

## 6. PRESENTAZIONE PROGETTO

**TORNIAMO IN LABORATORIO: le onde e la luce** prof.ssa Chierichetti

**Destinatari:** studenti di seconda e terza liceo (max. 14)

L'attività si divide in tre parti.

1) Nella prima vengono presentati ed eseguiti dal docente esperimenti in laboratorio:

Programma di massima:

- le onde e le loro caratteristiche
- la velocità della luce e sua misura in acqua
- fenomeni di ottica geometrica: riflessione, rifrazione e dispersione, legge di Snell e misura dell'angolo limite
- la diffrazione della luce e misura della lunghezza d'onda
- la luce è un'onda trasversale: la polarizzazione della luce e verifica della legge di Malus

2) Nella seconda gli studenti vengono divisi in gruppi di tre-quattro che, scelto uno degli esperimenti presentati, svolgeranno una attività sperimentale che si concluderà con la stesura di una relazione e di una scheda tecnica.

3) Nella terza la giuria, formata da docenti di discipline scientifiche e letterarie, concordati i criteri di valutazione, raccoglie gli elaborati prodotti.

Per la giuria si prevede un lavoro di tutoraggio durante la stesura delle relazioni e di valutazione che si concluderà con una riunione finale per stabilire il gruppo da premiare.

Il lavoro migliore verrà inviato alla redazione della rivista certificata *Emmeciquadro*.

**Tempi:** dal 7 al 10 settembre 2021 incontri mattutini dalle ore 9:00 alle ore 11:00. Dal 14 al 24 settembre 2021 incontri pomeridiani dalle ore 14:00 alle ore 16:00. Ultima settimana riservata alla giuria.