




## CLICK: spegni una luce ed accendi l'ingegno

TIPOLOGIA	Laboratorio
AREA	Ambiente, Energia, Fisica
DESTINATARI	Scuola secondaria di II grado – Può essere svolta sia da studenti del biennio che del triennio dal momento che potranno essere sviluppate attività più o meno complesse secondo l'età e le conoscenze degli studenti stessi
TEMI TRATTATI	 <p><u>Obiettivi generali:</u> Comunicare attraverso attività pratiche, originali, i principi fisici che sono alla base della produzione di energia, per prendere consapevolezza delle difficoltà nel produrla e, si spera, consumarne meno. Stimolare l'ingegno nella ricerca di alternative.</p> <p><u>Modalità:</u> Laboratori pratici per sperimentare in prima persona cosa significa produrre energia conoscendone i principi fisici basilari, e per consumarne meno.</p> <p><u>Proposte:</u> Una cella fotovoltaica fatta con una macedonia di frutta. Un pannello solare per la mia doccia in giardino. Il biodiesel che posso bere. Un impianto eolico con la bicicletta del nonno. Vita e percorso di un kilowattora.</p> <p><u>Approfondimenti:</u> Le attività pratiche si prestano ad essere affiancate alla mostra 'Energia. Facciamola strana', un espositivo in 20 pannelli con immagini fotografiche suggestive sul nel mondo dell'energia, delle tante energie, soprattutto quelle meno conosciute, anche bizzarre, che ci fanno capire come può essere complicato produrla, ma soprattutto come l'ingegno, la creatività e la ricerca, sono fonti importanti quanto l'energia stessa.</p>
DURATA	1h30'
LUOGO	1 classe/laboratorio con possibilità di proiettare una presentazione PowerPoint, una lavagna ed eventualmente una serie di PC per fare simulazioni
CAPIENZA	20/25 ragazzi

**Nota:** In collaborazione con Studio d'Ingegneria Famiglietti e Life Learning Center