

DALLA LUCE ALL'IMMAGINE

un viaggio interattivo e sperimentale alla scoperta della macchina fotografica



Come può un raggio di luce trasformarsi in un'immagine?

E cosa succede quando quella luce incontra una lente, una pellicola fotografica o un sensore digitale?

Attraverso esperimenti, osservazioni e attività interattive, il percorso laboratoriale accompagna gli studenti alla scoperta della macchina fotografica mettendo in dialogo **fisica, tecnologia e creatività**.

Partendo dai principi dell'**ottica geometrica**, gli studenti esploreranno il percorso della luce, la rifrazione, le lenti e la formazione delle immagini per capire come funziona un obiettivo fotografico e come vengono controllati messa a fuoco e quantità di luce.

Un viaggio nel tempo e nella tecnologia permetterà poi di confrontare due modi diversi di catturare la luce: la fotografia analogica in cui l'immagine viene registrata sulla pellicola fotosensibile e la fotografia digitale in cui la luce viene trasformata dal sensore in segnali elettrici e dati numerici.

Dalla lente alla pellicola, dal sensore al pixel, un'esperienza per scoprire che dietro ogni fotografia c'è la fisica della luce.

Osservare – Sperimentare – Scoprire – Fotografare



Il percorso è progettato per **studenti dell'ultimo anno delle scuole secondarie di primo grado e per studenti delle scuole secondarie di secondo grado**, con attività modulabili in funzione dell'età e del livello di preparazione.

N.B.

Il Percorso **sarà attivo** presso la Cittadella Mediterranea della Scienza:
a partire dalla fine di Gennaio 2027