

AUMENTO DI POTENZA E DI PRODUZIONE ELETTRICA, COSTI DI INVESTIMENTO al 2020

Tecnologia	Aumento di potenza	Costo per MW	Costo Totale Invest	Ore annue funz.	Aumento produzione elettricità	RISPARMIO DI PETROLIO E CO2 EVITATA				TOTALE RISPARMI	Costo Netto Invest	
						Petrolio		Anidride Carbonica				TOT.
						Tep	M€	Tonn CO2	M€			
IDRO	2.875	2,8	8.050	2.500	7.187.500	1.365.625	744	4.643.125	93	837	7.213	
EOLICO T.	8.421	1	8.421	1.900	15.999.900	3.039.981	1.657	10.335.935	207	1.864	6.557	
EOLICO M.	6.000	2	12.000	2.400	14.400.000	2.736.000	1.491	9.302.400	186	1.677	10.323	
SOLARE FV	4.000	6	24.000	1.200	4.800.000	912.000	497	3.100.800	62	559	23.441	
SOLARE T	1.000	3	3.000	3.000	3.000.000	570.000	311	1.938.000	39	349	2.651	
GEOTERMIA	587	3,3	1.937	7.500	4.402.500	836.475	456	2.844.015	57	513	1.424	
BIOMASSE	1.214	3	3.642	6.500	7.891.000	1.499.290	817	5.097.586	102	919	2.723	
MARE	833	5	4.165	1.200	999.600	189.924	104	645.742	13	116	4.049	
TOTALE	24.930		65.215		58.680.500	11.149.295	6.076	37.907.603	758	6.835	58.381	

M € = Milioni di Euro

1 Tep = 545 Euro (con un prezzo del petrolio di 105 \$/barile e un cambio \$/Euro = 1,40) 1 Tep = 7,3 barili di petrolio

1 Tep = 0,19 * MWh 1 Tonn CO2 = 1 Tep * 3,4 1 Tonn CO2 = 20 Euro

Riscaldamento/Raffreddamento da Fonti Rinnovabili: Incremento al 2020

Tecnologia	Aumento di potenza	Costo per TJ	Costo Totale Invest	Incremento di Energia	RISPARMIO DI PETROLIO E CO2 EVITATA				TOTALE RISPARMI	Costo Netto Invest	
					Petrolio		Anidride Carbonica				TOT.
					Tep	M€	Tonn CO2	M€			
GEOTERMIA	31,277	11.250	352	0,7	700.000	382	2.380.000	48	429	-77	
SOLARE H/C	45,700	98.704	4.511	1,1	1.100.000	600	3.740.000	75	674	3.837	
BIOMASSE	311,113	9.750	3.033	7,4	7.400.000	4.033	25.160.000	503	4.536	-1.503	
TOTALE	388,090		7.896	9,2	9.200.000	5.014	31.280.000	626	5.640	2.256	

* Fonte : Elaborazioni Cer su studi IEA (2006)

** Coefficiente di Conversione dell'Eurostat: 1 Tep = 41, 868 GJ