

# **"...Alla Luce del Sole"**

Iniziativa diretta a promuovere l'utilizzo di impianti a energia solare



**Monza, 28 Settembre 2007**

Silvia Agnello – Ecosportello Energia, Legambiente Milano

# Obiettivi di "...Alla luce del sole"

- **Diffondere la tecnologia del solare termico nel territorio**
- **Stimolare azioni e offerte commerciali più competitive da parte dei fornitori di solare termico**
- **Dare informazioni trasparenti sulla tecnologia, costi e tempi di ritorno dell'investimento**
- **Sviluppare figure professionali qualificate (installatore) a livello locale**

# L'offerta "chiavi in mano" che offriamo ai cittadini:

- un referente unico qualificato (l'installatore),
- un preventivo gratuito
- un impianto solare a prezzo scontato, calibrato secondo le esigenze dell'utente
- pannelli solari di qualità garantiti nel tempo
- strumenti finanziari competitivi
- materiale informativo per l'utente finale
- documentazione per accedere alla detrazione del 55%
- la Kyoto Home in omaggio

# La Kyoto home in omaggio ai cittadini "solarizzati":

Due riduttori di flusso e il  
manuale su "Come difendersi dal  
caro petrolio" curato da  
Legambiente



# Attori e Ruoli (1/4)

## Soggetti Attuatori

### Legambiente:

- 1) Promuove l'iniziativa presso le PA
- 2) definisce gli accordi per le convenzioni a livello locale
- 3) garantisce il corretto svolgimento delle attività di progetto
- 4) gestisce la comunicazione di progetto

### Azzeroco2:

Gestisce insieme a Legambiente la stipula degli accordi di progetto e la raccolta dei TEE (Titoli di Efficienza Energetica)

# Attori e Ruoli (2/4)

## Soggetti Promotori

**Pubblica Amministrazione:** Comune di Monza

- si impegna a sostenere finanziariamente il progetto
- coinvolge i soggetti (associazioni di categoria e utenti finali)

**Associazioni di Categoria:** Confartigianato APA , Assocombustione, Unione Artigiani e ACAI

Supportano le attività di iscrizione ed erogazione della formazione agli installatori presenti sul proprio territorio

# Attori e Ruoli (3/4)

## Soggetti esecutori

### Aziende Produttrici di pannelli solari: Accomandita e Kloben

Forniscono all'utente finale tramite l'installatore un impianto "chiavi in mano" di qualità a prezzi scontati, garantendo nel tempo la funzionalità e l'assistenza.

### L'installatore:

E' un professionista con accertata qualifica tecnico-specialistica che ha sostenuto una formazione specifica ed ha acquisito i titoli per essere inserito nell'elenco degli installatori di riferimento per il cittadino.

E' colui che offre l'impianto "Chiavi in mano" e ne risponde professionalmente.

# Attori e Ruoli (4/4)

## Partner

### BCC di Carugate, Lesmo e Sesto S. Giovanni:

Hanno strutturato un prodotto finanziario dedicato alla campagna "...Alla luce del sole" (tasso Euribor a tre mesi + 0,75 spread)

### I certificatori energetici:

Si interfacciano con l'installatore e l'utente finale; seguono le procedure previste dalla Finanziaria 2007 (invio modulistica all'ENEA) per facilitare l'accesso alla detrazione del 55% da parte dell'utente.

# Il corso di formazione:

Argomenti trattati nei 3 moduli formativi (obbligatori per i partecipanti):

## n°1 Modulo Teorico - curato da Ambiente Italia:

- Organizzazione e meccanismi operativi del Progetto
- Fondamenti del solare termico
- Progettazione e realizzazione di impianti solari
- Elementi normativi di sicurezza ed elementi economico-commerciali

## n°2 Moduli Pratici- curati dai produttori Accomandita e Kloben:

- Analisi tecnologie dei produttori caratteristiche prestazioni/garanzie
- Applicazioni impiantistiche dei produttori
- Installazione guidata di un impianto
- Verifiche pre-avviamento

# L'attestato



# Il Patentino

SONO UN INSTALLATORE "ALLA LUCE DEL SOLE"

INCOLLA QUI LA TUA FOTO

Nome .....

Cognome .....

Azienda .....

Via ..... n° .....

Comune .....

  
LEGAMBIENTE

  
COMUNE DI LODI



# Il materiale di supporto per l'installatore:

LA GUIDA PER L'INSTALLATORE che contiene informazioni su:

- sintesi delle **procedure concordate** tra i soggetti coinvolti,
- il materiale informativo che deve lasciare al cittadino (**Guida per il cittadino e opuscolo BCC**),
- i **contatti dei certificatori energetici**,
- la **procedura amministrativa del Comune** per l'installazione di pannelli,
- le **certificazioni e i documenti** previsti dall'art. 8 della Finanziaria da rilasciare per la detrazione del 55%

# Il volantino di Monza:

## FACCIAMO I CONTI IN TASCA!

Ipotizziamo di voler acquistare un impianto solare termico che soddisfi le esigenze di acque calde sanitarie di una famiglia numerosa.

L'installatore convenzionato effettua un preventivo gratuito, per esempio, per un impianto a circolazione forzata, con serbatoio posizionato all'interno dell'abitazione.

Il costo dell'impianto chiavi in mano (comprensivo di sconti, installazione, montaggio, IVA e certificazione energetica) risulta essere, grazie anche ai benefici fiscali della Finanziaria 2007.

### Nel caso dell'integrazione del la sua caldaia a gas

Prezzo impianto	6.750 €
Detrattore 55% IRPEF	- 3.712 €
Risparmio di 3 anni sulla bolletta del GAS	- 900 €
Costo impianto alla fine del 3° anno	1.837 €

In questo modo per ogni anno di durata del nostro impianto solare termico riusciremo a risparmiare circa 300€ sulla bolletta del gas!

Dopo dieci anni il nostro impianto sarà completamente ripagato e continueremo ad avere acqua calda gratis per altri dieci anni almeno!

### Nel caso dell'integrazione del suo boiler elettrico

Prezzo impianto	6.750 €
Detrattore 55% IRPEF	- 3.712 €
Risparmio di 3 anni sulla bolletta elettrica	- 2.100 €
Costo impianto alla fine del 3° anno	937 €

In questo modo per ogni anno di durata del nostro impianto solare termico riusciremo a risparmiare circa 700€ sulla bolletta elettrica!

Dopo quattro anni il nostro impianto sarà completamente ripagato e continueremo ad avere acqua calda gratis per altri sedici anni almeno!



## ADERISCI ALL'INIZIATIVA E CHIEDI UN PREVENTIVO GRATUITO A:

FRANCESCO ALBANI	ALL TERMICO IMPANTI SNC	0362220888
GIUSEPPE ALBANI	ARMANDO SISTEMI S.p.A.	0362002099
LUIGI ARNONE	BORGHESE FRATELLI IMPIANTI	0362451792
FRANCESCO BARTOLINI	BORGHESE FRATELLI IMPIANTI	0362451792
MARIO BERTI	BRAVO S.p.A.	0362446791
PIERLUIGI BERNARDI	CERAMICA D'IMPRESA S.p.A.	0362202327
DANIELE BONOMI	DATER	0362446165
DANIELE BONOMI	DESA PROGETTO S.p.A.	0362429403
GRAZIANO BOTTIGLIO	ENERGIA IMPANTI S.p.c.a.	0362091217
MARIO CAGNANI	GRANITI CLIMA SERVIZI S.p.c.a.	0362219179
ANDREA CALZONI	HYDRAULIC	0362008812
SARVENAZ CARLUCCIO	IMPIANTO SISTEMI S.p.a.	03624481838
GIACINTO CARLUCCIO	IMPIANTO SISTEMI S.p.a.	03624481838
MATTEO CASSINI	IMPIANTO SISTEMI S.p.a.	0362422385
DANIELE CAVRANO	IMPATI S.p.c.a.	0362216035
LUCA CAVRANO	IMPATI S.p.c.a.	0362216035
FRANCESCO CECCHI	IMPATI S.p.c.a.	03624481846
ANDREA CERINA	IMPATI S.p.c.a.	03624481846
EMANUELE CERINA	IMPATI S.p.c.a.	03624481846
STEFANO CERINA	IMPATI S.p.c.a.	03624481846
PATRICK CERINA	IMPATI S.p.c.a.	03624481846
PATRICK CERINA	IMPATI S.p.c.a.	03624481846
PATRICK CERINA	IMPATI S.p.c.a.	03624481846
PAOLO GALLI	ITALIA TECNOLOGIA S.p.c.a.	0362246129
DANIELLA MUNIZZETTI	ITAL TEC INC	0362216035
STEVENNE MUSSETTA	INTERDANTE SERVIZI	03624481846
STEFANO MANGIARATTI	ITAT S.p.c.a.	0362451792
EMANUELE MANGIARATTI	TERMO INNOVATION S.p.a.	0362403882
ALESSANDRA MARINETTA	TERMO INNOVATION S.p.a.	0362403882
RICCARDO MARINI	TERMO INNOVATION S.p.a.	0362403882
UMBERTO VISANI	UMBERTO VISANI	0362446165
ANDREA TARTAGLIA	VIT IMPANTI S.p.c.a.	0362446165

Per installatore utilizzare l'indirizzo che corrisponde all'abitazione al portavoce.

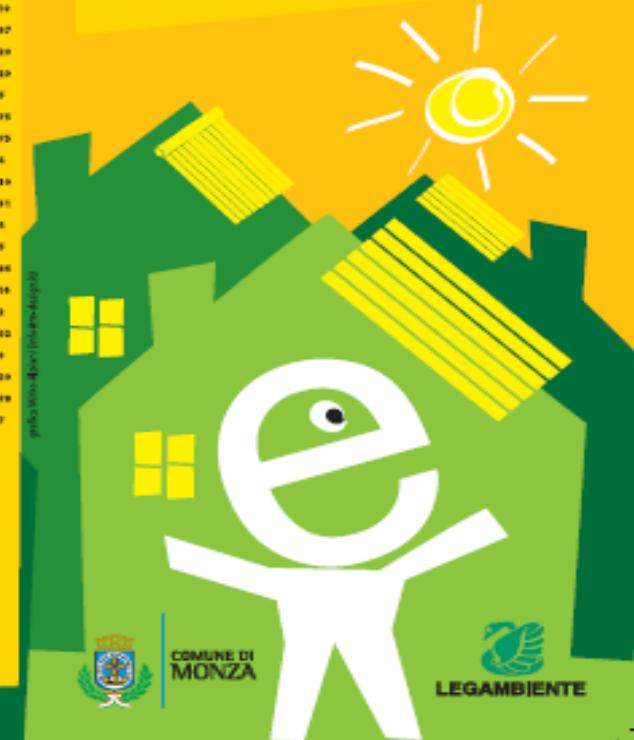
Per informazioni: [www.ecosportello.org](http://www.ecosportello.org)

[www.comune.monza.mil](http://www.comune.monza.mil)



# ALLA LUCE DEL SOLE!

Campagna per la diffusione delle energie alternative e del risparmio energetico



# Facciamo alcuni conti...

Il costo medio di un impianto solare termico per l'acqua sanitaria varia da circa **3000** a circa **7000** € (installazione, collaudo, IVA al 10% per impianto e manodopera, IVA al 20% per la certificazione).

Caso nel nord Italia di una famiglia di 4 persone e integrazione della caldaia a gas:

- Impianto di 5 mq a circolazione forzata ed un serbatoio da circa 300 litri

**Impianto "chiavi in mano "** € - 5.500

Detrazione 55% IRPEF € 3.025

Risparmio di 3 anni sulla bolletta del gas € 750

Costo impianto alla fine del 3° anno € 1.475

L'impianto sarà ripagato dopo 9 anni; per i successivi 11 anni almeno avrai energia gratuita

# Facciamo alcuni conti...

Caso nel **nord Italia** di una **famiglia di 4 persone** e integrazione del **boiler elettrico**:

- impianto di **5 mq a circolazione forzata** ed un serbatoio da circa **300 litri**.

Impianto "chiavi in mano" € 5.500

Detrazione 55% IRPEF € - 3.025

Risparmio di 3 anni sulla bolletta € - 1.500

**Costo impianto alla fine del 3° anno** € 475

L'impianto sarà ripagato dopo 4 anni; per i successivi 16 anni almeno avrai energia gratuita

# ... e con il finanziamento BCC

Ecco cosa succede nel caso di minor utilizzo dello scaldabagno a gas:

	Euro/anno	Euro dopo 5 anni
<b>Investimento totale</b>		5500
<b>Detrazione fiscale</b>	1008	3025
<b>Risparmio bolletta gas</b>	250	1250
<b>Importo finanziato dalla banca</b>		5500
<b>Rate alla banca (5 anni)</b>	1250	6750

E nel caso di sostituzione di uno scaldabagno elettrico:

	Euro/anno	Euro dopo 5 anni
<b>Investimento totale</b>		5500
<b>Detrazione fiscale</b>	1008	3025
<b>Risparmio bolletta gas</b>	500	2500
<b>Importo finanziato dalla banca</b>		5500
<b>Rate alla banca (5 anni)</b>	1250	6750