



Home > Programma > Impronte spettrali

## Impronte spettrali

Alla ricerca di tracce negli spettri luminosi

**Quando** 26 ottobre - 5 novembre  
 feriali ore 9:00 - 18:00  
 sabato e festivi ore 10:00 - 18:00

**Dove** Palazzo Reale, Teatro del Falcone  
 Via Balbi, 10

**Età consigliata** Da 8 a 19 anni

**Tipologia e disciplina** Laboratorio  
 Fisica e materia

### Cosa Dove



No, i fantasmi non esistono: gli spettri che impariamo a conoscere in questo laboratorio sono quelli della luce. Gli spettri luminosi infatti contengono tracce che ci permettono di ricavare informazioni nascoste per applicazioni in campi come l'antropologia, la chimica, la biologia, la fisica, la scienza dei materiali, l'agrofood, le scienze forensi. Con queste tecniche è possibile, per esempio, determinare la temperatura superficiale e la composizione di una stella lontana, la qualità di un cibo e la presenza di contaminanti, la natura di complessi processi biologici, la struttura e la composizione di materiali, gli indizi nascosti su una scena del crimine e molto altro ancora. Noi te sposteremo per distinguere materiali apparentemente uguali, capire la temperatura di una lampada alogena e persino per leggere messaggi segreti, scritti con un inchiostro fluorescente.

A cura di

CNR - Istituto di Fotonica e Nanotecnologie, CNR - Istituto di Farmacologia Tradizionale, Rome Technopole



<https://festival2023.festivalscienza.it/programma-2023/impronte-spettrali>