

Meccanismo di finanziamento dei sistemi solari termici negli hotel del Mar Rosso e del Sud del Sinai

1. Obiettivi

Nel quadro dell'iniziativa MEDREP Finance, il Programma delle Nazioni Unite per l'Ambiente (UNEP) sta lanciando un nuovo meccanismo per la diffusione della tecnologia solare termica in Egitto.

Il meccanismo di finanziamento denominato "Solar Water Heating System Facility" intende promuovere le installazioni collettive di sistemi solari in hotel e resort (sia quelli esistenti che quelli in costruzione) nei governorati del mar Rosso e del sud del Sinai. L'obiettivo iniziale è di installare nuovi sistemi solari per soddisfare il bisogno di acqua calda sanitaria in circa 15 hotel e resort.

2. Finanziamenti procedure di ammissione

Il budget disponibile è pari a 500'000 Dollari Americani (pari a 2,8 milioni di lire Egiziane), interamente messo a disposizione dal Ministero Italiano dell'Ambiente, del Territorio e del Mare attraverso lo "UNEP MEDREP Trust Fund".

Tale budget permetterà di attribuire una sovvenzione sul costo dell'investimento iniziale (fino ad un massimo del 25% di tale investimento) e una sovvenzione sui costi di manutenzione per un periodo di 4 anni (fino ad un massimo di 4 Dollari/m²/anno per i primi due anni di funzionamento e di 3 Dollari/m²/anno per i due anni restanti).

Entrambe le sovvenzioni verranno attribuite fino all'esaurimento dei fondi, in base all'ordine di presentazione delle domande e tenendo presenti i criteri elencati al paragrafo 7.

Per essere eleggibili, le installazioni solari termiche devono soddisfare le specifiche tecniche e le caratteristiche di prestazione come presentate nel paragrafo 5. Si tenga presente che anche tutte le informazioni richieste nel "Technical Annex" devono essere fornite.

Solo i sistemi solari rispondenti alle caratteristiche elencate saranno ammessi al finanziamento.

3. Beneficiari

L'incentivo è diretto al settore terziario, in particolare a:

- ⇒ Hotel e resorts, industria turistica
- ⇒ Cliniche, ospedali
- ⇒ Centri sportivi e del benessere
- ⇒ Ristoranti

I settori residenziale e industriale, così come le altre attività nel settore dei servizi, non menzionate sopra sono escluse dal presente programma. Sono ammessi al finanziamento soltanto gli edifici, sia esistenti che in costruzione, nei governorati del Mar Rosso e del Sud del Sinai.

4. Descrizione delle procedure

Saranno ammesse soltanto le domande ricevute da beneficiari eleggibili (vedi paragrafo 3). Queste dovranno contenere:

- ⇒ Il nome del responsabile designato per la progettazione del sistema solare
- ⇒ Il nome del fornitore, di sistemi solari, prescelto
- ⇒ Il nome dell'installatore prescelto
- ⇒ Il nome della ditta responsabile della manutenzione.

Un registro, contenente i riferimenti di progettisti, fornitori, installatori e manutentori eleggibili, verrà creato e aggiornata dalla NREA e sarà disponibile su richiesta ai richiedenti il finanziamento.

Le domande contenenti il nome di progettisti, fornitori, installatori e manutentori non presenti nel registro ufficiale della NREA non saranno prese in considerazione.

Il sussidio in conto capitale (acquisto + installazione) verrà attribuito al fornitore di sistemi solari individuato dal richiedente. Al fine di garantire pari opportunità di accesso al mercato e di stimolare la competitività, ad ogni singolo fornitore sono concessi un massimo di 4 finanziamenti (è permessa cioè la sua partecipazione ad un massimo di 4 progetti), all'interno del presente bando.

Il sussidio relativo ai costi della manutenzione saranno attriuiti direttamente al richiedente.

5. Specifiche tecniche dei sistemi solari

Per accedere ai finanziamenti, i sistemi solari devono rispondere ai seguenti requisiti minimi:

- ⇒ Si deve trattare di nuove sistemi, non ancora installati alla data di pubblicazione del presente bando
- ⇒ La taglia del sistema deve essere compresa tra i 30 e i 250 metri quadri
- ⇒ Uno strumento di misurazione del calore prodotto, nonché dell'efficienza del sistema deve essere installato

Inoltre, per i sistemi solari e i loro componenti, si applicano anche le seguenti:

- ⇒ I collettori solari devono essere testati secondo i metodi descritti nelle norme ISO 9806-1:1994 e ISO 9806-2:1995 da un laboratorio certificato.
- ⇒ I sistemi solari devono essere testati secondo i metodi descritti nelle norme ISO 9459-2:1995 da un laboratorio certificato.

- ⇒ I componenti del sistema solare devono essere in materiali ad alta resistenza alle condizioni climatiche particolari tipiche delle regioni del Mar Rosso e del Sud del Sinai. In particolare, l'elevata presenza di umidità e vapore acqueo saturi di cloruro di sodio, può avere effetti dannosi sulle superfici esterne di collettori solari, serbatoi, rivestimenti dei tubi, etc. Inoltre, le parti/componenti interne del sistema solare devono essere rivestite con materiali speciali aventi elevata resistenza alle ingenti quantità di cloro utilizzato nella potabilizzazione dell'acqua per gli acquedotti nelle regioni del Mar Rosso e del Sud del Sinai.
- ⇒ Il sistema solare deve essere connesso o incluso ad un sistema di riscaldamento ausiliario che possa entrare in funzione nei giorni di scarsa insolazione o di forte domanda.
- ⇒ I sistemi solari devono essere equipaggiati con tutti i necessari strumenti di controllo sicurezza e allarme.
- ⇒ I sistemi solari devono avere una garanzia di durata minima pari a 5 anni.

Tutte le Società che operano nel quadro del presente bando devono rispettare le leggi egiziane vigenti. Le Società non egiziane nomineranno un agente commerciale in loco qualora un incarico fosse loro attribuito.

Al fine di determinare la produzione annuale di energia, l'irraggiamento sulla superficie del collettore può essere stimata attraverso le mappe interattive sviluppate dalla DG Joint Research Centre, al seguente indirizzo: <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/apps/radmonth.php?lang=en&map=africa>

6. Presentazione delle domande

Le domande devono essere inviate via posta elettronica a: **sobhy@nreaeg.com** ed in copia a: **myriem.touhami@unep.fr**

Le domande devono essere corredate:

- ⇒ Del "Technical Annex", debitamente compilato;
- ⇒ Tutti gli altri documenti richiesti all'interno del " Technical Annex" stesso.

Le domande possono essere inviate a partire dall'1 giugno 2008. I finanziamenti verranno accordati fino ad esaurimento dei fondi.

7. Verifica delle domande e creazione della graduatoria

Le domande ricevute verranno verificate da una commissione composta da esperti della NREA ed esperti indipendenti nominati dall'UNEP, in seguito ad un processo di selezione espletato dalla NREA. La predisposizione della graduatoria finale sarà fatta secondo i seguenti criteri, elencati in ordine di importanza:

- ⇒ Rapporto tra produzione energetica annuale (espressa in kWh/anno, e calcolata con TRNSYS o altri software di pari diffusione) e il costo totale del progetto (indice di merito). Priorità verrà assegnata ai progetti aventi indice di merito più elevato.

- ⇒ Tempi di realizzazione dell'impianto. Priorità verrà assegnata ai progetti che verranno realizzati in periodi di tempo più ristretti.
- ⇒ Tipologia di installazione. Preferenza verrà data alle installazioni collettive. I sistemi individuali saranno ammessi, a condizione la scelta sia spiegata in maniera chiara nella domanda.
- ⇒ Certificazione e test. Priorità verrà accordata ai collettori solari che rispondono agli standard EN 12975-1:2006 e testati secondo i metodi previsti dalla norma EN 12975-2:2006 da un laboratorio accreditato (i sistemi solari pre-assemblati devono soddisfare le norme EN 12976-1:2006 e EN 12976-2:2006). La certificazione "Solar KeyMark" può essere usata in alternativa alle norme sopra menzionate.
- ⇒ Combustibile sostituito. Priorità verrà data ai sistemi solari che sostituiscono i combustibili più inquinanti come olio combustibile, diesel ed elettricità.
- ⇒ Integrazione architettonica. Priorità verrà data ai con elevato livello di integrazione architettonica.

Per quanto riguarda il sussidio relativo all'investimento iniziale, solo i costi dovuti all'acquisto e all'installazione dei sistemi solari e dei componenti ausiliari sono ammissibili. I maggiori costi dovuti alla realizzazione di sistemi a circuito chiuso verranno presi in considerazione nella predisposizione della graduatoria.

I costi di installazione non saranno superiori al 10% dei costi dell'investimento complessivo (acquisto+ installazione).

I costi per gli studi di pre-fattibilità e fattibilità sono ammessi fino ad un massimo di 20,000 Lire Egiziane (3,500 Dollari).

Al fine di sostenere il progresso tecnologico ed aumentare la qualità dei prodotti fabbricati o assemblati localmente, un incentivo addizionale, a copertura del 50% dei costi per i test e le certificazioni, in accordo agli standard EN sopra menzionati, verrà accordato ai fornitori egiziani. L'incentivo verrà attribuito secondo la procedura illustrata sotto, e soltanto ai fornitori inseriti nella short-list.

8. Procedure

Ai richiedenti la sovvenzione verrà notificato l'esito del processo di selezione via e-mail, all'indirizzo indicato nel formulario (Technical Annex).

La comunicazione sarà data entro 30 giorni a partire dalla data di ricezione della domanda.

Entro due settimane a partire dalla comunicazione di esito positivo della valutazione, il richiedente fornirà una copia dell'ordine di acquisto.

Il 25% della sovvenzione verrà assegnata dall'UNEP entro 30 giorni dalla data di verifica e collaudo del sistema, mentre il sussidio relativo ai costi di

manutenzione verrà assegnato annualmente, ogni 31 dicembre, ammesso che un rapporto di manutenzione sia ricevuto dalla NREA.

Il sussidio relativo ai costi di manutenzione verrà riconosciuto a partire dal primo anno seguente l'installazione e il collaudo dell'impianto.

Per quanto riguarda i costi di certificazione, il sussidio verrà assegnato ai fornitori egiziani in short-list entro 30 giorni a partire dalla data di ricezione di copia della certificazione e della relativa fattura.

9. Rinuncia

I richiedenti possono ritirare la propria domanda e rinunciare al sussidio causa ostacoli improvvisi. Una lettera di rinuncia, menzionante le cause, deve essere inviata all'UNEP entro 60 giorni dalla data di ricezione della comunicazione di esito positivo della selezione.

La somma verrà impiegata per assegnare il sussidio al richiedente successivo della graduatoria.

10. Controlli

Senza alcun preavviso, rappresentanti dell'UNEP oppure della NREA possono eseguire ispezioni in sito al fine di verificare l'avanzamento dei lavori e controllare la conformità della documentazione e il rispetto di quanto in essa dichiarato.

A questo proposito, con la presente domanda i richiedenti si impegnano a rendere disponibile tutta la documentazione rilevante per un periodo di tre anni a partire dalla comunicazione di assegnazione del sussidio.

Qualora, nel corso dell'ispezione, emergano irregolarità o i prodotti non rispettino le caratteristiche dichiarate, verrà chiesta la restituzione del sussidio.