

P.G. n. 533296 del 18/12/2008

Allegato n. 1 alla determinazione dirigenziale n. 21 del 18 dicembre 2008

## **BANDO PER LA PARTECIPAZIONE AL CONCORSO "L'ENERGIA IN GARA. Edizione 2008/2009"**

### **Finalità:**

Gli Istituti Scolastici della Provincia di Bologna sono invitati a partecipare al concorso "L'energia in gara. Edizione 2008/2009"

Tale concorso è finalizzato a:

- sensibilizzare gli insegnanti, gli studenti e, indirettamente, le loro famiglie al problema del risparmio energetico;
- diffondere buone pratiche di consumo sostenibile dell'energia;
- ridurre i consumi energetici presso gli edifici scolastici.

### **1. Oggetto del concorso**

Il concorso consiste in una "gara" tra **16 edifici scolastici** della Provincia di Bologna, nel corso della quale i concorrenti, cioè le strutture scolastiche ammesse a partecipare, si confronteranno tra di loro sul maggiore risparmio energetico conseguito in termini di energia elettrica

Si tratta pertanto di una sfida tra scuole, che ha come principale e fondamentale requisito di gara il vincolo che il risparmio energetico venga conseguito solo mediante l'applicazione di buone pratiche e abitudini sostenibili di consumo da parte dei fruitori dell'edificio scolastico e non mediante interventi strutturali o tecnologici. La competizione avrà durata di 3 mesi, al termine dei quali le strutture scolastiche che avranno conseguito il maggior risparmio energetico verranno premiate.

### **2. Svolgimento della gara**

La gara di risparmio energetico si svolgerà dal 1 marzo 2009 al 31 maggio 2009 secondo le seguenti modalità operative:

#### a) Attività delle scuole

Le scuole ammesse a partecipare alla gara dovranno:

- 1) avviare un processo partecipato, del tipo Agenda21 a scuola, per concertare e promuovere le buone pratiche di risparmio energetico e per individuare i possibili interventi gestionali di riduzione dei consumi energetici scolastici;

- 2) realizzare iniziative per la comunicazione e la diffusione delle buone pratiche di risparmio energetico tra tutti gli utenti dell'edificio scolastico (studenti, insegnanti, personale non docente);
- 3) realizzare iniziative per sensibilizzare le famiglie degli studenti verso pratiche di risparmio energetico domestico;
- 4) raccogliere i dati di consumo di energia, rilevare e comunicare mensilmente i propri consumi mediante lettura degli appositi contatori.

Alle scuole si propongono come riferimento le indicazioni sulle buone pratiche di risparmio energetico in casa e in ufficio scaricabili dai siti web:

<http://www.provincia.bologna.it/ambiente/> dal link "Pubblicazioni" e poi "Risparmiare energia in casa"

<http://www.provincia.bologna.it/emas/> dal link "Progetti" e poi "Ecoufficio"

#### b) Supporto da parte dei Centri di Educazione Ambientale incaricati dalla Provincia di Bologna

A cura dei Centri di Educazione Ambientale incaricati dalla Provincia, con riferimento alle scuole ammesse a partecipare, verranno realizzate le seguenti attività:

- assistenza e supporto organizzativo ai partecipanti, sia per quanto riguarda il monitoraggio dei consumi elettrici, sia per quanto riguarda le attività di Agenda21 a scuola;
- assistenza e supporto organizzativo ai partecipanti per quanto riguarda la raccolta dei dati di consumo energetico e calcolo dei risparmi ottenuti.

Verranno inoltre messi a disposizione di tutte le scuole ammesse a partecipare alla gara materiali informativi e didattici sul risparmio energetico.

#### c) Selezione dei vincitori

Risulteranno vincitrici le scuole che avranno ottenuto il maggior risparmio energetico calcolato in percentuale rispetto ai consumi storici di energia elettrica dell'edificio scolastico in gara.

Il calcolo del risparmio energetico verrà effettuato sulla base dei dati forniti dai partecipanti.

A tale fine si richiederà alle scuole di fornire i seguenti elementi, riferiti all'edificio scolastico in gara:

- ✓ consumi di energia elettrica dello stesso periodo della gara nei tre anni precedenti ovvero 2006, 2007 e 2008 (convalidati dalle relative bollette);
- ✓ presenze (in termini di personale docente e non, studenti, etc.) nel precedente triennio;
- ✓ informazioni sulle eventuali principali modifiche e cambiamenti strutturali eseguiti sull'edificio scolastico nel triennio precedente o sulle

modalità gestionali dello stesso (variazione nel numero delle classi, aumento o diminuzione dei corsi, aggiunta di corsi serali o extra – scolastici, attività ginniche extra scolastiche, ecc.);

- ✓ numero dei contatori di energia elettrica correlati alla struttura;
- ✓ letture dei contatori dell'energia elettrica eseguite nelle seguenti giornate: 1 febbraio 2009, 1 marzo 2009, 1 aprile 2009, 1 maggio 2009 e 1 giugno 2009, svolte tutte alle ore 9.00.

L'algoritmo di calcolo della riduzione dei consumi che verrà adottato dalla Provincia di Bologna per la definizione dei risparmi sarà il seguente:

(Media consumi periodo di riferimento (2006-2008) – Consumo 2009)

% di risparmio = ----- x 100

Media consumi periodo di riferimento (2006-2008)

Nota: tutti i consumi suddetti sono da intendersi in kWh

Se il risultato di detto calcolo sarà negativo allora la scuola avrà aumentato i suoi consumi rispetto agli anni precedenti, in caso di risultato positivo invece il risparmio sarà tanto più elevato quanto maggiore sarà il numero ottenuto.

A valle del calcolo suddetto sarà inoltre calcolato anche il risparmio ottenuto da ciascuna scuola in termini di gas serra "evitati".

Verranno stilate due graduatorie separate:

a) **Categoria 1:** Scuole dell'infanzia, scuole primarie, scuole secondarie di 1° grado, Istituti Comprensivi. Per questa categoria verranno identificati un primo classificato, un secondo classificato, un terzo classificato, un quarto e un quinto classificato.

b) **Categoria 2:** Scuole secondarie di secondo grado. Per questa categoria verranno identificati un primo classificato, un secondo classificato, un terzo classificato, un quarto e un quinto classificato.

## 1. Premi

I premi previsti, per un valore complessivo di 14.000,00 €, consistono in un bonus in denaro che verrà erogato dalla Provincia di Bologna alle scuole vincitrici per la realizzazione di attività e progetti di educazione ambientale oppure per la realizzazione di piccoli interventi finalizzati al risparmio energetico.

I premi verranno così ripartiti:

Per i vincitori:

## **Categoria 1: Scuole dell'infanzia, scuole primarie, scuole secondarie di 1° grado, Istituti Comprensivi**

1° classificato 3.000 €  
2° classificato 1.500 €  
3° classificato 1.000 €  
4° classificato 600 €  
5° classificato 300 €

## **Categoria 2: Scuole secondarie di secondo grado:**

1° classificato 3.000 €  
2° classificato 1.500 €  
3° classificato 1.000 €  
4° classificato 600 €  
5° classificato 300 €

Più premi di consolazione da suddividere tra gli altri partecipanti non classificati per un totale di 1.200 € e un importo massimo per ogni partecipante non superiore a 200 €

I premi verranno erogati ai vincitori dalla Provincia di Bologna a seguito della certificazione delle spese sostenute.

Tale certificazione dovrà consistere in un'autodichiarazione del dirigente scolastico (da presentare al Servizio Qualità e Sistemi Ambientali della Provincia di Bologna, via Zamboni n. 8, Bologna) delle spese sostenute indicando, dove pertinente, gli estremi contabili (nr, data fattura).

A tutte le scuole ammesse a partecipare verrà inoltre fornito materiale didattico sull'energia.

## **4. Soggetti destinatari**

Possono presentare domanda di partecipazione le scuole dell'infanzia, le scuole primarie, le scuole secondarie di 1° grado, gli Istituti Comprensivi e le scuole secondarie di 2° grado della Provincia di Bologna, ad esclusione di quelle destinatarie degli interventi di educazione ambientale connessi alla installazione di impianti fotovoltaici e a biomasse nell'anno 2009 (Istituto agrario Scarabelli di Imola, Istituto agrario Serpieri sede di Loiano, IPSIA Malpighi Crevalcore, ITAS Serpieri Bologna, Liceo Copernico Bologna, ITIS Belluzzi Bologna, ITC Rosa Luxemburg Bologna, Polo Scolastico Fantini Vergato).

## **5. Contenuto delle domande di partecipazione**

Ogni domanda di contributi deve contenere:

1. Lettera del Dirigente scolastico dell'Istituto scolastico;

2. Scheda di candidatura allegata al presente Bando debitamente compilata. Tale scheda deve contenere le informazioni sull'edificio scolastico al quale è riferita la candidatura e indicare le modalità con le quali la scuola intende realizzare le attività di cui al punto 2 del presente Bando;

## **6. Modalità di presentazione delle domande**

I progetti dovranno essere inviati alla Provincia di Bologna, Settore Ambiente, Servizio Qualità e Sistemi ambientali, Ufficio "Agenda 21, comunicazione ed educazione ambientale", via Zamboni 8 - 40126 Bologna.

L'invio delle domande deve essere effettuato a mezzo Raccomandata postale con ricevuta di ritorno.

Il recapito rimane ad esclusivo rischio del mittente e farà fede il timbro della Provincia di Bologna.

Le offerte dovranno pervenire presso gli Uffici sopraindicati, a pena di inammissibilità, entro e non oltre le ore 12.00 di venerdì 30 gennaio 2009.

Oltre alla versione cartacea della domanda di cui al precedente punto 2, i richiedenti invieranno anche la versione digitale della scheda allegata all'indirizzo e-mail:

caterina.alvisi@provincia.bologna.it

## **7. Valutazione delle domande**

Tra tutte le domande pervenute entro i termini verranno selezionati i 16 edifici scolastici che saranno ammessi a partecipare alla gara.

La selezione farà riferimento alle categorie di cui al precedente punto 2:

- Per la Categoria 1 (Scuole dell'infanzia, scuole primarie, scuole secondarie di 1° grado, Istituti Comprensivi) saranno selezionati 8 edifici scolastici.
- Per la Categoria 2 (Scuole secondarie di secondo grado) saranno selezionati 8 edifici scolastici.

Nel caso in cui le domande presentate in una delle due categorie fossero inferiori a 8, potranno essere aumentati gli edifici scolastici ammessi a partecipare nell'altra categoria fino a raggiungere il totale complessivo di 16 edifici scolastici.

I criteri di valutazione sulla base dei quali verranno selezionati gli edifici scolastici e quindi le scuole ammesse a partecipare alla gara sono i seguenti:

- Edifici scolastici che non hanno partecipato alla precedente edizione dell' "Energia in gara" (punti 20).
- Caratteristiche della proposta descritta nella scheda progettuale di cui al precedente punto 5 (fino a punti 60);
- Maggiori consumi storici di energia elettrica (fino a punti 20).

## **8. Produzione di materiali e divulgazione dei risultati**

I beneficiari sono impegnati a dare la massima diffusione ai risultati dell'iniziativa.

Nel caso in cui la proposta progettuale preveda la stampa di depliant, brochure, pubblicazioni, o la produzione di cd-rom e/o videocassette da parte della scuola, sugli stessi dovrà essere riportata la dicitura "..... , in collaborazione con la Provincia di Bologna", oltre al logo del progetto MicroKyoto che potrà essere richiesto all'Ufficio Agenda21 o all'Ufficio Energia della Provincia di Bologna.

— — — — —

## **Allegato 1 al Bando**

### **Scheda di candidatura**

E' necessario copiare in file Word il formato della scheda e sviluppare all'interno degli appositi box quanto richiesto.

Istituto scolastico	Nome: Indirizzo (via, città, cap, prov.): Telefono: E-mail: Codice Fiscale:
Indirizzo dell'edificio scolastico candidato a partecipare alla gara(via, città, cap, prov.):	
Numero di classi presenti nell'edificio candidato alla gara	
Numero degli alunni, dei docenti e del personale non docente mediamente presenti nell'edificio candidato alla gara	
Descrizione del progetto, modalità previste per il coinvolgimento degli studenti e del personale docente e non docente	
Eventuali esperienze di educazione all'energia sostenibile già realizzate o in atto	
Percorso didattico che accompagnerà la partecipazione alla gara: metodologie e strumenti	
Consumi di energia elettrica in kWh del periodo 1 febbraio – 1 giugno relativo al triennio 2006, 2007e 2008	