



**Climatizzazione
radiante**



NEST ITALIA

Napoli maggio 2007

PRIMA CASA IN ITALIA COMPLETAMENTE A ENERGIE RINNOVABILI



Strategie di risparmio energetico

- **RIDUZIONE DELLA DOMANDA**
 - Efficienza energetica involucro
 - Efficienza energetica terminali impiantistici (sistemi a bassa temperatura)
- **MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA DEL SISTEMA IMPIANTISTICO**
 - Sistemi multienergia (geotermia, solare fotovoltaico, solare termico)

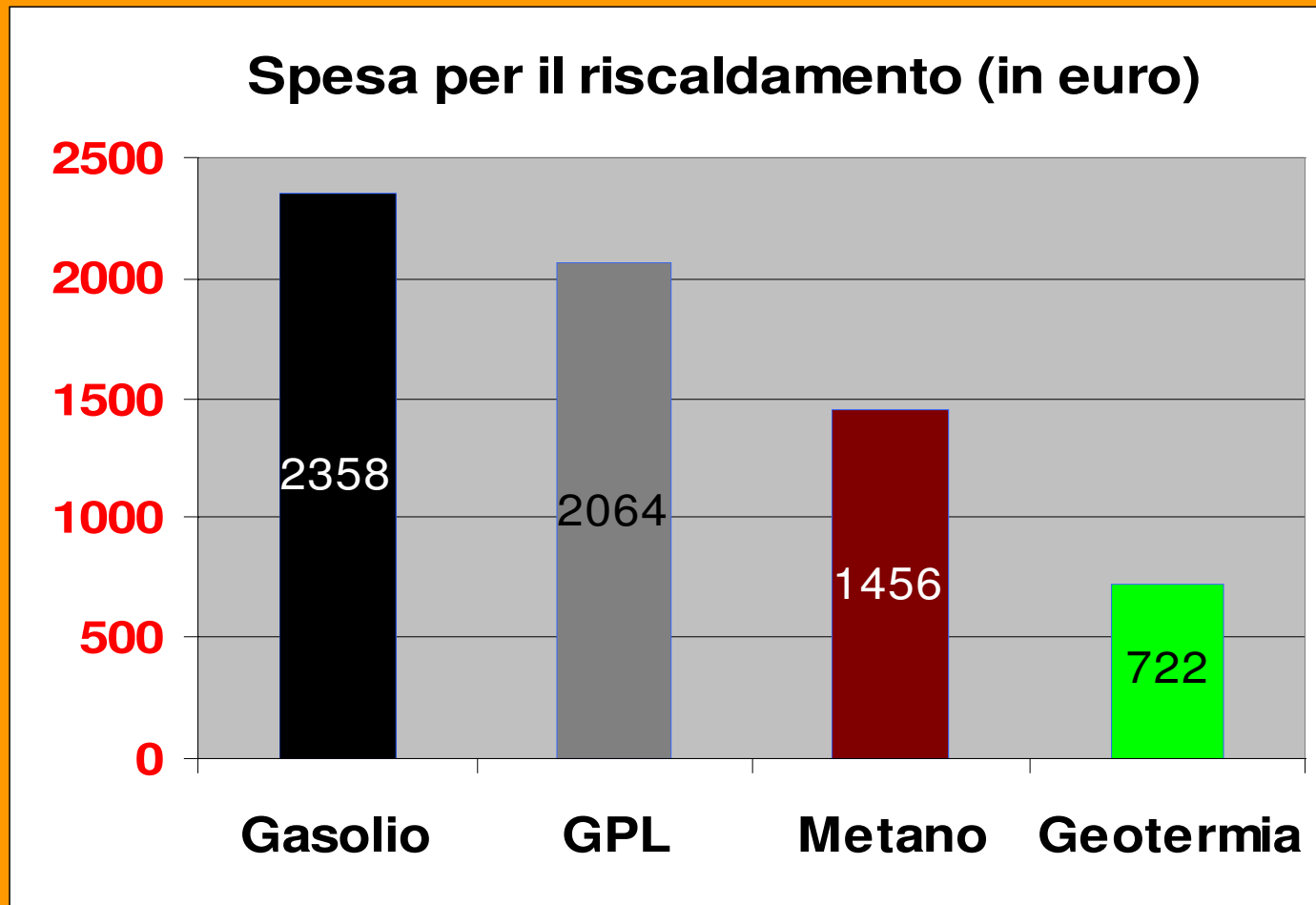
PAY-BACK

Sistemi applicati	Performance stimata (2005)	Performance reale (2006)
Impianto fotovoltaico da 3,63 kWp	3161 kWh/el	4550 kWh di elettricità prodotta
Impianto geotermico	8 kWp COP 4,8 - 5,5 MEDIO	COP = 5
Impianto solare termico 5 mq	2504 kWh/t	CONSUMO: 4250 kWh di corrente : 722 euro
Recupero acque meteoriche	6798 litri/anno	
Isolamento termico medio	0,61 W/mq °K	RISPARMIANDO: 2125 lt di Gasolio : 2358 euro 3035 lt di GPL : 2064 euro 2237 mc di metano : 1456 euro
Elettromagnetismo	Imp. a stella e disgiuntori	
Impianti radianti a pavimento e soffitto per riscaldamento e condizionamento		
Evitate emissioni per circa 70 tonnellate di CO2		
Spese invernali completamente coperte		
Condizionamento estivo a costo 0 grazie al free-cooling		
Confermiamo l'AMMORTAMENTO dell'impianto in 5,5 ANNI		
<p>I grafici di seguito riportati rappresentano un confronto tra i tradizionali sistemi di riscaldamento e il sistema geotermico. Il secondo grafico, abbinato al sistema fotovoltaico, mette in evidenza le mancate spese di elettricità (722 euro) e il guadagno ottenuto dall' incentivazione dell'energia elettrica (2024 euro)</p>		

Dati rilevati

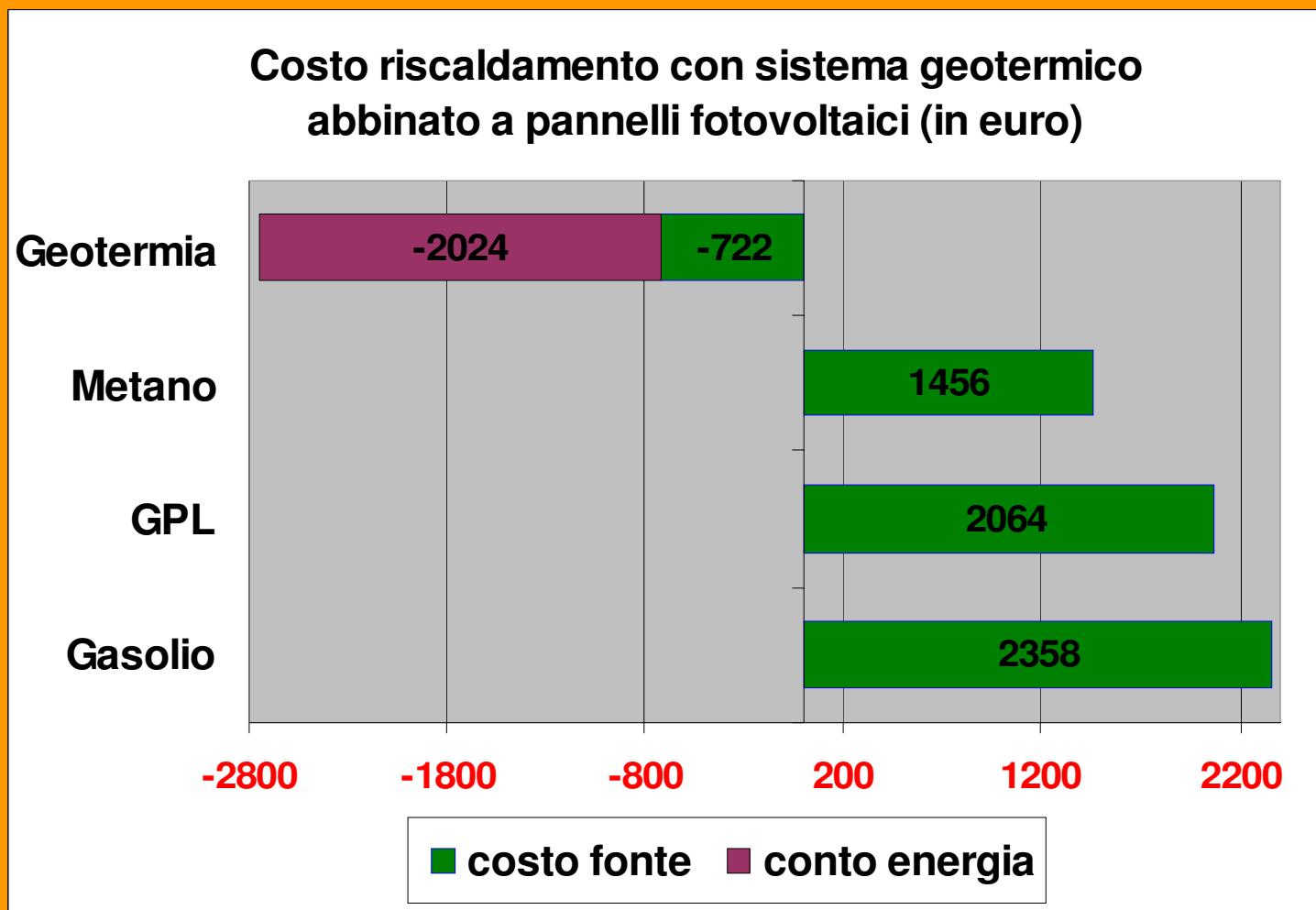
- **Consumo pompa di calore : 4250 KW**
- **COP : 5**
- **Spesa riscaldamento : 722,5 euro**
- **Fabbisogno necessario : 21.250 kWh**

GEOTERMIA



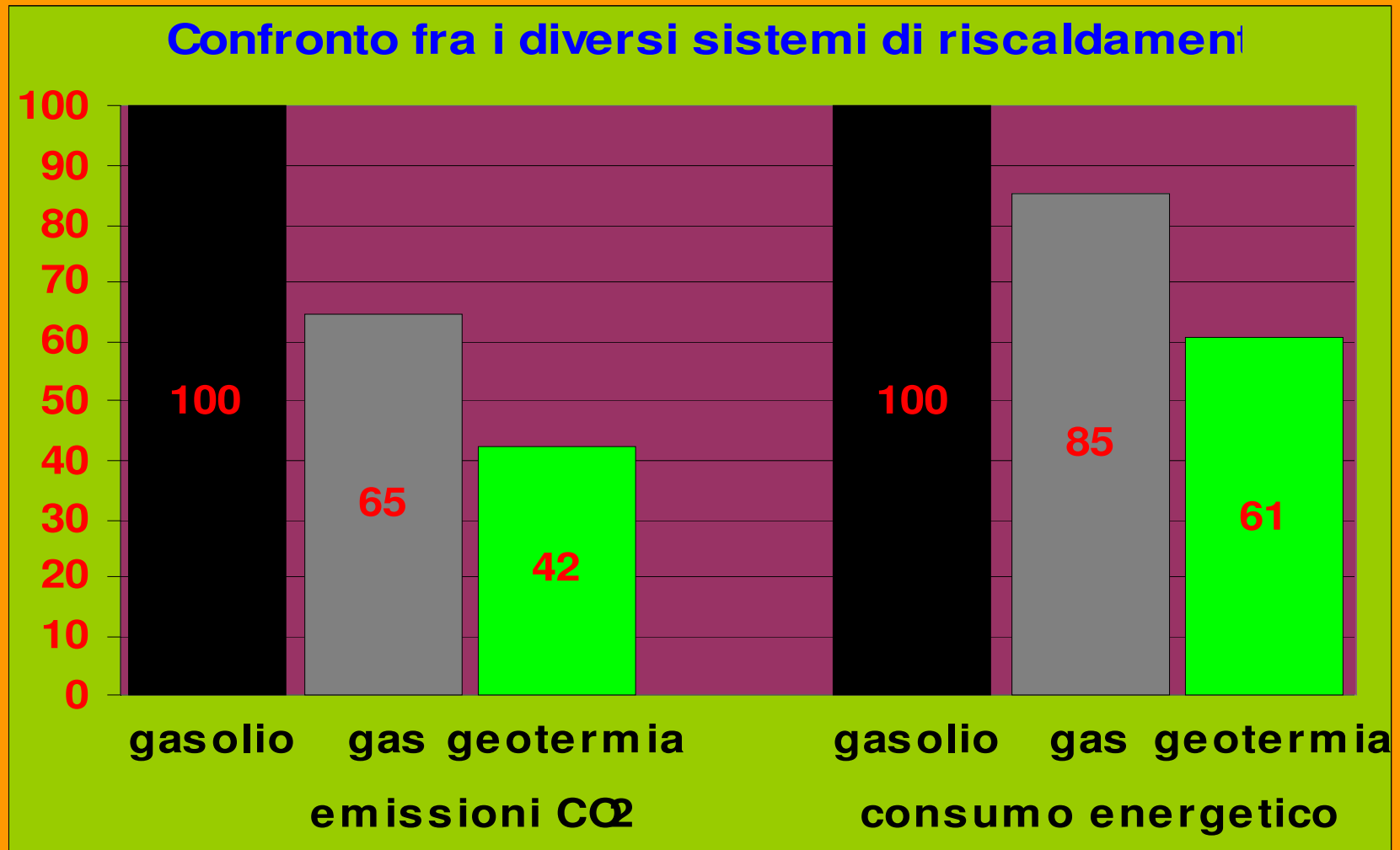
Napoli maggio 2007

FOTOVOLTAICO-GEOTERMIA



Napoli maggio 2007

AMBIENTE



Napoli maggio 2007

COLLEGHIAMOCI IN DIRETTA

<http://www.lacombustione.it/>

Napoli maggio 2007