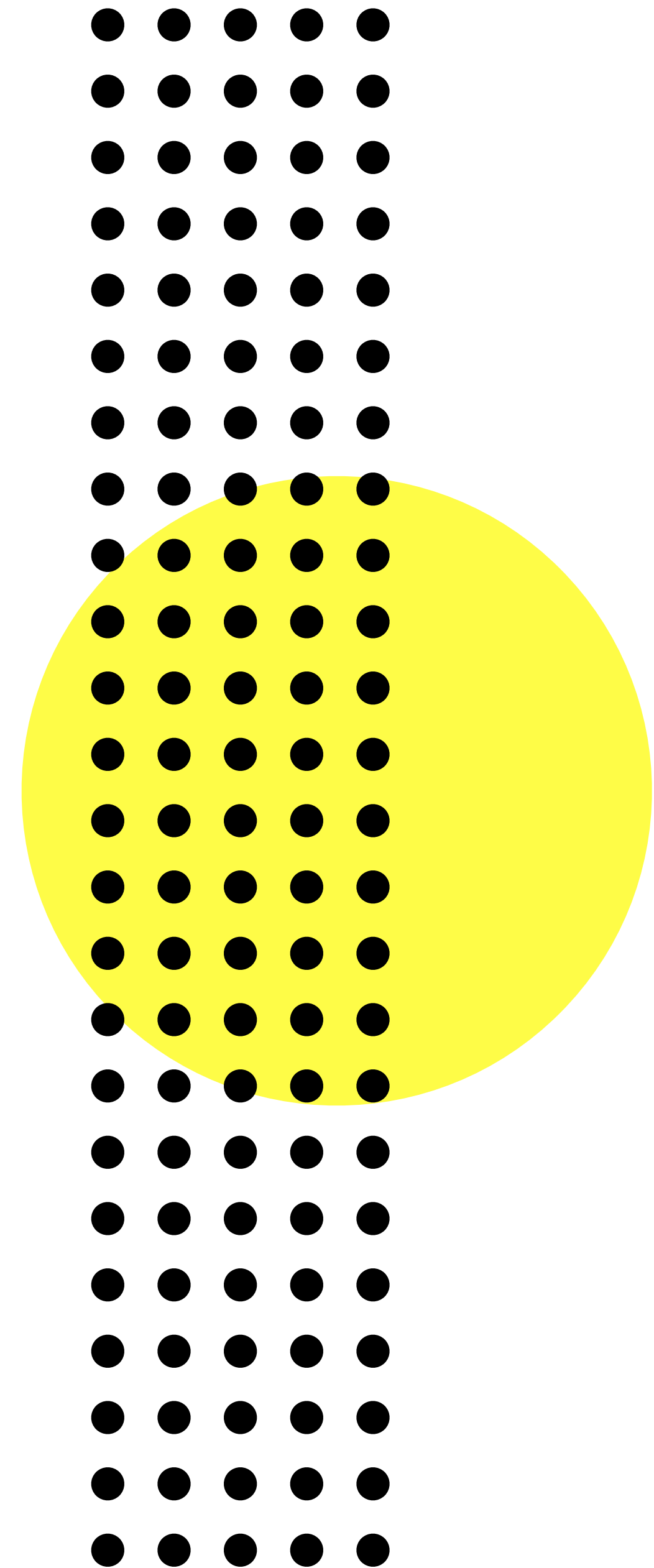
- Le applicazioni della fisica nucleare applicata soprattutto alla diagnostica per i Beni Culturali

Superamento dell'idea di lezione frontale

L'idea è quella di permettere ai bambini di "rappresentare" le azioni - astrattismo (soprattutto!) e realismo (una certa dose)

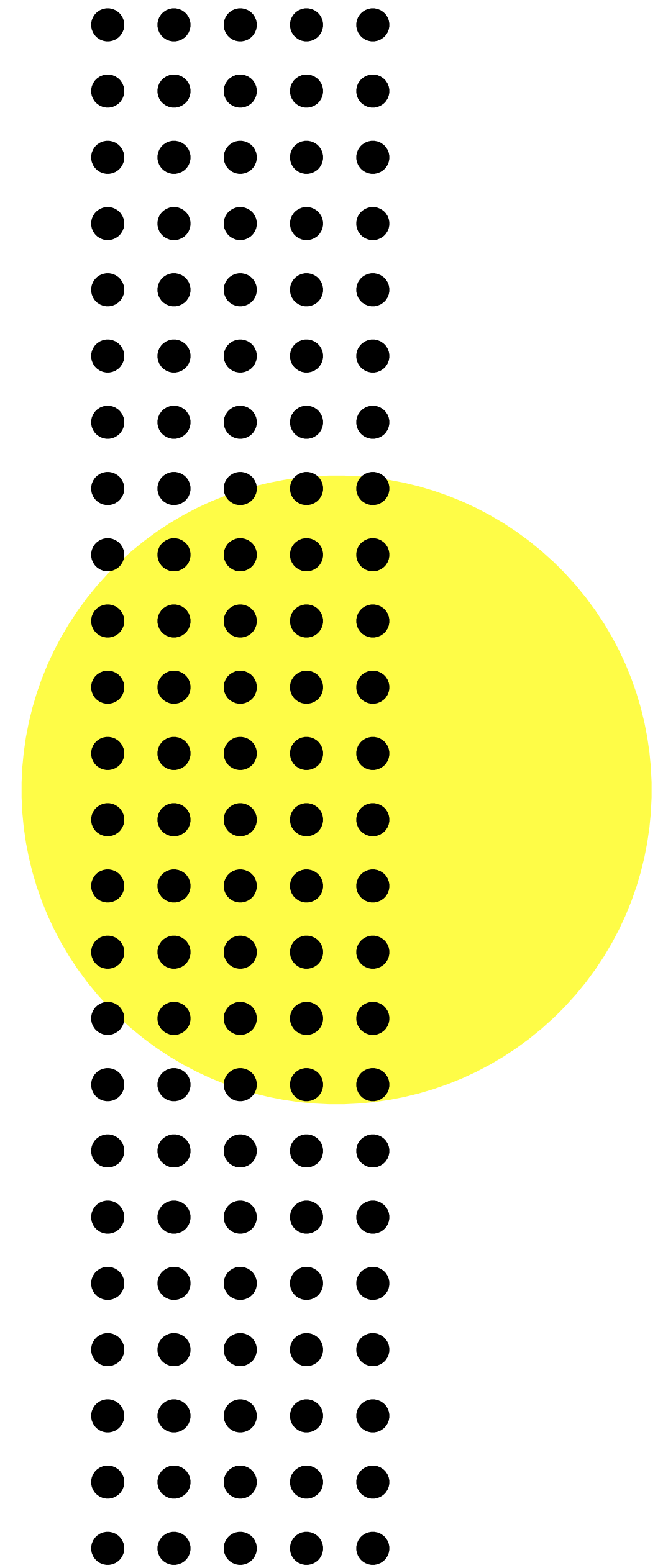
Prevalentemente contesti non scolastici

Festival, notte della ricerca, open labs, ...



Le attività organizzate

- Il gioco del radiocarbonio
- Mappe in Fluorescenza X e puzzle
- Acceleropoly



Il gioco del radiocarbonio

- L'accoglienza e qualche spiegazione



Domande, domande,
domande!

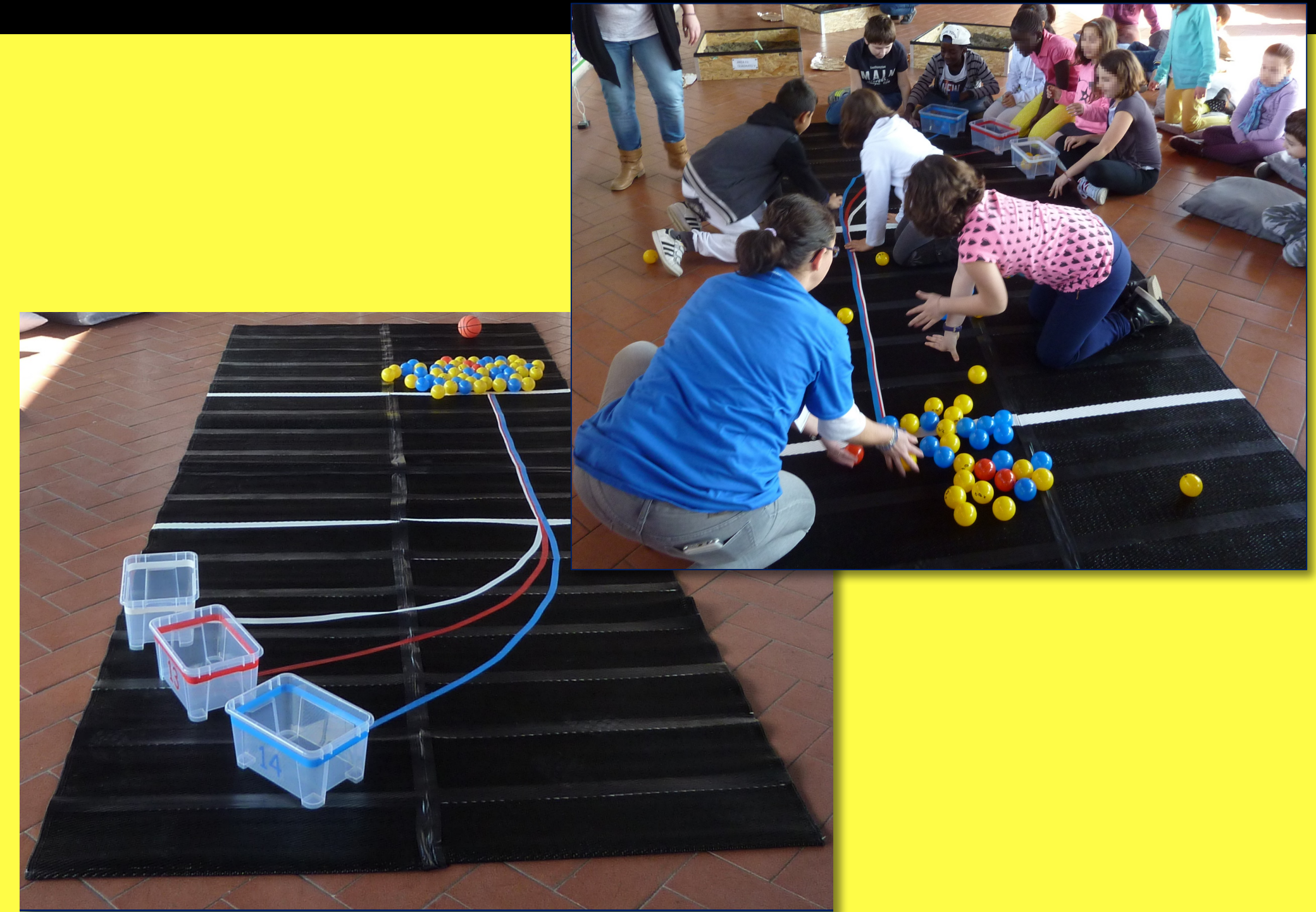
- Lo scavo archeologico



Usare le mani
La sfida
La sorpresa
Analizzare cosa si trova

Il gioco del radiocarbonio

- La misura in acceleratore
I bambini "interpretano"
le parti dell'acceleratore



- L'analisi dati



Oggetti quotidiani e
divertenti per fare...
matematica!

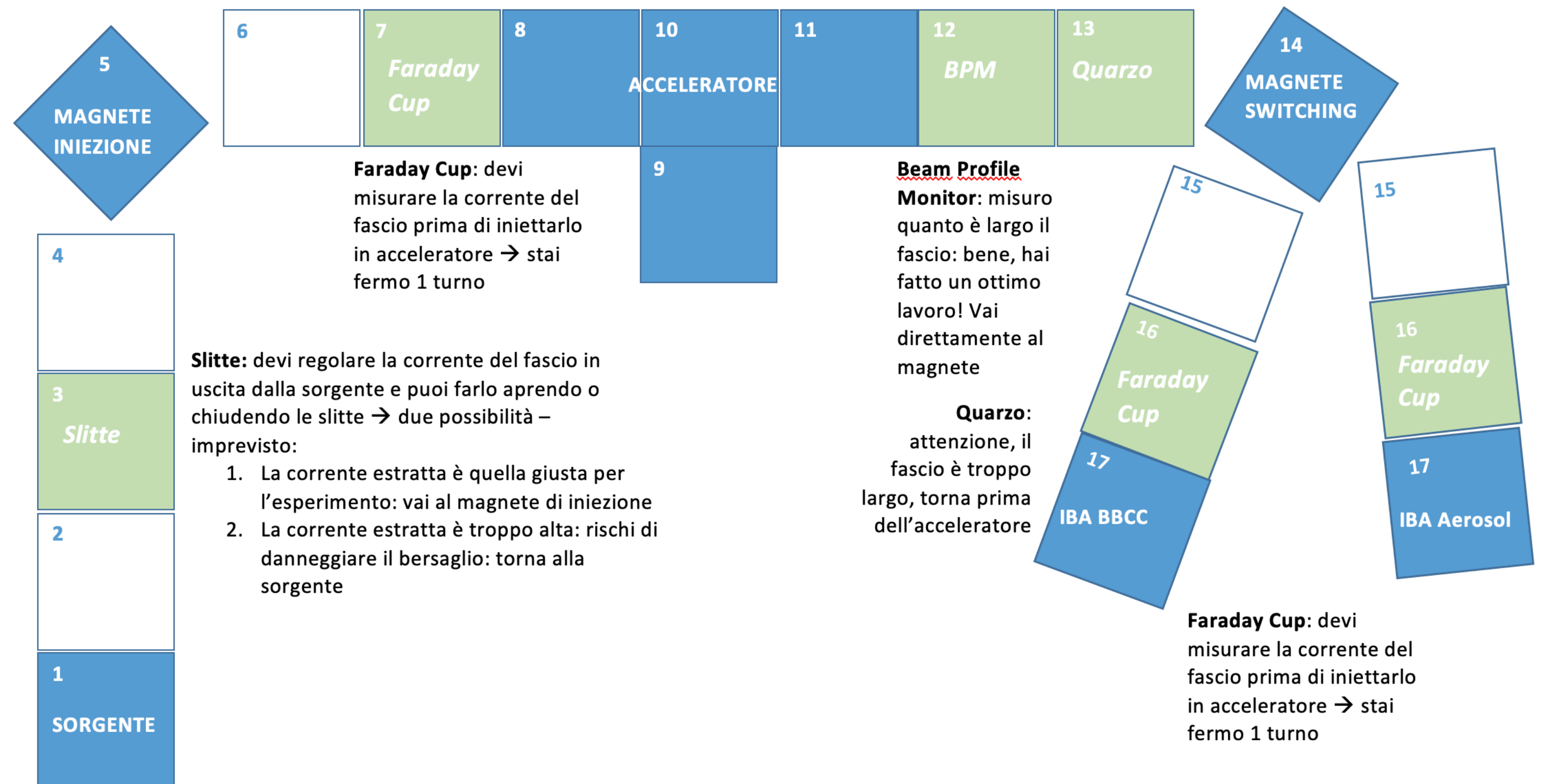
Acceleropoly

L'obiettivo

Spiegare il funzionamento di un acceleratore elettrostatico per misure PIXE

Il mezzo

Il gioco dell'oca "calpestable"



Acceleropoly



La sorgente di ioni
e il magnete di
iniezione



Acceleropoly

L'acceleratore



L'esperimento



mappe PIXE su
manoscritti