

REGIONE CAMPANIA - Giunta Regionale - Seduta del 21 dicembre 2007 - Deliberazione N. 2232 - Area Generale di Coordinamento N. 12 - Sviluppo Attività Settore Secondario – **Programma di promozione del risparmio energetico rivolto agli studenti delle scuole della Regione Campania - Secondo intervento. Approvazione del progetto "ascuolaconenergia - educarsi al futuro". (con allegati).**

#### **PREMESSO**

- che l'art. 30 del D. Lgs 112/98 delega alle Regioni le funzioni amministrative in tema di energia salvo le riserve di cui agli artt. 29 e 31 dello stesso decreto;
- che, ai sensi dell'art. 3 della L. C. n. 3 del 18 ottobre 2001, alle Regioni spetta la potestà regolamentare in ogni materia tranne che per quelle di legislazione esclusiva che spetta allo Stato;
- che, nell'ambito delle finalità della liberalizzazione del mercato dell'energia di cui al D. Lgs 16 marzo 1999, n. 79, la Giunta Regionale con proprio atto n. 48148 del 25 ottobre 2002 avente ad oggetto " *Approvazione delle linee guida in materia di politica regionale e di sviluppo sostenibile nel settore energetico*" ha individuato uno strumento per esercitare le funzioni amministrative in tema di energia (BURC n. 58 del 25/11/2002);
- che nel definire con l'art. 2 dell'allegato "A" alla richiamata deliberazione gli " *Obiettivi della politica energetica regionale di sviluppo sostenibile*" nel settore dei consumi sono stati previsti interventi atti ad incentivare e sensibilizzare l'uso razionale dell'energia e, in particolare, pianificare e promuovere azioni capillari e continue di informazione all'utenza, in particolar modo di quella giovanile, attraverso media, convegni ed incontri-dibattiti;
- che, con legge regionale n. 39/85, la Regione sostiene annualmente i progetti delle scuole di ogni ordine e grado della Campania, diretti a sviluppare una coscienza civile e democratica contro l'illegalità, nonché tesi a sviluppare una adeguata consapevolezza e conoscenza delle problematiche sociali ed economiche più rilevanti, di interesse giovanile, tra le quali può essere ricompresa quella del risparmio energetico e dell'uso di fonti rinnovabili quali azioni mirate per la salvaguardia ambientale e il contenimento delle emissioni di gas serra;
- che con DGR n. 3838 del 23 dicembre 2003 ha approvato un primo programma per l'attivazione di azioni di promozione del risparmio energetico attraverso una capillare e continua informazione, principalmente, nelle scuole di ogni ordine e grado, affinché presso le giovani generazioni il risparmio energetico diventi un fondamento culturale e base di comportamenti virtuosi;
- che con DGR 2088 del 29 dicembre 2005, la Regione Campania ha altresì approvato lo schema di un Protocollo d'Intesa, sottoscritto presso la sede in Via Santa Lucia il 24 marzo 2006 dall'Assessore all'Agricoltura e Attività Produttive, dall'Assessore all'Istruzione, Formazione e Lavoro e il Direttore Generale dell'Ufficio Scolastico Regionale per la Campania.

#### **PRESO ATTO**

- del rilevante interesse suscitato presso gli alunni ed i docenti delle scuole che hanno partecipato alle varie fasi attuative del primo programma, aderendo al progetto " *ascuolaconenergia*" che si è concluso con la premiazione di sei istituti scolastici della Regione ed una menzione speciale;
- dell'analogo interesse suscitato presso gli operatori del settore sia aziende che istituzioni che, a vario titolo, hanno sponsorizzato il progetto;
- che un particolare interesse è stato dimostrato dall'ENEA – Ente per le Nuove Tecnologie l'Energia e l'Ambiente che ha proposto di attuare specifiche sinergie con analoghe iniziative poste in campo dell'Ente;

#### **RITENUTO**

- che è interesse dell'Amministrazione Regionale, nell'ambito delle proprie competenze, continuare a perseguire gli obiettivi di sviluppo sostenibile di cui alla DGR n. 4818/02, in premessa richiamata, attivando ulteriori azioni di promozione del risparmio energetico perseverando nella capillare e continua informazione, principalmente, nelle scuole di ogni ordine e grado, affinché

presso le giovani generazioni il risparmio energetico si consolidi come fondamento culturale a base di comportamenti virtuosi;

- che è oltremodo significativo attuare sinergie con Enti e Strutture pubbliche o private che perseguano finalità analoghe anche con lo scopo di coinvolgere un maggior numero di studenti;
- che il secondo programma di interventi possa concretamente attuarsi con l'approvazione del progetto "Ascuolaconenergia – Educarsi al futuro" elaborato dall'Ufficio Regionale dell'Energy Manager, costituito con DPGR n. 165 del 23/04/2007, e dall'ENEA che, allegato sotto la lettera "A" al presente atto, ne costituisce parte integrante e sostanziale;
- che il progetto in allegato possa trovare una concreta realizzazione demandando al Coordinatore dell'AGC 12, o suo delegato, ogni atto consequenziale e di attuazione della presente deliberazione;
- che per l'espletamento di tali attività vengono individuate risorse pari a 125.000,00 € da imputare, con appositi atti di impegno del Coordinatore dell'AGC 12 "Sviluppo Attività Settore Secondario" o suo delegato, sul capitolo 4216 del Bilancio Gestionale 2007 – U.P.B. 2.66.147;

Propongono e la Giunta a voto unanime

### DELIBERA

Per i motivi di cui in narrativa che qui si danno per ripetuti e trascritti:

- di continuare a perseguire, quale interesse dell'Amministrazione Regionale e nell'ambito delle proprie competenze, gli obiettivi di sviluppo sostenibile di cui alla DGR n. 4818/02, in premessa richiamata, attivando ulteriori azioni di promozione del risparmio energetico perseverando nella capillare e continua informazione, principalmente, nelle scuole di ogni ordine e grado, affinché presso le giovani generazioni il risparmio energetico si consolidi come fondamento culturale a base di comportamenti virtuosi;
- di considerare oltremodo significativo attuare sinergie con Enti e Strutture pubbliche o private che perseguano finalità analoghe anche con lo scopo di coinvolgere un maggior numero di studenti;
- di attuare concretamente il secondo programma di interventi approvando il progetto "Ascuolaconenergia – Educarsi al futuro" elaborato dall'Ufficio Regionale dell'Energy Manager, costituito con DPGR n. 165 del 23/04/2007, e dall'ENEA che, allegato sotto la lettera "A" al presente atto, ne costituisce parte integrante e sostanziale;
- di dare concreta realizzazione al progetto approvato demandando al Coordinatore dell'AGC 12, o suo delegato, ogni atto consequenziale e di attuazione della presente deliberazione;
- di individuare le risorse occorrenti in 125.000,00 € da imputare, con appositi atti di impegno del Coordinatore dell'AGC 12 "Sviluppo Attività Settore Secondario" o suo delegato, sul capitolo 4216 del Bilancio Gestionale 2007 – U.P.B. 2.66.147;
- di trasmettere, per l'esecuzione e il necessario coordinamento delle attività, il presente provvedimento all'Area Generale di Coordinamento 12 "Sviluppo Attività Settore Secondario";
- di trasmettere, infine, il presente atto al Web-master per la divulgazione attraverso il sito della Regione Campania ed al BURC per la pubblicazione.

Il Segretario

*D'Elia*

Il Presidente

*Bassolino*



**Progetto "Ascuolaconenergia - Educarsi al futuro"  
(a.s. 2007-2008)**

Programma di collaborazione tra Regione Campania ed ENEA  
per l'educazione allo sviluppo sostenibile nella scuola  
nell'ambito del PON ATAS.

**Premessa**

Al centro del tema dello sviluppo dei popoli c'è il problema di come assicurare, entro pochi decenni, risorse naturali ed energia a quasi 9 miliardi di persone, la maggior parte di esse in paesi poveri, nel rispetto dei limiti biofisici del nostro ecosistema terrestre. Questo tema coinvolge direttamente tutti: le nazioni povere che, essendone prive, richiederanno quantità di energia sempre maggiori per raggiungere condizioni di vita dignitose; i paesi sviluppati che dovranno necessariamente modificare i loro stili di vita, consumi, tecnologie e fonti energetiche.

L'umanità, nel suo complesso, deve imparare a vivere in modo eticamente, socialmente ed ambientalmente sostenibile. La scuola, come luogo di formazione ed espressione di interessi generali legati al futuro, è il soggetto principale di questa nuova missione educativa planetaria. Ma l'attuale sistema scolastico si trova in difficoltà nell'affrontare tematiche nuove, complesse, multidisciplinari e di scala planetaria.

La scuola ha bisogno di aggiornare i suoi saperi per essere in grado di informare sullo stato del pianeta, ragionare sui futuri scenari di sviluppo dei popoli, promuovere stili di vita e tecnologie sostenibili, accrescere la consapevolezza che l'umanità ha un unico comune destino e promuovere nuove relazioni fra studenti del nord e del sud del mondo. Per questo è necessario che enti di ricerca ed esperti collaborino con le scuole per

realizzare nuovi materiali didattici ed offrire agli studenti un quadro ampio ed aggiornato di conoscenze umane, scientifiche e tecnologiche necessarie per educarsi al futuro.

La Regione Campania ha promosso per lo scorso anno scolastico *Ascuolaconenergia*, uno specifico programma per aumentare la sensibilità degli allievi delle scuole campane verso le tematiche energetiche e ambientali, con particolare riferimento a quelle legate all'uso razionale ed efficiente dell'energia nelle abitazioni, negli stessi edifici scolastici e nei trasporti. Le iniziative previste dal progetto si sono articolate su due interventi principali: il primo "pilota", realizzato, solo presso un limitato numero di istituti. Il secondo realizzato su scala più ampia per tutti con il fine di educare i bambini delle scuole elementari al risparmio di energia.

L'ENEA, Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente, invece è impegnata a garantire l'assistenza tecnica alle regioni dell'Obiettivo 1, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Assistenza Tecnica e Azioni di Sistema (PON ATAS) del QCS 2000-2006, di cui è soggetto attuatore.

A seguito della riprogrammazione del PON ATAS per il periodo 2005-2008, l'ENEA ha concordato con la Regione Campania, Assessorato all'Agricoltura e Attività Produttive, Servizio Energia, di avviare un programma di aggiornamento scientifico dei docenti e di sensibilizzazione delle scuole di ogni ordine e grado sulle tematiche dello sviluppo sostenibile, con particolare riferimento alla questione energetico ambientale.

Con le credenziali dei risultati raggiunti dalla prima edizione di "*Ascuolaconenergia*", (si ricorda che il progetto ha ricevuto una menzione speciale al concorso Regionando 2007 di Forum PA, il 23 maggio 2007 ed è stato inserito nella banca dati nazionale su web di Buoni Esempi) nasce, per il 2008, il progetto didattico "**Ascuolaconenergia - Educarsi al futuro**", fusione tra il progetto della Regione Campania e quello dell'ENEA, che intende realizzare nell'anno scolastico 2007-2008 attività finalizzate a supportare lo sviluppo professionale dei docenti, garantire il miglioramento della qualità dell'offerta formativa e creare una "Rete regionale di scuole per un futuro sostenibile" impegnate sulle tematiche dell'energia, dell'ambiente e dell'innovazione.

Le azioni che si intendono porre in essere consistono in **seminari/workshop** sensibilizzazione, informazione e aggiornamento scientifico del mondo scolastico sulle tematiche connesse allo sviluppo sostenibile e alla promozione dell'uso efficiente dell'energia e delle fonti rinnovabili sul territorio regionale, e, in **collaborazioni a distanza** per la realizzazione di progetti didattici e di iniziative scolastiche di cooperazione internazionale per l'elettrificazione fotovoltaica di scuole rurali del sud del mondo.

### **Obiettivi del programma**

Il progetto "*Ascuolaconenergia – Educarsi al futuro*" nasce per supportare lo sviluppo professionale dei docenti e migliorare l'offerta formativa, attivando una collaborazione scientifica tra ENEA, Amministrazione regionale ed un gruppo di scuole

della Regione Campania interessate a partecipare, in collaborazione con l'Ufficio Scolastico Regionale e le Consulte Provinciali degli Studenti.

Con le attività del progetto si intende:

- realizzare nuovi percorsi e materiali didattici multidisciplinari sui temi dello sviluppo sostenibile per i diversi gradi e ordini di scuola, in collaborazione con ricercatori ENEA
- realizzare iniziative scolastiche territoriali per informare e sensibilizzare studenti e famiglie sui benefici ambientali, sociali ed occupazionali derivanti dall'uso efficiente dell'energia e dalle fonti rinnovabili;
- realizzare progetti di cooperazione internazionale per elettrificare scuole e villaggi rurali del sud del mondo con energia rinnovabile.

## **Azioni**

Il programma si articolerà nel seguente modo:

- ⇒ **Seminari e workshop formativi per i docenti**
- ⇒ **Azione Pilota: concorso scuola e cooperazione internazionale**
- ⇒ **Predisposizione di sussidi didattici innovativi**
- ⇒ **Attività di comunicazione**

## **Seminari e workshop formativi**

Per la formazione, informazione e sensibilizzazione dei docenti si prevede di organizzare:

- un ciclo di seminari di aggiornamento scientifico dei docenti a cura di ricercatori ENEA, distribuito in due mezze giornate, sulle seguenti tematiche:
  - 1° incontro
    - energia per lo sviluppo sostenibile
    - cambiamenti climatici
  - 2° incontro
    - agricoltura sostenibile
    - rifiuti e sostenibilità ambientale;
- uno/due workshop, a cura di ricercatori ENEA, per la progettazione di nuovi percorsi e laboratori didattici che le scuole intendono avviare;

## **L'Azione Pilota: concorso scuola e cooperazione internazionale**

La Regione, in collaborazione con l'ENEA organizzerà un concorso a premi, aperto a tutti gli istituti delle scuole medie inferiori e superiori della Regione, finalizzato alla preparazione, di una campagna di comunicazione sul tema dello sviluppo sostenibile. Il concorso sarà esteso, rispetto alla prima edizione del progetto *Ascuelaconenergia*, a tutte le scuole della regione di ogni ordine e grado.

## ***Il Concorso***

Il concorso, aperto a tutte le scuole della Regione, prevede la preparazione di una campagna di comunicazione divisa in tre categorie:

- ➔ Grafica per le scuole primarie
- ➔ Fotografia per le scuole medie inferiori
- ➔ Applicazioni multimediali per le scuole medie superiori

Il tema dell'anno 2007/2008 è il **Sole, Acqua, Vento... un "Mondo Sostenibile"**!

Fra tutti i lavori inviati, una giuria, costituita dai componenti dell'Ufficio Regionale dell'Energy Manager, della Regione Campania, da rappresentanti dell' Ufficio Scolastico Regionale e dell'ENEA, selezionerà per ciascuna categoria i primi tre classificati in base ai seguenti criteri:

- Attinenza al tema,
- Creatività,
- Coerenza,
- Fattibilità,
- Scelta della forma espressiva.

Verranno premiati i migliori tre di ogni categoria ed il migliore in assoluto. I Premi consisteranno nell'assegnazione di sistemi fotovoltaici, finanziati dalla Regione Campania, da impiegare per l'elettrificazione fotovoltaica di scuole rurali del sud del mondo segnalate dalle scuole campane vincitrici. I lavori predisposti da gruppi di allievi, selezionati e coordinati da un docente responsabile per ciascuna scuola saranno effettivamente diffusi a cura della Regione, attraverso l'evento finale e tramite la pubblicazione sul sito internet, [www.ascuolaconenergia.it](http://www.ascuolaconenergia.it), che si terrà operativo per tutta la durata del progetto.

L'azione Pilota nasce dunque dalla percezione che le nuove tecnologie rinnovabili possono fornire l'energia necessaria ad avviare lo sviluppo sostenibile dei paesi più poveri. Il sole è una fonte di energia gratuita, pulita e largamente disponibile in tutti i paesi poveri. L'elettrificazione rurale ha come obiettivo lo sviluppo economico e sociale dei paesi in via di sviluppo e l'energia solare può essere considerata una valida alternativa per le zone sottosviluppate che risultano difficilmente raggiungibili dalla rete elettrica.

## **La cooperazione internazionale**

Due miliardi di persone, grazie alle nuove tecnologie attualmente disponibili, potrebbero godere dei benefici di impianti creati ad hoc ad energia rinnovabile, affidabili e di semplice gestione. Persone che oggi vivono senza elettricità in villaggi rurali sparsi nel mondo, che iniziando a produrre energia localmente, avvierebbero contestualmente un modello di sviluppo sostenibile per l'intero pianeta. Il progetto propone agli studenti di diventare, quindi, attori protagonisti di un cambiamento, culturale e tecnologico, finanziando direttamente, con la loro partecipazione al concorso, impianti di elettrificazione solare per scuole in aree rurali del sud del mondo.

Così, sempre nell'ambito di un discorso di cooperazione internazionale, i ricercatori ENEA daranno consulenza a distanza per la realizzazione di progetti dimostrativi e azioni di informazione e sensibilizzazione del territorio sull'uso razionale dell'energia e le fonti rinnovabili, ovvero per eventuali ulteriori progetti scolastici internazionali di cooperazione

per l'elettrificazione di villaggi rurali, in collaborazione con ONG locali che dovessero contestualmente nascere.

### **Evento Finale**

Sarà organizzato **un convegno finale** con:

- La premiazione delle scuole vincitrici;
- la valutazione e diffusione dei risultati conseguiti dal progetto;
- un collegamento attraverso internet tra gli alunni presenti e gli alunni di una scuola di un paese del terzo mondo già elettrificata con pannelli fotovoltaici.

E, contemporaneamente, all'evento finale si allestirà **una mostra** con :

- o exhibit su cui verranno esposti i disegni pervenuti dalle scuole primarie
- o Una mostra fotografica con le fotografie fatte dai partecipanti al concorso fotografico che sarà destinato alle scuole medie inferiori
- o Postazioni multimediali su cui verranno fatti andare i lavori multimediali inviati dalle scuole medie superiori

La location e la durata della mostra sarà valutata sulla base dei lavori pervenuti.

### **Predisposizione di sussidi didattici innovativi**

Si riproporranno in stampa:

- o il "Sussidiario dell'Energia" - testo dedicato all'ultimo anno delle scuole elementari con specifici capitoli dedicati ai temi dell'energia , dell'ambiente e del risparmio energetico corredato di sezioni dedicate ad esercitazioni e piccoli esperimenti.
- o Gli opuscoli informativi, uno con target di tipo junior e l'altro con target di tipo young.
- o Adesivi e segnalibri per bimbi
- o Adesivi e segnalibri per ragazzini

Saranno inoltre realizzati video multimediali e altri gadget.

### **Attività di comunicazione ed eventi pubblici**

- tre seminari di presentazione del progetto, a cura di ricercatori ENEA, a Dirigenti scolastici, docenti referenti e Consulenti degli studenti in province da concordare;
- partecipazioni a manifestazioni pubbliche ed istituzionali con stand promozionali relativi al progetto;
- convegno conclusivo, organizzato dalla Regione Campania, per la valutazione e diffusione dei risultati conseguiti dal progetto, collegato alla premiazione del concorso *Ascuolaconenergia – educarsi al futuro*, come su riportato.

### **Coordinamento gestione e attuazione del Progetto**

La gestione e il coordinamento delle attività saranno svolte dalla Regione Campania avvalendosi dell'Ufficio Regionale dell'Energy Manager, di cui al DPGR n. 165 del 23 aprile 2007. Il Coordinatore dell'AGC 12 potrà avvalersi, nell'ambito della relativa normativa, di puntuali affidamenti, per tutte o parte delle attività di progetto, a società strumentali totalmente partecipate.

### **Risultati attesi**

- attivazione di collaborazioni verticali ed orizzontali fra scuole della Regione;
- coinvolgimento delle Consulte nelle problematiche energetico ambientali del territorio;
- aggiornamento scientifico degli insegnanti e realizzazione di nuovi percorsi e materiali didattici;
- sperimentazione di corsi professionalizzanti su tecnologie ambientali e fonti rinnovabili;
- promozione di progetti territoriali di risparmio energetico e fonti rinnovabili;
- sensibilizzazione e informazione di genitori e cittadini;
- coinvolgimento delle scuole nella realizzazione degli Obiettivi del Millennio;
- diffusione di nuove tecnologie e fonti rinnovabili per lo sviluppo rurale nel Sud del mondo;
- creazione di una "Rete di scuole regionale per un futuro sostenibile"

### **Attori e soggetti interessati**

Saranno coinvolti:

Scuole della Regione Campania

Comuni, Province

Ufficio Scolastico Regionale e Provinciali

Consulte Provinciali degli Studenti

Agenzie ed Imprese Municipali del settore energia, ambiente e rifiuti

Università e centri di ricerca territoriali

Associazioni e ONG

Sponsor, Imprese, Banche, Fondazioni bancarie, Media.