

Young Energy People - YEP

Marzo 2010

Newsletter No 2



Contenuti

L'Energia a scuola	1
Il progetto nella provincia di Perugia	1
I sostenitori di YEP nella Provincia di Perugia	2
Le attività del progetto nelle scuole	2
Eventi	3
Le proposte degli studenti per risparmiare energia a scuola	3
Attività divulgative	4
Road Show Events	4
Idee per replicare il progetto	4
Contatti	4

**PROTECTING
THE PLANET
IS EVERYONE'S
JOB**



L'AEA, Agenzia per l'Energia e l'Ambiente della Provincia di Perugia partecipa al Progetto Europeo YEP! (EIE/07/086/SI2.466265).

Il progetto è per il 50% finanziato dalla Agenzia Europea European Agency for Competitiveness and Innovation's, nell'ambito della campagna EIE (Energy Intelligent Europe)

YEP! è stato sviluppato in seguito ad un'idea molto ambiziosa che è quella di fare delle scuole modelli di sostenibilità per la comunità locale, così da poter raggiungere gli obiettivi nazionali per ridurre le emissioni di CO₂.

In questo senso un grosso contributo può essere dato dalle scuole secondarie, in quanto è evidente che la "voce degli studenti" può avere un potente effetto in chi deve prendere delle decisioni.

YEP! ha fornito alle scuole l'opportunità di seguire uno specifico programma didattico, adattato all'ambiente delle scuole secondarie, che ha visto la collaborazione, guidata proprio dagli studenti, tra la scuola e la comunità locale attraverso i luoghi di lavoro, incentrando il proprio impegno sullo sviluppo di azioni volte al risparmio energetico. Il progetto ha preso avvio in 8 paesi europei seguendo un tema ed un approccio comuni, ma allo stesso tempo con un lavoro specifico all'interno della realtà dei propri contesti, così da ottenere una più variegata base di regole di comportamento, da poter ripetere e diffondere a più ampio raggio

Tale concetto si è focalizzato sui fabbisogni della scuola, dei giovani e dei luoghi di lavoro. I giovani si sono concentrati soprattutto sul rapporto tra la teoria e l'applicazione pratica e questo fatto di vedere un collegamento tra i loro studi e potenziali sbocchi di lavoro ha fortemente innalzato le loro motivazioni.

Le scuole secondarie hanno il principale compito di preparare gli studenti fornendo esperienze e competenze che li proiettino verso una futura occupazione, e ciò rappresenta la caratteristica specifica dell'istruzione secondaria di tutta Europa.

L'Energia a scuola

I giovani sono importanti consumatori di energia.

Gli adolescenti/teenagers oggi consumano circa il 30% in più di energia rispetto alla precedente generazione.

Malgrado la consapevolezza del cambiamento climatico, l'85% dei giovani di 16 anni non stacca mai il caricabatterie del telefonino e l'86% dei giovani di 10 anni lascia costantemente la TV in stand-by.

Questi ragazzi possono essere motivati a cambiare!

Infatti, una volta che i ragazzi vengono impegnati in programmi di educazione energetica inseriti nel corso di studi, alcune statistiche dimostrano che il 76% delle loro famiglie ha cambiato atteggiamento oppure ha investito nell'implementazione di azioni volte al risparmio energetico (pannelli solari, valvole termostatiche etc)

Fonte: (Towards Effective Sustainable Energy Education for a Low Carbon Future, Energy Efficiency Partnership for Homes, 2007)W

Siamo sul Web!

www.youngenergypeople.com

Intelligent Energy  Europe



ITG di Cambio, Perugia



ITCG Bonghi, S.M. degli Angeli



ITCG Salviani, Città di Castello



ITI da Vinci, Foligno

Il progetto YEP nella provincia di Perugia

Con questo progetto l'AEA ha svolto attività di formazione ed educazione in 5 scuole secondarie superiori del territorio della Provincia di Perugia dal Settembre 2008 al Gennaio 2010 coinvolgendo circa 25 studenti ogni scuola di circa 16 anni. Le scuole coinvolte sono 5 istituti geometri diffusi in tutto il territorio provinciale:

- ✚ ITG di Cambio Perugia
- ✚ ITCG Bonghi, S.M. Angeli
- ✚ ITCG Salviani, Città di Castello
- ✚ ITI Da Vinci, Foligno
- ✚ ITCG Spagna, Spoleto

Dopo aver seguito un percorso didattico sull'energia i ragazzi della squadra energetica sono stati guidati nello svolgimento dell'analisi energetica delle propria scuola, analizzandone dimensioni e consumi, valutando i consumi elettrici, attraverso periodico monitoraggio, proponendo e, dove possibile, attuando, interventi di risparmio energetico.

Successivamente i ragazzi hanno replicato le nozioni apprese a scuola in un luogo di lavoro, svolgendo l'analisi energetica dell'edificio, valutandone i consumi energetici e proponendo suggerimenti per ridurli.

La scelta di coinvolgere gli istituti geometri parte dalla considerazione che, alla luce delle attività previste, YEP potesse fornire a questi futuri tecnici una possibilità in più e maggiori competenze nella professione futura.

Tuttavia le questioni legate all'energia saranno la sfida del futuro e riteniamo fondamentale che tutti i ragazzi abbiano un quadro completo dell'attuale situazione energetica.

I sostenitori di YEP nella Provincia di Perugia

Per favorire l'implementazione del progetto e la diffusione dei risultati l'AEA ha collaborato con enti e istituzioni del territorio che lavorano a stretto contatto con e per la Scuola, prima di tutti la Provincia di Perugia e l'Ufficio Scolastico Regionale. Questi hanno sostenuto il progetto partecipando alle iniziative, ricevendo e valutando il materiale prodotto e gli strumenti utilizzati.

Inoltre riceveranno i risultati del progetto, i report prodotti dalle scuole e le valutazioni sui consumi successive all'implementazione del progetto. Inoltre gli strumenti didattici scelti dalle Agenzie Energetiche Europee sono stati poi valutati a livello locale dai Dirigenti Scolastici e dai professori coinvolti.



ITCG Spagna, Spoleto



Analisi della planimetria della scuola



Sopralluogo della Scuola



Lettura del contatore

Le attività del progetto nelle scuole

In ogni scuola è stato organizzato un programma didattico che coinvolgesse la squadra energetica sviluppato in 5 lezioni didattiche su energia, combustibili fossili, fonti energetiche rinnovabili, azioni di risparmio energetico in edilizia. Alla fine gli studenti hanno valutato superfici, volumi, condizioni climatiche e svolto la diagnosi energetica della propria scuola valutando azioni di risparmio energetico praticabili per abbattere i consumi elettrici. Tale esperienza è stata successivamente replicata in un'azienda nella quale i ragazzi hanno svolto un breve stage.

Eventi

Alla fine del progetto in tutte le scuole è stata organizzata una giornata di studio in cui i ragazzi hanno presentato alla propria scuola e ad altre scuole l'esperienza di YEP e i risultati ottenuti.

Tale attività è stata anche inserita come evento nell'ambito della Campagna Europea sulla Sostenibilità e per questo incluso nel sito della CE e del Ministero dell'Ambiente.

Le proposte degli studenti per risparmiare energia a scuola

- Spegnere le luci durante la ricreazione;
- spegnere le luci con attività in altri locali (palestra, laboratori, ...);
- spegnere le luci della classe a fine lezione a cura degli studenti;
- garantire una pulizia costante dei corpi illuminanti;
- apporre materiale riflettente tra il neon e il suo alloggiamento;
- spegnere alcune luci dei corridoi che illuminino parti non fondamentali;
- disconnettere gli apparecchi con modalità di funzionamento in stand-by;
- sostituire lampadine a incandescenza con lampadine CFL a basso consumo;
- ridurre l'apertura delle finestre, per i soli ricambi d'aria;
- spegnere i termosifoni vicino alle porte di ingresso dell'edificio;
- apporre un foglio di materiale isolante, termoresistente, atossico e ignifugo tra il calorifero ed il muro, per quelli confinanti con l'esterno



I professori hanno imparato la lezione



Campagna informativa a scuola



Conferenza finale a scuola

Attività divulgative

All'interno della scuola sono state organizzate delle vere campagne di informazione attraverso volantini, poster, adesivi. Inoltre la squadra energetica ha svolto classe per classe incontri con gli altri studenti e nella giornata finale del progetto hanno presentato i risultati ottenuti.

AEA ha diffuso attività e risultati del progetto alle altre scuole secondarie del territorio della Provincia di Perugia, all'USR, alla Provincia, alle autorità educative, alle associazioni di categoria.

Road Show Events

Altre scuole sono state coinvolte direttamente nelle attività del progetto. All'inizio dell'attività di YEP una selezione di studenti di circa 15 scuole sono stati coinvolti in un'attività formativa nella quale si è presentato il progetto e si sono affondati gli stessi argomenti oggetto delle lezioni rivolte alle scuole di YEP (energia, il problema ambientale, le fonti rinnovabili e il risparmio energetico in edilizia).

A tutte queste è stato fornito il materiale informativo di YEP. Alle scuole che hanno manifestato maggiore interesse sono stati forniti anche gli strumenti didattici, fornendo, dove richiesto, assistenza ai docenti. In alcuni casi alcune scuole hanno partecipato alle conferenze finali organizzate nelle singole scuole

Idee per replicare il progetto

Tutte le scuole hanno manifestato la volontà di replicare il progetto negli anni successivi, ma forse per mancanza di fondi non sarà possibile. Tuttavia nelle scuole di YEP e quelle coinvolte nei "road show event" i professori hanno tutti gli strumenti per poter replicare le attività!



Per maggiori informazioni visita il sito dell'Agenzia per l'Energia e l'Ambiente della Provincia di Perugia

www.aea.perugia.it

Contatti (per maggiori informazioni)

	SWEA	EALP	EBPB	AER	ESS	AEA	REAC	EAP-save
Name	Rachel Close	Susanna Ceccanti	Heiner Matthias	Pilar Perez	Jan Sjkqvist	Sara Massoli	Dimitris Dasenakis	Liyana Adjarova
Tel	+44 1594 545 369	+39 0586 200 007	+49 30 44 04 25 68	+34 96 242 46 41	+46 470 723 320	+39 075 517 08 24	+30 2810 224 854	+359 32 62 57 56
Fax	+44 1594 545 361	+39 0586 203 847	+49 30 44 04 26 34	+34 96 242 12 56	+46 470 778 940	+39 075 517 33 30	+30 2810 343 873	+359 32 62 07 80
E-mail	rachel@swea.co.uk	info@ealp.it	matthies@energieberatung-pb.de	aer@aer-ribera.com	Jan.Sjkqvist@energikontor-so.com	info@aea.perugia.it	enrg_bur@crete-region.gr	liyana.adjarova@eap-save.dir.bg

Siamo sul Web!

www.youngenergypeople.com

Intelligent Energy  Europe