

## Confronto prestazioni sistema solare termodinamico / sistema a gas tradizionale



Light Energy s.r.l. - Energie rinnovabili senza utopie - www.lightenergy.eu

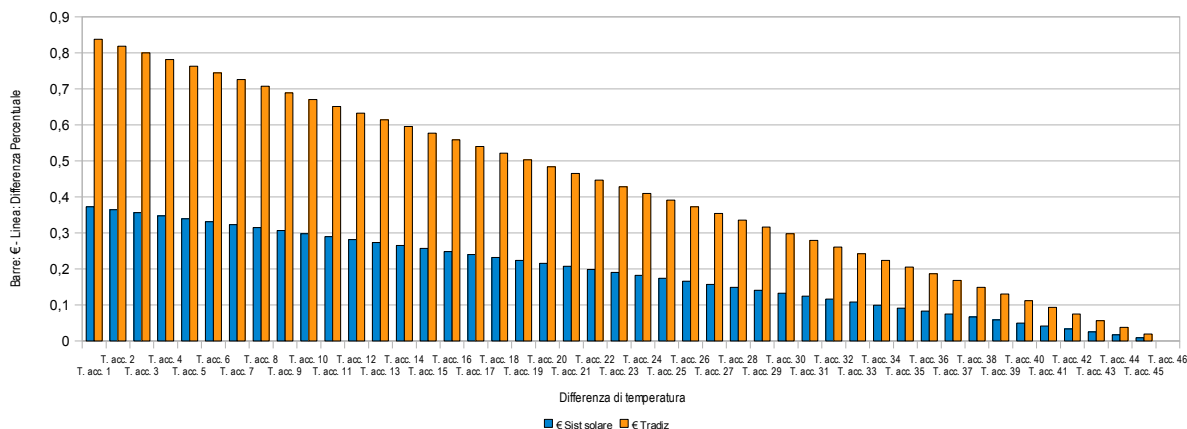
Calcolo dei consumi con COP fisso (massimo dichiarato in condizioni ottimali)			
Litri di acqua accumulato	250 COP	5,27€ GAS (mc)	€ 0,630
Temp. ACS finale (°C)	55€ el. (kWh)	€ 0,15	

Ipotesi di differenza di T	T iniziale	kWh termici	kWh elettrici	€ Sist solare	€ Tradiz	Δ % Solare/tradizionale
T. acc. 1	10	13,08	2,48	€ 0,37	€ 0,837	38,94%
T. acc. 2	11	12,79	2,43	€ 0,36	€ 0,819	37,23%
T. acc. 3	12	12,5	2,37	€ 0,36	€ 0,800	35,55%
T. acc. 4	13	12,21	2,32	€ 0,35	€ 0,782	33,92%
T. acc. 5	14	11,92	2,26	€ 0,34	€ 0,763	32,32%
T. acc. 6	15	11,63	2,21	€ 0,33	€ 0,744	30,77%
T. acc. 7	16	11,34	2,15	€ 0,32	€ 0,726	29,25%
T. acc. 8	17	11,05	2,1	€ 0,31	€ 0,707	27,77%
T. acc. 9	18	10,76	2,04	€ 0,31	€ 0,688	26,32%
T. acc. 10	19	10,47	1,99	€ 0,30	€ 0,670	24,92%
T. acc. 11	20	10,17	1,93	€ 0,29	€ 0,651	23,56%
T. acc. 12	21	9,88	1,88	€ 0,28	€ 0,633	22,23%
T. acc. 13	22	9,59	1,82	€ 0,27	€ 0,614	20,94%
T. acc. 14	23	9,3	1,77	€ 0,26	€ 0,595	19,69%
T. acc. 15	24	9,01	1,71	€ 0,26	€ 0,577	18,48%
T. acc. 16	25	8,72	1,65	€ 0,25	€ 0,558	17,31%
T. acc. 17	26	8,43	1,6	€ 0,24	€ 0,540	16,17%
T. acc. 18	27	8,14	1,54	€ 0,23	€ 0,521	15,08%
T. acc. 19	28	7,85	1,49	€ 0,22	€ 0,502	14,02%
T. acc. 20	29	7,56	1,43	€ 0,22	€ 0,484	13,00%
T. acc. 21	30	7,27	1,38	€ 0,21	€ 0,465	12,02%
T. acc. 22	31	6,98	1,32	€ 0,20	€ 0,447	11,08%
T. acc. 23	32	6,69	1,27	€ 0,19	€ 0,428	10,17%
T. acc. 24	33	6,4	1,21	€ 0,18	€ 0,409	9,31%
T. acc. 25	34	6,1	1,16	€ 0,17	€ 0,391	8,48%
T. acc. 26	35	5,81	1,1	€ 0,17	€ 0,372	7,69%
T. acc. 27	36	5,52	1,05	€ 0,16	€ 0,354	6,94%
T. acc. 28	37	5,23	0,99	€ 0,15	€ 0,335	6,23%
T. acc. 29	38	4,94	0,94	€ 0,14	€ 0,316	5,56%
T. acc. 30	39	4,65	0,88	€ 0,13	€ 0,298	4,92%
T. acc. 31	40	4,36	0,83	€ 0,12	€ 0,279	4,33%
T. acc. 32	41	4,07	0,77	€ 0,12	€ 0,261	3,77%
T. acc. 33	42	3,78	0,72	€ 0,11	€ 0,242	3,25%
T. acc. 34	43	3,49	0,66	€ 0,10	€ 0,223	2,77%
T. acc. 35	44	3,2	0,61	€ 0,09	€ 0,205	2,33%
T. acc. 36	45	2,91	0,55	€ 0,08	€ 0,186	1,92%
T. acc. 37	46	2,62	0,5	€ 0,07	€ 0,167	1,56%
T. acc. 38	47	2,33	0,44	€ 0,07	€ 0,149	1,23%
T. acc. 39	48	2,03	0,39	€ 0,06	€ 0,130	0,94%
T. acc. 40	49	1,74	0,33	€ 0,05	€ 0,112	0,69%
T. acc. 41	50	1,45	0,28	€ 0,04	€ 0,093	0,48%
T. acc. 42	51	1,16	0,22	€ 0,03	€ 0,074	0,31%
T. acc. 43	52	0,87	0,17	€ 0,02	€ 0,056	0,17%
T. acc. 44	53	0,58	0,11	€ 0,02	€ 0,037	0,08%
T. acc. 45	54	0,29	0,06	€ 0,01	€ 0,019	0,02%
T. acc. 46	55	0	0	€ 0,00	€ 0,000	0,00%

**Δ % costo (fisso) 55,53%**

### Confronto Sistema termodinamico/ sistema a GAS tradizionale

Caso per 250 litri di accumulato



Calcoli effettuati con COP fisso a 5,27 - Confronto con GAS (sist. tradizionale NON a condensazione: potere calorifico inferiore per 1 Nm3) - Costo elettricità: 0,15 €/kWh (IVA inclusa per utenze industriali)  
Costo Gas: 0,525 €/nM3 (IVA Inclusa)