

[as] spazi

# L'escape room delle particelle

di Alex Mattiussi



**Per maggiori informazioni:**

[https://collisioni.infn.it/attivita\\_educative/hepscape](https://collisioni.infn.it/attivita_educative/hepscape) oppure  
<https://web.infn.it/hepscape/>

Come si racconta la fisica delle particelle a una classe delle scuole primarie e secondarie, senza formule spaventose ma non rinunciando al rigore scientifico? La risposta la si può trovare in HEPscape! (High Energy Physics escape room) che nasce proprio da questa sfida: trasformare concetti complessi della fisica moderna in un'esperienza coinvolgente, collaborativa e memorabile. Il progetto, promosso dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) nell'ambito delle attività educative e di divulgazione, è pensato in particolare per il mondo della scuola – ma adatto a qualsiasi genere di pubblico – e per dialogare con i linguaggi delle nuove generazioni. HEPscape! è una *escape room* scientifica in cui i partecipanti sono chiamati a risolvere enigmi, decifrare indizi e collaborare per “uscire” dalla stanza entro un tempo limite. Ogni prova è costruita intorno a temi chiave della fisica delle alte energie: le particelle elementari, le forze fondamentali, gli acceleratori, i rivelatori e il metodo scientifico. Non si tratta di un semplice gioco a tema, ma di un percorso didattico strutturato, progettato da ricercatrici e ricercatori dell'INFN insieme a esperti di didattica e comunicazione della scienza. Il cuore del progetto è l'apprendimento attivo. Gli studenti e il pubblico

generico non ricevono passivamente informazioni, ma sono stimolati a porsi domande, formulare ipotesi, verificare soluzioni e prendere decisioni di gruppo. In questo modo, HEPscape! restituisce un'immagine autentica del lavoro scientifico: una pratica collettiva fatta di confronto, tentativi ed errori, creatività e metodo. L'esperienza favorisce inoltre lo sviluppo di competenze trasversali, come il *problem solving*, la comunicazione e la gestione del tempo. Un altro aspetto centrale è l'accessibilità. HEPscape! è pensato per essere adattabile a diversi livelli scolastici, tipi di pubblico e contesti. Il progetto presta particolare attenzione al linguaggio inclusivo e alla rappresentazione delle professioni scientifiche, mostrando la varietà di ruoli e competenze presenti nella ricerca contemporanea.

Con HEPscape! l'INFN rinnova il proprio impegno verso le scuole, sperimentando forme innovative di dialogo tra ricerca e società. In un'epoca in cui la scienza è sempre più centrale nelle scelte collettive, offrire agli studenti strumenti per comprenderla – e magari appassionarsene – è una responsabilità fondamentale. E se per farlo bisogna “scappare” da una stanza piena di enigmi, tanto meglio.