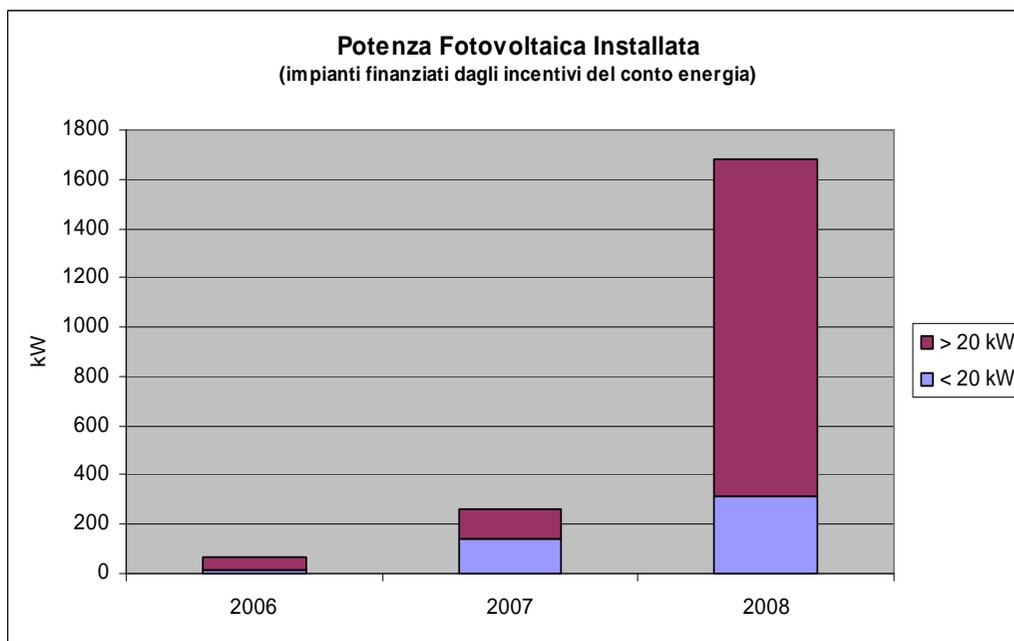


## IMPIANTI FOTOVOLTAICI SUL TERRITORIO PROVINCIALE

(dati al 01/12/2008, relativi agli impianti finanziati con il conto energia, disponibili sul sito [www.gsel.it](http://www.gsel.it))

Impianti installati	117
Potenza totale installata	2007,8 kW



Il grafico sulla destra mostra l'aumento esponenziale degli impianti installati negli ultimi anni, sostenuto soprattutto dagli incentivi previsti dal cosiddetto "conto energia". La Provincia di Novara ha incentivato la diffusione di questi impianti attraverso due bandi di finanziamento rivolti ad Enti Pubblici che hanno permesso o permetteranno l'installazione di 50 impianti per una potenza di picco complessiva di 250kW.

# BANDI PROVINCIALI PER IL FINANZIAMENTO DI IMPIANTI AD ENERGIA RINNOVABILE

## BANDO SOLARE TERMICO 2007

Il bando ha avuto un ottimo successo visto che sono pervenute più di 130 richieste di contributo.

Le domande ammesse (130) sono state presentate in gran parte da privati (108), quindi da Enti locali (13, soprattutto per edifici scolastici e spogliatoi di impianti sportivi pubblici), le rimanenti 9 sono state presentate da altri soggetti (in particolare gestori di campeggi e cooperative).

La totalità delle domande ammesse prevedeva l'installazione di circa 1255 m<sup>2</sup> di pannelli solari e le richieste di contributo assommavano a 388.000 €.

I fondi a disposizione, successivamente incrementati vista entità delle richieste, hanno permesso di finanziare la quasi totalità delle richieste (127) che prevedono **l'installazione di 690 m<sup>2</sup> di pannelli solari piani e 150 m<sup>2</sup> di pannelli a tubi sottovuoto.**

Se ipotizziamo che tali impianti sostituiranno o integreranno caldaie a gas o gasolio si può stimare che quando saranno in funzione garantiranno un risparmio di energia primaria pari a 53,5 TEP, **evitando l'emissione in atmosfera di 163 tonnellate di CO<sub>2</sub>** all'anno. I benefici ambientali triplicano se l'impianto a pannelli solari andrà a sostituire un boiler elettrico.

Ad oggi **95** impianti finanziati sono già entrati in funzione.

## BANDO FOTOVOLTAICO 2007

Sono pervenute all'Ente 35 domande.

La totalità delle domande ammesse prevede l'installazione di pannelli fotovoltaici per una potenza di picco complessiva pari a 196 kW, con richieste di contributi che ammontano a 627.000 €.

I fondi a disposizione, successivamente incrementati vista l'entità delle richieste, hanno permesso di soddisfare tutte le richieste pervenute (per 5 richieste gli Enti successivamente hanno però comunicato la rinuncia al contributo), che prevedono l'installazione di pannelli fotovoltaici per una potenza di picco complessiva di **182,57 kW.**

Stimando una produzione media degli impianti pari a 1.100 kWh/kWp all'anno si determina che gli impianti finanziati quando saranno in funzione **eviteranno l'emissione in atmosfera di 106 tonnellate di CO<sub>2</sub>** all'anno.

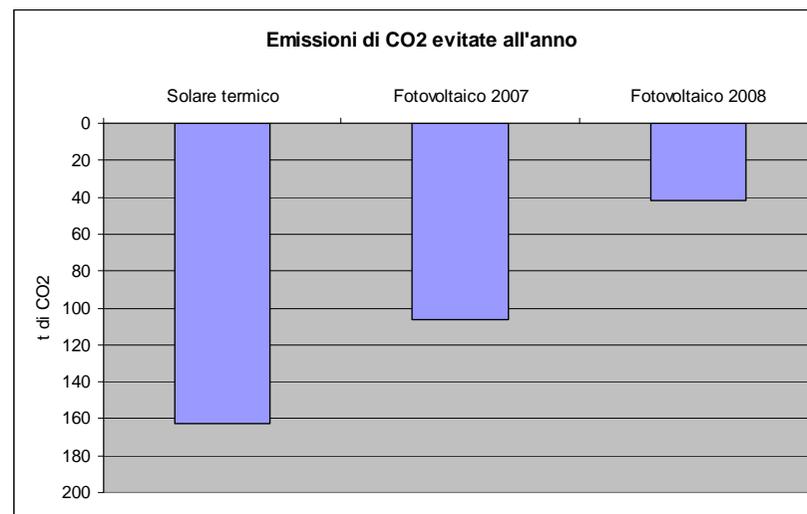
Ad oggi **8** impianti finanziati sono già entrati in funzione.

## BANDO FOTOVOLTAICO 2008

Sono pervenute all'Ente 10 domande, tutte ammissibili.

I fondi a disposizione hanno permesso di finanziare tutte le richieste pervenute che prevedono l'installazione di impianti per una potenza totale pari a **72,8 kWp**

Stimando una produzione media degli impianti pari a 1.100 kWh/kWp all'anno si determina che gli impianti finanziati quando saranno in funzione eviteranno l'emissione in atmosfera di **42 tonnellate di CO<sub>2</sub>** all'anno.



## ESEMPI IMPIANTI REALIZZATI: SOLARE TERMICO

<i>TIPOLOGIA IMPIANTO</i>	
Tipo collettori	piani
Superficie captante	2,01 m <sup>2</sup>
Volume serbatoio accumulo	150 L
Circolazione	forzata
Utilizzo	acqua calda sanitaria
Inclinazione collettori	26°
Scostamento da S	65° OSO
<i>DATI ECONOMICI</i>	
Costo totale impianto	3.903,19 €
Contributo Provinciale	690,80 €
Riduzione del consumo di gas documentato in bolletta	20%
Risparmio annuo in bolletta	600 €



<i>TIPOLOGIA IMPIANTO</i>	
Tipo collettori	piani
Superficie captante	6,99 m <sup>2</sup>
Volume serbatoio accumulo	500 L
Circolazione	forzata
Utilizzo	acqua calda sanitaria e riscaldamento
Inclinazione collettori	25°
Scostamento da S	10° SO
<i>DATI ECONOMICI</i>	
Costo totale impianto	8.000,00 €
Contributo Provinciale	1575,00 €
Riduzione del consumo di gas documentato in bolletta	21%
Risparmio annuo in bolletta	375 €

## ESEMPI IMPIANTI REALIZZATI: SOLARE FOTOVOLTAICO

<i>TIPOLOGIA IMPIANTO</i>	
Superficie captante	31 m <sup>2</sup>
Potenza di picco	4,08 kW
Inclinazione collettori	18°
Scostamento da S	20° SE
Installazione	Su tetto in tegole
Integrazione architettonica	Parziale
Data entrata in esercizio	28/04/2008
<i>DATI ECONOMICI</i>	
Costo totale impianto	27.000,00 €
Contributo Provinciale	16.217,04 €
Energia prodotta dall'installazione al 01/12/2008	3.100 kWh
Energia producibile annua	4.500 kWh
Risparmio annuo in bolletta	900 €



<i>TIPOLOGIA IMPIANTO</i>	
Superficie captante	15,5 m <sup>2</sup>
Potenza di picco	2,04 kW
Inclinazione collettori	30°
Scostamento da S	0° S
Installazione	Su tetto piano
Integrazione architettonica	Parziale
Data entrata in esercizio	06/07/2008
<i>DATI ECONOMICI</i>	
Costo totale impianto	14.400,00 €
Contributo Provinciale	8.580,60 €
Energia prodotta dall'installazione al 01/12/2008	nd
Energia producibile annua	2.300 kWh
Risparmio annuo in bolletta	460 €