

ROCCABRUNA (Cuneo)

Dati di monitoraggio impianto geotermico

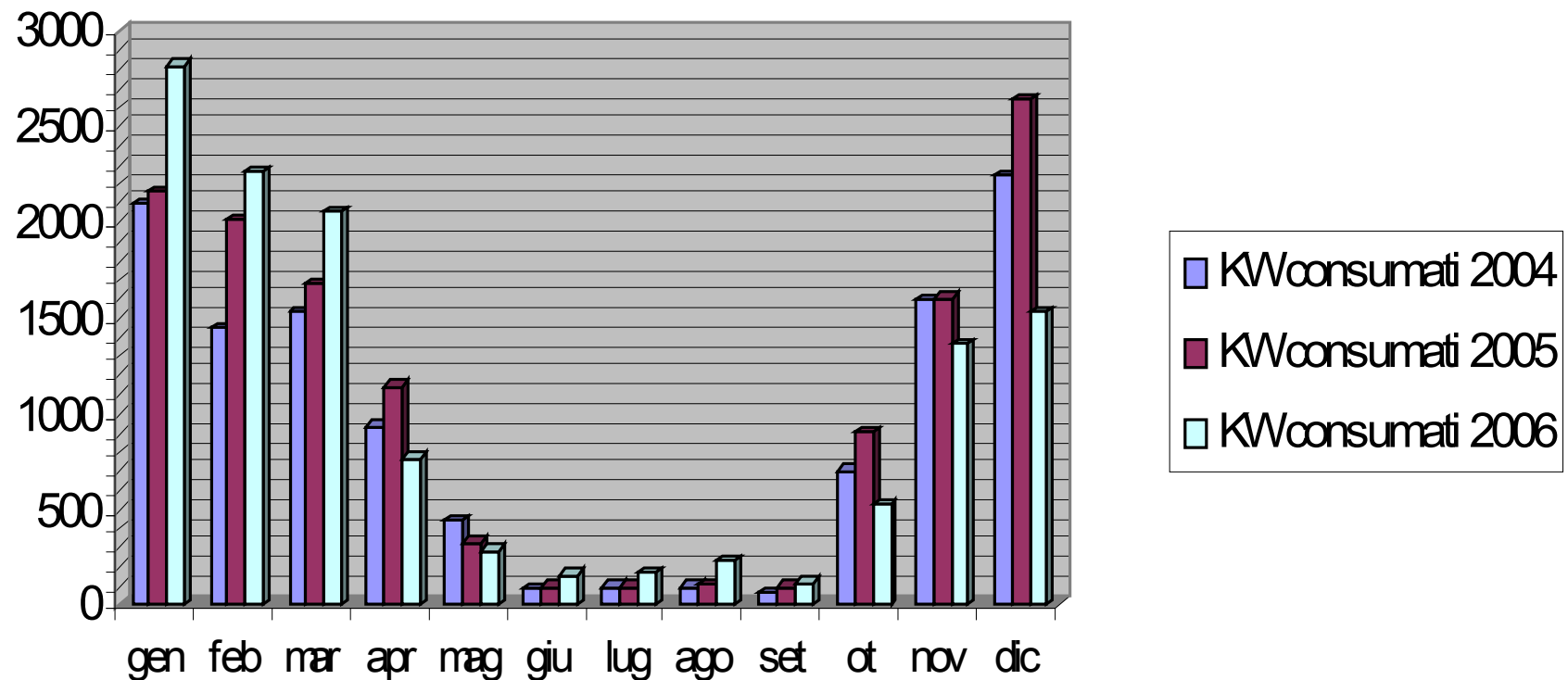
anni 2004 – 2005 - 2006

Dati dell'impianto di Roccabruna

- *n. Fori realizzati: 3*
- *Profondità totale: 300 ml (100 cad.)*
- *Potenza termica disponibile: 23,5 Kw*
- *Potenza termica istallata: 16 Kw*
- ***Superficie riscaldata: 170 mq + 10 mq di soppalco + 70 mq uffici = tot. 250 mq***
- *Temperature interne fabbricato: 20 °C costanti*
- *Temperature acqua sanitaria: + 45 °C*
- *Attivazione impianto: 16/12/2003*

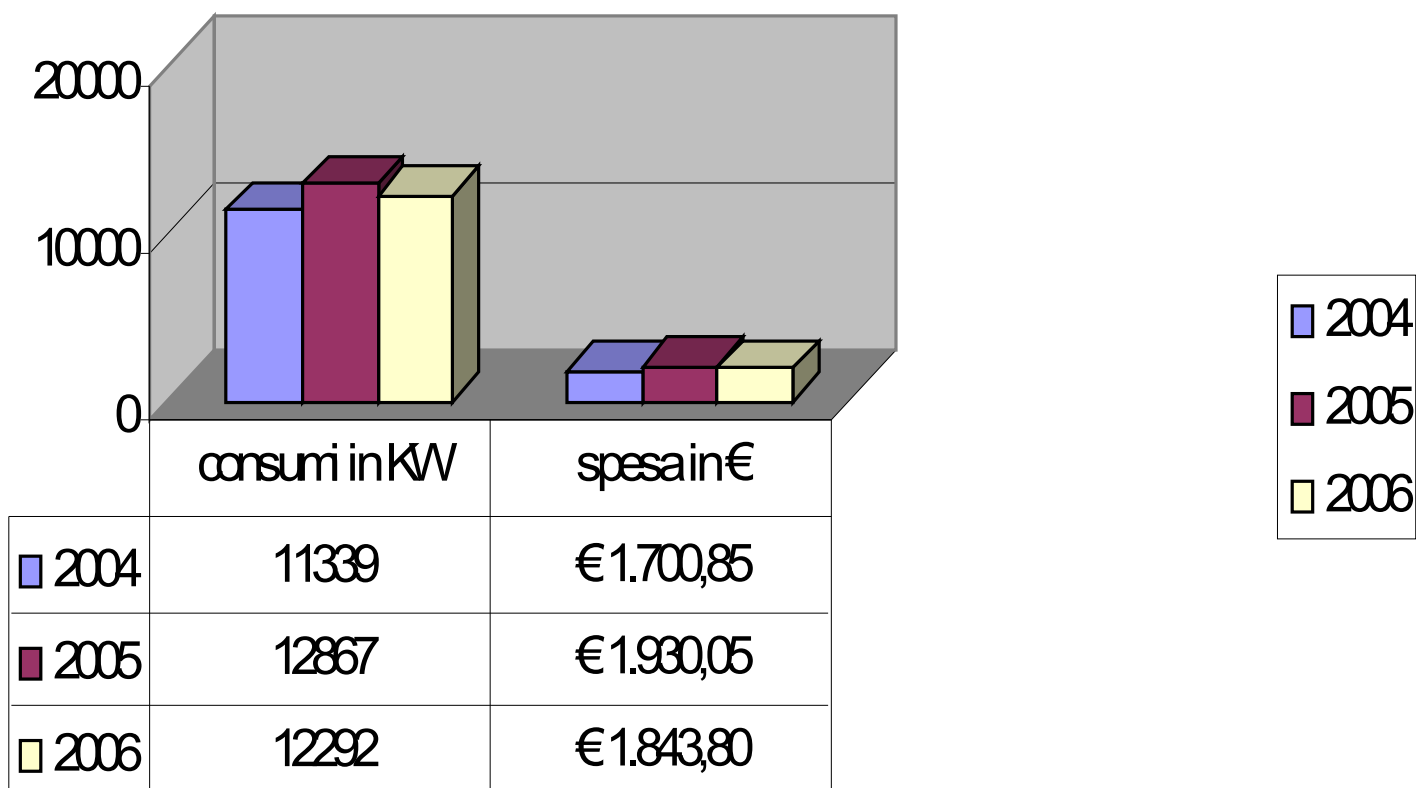
Anni 2004 – 2005 - 2006

Impianto di Roccabruna (CN)



Anni 2004 – 2005 - 2006

Impianto di Roccafranca



Confronto geotermia altri sistemi anno 2004

GEOTERMIA		G P L	
ENERGIA PRODOTTA / kWh	53.293	(1 lt. GPL □ 6,9 kWh)	€ 5.792,75
prezzo corrente / kWh	0,15		
C.O.P. (efficienza)	4,7	Consumo corrente caldaia	€ 24,00
ENERGIA CONSUMATA / kWh	11.339	Revisione annuale	€ 25,82
Revisione annuale	€ -	Spazzacamino	€ 23,24
Costo di gestione in EURO	€ 1.700,85	Costo di gestione in EURO	€ 5.865,81
LEGENDA			
ENERGIA PRODOTTA kwh	53.293	Raffronti costi gestionali della geotermia rispetto alle altre fonti	
prezzo corrente / kWh	0,15	Rispetto al gpl	-71,0
prezzo GPL / lt (*)	€ 0,75	Rispetto al gasolio	-69,1
prezzo gasolio / lt (*)	€ 1,00	Rispetto al metano	-59,7
prezzo metano / mc	€ 0,70	MONITORAGGIO IMPIANTO DI ROCCABRUNA (CN)	
(*) prezzo con agevolazione locale		ANNO 2004	
manut. caldaia € / anno	€ 25,82		
spazzacamino € / anno	€ 23,24		
GASOLIO		METANO	
(1 lt. GASOLIO □ 9,8 kWh)	€ 5.438,09	(1 mc metano □ 9 kWh)	€ 4.145,03
consumo corrente caldaia	€ 24,00	Consumo corrente caldaia	€ 24,00
Revisione annuale	€ 25,82	Revisione annuale	€ 25,82
spazzacamino	€ 23,24	Spazzacamino	€ 23,24
Costo di gestione in EURO	€ 5.511,15	Costo di gestione in EURO	€ 4.218,09

COSTI E AMMORTAMENTO

Costo dell'impianto: € 28.000,00 circa

**Maggior costo rispetto a impianto tradizionale:
€ 20.000,00 circa**

Risparmi rispetto a: gpl : € 4.160,00 circa/anno

gasolio: € 3.800,00 circa/anno

metano: € 2.500,00 circa/anno

Tempi di ammortamento:

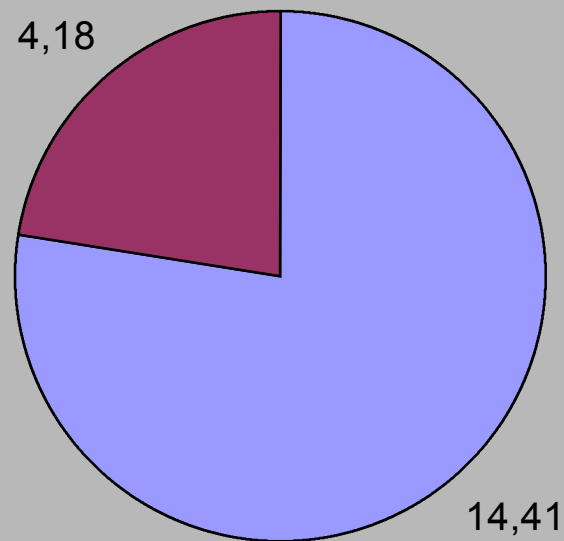
Rispetto a gpl = 4,8 anni

Rispetto al gasolio: 5,3 anni

Rispetto al metano: 8 anni

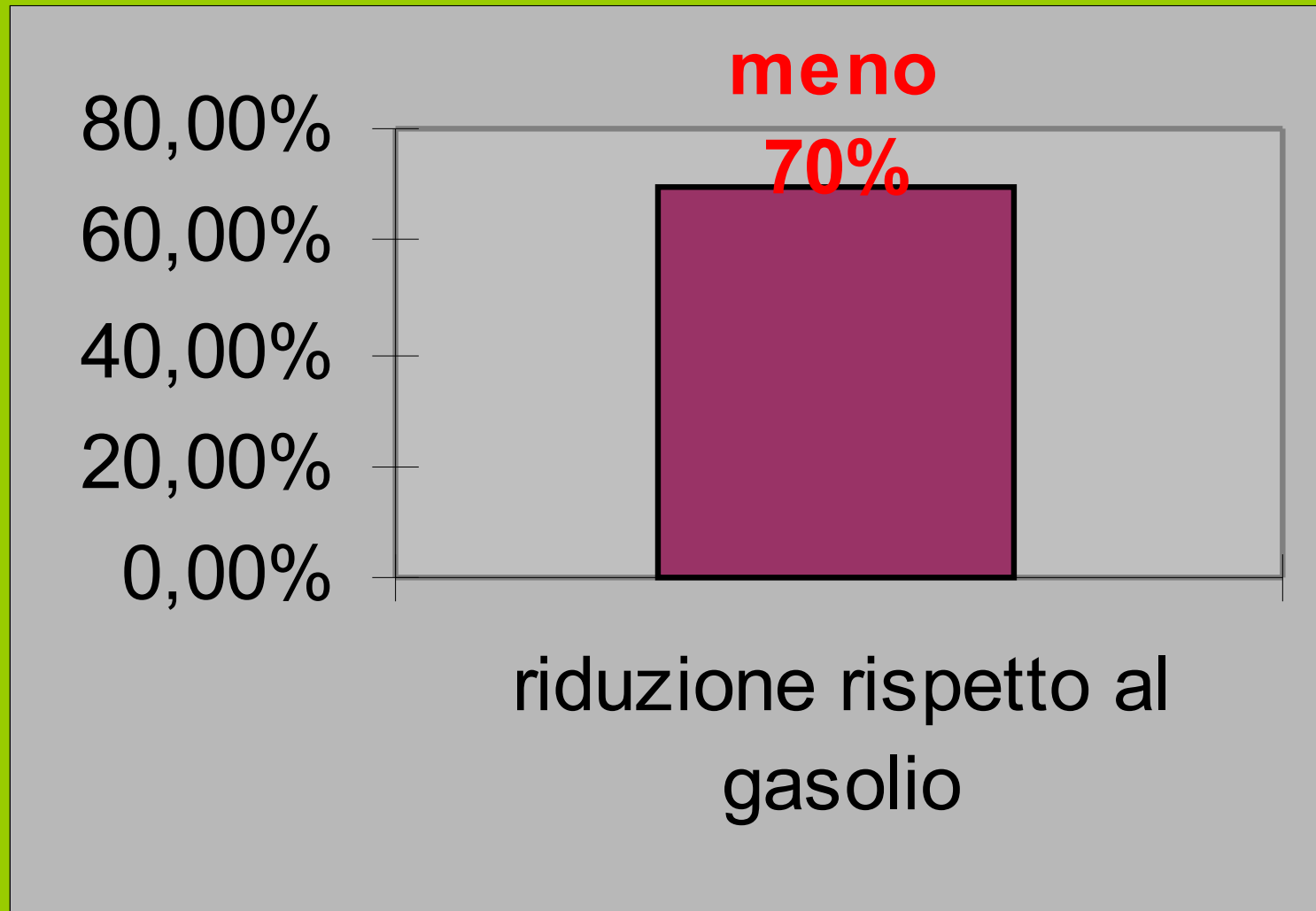
BENEFICI PER L'AMBIENTE

**EMISSIONI DI MASSA EQUIVALENTE DI CO2 IN
ATMOSFERA PER PRODURRE 53.300 KW/h ANNO DI
ENERGIA
espresse in Ton/anno**



- con il gasolio
- indirette con la geotermia

RIDUZIONE IN %



Pensierino finale
***Da:* Divisione per l'Energia
Elettrica e le Energie
Rinnovabili del Canada**

non esiste sistema di riscaldamento e condizionamento in grado di ridurre le emissioni di gas serra ed il conseguente impatto sul riscaldamento globale così efficace come le pompe di calore geotermiche.