

# L'integrazione con energia solare

AUSL Ferrara

Comacchio, 16 settembre 2011

Ing. Giuseppe Carniello

# L'energia solare godeva di scarsa considerazione nell'edilizia ospedaliera

“Per quanto riguarda l'aspetto economico, allo stato attuale delle cose è necessario un investimento paria circa 7000 € per ogni kW installato.

[....]

In conclusione dopo un'analisi dei vari parametri che condizionano la scelta di un'eventuale utilizzo di pannelli fotovoltaici, quali:

- superfici disponibili;
- guadagni residui dopo l'ammortamento dell'impianto;
- costi di gestione e manutenzione;
- resa di potenza limitata rispetto alle reali esigenze dell'intera struttura ospedaliera;

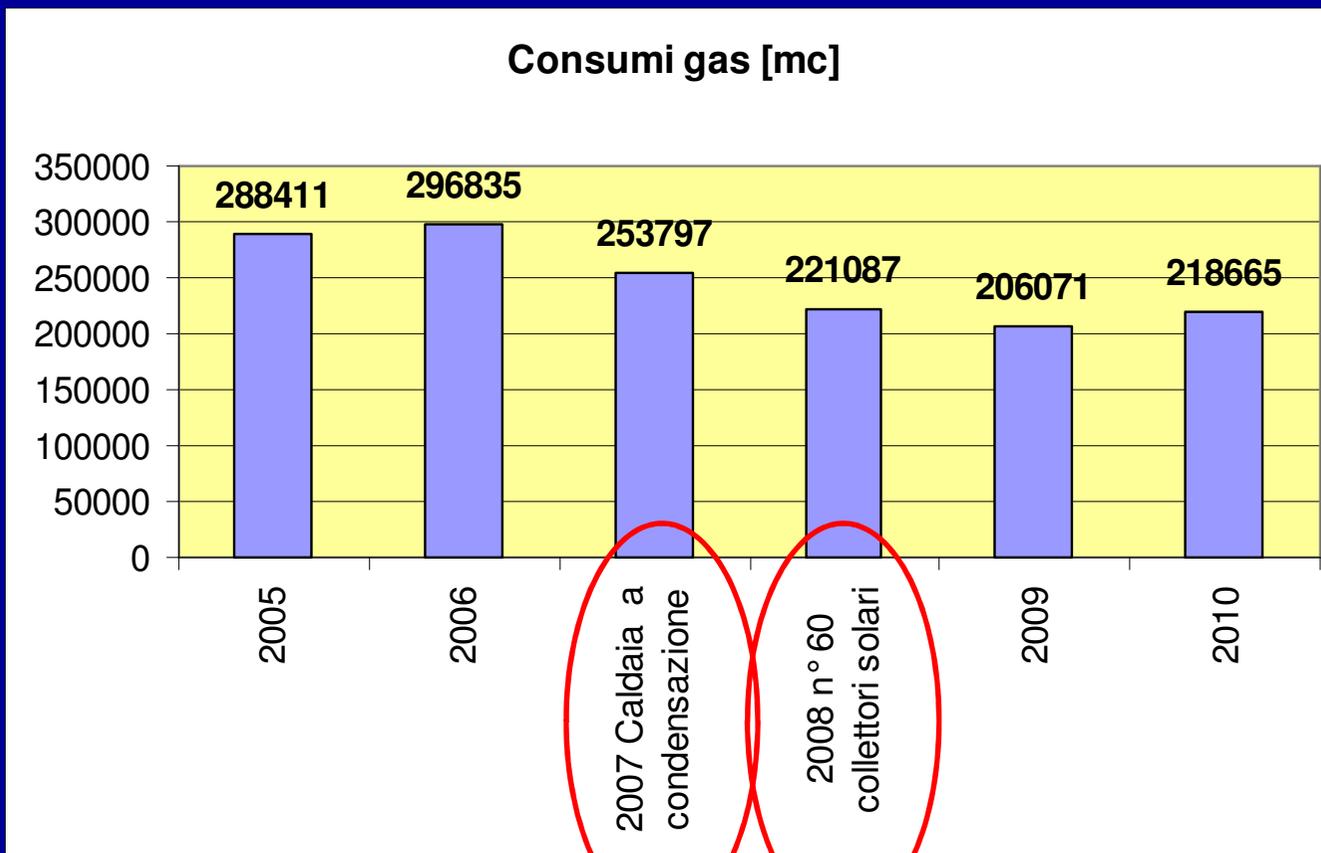
Non riteniamo conveniente, allo stato attuale delle cose prevedere l'installazione di un impianto fotovoltaico a meno di piccole aree dimostrative.”

Milano, 30 giugno 2006

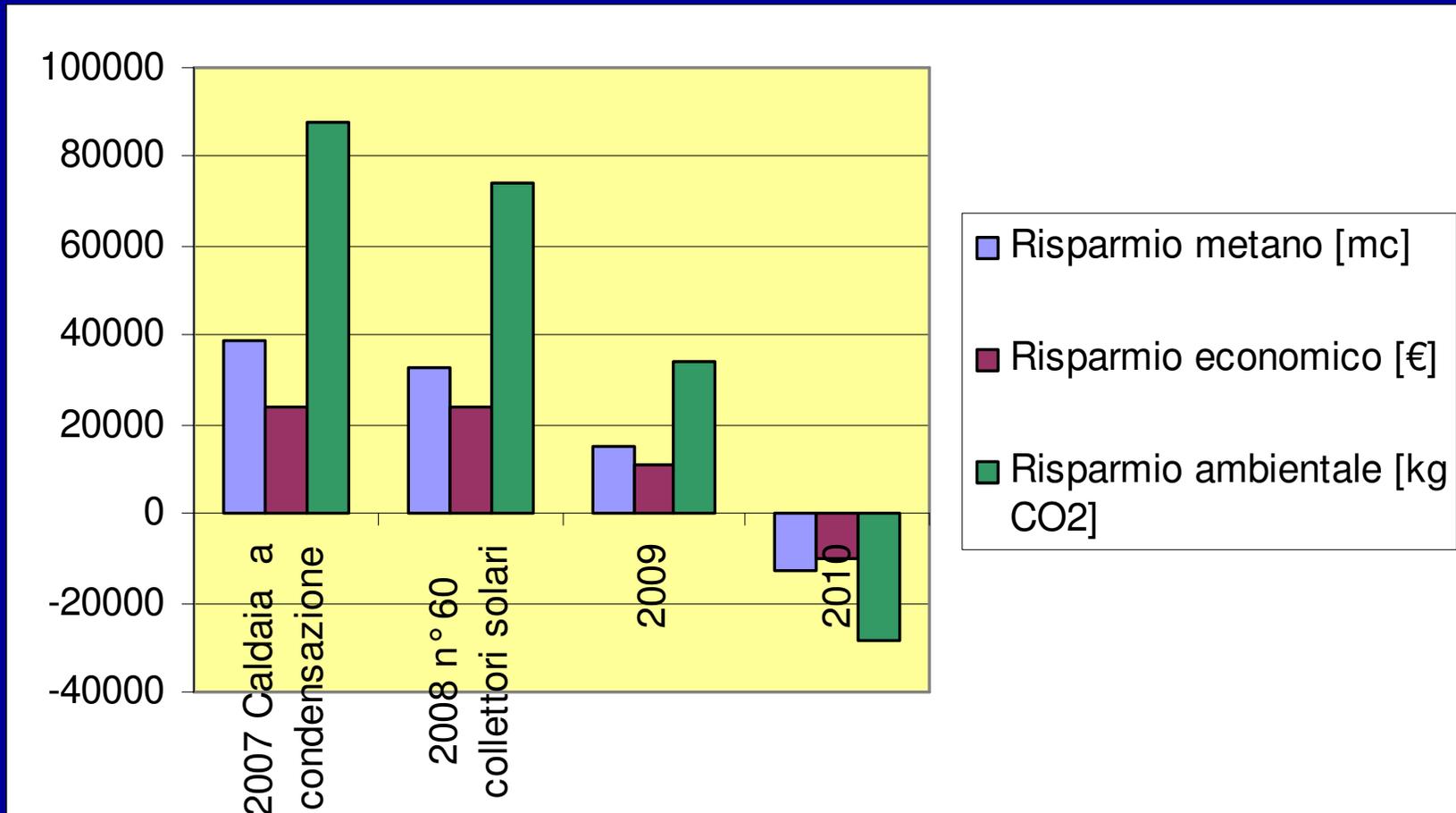
...pochi anni dopo:



...pochi anni dopo:



...pochi anni dopo:

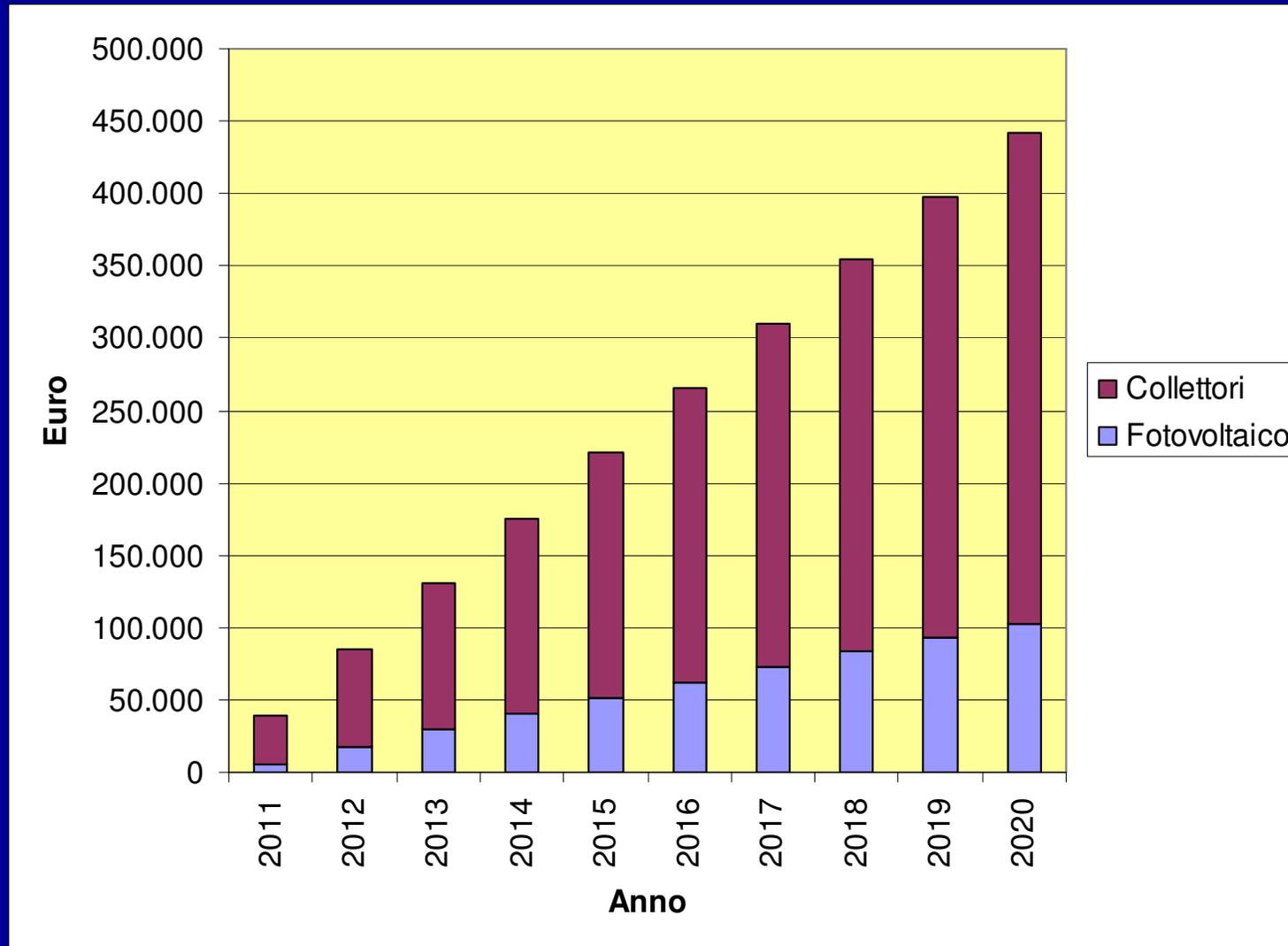


## ...infine il fotovoltaico:

<b>Produzione di energia elettrica da fotovoltaico</b>		
Luglio 2011	6450	kW h
Agosto 2011	5250	kW h
Settembre 2011*	3270	kW h

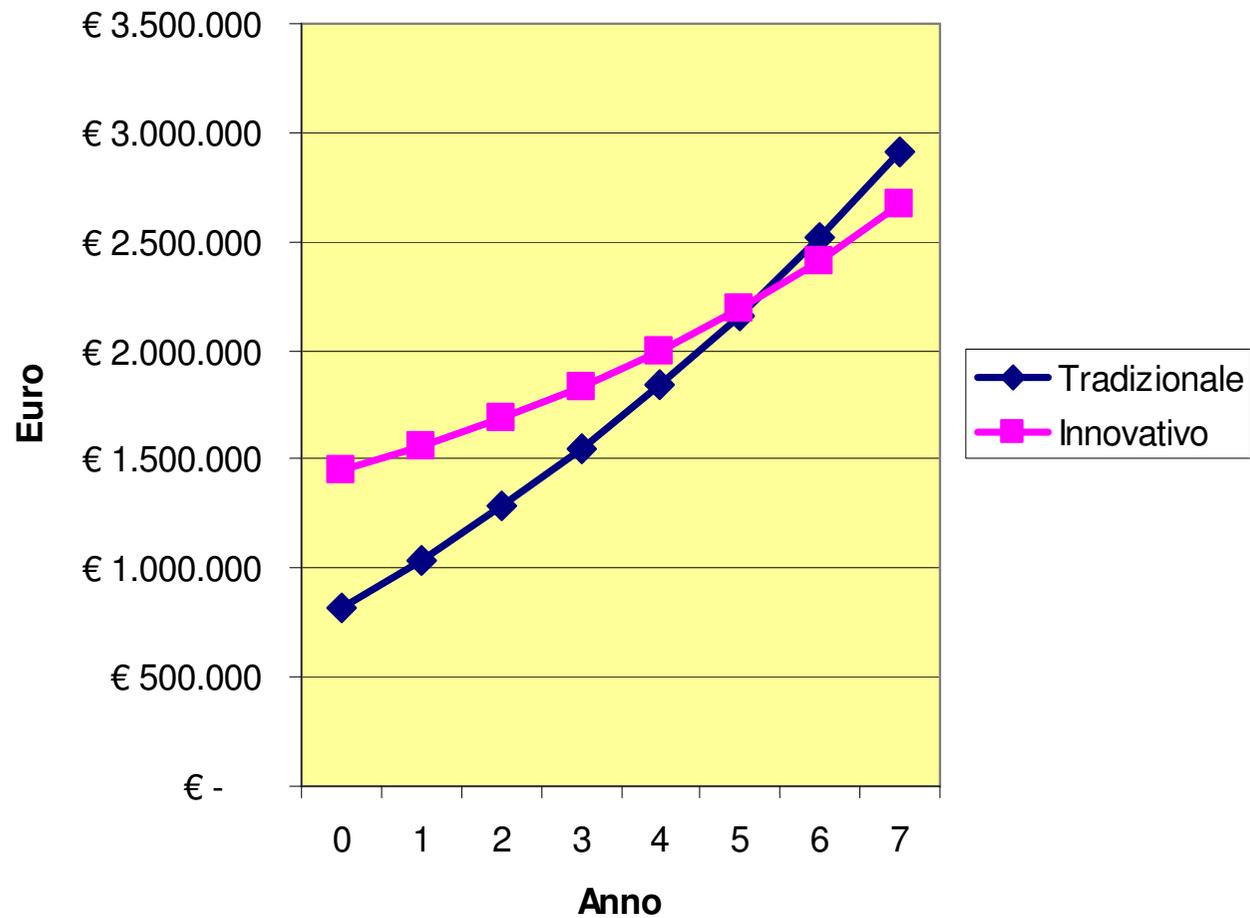
\* Valori in proiezione a fine mese

# Risparmi complessivi



# Il prossimo investimento:

Condizionamento con deumidificazione adiabatica



# Conclusioni

Tutti i sistemi illustrati hanno una caratteristica comune: richiedono un **forte investimento iniziale** a fronte di un **rientro finanziario** (relativamente) **rapido**.

Infatti sono stati descritti gli investimenti innovativi di un ospedale convenzionato che agisce prevalentemente con capitali propri.

Non c'è patto di stabilità, limitazione di spesa, ecc... ma si risponde a criteri di redditività dell'investimento.

Oggi l'ente pubblico deve programmare i propri investimenti con l'obiettivo di ridurre le spese correnti per combustibili ed energia elettrica, **a favore dell'innovazione e del miglioramento ambientale**.

Questa è la crescita che ci aspettiamo.