

Confronto prestazioni sistema solare termodinamico / sistema a gas tradizionale



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

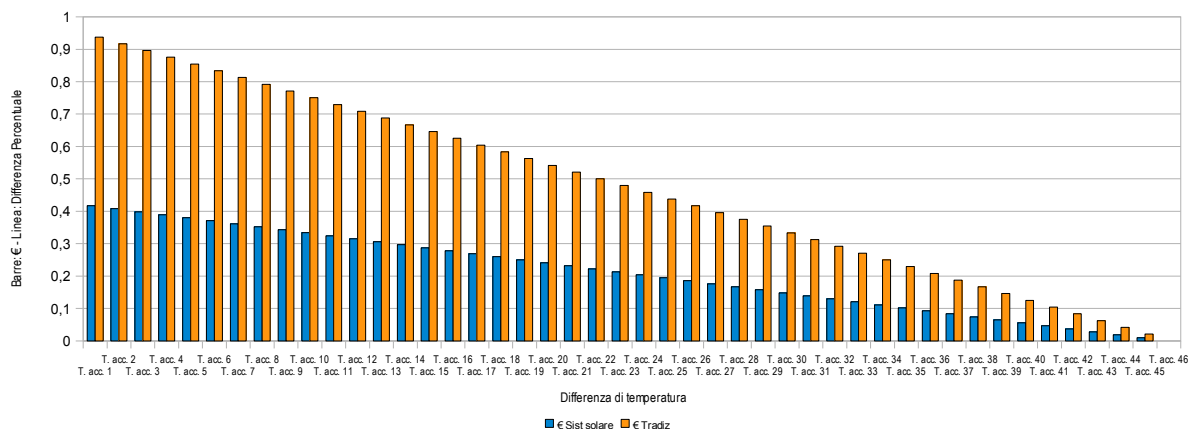
Calcolo dei consumi con COP fisso (massimo dichiarato in condizioni ottimali)			
Litri di acqua accumulato	280 COP	5,27€ GAS (mc)	€ 0,630
Temp. ACS finale (°C)	55€ el. (kWh)	€ 0,15	

Ipotesi di differenza di T	T iniziale	kWh termici	kWh elettrici	€ Sist solare	€ Tradiz	Δ % Solare/tradizionale
T. acc. 1	10	14,65	2,78	€ 0,42	€ 0,938	48,84%
T. acc. 2	11	14,33	2,72	€ 0,41	€ 0,917	46,70%
T. acc. 3	12	14	2,66	€ 0,40	€ 0,896	44,60%
T. acc. 4	13	13,67	2,59	€ 0,39	€ 0,875	42,55%
T. acc. 5	14	13,35	2,53	€ 0,38	€ 0,854	40,55%
T. acc. 6	15	13,02	2,47	€ 0,37	€ 0,834	38,59%
T. acc. 7	16	12,7	2,41	€ 0,36	€ 0,813	36,69%
T. acc. 8	17	12,37	2,35	€ 0,35	€ 0,792	34,83%
T. acc. 9	18	12,05	2,29	€ 0,34	€ 0,771	33,02%
T. acc. 10	19	11,72	2,22	€ 0,33	€ 0,750	31,26%
T. acc. 11	20	11,4	2,16	€ 0,32	€ 0,729	29,55%
T. acc. 12	21	11,07	2,1	€ 0,32	€ 0,709	27,88%
T. acc. 13	22	10,74	2,04	€ 0,31	€ 0,688	26,27%
T. acc. 14	23	10,42	1,98	€ 0,30	€ 0,667	24,70%
T. acc. 15	24	10,09	1,92	€ 0,29	€ 0,646	23,18%
T. acc. 16	25	9,77	1,85	€ 0,28	€ 0,625	21,71%
T. acc. 17	26	9,44	1,79	€ 0,27	€ 0,604	20,29%
T. acc. 18	27	9,12	1,73	€ 0,26	€ 0,584	18,91%
T. acc. 19	28	8,79	1,67	€ 0,25	€ 0,563	17,58%
T. acc. 20	29	8,47	1,61	€ 0,24	€ 0,542	16,31%
T. acc. 21	30	8,14	1,54	€ 0,23	€ 0,521	15,08%
T. acc. 22	31	7,81	1,48	€ 0,22	€ 0,500	13,89%
T. acc. 23	32	7,49	1,42	€ 0,21	€ 0,479	12,76%
T. acc. 24	33	7,16	1,36	€ 0,20	€ 0,458	11,67%
T. acc. 25	34	6,84	1,3	€ 0,19	€ 0,438	10,64%
T. acc. 26	35	6,51	1,24	€ 0,19	€ 0,417	9,65%
T. acc. 27	36	6,19	1,17	€ 0,18	€ 0,396	8,71%
T. acc. 28	37	5,86	1,11	€ 0,17	€ 0,375	7,82%
T. acc. 29	38	5,53	1,05	€ 0,16	€ 0,354	6,97%
T. acc. 30	39	5,21	0,99	€ 0,15	€ 0,333	6,17%
T. acc. 31	40	4,88	0,93	€ 0,14	€ 0,313	5,43%
T. acc. 32	41	4,56	0,86	€ 0,13	€ 0,292	4,73%
T. acc. 33	42	4,23	0,8	€ 0,12	€ 0,271	4,08%
T. acc. 34	43	3,91	0,74	€ 0,11	€ 0,250	3,47%
T. acc. 35	44	3,58	0,68	€ 0,10	€ 0,229	2,92%
T. acc. 36	45	3,26	0,62	€ 0,09	€ 0,208	2,41%
T. acc. 37	46	2,93	0,56	€ 0,08	€ 0,188	1,95%
T. acc. 38	47	2,6	0,49	€ 0,07	€ 0,167	1,54%
T. acc. 39	48	2,28	0,43	€ 0,06	€ 0,146	1,18%
T. acc. 40	49	1,95	0,37	€ 0,06	€ 0,125	0,87%
T. acc. 41	50	1,63	0,31	€ 0,05	€ 0,104	0,60%
T. acc. 42	51	1,3	0,25	€ 0,04	€ 0,083	0,39%
T. acc. 43	52	0,98	0,19	€ 0,03	€ 0,063	0,22%
T. acc. 44	53	0,65	0,12	€ 0,02	€ 0,042	0,10%
T. acc. 45	54	0,33	0,06	€ 0,01	€ 0,021	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 280 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 elettrico: 0,15 €/kWh (IVA inclusa per utenze industriali)
Costo Gas: 0,525 €/nM3 (IVA Inclusa)