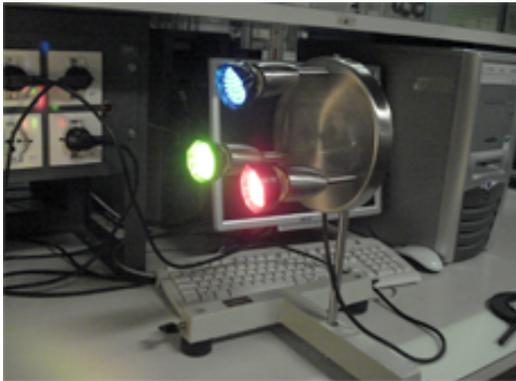


Laboratorio ombre colorate

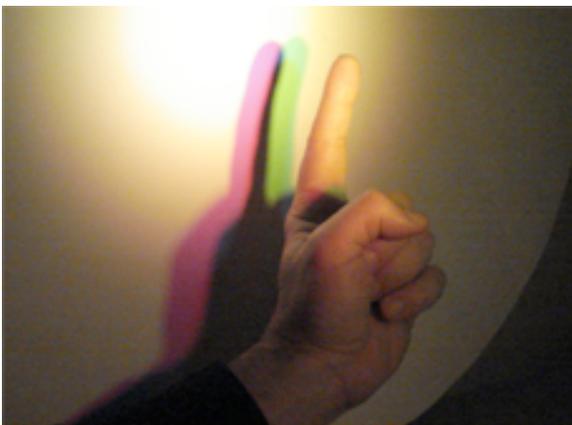
Discutere con gli studenti il seguente esperimento



Utilizzare tre fascetti di luce colorata realizzati schermato tre sorgenti di luce bianca, ciascuna con un filtro di uno dei tre colori primari rosso verde e blu.



Sovrapporre i tre raggi e raccogliere la luce bianca su uno schermo (sintesi additiva).



Disporre un oggetto fra le sorgenti di luce e lo schermo ed analizzare l'ombra dell'oggetto

Come si spiegano le ombre colorate?

Ombra rossa - la mano copre i fasci di luce verde e blu

Ombra nera – la mano copre tutti e tre i fascetti di luce

Ombra verde – la mano copre i fasci di luce rossa e blu

Ripetere l'esperienza e cercare di ottenere un ombra blu

