

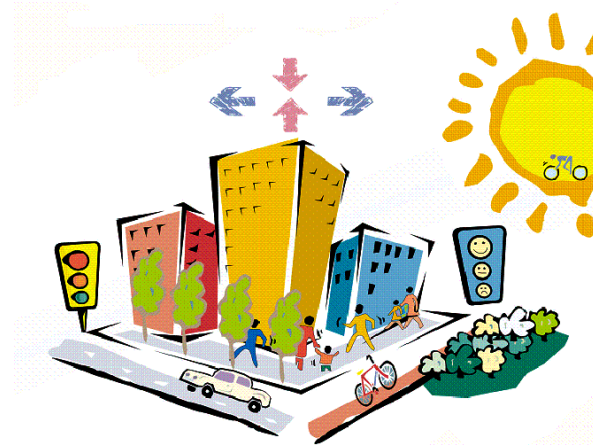


Comune di Lodi

Ing. Matteo Zanchi

ST-ESCO

I bandi per il solare termico a Lodi



Roma – Convegno ST-ESCO 8 giugno 2007



Un po' di storia



Impianti installati 20 anni fa, non mantenuti → inutilizzabili. Sfiducia nella tecnologia solare ...



Un po' di storia



... nel 2004 il primo studio di fattibilità per nuovi impianti solari. Per la piscina 200 m², circa €180.000 di costo... **cosa fare?**



Perché non ricorrere ad una ESCO?

Riduzione degli investimenti iniziali

garanzia di efficienza di funzionamento e durata dell'impianto

riduzione dei rischi: "pago sulla base dell'effettiva produzione"

Opportunità di formare i tecnici per la gestione post contratto dell'impianto



Adesione al progetto ST - ESCO



I requisiti fissati dall'utenza

per l'accettabilità degli impianti realizzati ad integrazione di impianti esistenti:

- Lo schema di finanziamento consenta di non pagare più di quanto non si paghi per la gestione degli impianti tradizionali;
- Sia prevista la gestione dell'impianto e la sua manutenzione



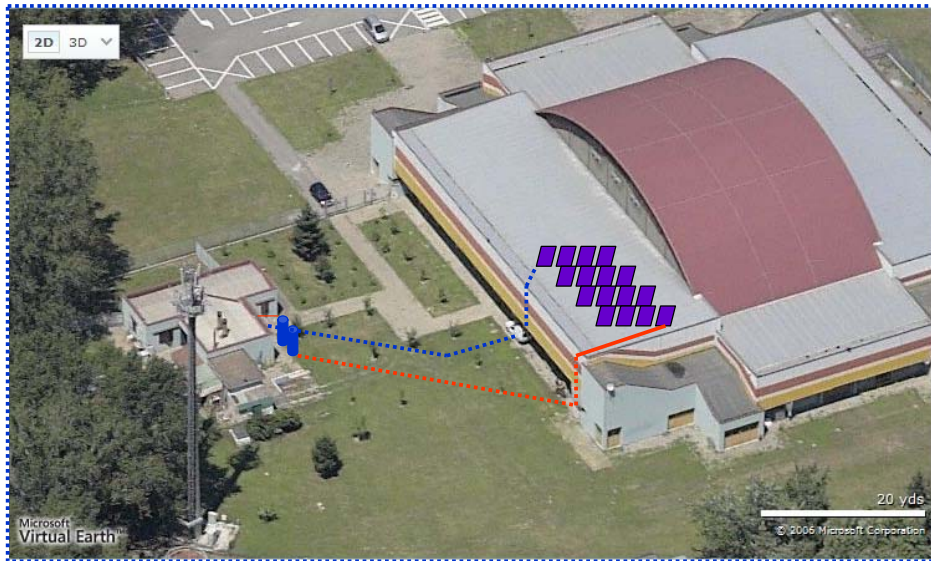
I 3 impianti: le piscine



Piscina Faustina; producibilità ai collettori: 158.000 kWh/a



I 3 impianti: il palazzetto



Palazzetto dello sport; producibilita' ai collettori: circa 40.000 kWh/a



I 3 impianti: gli spogliatoi della cascina Faustina



Cascina Faustina; producibilita' ai collettori: circa 40.000 kWh/a



I punti affrontati dai bandi

Proprietà dell'impianto

Requisiti dei partecipanti e garanzie

Separazione delle responsabilità sulle rispettive parti di impianto, vedi schema

Variazioni nel carico: compensazioni

Il minimo di energia garantito

Il sistema delle penali

Gli elementi di selezione delle proposte: la producibilità del sistema: **vincolo** vs **incentivo di prezzo**



I 2 bandi

Differenze tra le utenze:

Piscina:

- utenza continua lungo tutto l'anno
- Carico importante

Le altre due utenze:

- mancanza di carico estivo
- Dimensioni più contenute → parametri economici meno interessanti



I 2 bandi

Due bandi distinti, in fase di pubblicazione:

1) Piscina:

- 15 anni
- FTT senza contributo ulteriore rispetto al finanziamento regionale

2) Palazzetto e spogliatoi Cascina Faustina:

- 10 anni
- FTT + cofinanziamento + contributo nella fase di gestione



CONCLUSIONI

Per informazioni sui bandi in pubblicazione:

www.comune.lodi.it

Nella sezione dedicata ai bandi

Per contatti:

ing. Matteo Zanchi

Tel: 0371.409411

Mail: ecologia@comune.lodi.it

solare@comune.lodi.it

Grazie dell'attenzione