

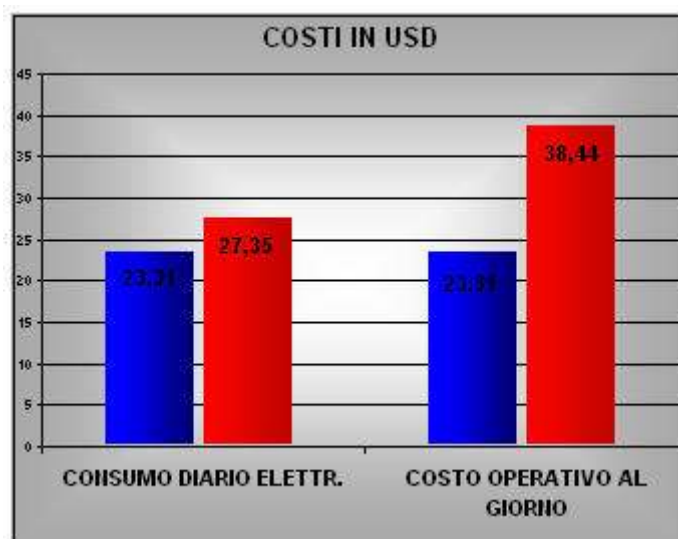
## COMPARAZIONE TRA SISTEMA EUTETTICO E SISTEMA AD ARIA FORZATA

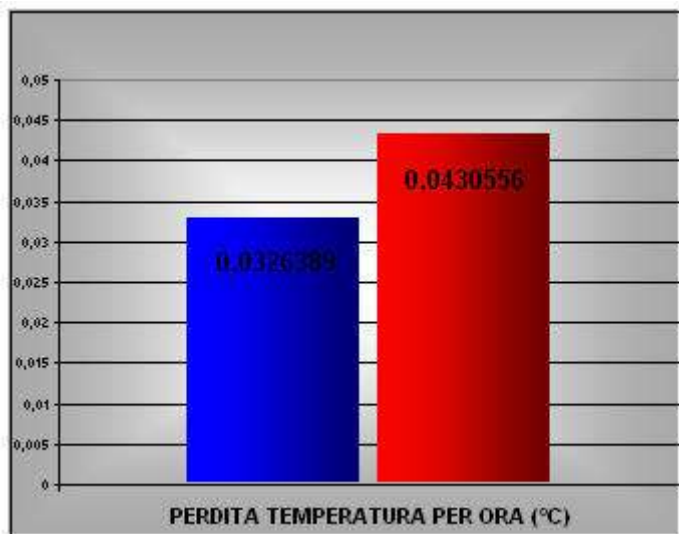
Studio comparativo tra il sistema di refrigerazione eutettica e ad aria forzata. I dati sono stati rilevati da un cliente ubicato in zona a clima tropicale che ha utilizzato entrambi i sistemi ed ha registrato i dati in un anno di funzionamento.

QUADRO COMPARATIVO	PIASTRE	ARIA FORZATA
<b>POTENZA (KW)</b>	3.75	5.5
<b>PERDITA TEMPERATURA PER ORA (°C)</b>	0.47	1.02
<b>TEMPERATURA MASSIMA (°C)</b>	-34	-25
<b>CONSUMO GIORNALIERO KW</b>	37.5	44
<b>COSTO COMBUSTIBILE (USD)</b>	0	11.09
<b>COSTO GIORNALIERO ELETTRICITA' (USD)</b>	23.31	27.35
<b>COSTO OPERATIVO GIORNALIERO (USD)</b>	23.31	38.44
<b>COSTO OPERATIVO MENSILE 25gg (USD)*</b>	582.77	961.08
<b>COSTO OPERATIVO ANNUALE 300gg (USD)*</b>	6993.24	11532.97
<b>DIFFERENZA IN COSTI DI GESTIONE PER ANNO (USD)</b>	-----	+ 4539.73

\* Costi comprensivi di spese di manutenzione ordinaria del sistema di refrigerazione.

Il consumo giornaliero di energia elettrica del sistema di refrigerazione a piastre eutettiche risulta inferiore dell' 8% rispetto al sistema ventilato (colore rosso) . Il consumo energetico risulta essere un grosso componente di costo operativo. Nel sistema a piastre eutettiche il costo operativo giornaliero è limitato al consumo energetico, mentre nel sistema ventilato vanno ad incidere sul costo operativo i consumi di combustibile e di manutenzione. La differenza di costo finale è di 15,13 dollari cioè del 24,5 % al giorno.



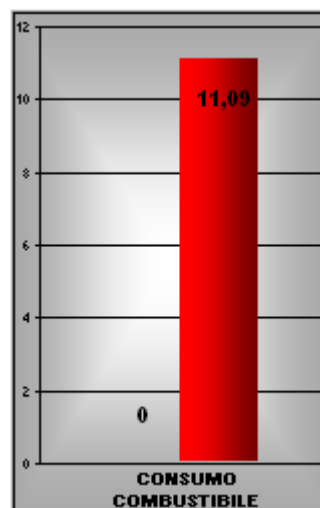
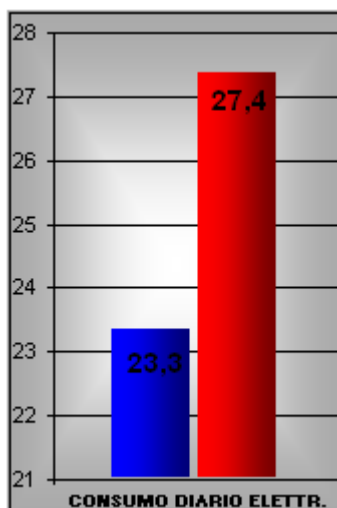


Questo grafico analizza la perdita di temperatura all'interno della cella. I dati sono analizzati in °C all'ora. Come si può vedere il sistema a piastre eutettiche mantiene la temperatura il **13,76 % in più** ogni ora.

Questo risultato è stato ottenuto grazie all'ottimo potere isolante della carrozzeria isotermica in combinazione con un impianto di refrigerazione a piastre eutettiche opportunamente dimensionato.

**Risultato: ENERGY SAVING** e prodotto conservato nel rispetto della catena del freddo.

In questi grafici possiamo vedere la grossa differenza nei costi di gestione del sistema ventilato. Infatti il consumo di energia elettrica è dell' **8%** maggiore che nel sistema a piastre eutettiche. A questo si deve aggiungere il consumo del carburante (non utilizzato dalle piastre eutettiche) altro componente che fa lievitare i costi di gestione del sistema ventilato.



40 anni alla guida del freddo > 40 years at the helm of refrigeration



Il costo operativo annuale è del **24,5% in più**. Costi comprensivi di spese di manutenzione ordinaria del sistema di refrigerazione.