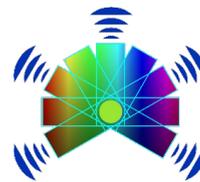




The International Day of  
Women & Girls in Science



Università degli Studi di  
Cagliari



Piano Nazionale Lauree  
Scientifiche

## Master Class “Women and Girls in Science” 11 Febbraio 2022 Tematiche e Attività Chimica – Scheda 12

**Attività:** **Presto! Dal scuro al bianco con la magia di fotochimica**

**Partecipanti:** 5 studenti tra i quali massimo due ragazzi

**Supervisori:** Viktoriia Velichko e Francesco Secci

**Piattaforma:** Zoom

### Organizzazione:

1° incontro: 08/02/2021 (14:00-16:00) - presentazione dell'attività didattica

2° incontro: 10/02/2021 (14:00-16:00) - visione del lavoro svolto e chiarimenti

Incontro finale: 11/02/2021 con breve presentazione (10 minuti) realizzata dagli studenti sotto la supervisione dei docenti.

**Descrizione dell'attività:** Le velocità di alcune reazioni chimiche possono effettivamente essere aumentate se catalizzate dalla luce. La luce a volte interagisce con una o più sostanze chimiche e fornisce una "accelerazione" favorendo una reazione normalmente lenta. In questo progetto di fotochimica applicata, esplorerai l'effetto della luce su una reazione chimica. La reazione che andremo a vedere è un esempio di foto-redox tra lo iodio molecolare (una soluzione viola-arancio) e l'ossalato d'ammonio per la produzione di ioni ioduro (incolore) e CO<sub>2</sub>.

