



PlayEnergy: capire l'energia con gli strumenti della scienza

Milano, 25 novembre 2009

**Nasce da una
esigenza della
scuola:
formazione sui
temi
dell'energia e
promozione
della scienza**

- Progetto di educazione che promuove la conoscenza e la consapevolezza sull'energia
- Rivolto a studenti, insegnanti e famiglie
- Strumento di approfondimento e confronto su:
 - produzione, distribuzione e utilizzo dell'energia
 - legami con lo sviluppo economico e sociale dei Paesi
 - salvaguardia ambientale e consumo consapevole
 - aspetti scientifici connessi all'energia

Contenuti e target: energia a 360°

	Contenuti	Target
Il sistema energia	<ul style="list-style-type: none">• Fattori economici• Scelte produttive• Confronti internazionali• Il nucleare	Varie categorie con percorsi didattici differenziati
Energia in casa e rispetto dell'ambiente	<ul style="list-style-type: none">• Uso razionale dell'energia e sicurezza in casa• Conoscenza impianti del proprio territorio• Focus sulle fonti rinnovabili, CO₂ e cambiamenti climatici	<ul style="list-style-type: none">• Scuola primaria - 4^a e 5^a• Scuola secondaria di 1° grado• Scuola secondaria di 2° grado
Scienza	<ul style="list-style-type: none">• I fenomeni scientifici legati all'elettricità.• La vita e le scoperte degli scienziati più famosi• Le ultime novità della scienza	<ul style="list-style-type: none">• Avvicinamento all'università (attraverso gli incontri organizzati presso gli atenei per le scuole secondarie di 2° grado)

La struttura del progetto

- Forte relazione con la scuola, le comunità e i territori
- Approccio divulgativo

Formazione

- Kit didattico per le classi ➔ articolato per 3 fasce di età
- Sito dedicato ➔ accessibile da classi e singoli studenti
- Contenuti didattici e giochi ➔ studio e divertimento
- Master scientifico per le classi superiori (solo in Italia)

Informazione

- Visite guidate in centrale
- Incontri in classe con esperti Enel
- Dibattiti con scienziati presso le Università

Partecipazione

- Attivazione su richiesta spontanea degli insegnanti
- Concorsi a quiz e prove creative ➔ partecipazione attiva
- Coinvolgimento istituzioni locali in giurie e premiazioni
- News on line su scienza ed energia commentabili

Internazionalità

- 10 Paesi coinvolti
- Patrocinio di Ján Figel, Commissione Europea - Istruzione, Formazione, Cultura e Gioventù
- Adesione al laboratorio Science in School - CSR Europe

Opportunità concrete

- Concorso nazionale ➔ per i primi in premio pannelli solari da installare sulla scuola, per secondi e terzi classificati finanziamenti
- Concorso per le classi del master ➔ in palio l'iscrizione all'università (facoltà scientifiche)

Il kit didattico

Materiali per la classe



- “A lezione di energia” - guida per l’insegnante
- Schede scienziato, con esperimenti da svolgere in classe per esplorare il mondo dell’energia
- CD-Rom interattivo (Italia)
- Guida dei musei scientifici dei 10 Paesi coinvolti
- Poster gioco-promemoria
- Pieghevole con il regolamento del concorso



Strumenti ad hoc per gli studenti

- Notizie, giochi e curiosità per conoscere l’energia in maniera stimolante e divertente, lavorando da soli o in gruppo (es.: album delle figurine, magazine con curiosità, giochi e tanto altro)

playenergy.enel.com

Divertimento

Tanti giochi per imparare divertendosi

Area registrazione

Per accedere alle lezioni su scienza ed energia...

Il progetto

Tutto quello che si deve sapere su PlayEnergy

Vincitori

concorso

I migliori progetti sviluppati dalle classi

We are Energy

Concorso per i figli dei dipendenti Enel



Selezione Paese

Per accedere alle pagine in lingua

News

Informazioni e curiosità sul mondo dell'energia

Area concorso

Informazioni, premi e scadenze

Richiesta kit



Gli eventi

➤ Relazione con il territorio e le istituzioni

➤ Visibilità per studenti e insegnanti

Promozione

- Conferenze stampa di lancio
- Incontri con dirigenti scolastici e insegnanti
- Pubblicità
- Web: ogni mese, mini prove sul sito
- Partecipazione a Festival Scientifici e altri eventi
- Informazione nei principali musei
- Pubblicazione delle migliori proposte degli studenti

Concorso sul territorio

- Giurie regionali e nazionali con rappresentanti dei media e delle istituzioni
- Premiazioni vincitori regionali e nazionali
- Discussione proposte studenti per l'applicazione nelle città

Evento internazionale

- Evento finale internazionale per la premiazione, a Roma, nel quale i vertici Enel e i rappresentanti delle istituzioni incontreranno gli studenti

Le iniziative ad hoc in Italia

➤ Arricchimento durante il corso dell'anno

➤ Iniziative su misura per le diverse fasce di età

Master

- Master scientifico per 15 classi superiori (4^a e 5^a)
- Test di ammissione per selezione classi
- Supporto didattico: ricercatore universitario in classe per 4 mesi
- Tesi finale su temi di attualità scientifica o energetica
- Premi: iscrizione al 1° anno di università per facoltà scientifiche

Incontri con gli scienziati

- 8 incontri con 16 illustri esponenti del mondo scientifico italiano e 8 divulgatori/giornalisti.
- Nelle 8 città coinvolte, gli studenti delle scuole superiori incontrano gli scienziati nelle aule magne delle università.

Incredibile Enel

- Progetto itinerante per la formazione e il dibattito sull'energia.
- 8 città italiane ospitano un villaggio dell'energia, con exhibit interattivi, spazi multimediali e arena per incontri e laboratori.
- PlayEnergy: presentazione e promozione all'interno del villaggio.

Osservatorio Giovani Editori

- Concorso giornalistico per la realizzazione della migliore intervista, riservato a scuole secondarie di 2° grado
- Premio: realizzazione intervista al personaggio scelto.

La risposta della scuola nel 2009

↘ 10 Paesi coinvolti: Italia, Slovacchia, Romania, Bulgaria, Russia, USA, Guatemala, Cile, Panama, Costa Rica.

Abbiamo coinvolto oltre
446.000 giovani
(337.000 in Italia)

Kit distribuiti a:

- 7.345 scuole
- 13.703 insegnanti

Italia

- 6.188
- 10.642

Estero

- 1.157
- 3.061

Abbiamo incontrato e hanno visitato gli impianti
45.000 studenti

Dati solo Italia

- Circa 1.000 visite in centrale
- 530 incontri in classe con esperti Enel

→ 1.500 classi
→ 550 classi

Si sono registrati al sito
65.000 ragazzi
(55.000 in Italia)

Utenti registrati

- 1.967 classi
- 4.880 singoli
- 1.065 quiz compilati on line

Italia

- 1.699
- 4.593
- 1.065

Estero

- 268
- 287

Hanno partecipato al concorso più d
112.000 studenti
(77.000 in Italia)

Prove concorso

- 3.041 progetti
- 1.537 quiz

Italia

- 1.119 (2.518 elaborati)
- 1.537

Estero

- 1.922

L'attenzione dei media

(dati estero parziali)

IL GIORNO *cronaca Milano* da pag.10
EDOLO / Il progetto coinvolgerà insegnanti e alunni dalla quarta elementare. Un concorso sul rapporto tra impianti e territorio
Le centrali dell'Enel diventano scuole con «Energia in gioco»

Italia Oggi
Quotidiano Milano Direttore: Paolo Panerai Lettori Anadpress: 165000
Progetto educativo dell'Enel per tutti gli istituti
**Energia, giocare
per imparare**

RESTO DEL CARLINO Ferrara
LIDO DEGLI ESTENSI Nuovo progetto all'Isola
Studenti in «gara» con l'Enel
per realizzare nuova energia

CENTRO Teramo
**A scuola nella centrale dell'Enel
con il progetto «Energia in gioco»**

↘ 446 passaggi da
settembre 2008
settembre 2009

Stampa (379)

- Agenzie 19
- Quotidiani 312
- Periodici 7
- Stampa straniera 41

Altri media (67)

- Internet 63
- Passaggi TV 4

Premio Aretê 2009



**Premio per la Responsabilità Sociale d'Impresa 2009
al progetto Playenergy**