

Ciò significa in pratica: limitare innanzitutto l'utilizzo di combustibili, cercare di utilizzare combustibili rinnovabili come bioetanolo e biodiesel, incrementare la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (idroelettrico) e utilizzare processi come la cogenerazione e il teleriscaldamento. Processi già messi in atto dalle politiche ambientali comunali su cui occorre proseguire con forse una maggiore attenzione alla sfera della produzione oltre che a quella dei consumi.

**Tab. A1 Valutazione dell'emergia delle risorse utilizzate per il comune di Torino**

Input	Quantità	Unità di mis.	Solar Transformity (sej/unità)	Rif. per Transf.*	Emergia solare (sej/anno)
<i>Fonti di energia locale rinnovabile</i>					
1 Energia solare	5,03E+17	J/anno	1,00E+00	[1]	5,03E+17
2 Pioggia	1,16E+14	g/anno	8,99E+04	[2]	1,04E+19
3 Vento	2,64E+15	J/anno	1,50E+03	[1]	3,94E+18
4 Calore geotermico	4,10E+14	J/anno	3,44E+04	[1]	1,41E+19
A) Totale dell'emergia rinnovabile nella città di Torino <sup>o</sup>					2,45E+19
<i>Fonti di energia locale non rinnovabile</i>					
5 Marmo e granito	0,00E+00	g/anno	5,00E+08	[3]	0,00E+00
6 Argilla, sabbie e materiali alluvionali	0,00E+00	g/anno	1,00E+09	[1]	0,00E+00
7 Gesso e calcare	0,00E+00	g/anno	1,00E+09	[1]	0,00E+00
8 Altri minerali	0,00E+00	g/anno	1,00E+09	[1]	0,00E+00
9 Erosione del suolo	2,59E+13	J/anno	6,25E+04	[2]	1,62E+18
10 Acqua	1,76E+14	g/anno	1,25E+06	[4]	2,21E+20
B) Totale dell'emergia non rinnovabile nella città di Torino					2,22E+20
C) Totale dell'emergia locale nella città di Torino (somma di A e B)					2,47E+20
<i>Riserve di energia utilizzate</i>					
11 Combustibili derivati dal petrolio	2,99E+16	J/anno	6,60E+04	[1]	1,97E+21
12 Gas naturale e GPL	4,21E+16	J/anno	4,80E+04	[1]	2,02E+21
13 Consumo di energia elettrica	7,99E+15	J/anno	2,00E+05	[1]	1,60E+21
14 Produzione di energia elettrica	4,82E+15	J/anno	2,00E+05	[1]	9,64E+20
D) Emergia totale delle risorse energetiche utilizzate <sup>5</sup>					5,59E+21

\* Per i riferimenti alle transformity si veda Bibliografia.

<sup>o</sup> Calcolato sommando le voci 2 e 4.

<sup>5</sup> Calcolato sommando le voci 11, 12 e 13.