



Conferenza europea

EDUCAZIONE ALL'ENERGIA – UNA SFIDA PER LA SCUOLA

Metodi e strumenti per l'educazione all'energia
nella scuola primaria

19-20 Aprile 2007

Cancarjev Dom, Lubiana

Prešernova 10

Slovenia

www.feedu.org

Ospitato da: Slovenski E-forum

Organizzazione: i partner del progetto europeo FEEDU

Patrocinato dalla Commissione UE nell'ambito del programma
Energia Intelligente per l'Europa

L'evento EDUCAZIONE ALL'ENERGIA – UNA SFIDA PER LA SCUOLA rappresenta una vetrina per gli strumenti ed le metodologie didattiche che possono essere utilizzati dagli insegnanti delle scuole primarie al fine di integrare nell'ambito del loro insegnamento argomenti inerenti all'energia, sulla base dell'esperienza del progetto europeo FEEDU (Force Energetique pour les Enfants par l'Education).

Gli eventi previsti promuoveranno i vantaggi dell'educazione all'energia e all'efficienza energetica nelle Scuole Primarie prendendo spunto dall'esperienza di relatori impegnati in questo tipo attività nelle scuole, nell'ambito di autorità locali e ai livelli tecnici. Durante le sessioni verranno fornite ed illustrate idee, metodi, strumenti e sarà stimolato il dibattito sulle future possibili implicazioni in ambito normativo e didattico.

Il programma è rivolto a un pubblico diversificato che include tutti coloro che svolgono attività in ambito educativo a livello nazionale, regionale o locale. Inoltre è rivolto a coloro che hanno responsabilità della gestione dell'energia negli edifici scolastici. La Conferenza sarà di particolare interesse per coloro che, seppur al di fuori del formale sistema di educazione, sono regolarmente impegnati nelle attività di educazione ambientale.

La conferenza si svolgerà in lingua inglese. Saranno offerti servizi di traduzione per gli ospiti sloveni, italiani e francesi.

Obiettivi

1. Dimostrare come sia possibile affrontare i principi base dell'efficienza energetica e della mobilità nelle scuole e presentare le migliori pratiche esistenti.
2. Presentare strumenti per l'educazione all'energia ad alto valore educativo e dimostrarne l'applicabilità pratica nelle scuole.
3. Dimostrare come sia possibile aumentare la consapevolezza degli allievi e come inserire l'energia nel curriculum scolastico.
4. Presentare le possibili integrazioni delle tematiche energetiche nel curriculum scolastico.

PROGRAMMA della CONFERENZA

Giorno 1: Giovedì, 19 aprile 2007

Lavorare con l'energia a scuola

8.30 Registrazione, Caffè

9.00 Benvenuto

- Benvenuto - Dr. Milan Zver, Ministro della Pubblica Istruzione della Slovenia
- Presentazione video delle attività del progetto FEEDU
- Introduzione da parte Coordinatore del progetto FEEDU - Eddy Deruwe (BE)

9.30 Accogliere la sfida

Questa sessione presenterà le ragioni per cui l'educazione all'energia è così importante e come le questioni ambientali siano legate all'uso dell'energia e quanto possa essere positivo il contributo di programmi sull'efficienza energetica nelle scuole. I partecipanti sono invitati a discutere le questioni e i problemi che affrontano nel processo di integrazione del tema dell'energia nel curriculum.

Moderata: Roberta Casapietra, ARE Liguria, Italia

Intervengono:

- Commissione Europea – Progetti educativi, finanziamenti e Kids Corner (da confermare)
- Ivana Žolger, Ministero per l'Ambiente e la Pianificazione Territoriale – La necessità di educare i più giovani all'efficienza energetica ed alle rinnovabili
- Barica Marentic Pozarnik, Facoltà di Arte, Università di Lubiana – L'educazione ambientale per lo sviluppo sostenibile nella scuola primaria slovena
- Angiolo Naldi, Presidente di EALP, Italia – Affrontare la sfida del clima attraverso una sfida educativa

10.30 Coffee break

11.00 Inserire l'efficienza energetica a scuola

Questa sessione avrà come scopo quello di dimostrare le attività pratiche del progetto FEEDU attraverso una discussione sulla reale applicazione nel curriculum scolastico delle metodologie di apprendimento dell'energia e l'uso di strumenti mirati.

I relatori sono un campione dei partner di FEEDU attivi nell'attuazione del progetto. Discuteranno ad ampio raggio di educazione ambientale e di energia e presenteranno le sfide del loro lavoro.

Modera: Crispin D Webber, NELEEAC, UK

Intervengono:

- Crispin D Webber, UK - Introduzione
- Insegnanti di varie regioni d'Europa presentano le loro attività in classe (UK, Italia, Slovenia, Belgio)

12.30 Pranzo

Poster

Sarà disponibile un'area espositiva per poster, siti web, strumenti interattivi.

14.00 WORKSHOP – Apprendere facendo

I tre workshop si concentreranno sui tre principali temi delle rinnovabili, dell'efficienza energetica e della mobilità, dimostrando come possano essere affrontati in classe, anche attraverso attività pratiche.

Workshop 1: Efficienza energetica

Questa sessione ha lo scopo di presentare idee, strumenti e metodologie per facilitare l'inserimento delle tematiche legate all'efficienza energetica nei programmi della scuola primaria. L'obiettivo principale è di fornire agli insegnanti gli strumenti necessari per trasmettere le nozioni nel migliore dei modi e per portare avanti interessanti attività d'aula. Verrà stimolato il dibattito sul cambiamento del comportamento di determinate cattive abitudini.

Modera: Yveline Wigny, ABEA, Belgio

Intervengono

- Federico Chiaramonti, EALP, Italia – Dimostrazione dello strumento "Mappa dei cambiamenti climatici" come attività introduttiva per accrescere la consapevolezza degli alunni sui consumi energetici
- Thierry Manceau, associazione HESPUL, rete IERA, Francia
- Nathalie Gilly, APERe, Belgio – Testimonianza dalla scuola "Bléhary School"

Workshop 2: Energia Rinnovabile

Questa sessione ha lo scopo di presentare idee, strumenti e metodologie per facilitare l'inserimento delle tematiche legate alle rinnovabili nei programmi della scuola primaria. Si cercherà di capire quali strumenti possano essere utilizzati al fine di aumentare la consapevolezza degli allievi sulle fonti di energia rinnovabile (sperimentazioni, indagini, ...) affrontando quindi le problematiche che possono sorgere durante l'insegnamento.

Modera: Arnaud Julien, Planete-Sciences Mediteranée, Francia

Intervengono:

- Claes Rosengren, GDE-Net, Svezia – Come inserire il tema delle fonti rinnovabili nella scuola primaria

- Andrej Clemenc, Slovenski E-Forum, Slovenia – Il progetto PRIME
- L'esperienza di alcuni insegnanti greci.

Workshop 3: Mobilità

Questa sessione ha lo scopo di proporre idee, strumenti e metodologie al fine di facilitare l'inserimento di argomenti relativi alla mobilità nei programmi per la scuola primaria. L'obiettivo principale è di fornire agli insegnanti gli strumenti necessari per poter insegnare queste tematiche e condurre interessanti attività d'aula. Verrà stimolato il dibattito sul cambiamento del comportamento di determinate cattive abitudini.

Modera: Sylvia Remedios, AGENEAL, Portogallo

Intervengono:

Esperienze di educazione alla mobilità sostenibile da parte di:

- NELEEAC, UK
- AGENEAL ed il Comune di Almada, Portogallo (verrà condotto un esercizio tra il pubblico)

16.00 Coffee break

16.30 L'energia come sfida per gli educatori

Questa sessione ha lo scopo di stimolare gli insegnanti e di ispirarli nella loro attività di educazione degli allievi sulle problematiche energetiche, trasferendo loro consapevolezza e sapere nel migliore dei modi. Attraverso la presentazione delle buone pratiche messe in atto nei diversi paesi partner, verrà mostrato agli insegnanti come combinare teoria e pratica per raggiungere gli obiettivi di apprendimento. Il metodo "Apprendimento a progetto" verrà presentato come una tecnica moderna in grado di integrare nuovi elementi nel curriculum standard. I partecipanti saranno invitati a discutere circa la combinazione tra teoria e pratica al fine di rendere gli allievi pienamente consapevoli circa le problematiche energetiche e il cambiamento climatico.

Modera: Anders Backman, GDE-Net, Svezia

Intervengono:

- Paul Renders, Brussels – Il metodo "Apprendimento a progetto" come tecnica educativa moderna
- Buone pratiche da insegnanti provenienti dall'Italia e dalla Svezia.

17.30 Conclusioni

Poster

Sarà disponibile un'area espositiva per poster, siti web, strumenti interattivi.

Giorno due: Venerdì, 20 aprile 2007

EDUCAZIONE ALL'ENERGIA – UNA SFIDA PER LA SCUOLA

8.30 Registrazione (per i nuovi partecipanti), caffè

9.00 Benvenuto

- Benvenuto – Mr. Janez Pobjonik, Ministro per l'Ambiente ed il Territorio, Slovenia
- Introduzione – Mr Eddy Deruwe, coordinatore del progetto FEEDU

9.20 - WORKSHOP - Il risparmio energetico nelle scuole

I due seminari affronteranno le principali tematiche dell'educazione all'energia (efficienza energetica, rinnovabili e mobilità) in riferimento alle strutture scolastiche.

Workshop 1 – Monitoraggi, indagini e controlli – dal pensiero all'azione

La sessione punterà su come sia possibile capire e monitorare il consumo energetico nelle scuole e su come coinvolgere in maniera attiva gli allievi in questo processo. La sessione fornirà anche informazioni sugli schemi di certificazione energetica recentemente sviluppati e su come questi strumenti possano essere applicati utilmente alle strutture scolastiche.

Modera: Emmanuel Jean Jean, RAEE, Francia

Intervengono:

- Emmanuel Jean Jean, RAEE, Francia – La certificazione energetica come opportunità per lavorare sull'energia a scuola
- Heiner Matthies, EBPB Berlin, Germania – Attività educative di analisi e monitoraggio
- Rappresentante del Gloucestershire County Council, UK – La progettazione di un edificio scolastico per la sostenibilità
- Rachel Close, SWEA, UK – Un approccio semplice per il monitoraggio e l'analisi energetica
- Presentazione del progetto "Active learning"

Workshop 2 – L'utilizzo di Internet a scuola – e-learning

Questa sessione ha lo scopo di dimostrare l'importanza dell'utilizzo di Internet in ambito scolastico, al fine di aiutare gli insegnanti e gli studenti ad introdurre l'argomento energia nel curriculum scolastico e a promuovere interessanti e utili scambi di esperienza all'interno della comunità scolastica.

Modera: Andreas Paramythiotis, NELEEAC, UK

Intervengono:

- Yeolanda, Spagna – I benefici dell'E-learning
- Crispin Webber, NELEEAC, UK – da confermare

11.00 Coffee Break

11.30 La sfida dell'integrazione dell'energia nel curriculum scolastico

Questa sessione punterà sulle possibilità di integrare le tematiche energetiche (fonti di energia, uso razionale dell'energia e risparmio energetico) all'interno dei curricula scolastici europei. Lo scopo è aumentare la conoscenza e la comprensione attraverso le attività scolastiche, (giochi, attività artistiche, esperimenti, ecc.) al fine di accrescere la consapevolezza delle problematiche energetiche e portare un cambiamento positivo nel comportamento nei confronti dell'energia da parte dei ragazzi e, indirettamente delle loro famiglie, incoraggiando e aumentando la sostenibilità energetica in generale.

Moderata: Dimitris Apostolakis, REAC, Grecia

Intervengono:

- Dimitris Apostolakis, Educational Authority, Creta, Greece – L'esperienza delle scuole cretesi
- Laura Capelli, Ufficio Scolastico Regionale della Liguria, Italia – L'importanza delle reti tra attori a livello locale

12.30 Conclusioni

13.00 Pranzo a Buffet

14.00 Tre escursioni – I pullman partono da Cankarjev Dom

Sessione 11 - Escursioni

Escursione 1: MUSEO DELLA TECNICA DELLA SLOVENIA, Castello Bistra

Il museo della tecnica sloveno è situato in un ex monastero a Bistra, a 25 km a Sud Ovest da Lubiana, ai confini della palude di Lubiana dove inizia un'area collinare forestata popolata da orsi bruni.

Le imponenti sorgenti che circondano le antiche fortificazioni creano di fatto una penisola sul fiume dove il castello e il parco sono situati. Le correnti del fiume sono sfruttate dagli antichi mulini ad acqua e sono oggi utilizzati per dimostrare la storia dell'utilizzo delle fonti rinnovabili. Un percorso di educazione nella foresta completa la mostra sulla selvicoltura e sul processo di lavorazione del legno. Molti mammiferi allo stato selvaggio e altri animali possono essere avvistati nell'area di caccia del museo che ha anche una collezione di differenti tipi di veicoli, biciclette, moto e automobili – incluso un set di limousine del maresciallo Tito. Qui si svolgono programmi educativi per ragazzi, incluse attività di educazione ambientale e all'energia. Nel 2006 il museo ha ospitato una mostra nazionale sul cambiamento climatico e l'evento nazionale del progetto FEEDU.

Arrivo a Lubiana previsto per le ore 17.00.

Escursione 2: "UNA SCUOLA NELLA NATURA" IL CENTRO EDUCATIVO "MEDVED"

Situato in una soleggiata area collinare sub Alpina a 40 Km sud ovest da Lubiana a 800 metri sopra il livello del mare, il centro educativo Medved (orso) è posizionato perfettamente per utilizzare l'energia solare. Slovenski E-Forum ha individuato in quest'area un luogo adatto per i suoi campeggi estivi giovanili internazionali e per dimostrazioni sul funzionamento delle rinnovabili per ragazzi, genitori ed insegnanti. L'edificio è stato recentemente rimesso a nuovo e ingrandito e oggi è riscaldato da moderne caldaie a cippato, mentre gran parte dell'acqua calda è fornita da due pannelli solari fatti dai partecipanti del campo estivo giovanile internazionale "Let the climate be cool again" organizzato nell'estate 2006 dal SE-F. Un piccolo impianto fotovoltaico da 1,3kW sul tetto – sponsorizzato dal "Blue energy fund" delle Centrali Elettriche Slovene – serve principalmente a dimostrare che il sole può direttamente generare energia elettrica (vende anche elettricità alla rete pubblica).

La compagnia di distribuzione regionale Elektro Ljubljana Ltd, sta progettando di installare un piccolo generatore eolico al fine di completare il parco dimostrativo di energie rinnovabili per ragazzi dai 7 ai 10 anni che passino una settimana nella "scuola nella natura".

Vicino a Dom Medved (a 5 minuti di distanza a piedi) è situata una fattoria per i turisti in cima alla collina dove non solo si gode di una magnifica vista ma è possibile anche assaggiare saporite specialità del luogo fatte in casa. Ritornando verso la Lubiana ci fermeremo a Hrusica per visitare un mulino ad acqua situato sopra un pozzo.

Arrivo a Lubiana previsto per le ore 18.00.

Escursione 3: L'ECO-SCHOOL ŠMARNO OB PAKI AND SNOVIK SPA

Nel 2003 lo Slovenski E-forum e la Climate Alliance della Stiria (Austria) hanno proposto il progetto di eco scuola a Smartho ob Paki, una piccola città a 70 Km ad est di Lubiana. Nella primavera del 2003 ai ragazzi della 7° classe sono stati presentati da entrambe le ONG le questioni del cambiamento climatico e del risparmio energetico relativamente alle emissioni dei gas a serra. All'inizio dell'estate 2003 il gruppo di ragazzi di Smartho ob Paki si è unito ai compagni della scuola elementare di Glaisdorf (Austria) in un tour guidato in Stiria (Austria) per visitare una raffineria di bio-diesel, un impianto di cogenerazione a bio-gas, un impianto di teleriscaldamento a biomassa, un'abitazione ad energia zero, impianti fotovoltaici, ecc. All'inizio dell'autunno i ragazzi austriaci hanno reso la visita prendendo parte a un campeggio solare in Smartho ob Paki. Sotto la guida di un istruttore hanno costruito un grande pannello solare che è stato poi collegato all'impianto di acqua calda della scuola e agli spogliatoi del club di calcio. Inoltre hanno visitato il museo sull'energia e l'attività mineraria situato vicino a Saleska Valley ed organizzato una manifestazione finale bi-lingue.

Durante il viaggio di ritorno ci fermeremo a Snovik Spa, situata in Tuhinjska Valley, sotto le massicce montagne di Menina. La località è vicino alle acque termali le quali anch'esse utilizzano pannelli solari e pompe di calore per fornire il riscaldamento necessario alle piscine, mentre gli appartamenti sono riscaldati da un piccolo impianto di teleriscaldamento a biomassa. Nelle vicinanze si trova una piccola centrale idroelettrica. Qui vengono anche offerti programmi educativi per i ragazzi sull'energia rinnovabile. Non molto lontano si trova una locanda tipica che serve specialità del luogo, ma dove è comunque possibile trovare piatti di cucina internazionale.

Arrivo a Lubiana previsto per le 19.00

Per maggiori informazioni, registrazioni e sponsorizzazioni
www.feedu.eu

Contatti in Italia:

Roberta Casapietra – ARE Liguria, casapietra@areliguria.it
Susanna Ceccanti – EALP, feedu@ealp.it

INFORMAZIONI PRATICHE

Partecipanti

Questo evento è aperto a tutti, ma si rivolge principalmente agli insegnanti, alle agenzie per l'energia e alle istituzioni per l'educazione.

Registrazione

Costi di registrazione

Il costo di partecipazione a persona è pari a € 60,00 per le due giornate e a € 40,00 per una giornata.

Gli studenti* pagano € 40,00 per due giornate e € 24,00 per una giornata.

* Deve essere inclusa una copia del certificato dello stato di studente con il modulo di registrazione e presentato all'accettazione.

I residenti sloveni pagano € 30,00 per due giornate e € 20,00 per una giornata.

I prezzi includono:

- L'iscrizione
- Il materiale della conferenza
- L'ammissione a tutte le sessioni
- I libri degli abstract delle presentazioni
- Gli atti su CD
- Le pause caffè
- I pranzi
- Le escursioni

Per maggiori informazioni visitare: www.feedu.eu

Organizzazione

Coordinatore

Eddy DERUWE - E-mail: eddy.deruwe@curbain.be
Fran LOMME - E-mail: fran.lomme@curbain.be
Le Centre Urbain asbl/Stadswinkel vzw
Boulevard Anspach/Anspachlaan, 59,- 1000 Bruxelles/Brussel
Tel: +32 (0)227 42 53 - Fax: +32 (0)219 35 91
Web: www.curbain.be



La conferenza è organizzata nell'ambito del progetto europeo "FEEDU" all'interno del programma Intelligent Energy for Europe, cui partecipano 13 partner europei:

FEEDU-PROJECT	Project partners
Partner 1	Le Centre Urbain (Abea)- (BE)
Partner 2	GDE-net (SE)
Partner 3	ARE-Liguria, (IT)
Partner 4	ELEEAC (UK)
Partner 5	REAC (GR)
Partner 6	EALP (IT)
Partner 7	AGENEAL (PT)
Partner 8	APERe (BE)
Partner 9	Rhôneénergie-Environnement (FR)
Partner 10	Severn Wye Energy Agency (UK)
Partner 11	Planète Science Méditerranée (FR)
Partner 12	Energieberatung Prenzlauer Berg e. V. (GE)
Partner 13	Slovenski E-forum (SE-F) (SI)