



Progetto

IL SOLE DEI "CASTELLI"

ENERGIA SOLARE E RISPARMIO ENERGETICO

Progetto speciale art. 34 L.R.9/1999 – Annualità 2005

Premessa

Da alcuni anni la Comunità Montana promuove azioni di didattica ed informazione ambientale sul proprio territorio. La didattica ambientale è stata effettuata nei confronti delle Istituzioni scolastiche ed ha riguardato l'utilizzo di energie alternative, il corretto utilizzo delle risorse, l'impronta ecologica delle azioni umane, il ciclo dei rifiuti. L'informazione si è concretizzata attraverso la dislocazione di un laboratorio solare itinerante che ha sostato presso numerosi Istituti scolastici fornendo materiale divulgativo, informazioni. Queste attività sono state realizzate in collaborazione con la Onlus RESEDA nell'ambito del progetto Paese del Sole – Campagna europea per l'utilizzo dell'energia solare- nel periodo

Obiettivi

L'obiettivo del progetto speciale è quello di proseguire il lavoro nel settore passando a sostenere progetti pilota ed innescare buone prassi -mediante esempi concreti- sul risparmio energetico e sull'utilizzo dell'energia solare.

L'iniziativa

L'iniziativa è articolata nei seguenti segmenti principali:

1. Azioni di sensibilizzazione della popolazione mediante laboratorio solare itinerante;
2. Azioni di sostegno tecnico/progettuale per i privati volte al risparmio energetico;
3. Azioni di sostegno economico ai privati per la realizzazione di impianti fotovoltaici;
4. Azioni di sostegno economico agli EE.PP. per la realizzazione di impianti di cogenerazione;
5. Costi tecnici per la realizzazione delle iniziative;
6. Ulteriori iniziative a seguito del cofinanziamento Provinciale (prosecuzione delle campagne informative, realizzazione di materiale informativo).

I fondi necessari

Il presente progetto prevede, oltre all'impegno della Comunità Montana pari a 106.136,00 €, la compartecipazione della Provincia di Roma in ragione di 93.864,00 €.

Provenienza dei fondi	Importi
Fondi ex art. 34 L.R. 9/99 Annualità 2005	106.136,00
Cofinanziamento Ass.to Politiche Ambientali della Provincia di Roma	93.864,00
Totale	200.000,00

Si prega di notare che il progetto è stato organizzato in stralci funzionali in modo che i fondi dell'Ente montano possano essere immediatamente utilizzati anche in pendenza di cofinanziamento provinciale.

Le azioni

Azione 1) Laboratorio solare itinerante

Descrizione

Si prevede di continuare l'azione di sensibilizzazione sull'utilizzo dell'energia solare mediante la realizzazione di 13 giornate di esposizione di un laboratorio solare itinerante già utilizzato come strumento didattico per le scuole negli anni passati.

Questa volta l'informazione è rivolta ai cittadini -il laboratorio verrà infatti "montato" nelle piazze dei 13 capoluoghi comunali in giornate feriali e prefestive- ai fini di una azione non solo divulgativa ma anche informativa sulle altre iniziative del progetto (solar check e bando per il cofinanziamento di impianti fotovoltaici).

Il laboratorio itinerante, oltre ad offrire esempi concreti di utilizzo del "solare", distribuisce materiale informativo e prevede la presenza di personale specialistico

Attuazione

L'attività viene affidata alla ONLUS Reseda, in ragione della realizzazione dell'intervento negli anni scorsi.

Costi

I costi sono chiavi in mano per ciascuna giornata itinerante e comprendono il trasporto e l'allestimento del laboratorio nelle 13 occasioni, la distribuzione di materiale informativo, la divulgazione delle iniziative (azioni 2 e 3) del progetto, le procedure di richiesta degli spazi alle Amministrazioni comunali.

			Importo totale
Giornate	n° 13	€ 1.170,00/cad.	€ 15.210,00

Azione 2) Azioni di sostegno tecnico/progettuale per i privati volte al risparmio energetico – Solar check

Descrizione

Si prevede di offrire, in collaborazione con la Onlus RESEDA, una consulenza energetica per i privati che ne facciano richiesta in risposta ad una manifestazione d'interesse pubblicata dalla Comunità Montana.

Detta consulenza riguarderà l'analisi puntuale delle possibilità di risparmio energetico attuabili nella propria abitazione mediante l'utilizzo di tecnologie inerenti il solare termico ed il fotovoltaico, nonché di piccoli interventi connessi al risparmio energetico (coibentazioni, modalità di utilizzo degli apparecchi elettrici etc.)

Attuazione

Si prevede di:

- Pubblicare un bando per la raccolta di manifestazione d'interesse rivolto ai privati per gli edifici di civile abitazione; questo bando prevedrà, per la consulenza, la compartecipazione economica da parte del richiedente;
- Affidare alla ONLUS Reseda la realizzazione delle consulenze e la redazione di un report/relazione tecnica che contenga le opzioni di risparmio energetico previste per ciascun richiedente.

Costi

Il costo di ciascuna consulenza è di 153 €. Oltre alla visita ed alla redazione del report/relazione tecnica è prevista la distribuzione di materiale informativo e di un servizio di segreteria per fissare gli appuntamenti dei sopralluoghi. Si prevedono 156 richieste di consulenza (12 per comune).

	Costo consulenza	Cofinanziamento Ente montano	Costo a carico dei privati
Costo unitario	153,00	78,00	75,00
			Importo totale
Consulenze previste	n° 156	€ 78,00/cad.	€ 12.168,00

Specifiche operative

La posa di pannelli fotovoltaici potrà essere consentita unicamente laddove essa non contrasti con i regolamenti edilizi comunali in tema di conservazione del paesaggio e delle visuali (saranno pertanto probabilmente esclusi i centri storici).

Azione 3) Azioni di sostegno economico ai privati per la realizzazione di impianti fotovoltaici

Descrizione

Si prevede di cofinanziare al 20% quei privati che realizzino un impianto fotovoltaico per edifici di civile abitazione fino ad un massimo di 3 Kw.

L'applicazione di tale percentuale (20%) discende dal Decreto del Ministero delle Attività Produttive del 28/07/2005 "Criteri per la produzione di energia elettrica mediante conversione fotovoltaica della fonte solare" in modo da consentire l'attivazione del cosiddetto "conto energia" senza superare la soglia di cumulatività di incentivi stabilita nel Decreto, qualora venga riaperta la soglia obiettivo nazionale (raggiunta già in fase di prima scadenza - 300 MW al 30 sett. 2005).

Attuazione

Si prevede di:

- Pubblicare un bando pubblico per la ricezione dei progetti dei privati;
- Analizzare le proposte ed ammettere a cofinanziamento 28 progetti;
- Verificarne l'attuazione;
- Liquidare il cofinanziamento (criterio della spesa effettivamente sostenuta);

Costi

L'azione è tarata su di un massimale di spesa di 7.000,00 Euro per ciascun intervento con un cofinanziamento fino ad un massimo di 1.400 €/cad.

			Importo totale
Impianti fotovoltaici	n° 28	€ 1.400,00/cad.	€ 39.200,00

Azione 4) Azioni di sostegno economico agli EE.PP. per la realizzazione di impianti di cogenerazione

Descrizione

L'azione prevede di sostenere -quale prima azione dimostrativa- due EE.PP. (Comuni e/o Istituzioni scolastiche) per la realizzazione di impianti di micro-cogenerazione (fino a 30 Kw).

La cogenerazione consente un notevole abbattimento dei costi e risulta nello specifico particolarmente conveniente in caso di utilizzo di gas industriale.

Attuazione

In analogia con quanto previsto nell'azione precedente si prevede di:

- Pubblicare un bando per la ricezione dei progetti degli EE.PP.
- Analizzare le proposte ed ammettere a cofinanziamento 2 progetti
- Verificarne l'attuazione
- Liquidare il cofinanziamento (criterio della spesa effettivamente sostenuta)

Costi

L'azione è tarata su di un massimale di spesa di 18.750,00 Euro per ciascun intervento con un cofinanziamento fino ad un massimo di 15.000 €/cad. (80% di cofinanziamento dell'Ente montano).

			Importo totale
Impianti di microcogenerazione	n° 2	€ 15.000,00/cad.	€ 30.000,00

Azione 5) Costi tecnici per la realizzazione delle iniziative

Descrizione

Si tratta dei costi connessi alle seguenti operazioni attuative:

- Produzione e diffusione di materiale informativo sulle azioni e sui bandi;
- Predisposizione di contratti;
- Predisposizione di bandi;
- Analisi e verifica delle proposte ricevute in risposta ai bandi;
- Stipula convenzioni di cofinanziamento;
- Operazioni di controllo e verifica;
- Liquidazioni.

Costi

			Importo totale
Costi tecnici	A corpo	€ 9.558,00	€ 9.558,00

Riepilogo dei costi (fondi ex art. 34 L.R. 9/99 – Annualità 2005)

Azioni	Tipologia	Importo €
1	Laboratorio solare itinerante	15.210,00
2	Solar check	12.168,00
3	Cofinanziamento impianti fotovoltaici	39.200,00
4	Cofinanziamento impianti microgenerazione	30.000,00
5	Costi tecnici	9.558,00
	TOTALE	106.136,00

Ulteriori iniziative a seguito del cofinanziamento Provinciale

Con i fondi di cofinanziamento provinciale si prevede di realizzare alcuni nuovi interventi e di implementare le azioni già previste attraverso:

- Corso di formazione per tecnici comunali – Capacity Building –
- Consulenza per le 13 Amministrazioni Comunali per la realizzazione di impianti solari, termici e fotovoltaici (o da biomasse) in un edificio di proprietà pubblica;
- Implementazione dell'azione sulla cogenerazione (per gli Enti pubblici);
- Implementazione sul sostegno economico alla realizzazione di impianti fotovoltaici dei privati.

Azione 6) Corso di formazione per tecnici ed amministratori comunali

Descrizione

Si prevede di realizzare un corso di informazione, sensibilizzazione, tecniche e buone prassi connesse all'utilizzo delle energie rinnovabili.

Il corso è affidato alla onlus RESEDA, in collaborazione con:

- Università La Sapienza – Roma
- Politecnico di Milano
- IEA – International Energy Agency
- Task 33 e 36 della Commissione Europea per l'Energia;
- Campagna Europea Soltherm

Il corso della durata di 25 ore sarà aperto a 20 partecipanti che verranno selezionati mediante una manifestazione d'interesse promulgata dalla Comunità Montana.

Costi

			Importo totale
Costi del corso	A corpo	€ 8.750,00	€ 8.750,00

Azione 7) Consulenza e progettazione volta alla progettazione di impianti solari termici, fotovoltaici per le amministrazioni comunali

Descrizione

L'azione, da affidarsi alla onlus RESEDA, prevede di individuare insieme alle 13 Amministrazioni Comunali un edificio per ciascun Comune, sul quale effettuare una analisi energetica e progettare (progettazione definitiva) l'impianto più conveniente e meno impattante per il contenimento dei consumi energetici.

E' prevista quindi una analisi energetica e la redazione di un profilo di carico, l'elaborazione della soluzione tecnica e la redazione del progetto.

Costi

			Importo totale
Consulenza e progetto	n° 13	€ 2.530,00/cad.	€ 32.890,00

Azione 8) Implementazione dell'azione 4) per gli impianti di cogenerazione per Enti pubblici**Descrizione**

Si rimanda a quanto sopradescritto (pag. 6). Si intendono cofinanziare ulteriori 2 progetti.

Attuazione

Si prevede di:

- Pubblicare un bando per la ricezione dei progetti degli EE.PP.
- Analizzare le proposte ed ammettere a cofinanziamento 2 progetti
- Verificarne l'attuazione
- Liquidare il cofinanziamento (criterio della spesa effettivamente sostenuta)

Costi

L'azione è tarata su di un massimale di spesa di 18.750,00 Euro per ciascun intervento con un cofinanziamento fino ad un massimo di 15.000 €/cad. (80% di cofinanziamento dell'Ente montano).

			Importo totale
Impianti di microcogenerazione	n° 2	€ 15.000,00/cad.	€ 30.000,00

Azione 9) Implementazione dell'azione 3) per gli impianti fotovoltaici dei privati**Descrizione**

Si rimanda a quanto sopradescritto (pag. 5) Si intendono cofinanziare ulteriori 12 interventi

Attuazione

Si prevede di:

- Pubblicare un bando pubblico per la ricezione dei progetti dei privati;
- Analizzare le proposte ed ammettere a cofinanziamento 28 progetti;
- Verificarne l'attuazione;
- Liquidare il cofinanziamento (criterio della spesa effettivamente sostenuta);

Costi

L'azione è tarata su di un massimale di spesa di 7.000,00 Euro per ciascun intervento con un cofinanziamento fino ad un massimo di 1.400 €/cad.

			Importo totale
Impianti fotovoltaici	n° 12	€ 1.400,00/cad.	€ 16.800,00

Azione 10) Costi tecnici per la realizzazione delle iniziative**Descrizione**

Si rimanda a quanto descritto a pag. 7

Costi

			Importo totale
Costi tecnici	A corpo	€ 5.424,00	€ 5.424,00

Riepilogo dei costi (fondi Provincia di Roma)

Azioni	Tipologia	Importo €
6	Corso di formazione	8.750,00
7	Consulenze e progetti per le PP.AA.	32.890,00
8	Cofinanziamento impianti microgenerazione	30.000,00
9	Cofinanziamento impianti fotovoltaici	16.800,00
10	Costi tecnici	5.424,00
	TOTALE	93.864,00

Rocca Priora, 1 Dicembre 2005

**RESP. AREA SVILUPPO SOCIO ECONOMICO
Arch. Antonello M. Stefanini**