

COMEPER

PIANO di ATTIVITA' 2004

PROGETTO CAPPUCCINI SOLARE

Ing. Gianluca PANTILE

IPOTESI di RIFERIMENTO:

COLLEGIO UNIVERSITARIO CAPPUCCINI in MESAGNE

Target

INTERVENTO di RISPARMIO ENERGETICO per:

- CONSEGUIRE BENEFICI ECONOMICI**
- CONSEGUIRE BENEFICI AMBIENTALI**
- CREARE UN DIMOSTRATORE OPERATIVO**

PROPOSTA

Realizzazione di un IMPIANTO SOLARE TERMICO per la produzione di ACQUA CALDA per uso igienico-sanitario

SEDE dell'INTERVENTO

TERRAZZE dell'ex CONVENTO CAPPUCCINI in MESAGNE



OPPORTUNITA': Bando della REGIONE PUGLIA

Concessione di contributo pubblico in conto capitale:
30% del costo ammissibile al netto dell'IVA (10%),
per la realizzazione di impianti solari termici capaci di
produzione calore a bassa temperatura.

PRESENTAZIONE della DOMANDA

In assenza di un gestore della struttura, la domanda deve
essere presentata dall'Amministrazione Comunale (Ente
proprietario della struttura), entro il 15 Marzo 2004.

N.B. Non occorre allegare alcuna dichiarazione di impegno di spesa

IMPIANTO MINIMO IPOTIZZATO

Impianto a circolazione forzata con superficie captante di 38 m²

(20 collettori piani vetrati certificati dal Centro Ricerche ENEA Trisaia, da installare sulla superficie del terrazzo con orientamento a SUD ed inclinazione opportuna), integrato con le attuali caldaie a metano.



COSTI

Costo finale effettivo dell'impianto minimo ipotizzato (quota di cofinanziamento comprensiva di IVA ed al netto del contributo regionale): 21.000 €

COPERTURA dei COSTI

Le modalità di copertura della quota di cofinanziamento dei costi dell'intervento potranno essere definite e concordate con l'eventuale futuro gestore della struttura, in caso di accoglimento della domanda di contributo, e comunque prima della presentazione del progetto esecutivo.

BENEFICI AMBIENTALI

1. Evitata l'emissione in atmosfera di circa 9.200 Kg/anno di CO₂
2. Risparmio di circa 50.000 KWh/anno di energia primaria *

*Energia necessaria alla produzione e distribuzione dell'energia termica necessaria per il fabbisogno stimato dell'ex Convento dei Cappuccini

BENEFICI ECONOMICI

L'integrazione dell'impianto solare con le caldaie a metano porterà:

- a) Risparmio medio di circa 3.800 €/anno (sulle bollette del GAS);
- b) Tempo di ritorno dell'investimento intorno ai 5 anni

(a fronte di una durata dei collettori superiore ai 20 anni)

CONCLUSIONI

L'INTERVENTO IPOTIZZATO RAPPRESENTA L'OCCASIONE PER REALIZZARE UN IMPIANTO DIMOSTRATIVO MONITORABILE ED UTILIZZABILE PER OTTENERE EFFETTIVI BENEFICI AMBIENTALI ED ECONOMICI GRAZIE ALLO SFRUTTAMENTO DI ENERGIA PULITA RAPPRESENTATA DALLA FONTE SOLARE.

IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO FINALE, POTRÀ ESSERE LA BASE PER AVVIARE AZIONI DI SENSIBILIZZAZIONE E DIVULGAZIONE A CARATTERE REGIONALE E MINISTERIALE.