

## **PROSOL Tunisie – meccanismo di incentivazione per la diffusione del solare termico in Tunisia**

Grazie alla collaborazione tra il Governo della Tunisia e il Ministero Italiano dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, il mercato del solare termico in Tunisia presenta caratteristiche di notevole dinamicità ed apertura destinate ad aumentare nei prossimi anni.

Nell'ambito di un ambizioso programma tunisino per l'uso razionale dell'energia e per la promozione delle energie rinnovabili è stato avviato in collaborazione tra il Ministero Italiano dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, il Programma delle Nazioni Unite per l'Ambiente (UNEP), l'Agenzia Nazionale Tunisina per il Risparmio Energetico (ANME) e il Centro Mediterraneo per le Energie Rinnovabili (MEDREC), *il programma "PROSOL Tunisie" di supporto al mercato del solare termico nel settore residenziale.*

Il programma PROSOL ha come obiettivo l'installazione nel biennio 2010 – 2011 di 300'000 m<sup>2</sup>, di cui 240 000 m<sup>2</sup> nel settore residenziale, 35 000 m<sup>2</sup> nel settore terziario e 25 000 nel settore industriale.

Il potenziale di crescita del mercato dei sistemi solari è dunque molto significativo e tutto è pronto affinché le aziende del settore colgano le opportunità presenti.

A partire dal febbraio 2005, fino al 31 agosto 2009, sono stati installati complessivamente, nel solo settore residenziale, circa 82'000 sistemi per una superficie complessiva pari a circa 240'000 m<sup>2</sup> di pannelli solari ed un giro d'affari di circa 65'000'000 EURO.

A partire da un tale successo il meccanismo di incentivazione è stato esteso anche al settore terziario e industriale

Il Prosol Industriale partirà a inizio del 2010.

## Obiettivi PROSOL nel biennio 2009 - 2010

	2010	2011
<b>Obiettivo settore residenziale – superficie (m<sup>2</sup>)</b>	120 000	120 000
<b>Obiettivo settore terziario – superficie (m<sup>2</sup>)</b>	15 000	20 000
<b>Obiettivo settore industriale – superficie (m<sup>2</sup>)</b>	10 000	15 000

### Tipologie di installazioni di sistemi solari

Con l'allargamento del PROSOL al settore terziario, ora vengono definite due distinte tipologie di installazioni di sistemi solari, a cui corrispondono meccanismi finanziari, operatori e procedure differenti.

#### √ Installazioni individuali:

riguardano soltanto sistemi costituiti da kit, pre-assemblati dal fornitore, che non vengono tra loro interconnessi. La taglia massima ammessa è pari a 7 m<sup>2</sup> di superficie oppure a 500 litri di serbatoio.

#### √ Installazioni collettive:

possono essere di tre tipi differenti:

- **CES-C1:** si tratta dell'installazione contemporanea di numerosi sistemi unitari non connessi tra loro oppure connessi a coppie;
- **CES-C2:** si tratta dell'installazione contemporanea di numerosi sistemi (unitari oppure composti) connessi tra loro, con superficie complessiva inferiore a 30 m<sup>2</sup> oppure volume di accumulo inferiore a 3000 litri;
- **CES-C3:** si tratta di tutti i tipi di installazione che non rientrano nelle categorie CES-C1 e CES-C2.

### Installazioni individuali – PROSOL Residenziale

Possono usufruire delle agevolazioni finanziarie tutti gli utenti del settore residenziale e tutti gli utenti privati del settore terziario.

Meccanismo di finanziamento:

- √ Sovvenzione al consumatore pari al 20% del costo dell'impianto (max 100 DT m2) con i finanziamenti del Fondo Nazionale per il Risparmio energetico tunisino e del Centro MEDREC.
- √ Rimborso del credito bancario agevolato, sulla parte restante attraverso la bolletta elettrica dell'operatore tunisino (STEG) nel corso di 5 anni.

Procedura e opportunità per gli operatori italiani

Per poter prendere parte al programma di incentivi dei sistemi solari termici nel settore residenziale denominato PROSOL TUNISIE, è necessario, dopo essersi costituiti in società di diritto tunisino, a proprietà tunisina per almeno il 50%, o/e aver stabilito accordi con una rete di installatori nei diversi governatorati in cui si vuole sviluppare la propria attività, e dopo essersi assicurati il rispetto delle regole previste nel "Capitolato d'oneri relativo all'idoneità dei fornitori al programma", presentare all'ANME la seguente documentazione:

- a. Capitolato d'oneri e relativi annessi, debitamente compilati e firmati (firma legalizzata),
- b. Richiesta ufficiale di ammissibilità, del fornitore e dei sistemi solari che si intende installare, al programma PROSOL TUNISIE,
- c. Dossier descrittivo dei sistemi solari (modulario standard, ANNESSO 2), oggetto della domanda di ammissione al programma PROSOL TUNISIE,
- d. Parere Tecnico in corso di validità che precisi le prestazioni termiche dei collettori e dei sistemi di accumulo che si vogliono installare. Tale parere, conforme alla norma EN 12-976, deve essere stato rilasciato da uno dei seguenti organismi tunisini: ENIT, INRST, CETIME oppure internazionali: CSTB, TÜV, ISPRA, DEMOKRITOS, etc.,
- e. Rapporto dei test se ve ne sarà richiesta,
- f. Modello di contratto di garanzia e di manuale di manutenzione per ciascuno dei sistemi solari che si presentano,
- g. Manuale di installazione che verrà fornito agli installatori,
- h. Lista degli ingegneri e dei tecnici della società dedicati all'attività del solare termico, completa dei loro curriculum vitae, debitamente firmati da loro stessi e dal fornitore,

- i. Protocolli di intesa, in corso di validità, con gli installatori, indicante il governorato di esercizio,
- j. Originale in corso di validità del Registro di Commercio,
- k. Copia conforme di identificazione fiscale,
- l. Certificato di associazione alla "Caisse Nationale de Sécurité Sociale",

Nel caso di fornitori importatori si deve fornire ad ogni operazione d'importazione anche:

- m. Elenco numeri di serie dei collettori e/o dei serbatoi importati

Entro due settimane, dal momento della richiesta all'ANME di ammissibilità al programma, presentando la documentazione prevista nel capitolato d'onori, l'ANME si impegna a fornire la risposta di ammissione e la contestuale iscrizione all'elenco delle società accreditate.

I fornitori di sistemi accreditati dall'ANME per la partecipazione al PROSOL residenziale (installazioni individuali) possono, senza ulteriori oneri amministrativi, prendere parte al meccanismo di finanziamento per le installazioni collettive di tipo CES-C1, attraverso i propri installatori accreditati.

### **Installazioni collettive – PROSOL Terziario**

Possono usufruire delle agevolazioni finanziarie tutti gli utenti del settore residenziale e tutti gli utenti privati del settore terziario.

#### Meccanismo per le installazioni collettive:

- √ Sovvenzione pari al 20% del costo dell'impianto (max 100 DT per m<sup>2</sup>) su fondi FNME (Fondo Nazionale per il Risparmio Energetico).
- √ Sovvenzione pari al 10% del costo dell'impianto (max 100 DT per m<sup>2</sup>) su fondi UNEP e MATTM.
- √ Bonifica di due punti percentuali sul tasso di interesse del credito bancario su fondi UNEP e MATTM.
- √ Contributo alle spese di manutenzione, per i 3 anni successivi al periodo di garanzia con un limite di 7 DT/m<sup>2</sup>\*anno per i primi due anni, di 3 DT/m<sup>2</sup>\*anno per l'ultimo anno.

- √ Sovvenzione pari al 50% dei costi relativi alle prestazioni del progettista e del collaudatore, con una spesa massima di 5'000 Dinari, su fondi UNEP e MATTM.

#### Procedura e opportunità per gli operatori italiani

Si tratta di un meccanismo molto più complesso rispetto a quello delle installazioni individuali (soprattutto nel residenziale), nel quale entrano in gioco nuovi operatori, infatti oltre a **fornitori** e **installatori**, ci sono ora anche **progettisti** e **collaudatori / controllori tecnici**.

Per accedere alle agevolazioni finanziarie il committente (p.e. hotel) deve rivolgersi ad un **progettista** (accreditato dall'ANME) il quale avrà le seguenti responsabilità:

- √ preparazione dello studio di fattibilità (una volta approvato dall'ANME si accede al meccanismo di finanziamento),
- √ preparazione del dossier definitivo di progetto da fornire all'installatore,
- √ direzione e verifica dei lavori.

Lo stesso committente avrà bisogno di un **collaudatore/controllore tecnico** incaricato della verifica e dell'approvazione di tutti i documenti di progetto (preliminari e definitivi), del rispetto delle leggi e normative vigenti sia nella documentazione tecnica che nel cantiere.

È necessaria l'approvazione del **collaudatore/controllore tecnico** affinché l'ANME decreti l'ammissione al programma PROSOL.

L'installatore scelto dal committente eseguirà i lavori sulla base dei documenti di progetto elaborati dal progettista e validati dal collaudatore.

Per gli operatori italiani la partecipazione al PROSOL nel settore terziario (come nel residenziale) può costituire una grande opportunità per la diffusione dei propri prodotti (sistemi solari) nel mercato della Tunisia, in forte sviluppo nel presente e nel prossimo futuro.

L'accreditamento dei sistemi solari per la loro installazione nell'ambito del PROSOL è consentita ai fabbricanti o agli assemblatori tunisini, ai fabbricanti stranieri localizzati in Tunisia oppure ai rappresentanti in Tunisia dei fabbricanti stranieri.

Il processo di accreditamento dei sistemi solari prevede, dopo aver preso visione di quanto previsto nel " CC-prosol\_Collectif-Nv-Produits\_250707 ", la presentazione all'ANME della seguente documentazione:

- a. capitolato d'oneri e relativi annessi, debitamente compilati e firmati (firma legalizzata),
- b. domanda ufficiale di ammissibilità dei sistemi solari che si intende accreditare,
- c. dossier descrittivo dei sistemi solari (modulario standard, ANNESSO al capitolato),
- d. copia della carta di identificazione fiscale,
- e. copia del contratto per i rappresentanti locali di fabbricanti stranieri,
- f. attestato di certificazione ISO9001:2000 del fabbricante,
- g. rapporto tecnico, in corso di validità, che precisi le prestazioni termiche dei collettori e dei sistemi di accumulo. Tale parere, conforme alla norma EN 12-976, deve essere stato rilasciato da uno dei seguenti organismi tunisini: ENIT, INRST, CETIME oppure internazionali: CSTB, TÜV, ISPRA, DEMOKRITOS, etc.

L'accREDITAMENTO dei sistemi solari presso l'ANME, per garantire l'eleggibilità al programma, non è da solo sufficiente a garantirne la diffusione commerciale; per fare ciò è necessaria una forte attività di marketing presso gli installatori (attore centrale del PROSOL Terziario) accreditati, per presentare i prodotti e favorirne la diffusione.

Un'altra opportunità riguarda i liberi professionisti che si possono associare a progettisti e a collaudatori/controllori tecnici, nel caso in cui questi non posseggano la necessaria esperienza per quanto riguarda la realizzazione di sistemi solari di grandi dimensioni.

### **Installazioni collettive – PROSOL Industriale**

Sono in corso di realizzazione gli studi di mercato che porteranno alla definizione del meccanismo di incentivazione delle installazioni di sistemi solari termici nell'industria. La previsione è di poter lanciare il meccanismo nella prima metà del 2010.

**Contatti**

Centro Mediterraneo per le Energie Rinnovabili - MEDREC:

Deputy Director – Marco POLVERARI

E-mail: marco.polverari@medrec.nat.tn

Esperto Italiano - Ing Franco DI ANDREA

E-mail: franco.diandrea@medrec.nat.tn