



Via Montepirchiriano, 71 - 10051 Avigliana (Torino) p. IVA 08904790014 Tel-Fax: 011 9311547 cell: 338 712 43 86

www.antichipassi.com info@antichipassi.com

**In collaborazione con**



## **USO CONSAPEVOLE DELL'ENERGIA**

**Attraverso esperienze concrete e brevi esperimenti, con il supporto di audiovisivi, dispense cartacee ed originali ricostruzioni e modellini, i partecipanti potranno fissare i concetti fisici, base del discorso energetico, per un uso più corretto e consapevole di questa risorsa.**

### **LABORATORIO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE**

**DURATA: 3 ore**

**aula didattica "Valloja" c/o Ecomuseo Dinamitificio Nobel**

#### **L'energia e le sue manifestazioni**

Attraverso semplici esperimenti e prove saranno affrontati i concetti di forza, lavoro, energia e potenza insieme alle relative unità di misura.

Si testeranno le varie forme di energia (termica, chimica, elettrica, luminosa, meccanica...) presenti in natura. capendo così che l'energia non si crea né si distrugge, ma si trasforma continuamente da una forma all'altra.

**Espandibile in 1° incontro in aula di 2 ore**

#### **Fonti energetiche e consumi**

Costruendo dei semplici oggetti, si elencheranno le varie fonti energetiche trovando per ciascuna, esauribile o rinnovabile, i relativi vantaggi e svantaggi.

La conclusione degli incontri prevede la valutazione dei consumi energetici personali, in termini di quantità e di costi.

Sarà utilizzato un kit contenente strumentazione atta a misurare i reali consumi energetici di alcuni oggetti comunemente presenti nelle nostre case (lampadine, lettori DVD...)

**Espandibile in 1° incontro in aula di 2 ore**

E' possibile completare la giornata con la visita guidata all'Ecomuseo del  
Dinamitificio NOBEL

**La visita all' Ecomuseo, sito di archeologia industriale ricco di fascino e di storia,  
rappresenta un'ottima opportunità per effettuare numerosi collegamenti con i temi  
trattati, quali ad esempio l'energia chimica ed idroelettrica, il lavoro e la potenza, il buon  
uso della scienza.**

### **Modalità di lavoro con il secondo ciclo della scuola primaria**

**Tutte le attività citate verranno presentate ai bambini attraverso dei giochi (ad esempio il  
tiro alla fune per parlare dei concetti di forza, energia e potenza)  
e delle attività manuali che vedranno i bambini protagonisti nella costruzione di oggetti  
legati al tema energetico.**

### **Modalità di lavoro con la scuola secondaria di primo e secondo grado**

**Con i ragazzi più grandi si alterneranno momenti più statici e più dinamici.  
Si svolgeranno prove di forza e di potenza, verranno utilizzate presentazioni in power  
point per ribadire i concetti di fisica già affrontati a scuola,  
si effettuerà un gioco di ruolo per confrontarsi sui vantaggi e gli svantaggi delle varie  
fonti energetiche,  
verrà impiegato un kit per la misurazione ed il conseguente calcolo dei consumi energetici  
di lampadine e di apparecchiature elettroniche.**

costi per un gruppo classe (max 25 persone)

**LABORATORIO DI 3 ORE: € 78,00**

**INCONTRO IN AULA DI 2 ORE: € 60,00**

**VISITA ALL'ECOMUSEO: € 80,00  
compreso ingresso**

E' possibile compilare  
autonomamente il costo complessivo  
del progetto, sommando i singoli  
costi delle attività.

Per le estensioni tematiche,  
consultateci al 338 712 43 86

La sede delle attività è  
raggiungibile a piedi dalla stazione  
ferroviaria di Avigliana