

## LA PROPOSTA FORMATIVA "Energie a Scuola"

### In cosa consiste la proposta

"Energie a Scuola" è una proposta formativa rivolta alle scuole secondarie di primo e secondo grado della regione Campania, interessate a sviluppare percorsi didattici sul tema dell'energia e della mobilità sostenibile.

La proposta, sviluppata da ANEA (Agenzia Napoletana Energia e Ambiente), consiste nella realizzazione di pacchetti strutturati con lezioni teoriche, attività ludico-formative e visite guidate.

La proposta si inserisce in uno scenario nazionale e internazionale che pone sempre più attenzione alle tematiche energetico-ambientali e alla sensibilizzazione e formazione dei giovani, in modo che acquisiscano stili di vita "sostenibili".

### Perché aderire

L'Energia è un fattore determinante per coniugare lo sviluppo economico e la tutela ambientale ed è quindi importante educare le generazioni future ad un uso sostenibile. L'ANEA costituisce il focal point tra i principali attori della domanda e dell'offerta di energia nella regione Campania e, quindi, rappresenta il partner appropriato per accompagnare i docenti e gli studenti nei progetti per il risparmio energetico e la mobilità sostenibile.

### Chi è l'ANEA

L'ANEA, Agenzia Napoletana Energia e Ambiente, è un ente indipendente e senza fini di lucro che promuove l'uso razionale dell'energia e la mobilità sostenibile.

L'ANEA fa parte della vasta rete di agenzie europee, costituite nell'ambito del programma comunitario SAVE, ed è membro di RENAEL l'associazione italiana delle agenzie per l'energia.

L'ANEA svolge attività di informazione, formazione ed assistenza tecnica rivolta alle scuole, agli enti locali e alle imprese per la realizzazione di progetti innovativi nel settore energetico - ambientale.

## INFORMAZIONI GENERALI

### Modalità di prenotazione

La prenotazione degli interventi avviene con le seguenti modalità:

**a mezzo fax**, compilando il Modulo "Richiesta intervento formativo" - reperibile sul sito dell'ANEA [www.anea.eu](http://www.anea.eu), ed inviandolo al numero 081 409957

**tramite e-mail**, compilando e inviando il Modulo "Richiesta intervento formativo" - reperibile sul sito dell'ANEA [www.anea.eu](http://www.anea.eu), ed inviandolo all'indirizzo [aneastaff@tin.it](mailto:aneastaff@tin.it)

Per consentire un'adeguata pianificazione delle attività con l'Istituto interessato, è consigliabile che la prenotazione avvenga con ampio anticipo.

### Modalità di pagamento

I pagamenti devono essere effettuati, entro la data di inizio attività, con bonifico bancario intestato a:

ANEA - Agenzia Napoletana per l'Energia e per l'Ambiente  
c/o UniCredit Banca - Ag. 14,  
IBAN IT64G0300203454000004236138

La tempistica di pagamento potrà essere opportunamente ridefinita in caso di finanziamenti esterni (PON, POR, FSE ecc.).

### Disdette e variazioni di prenotazioni

Eventuali disdette o variazioni devono essere comunicate all'ANEA almeno 7gg. prima della data di inizio delle attività.

### Responsabilità

La scuola si assume ogni responsabilità per qualsiasi evento causato dallo studente che possa arrecare danni a se stesso, a persone o cose.

In collaborazione con



Tirreno Power

### Per ulteriori informazioni

ANEA - Agenzia Napoletana Energia e Ambiente  
Via Toledo, 317 - 80134 Napoli (NA) - Italy  
Tel. 081 409459 - Fax 081 409957  
e-mail: [aneastaff@tin.it](mailto:aneastaff@tin.it) - web: [www.anea.eu](http://www.anea.eu)

PROGETTO  
FORMATIVO

# Energie a Scuola

Stampato su carta ecologica certificata FSC - Ecolabel



## Energia e Mobilità Sostenibile

Anno Scolastico 2009-2010

a cura di **anea**  
agenzia napoletana  
energia e ambiente

[www.anea.eu](http://www.anea.eu)

## INTERVENTI FORMATIVI STRUTTURATI

Gli **interventi formativi strutturati** sono realizzati attraverso una combinazione di 3 tipologie di attività: **lezioni teoriche + attività ludico-formative + visite guidate**.

Essi sono progettati in funzione delle diverse tipologie di Istituto e possono essere ulteriormente personalizzati per soddisfare esigenze specifiche.

La **durata** di ciascun intervento è di **6 ore** per un costo di € **550,00** (IVA inclusa) per un max di n. **50 studenti**.

Le diverse tipologie di attività formative (Lezioni Teoriche, Attività Ludico-Formative e Visite Guidate) **sono fruibili anche singolarmente in moduli di 2 ore** ciascuno per un max di n. 50 studenti.

Qui di seguito alcuni interventi formativi strutturati:



### 1. Il sole come fonte di energia

**Area tematica:** produzione di energia elettrica dal Sole

**Obiettivo:** far conoscere gli elementi di base della tecnologia fotovoltaica

**Descrizione:** 1 lezione teorica + 1 attività ludico-formativa + 1 visita guidata presso un grande impianto fotovoltaico in Campania



### 2. L'energia pulita del vento

**Area tematica:** produzione di energia elettrica dal Vento

**Obiettivo:** far comprendere le modalità di funzionamento degli impianti eolici

**Descrizione:** 1 lezione teorica + 1 attività ludico-formativa + 1 visita guidata presso un parco eolico in Campania



### 3. L'acqua come combustibile?

**Area tematica:** produzione di energia elettrica dall'Acqua

**Obiettivo:** elevare la consapevolezza sull'importanza dell'acqua come risorsa naturale e fonte di energia

**Descrizione:** 1 lezione teorica + 1 attività ludico-formativa + 1 visita guidata presso una centrale idroelettrica in Campania



### 4. Liberiamoci dal traffico

**Area tematica:** mobilità sostenibile

**Obiettivo:** acquisire conoscenza sugli effetti del traffico e sulle possibili soluzioni

**Descrizione:** 1 lezione teorica + 1 attività ludico-formativa + 1 visita guidata presso un parco veicolare di una compagnia di trasporto pubblico campana



### 5. Il Risparmio: una forma di energia pulita

**Area tematica:** risparmio ed efficienza energetica

**Obiettivo:** fornire una panoramica dell'uso razionale dell'energia

**Descrizione:** 1 lezione teorica + 1 attività ludico-formativa + 1 visita guidata presso uno dei siti riportati in elenco

## LE TIPOLOGIE DI ATTIVITÀ

Le **3 tipologie** di **attività** formative che costituiscono gli "Interventi Formativi Strutturati" (**lezioni teoriche, attività ludico-formative e visite guidate**) sono riferibili alle stesse **aree tematiche** e sono fruibili **anche singolarmente**.

La **durata** di ciascuna attività è di **2 ore** per un max di n. **50 studenti**.

Di seguito le singole attività:



#### a. Lezioni Teoriche (€ 180,00\*)

lezioni frontali svolte da esperti ANEA che si avvalgono del supporto di strumenti informatici, proiezioni di filmati, ecc..



#### b. Attività Ludico-Formative (€ 180,00\*)

momenti interattivi che prevedono il coinvolgimento degli studenti in esercitazioni, simulazioni, dimensionamenti, ecc.



#### c. Visite Guidate (€ 240,00\*)

sopralluoghi presso impianti di produzione di energia o aziende di mobilità di particolare interesse per le tematiche trattate negli interventi proposti (vedi elenco dei siti da visitare).

I costi relativi ai servizi di trasporto per il raggiungimento della meta sono a carico della scuola.

(\*) I prezzi si intendono IVA inclusa per moduli di 2 ore e per un max di n. 50 studenti

## ELENCO DEI SITI DA VISITARE

### 1. Museo dell'Energia Rinnovabile

Ginestra degli Schiavoni (BN)

### 2. Centro di Ricerche per le Tecnologie Fotovoltaiche

ENEA - Portici (NA)

### 3. Centrali a ciclo combinato

3.1 Tirreno Power - Vigliena (NA)

3.2 EGL - Sparanise (CE)

### 4. Grandi Impianti Fotovoltaici

4.1 Ferrarelle - Riardo (CE)

4.2 Canzanella - Fuorigrotta (NA)

### 5. Grandi Impianti Solari Termici

Napoletanagas - Via Brin (NA)

### 6. Parchi Eolici

IVPC - San Marco dei Cavoti (BN)

### 7. Centrali Idroelettriche

7.1 Enel - Presenzano (CE)

7.2 Edipower - Tusciano (SA)

### 8. Flotta veicoli a basse emissioni per il trasporto pubblico urbano

8.1 ANM - Via delle Repubbliche Marinare (NA)

8.2 CTP - Teverola (NA)