

FONTI D'ENERGIA: PRO E CONTRO

FONTE ENERGETICA	VANTAGGI	SVANTAGGI
COMBUSTIBILI FOSSILI (carbone, petrolio, metano)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sono facilmente utilizzabili. ■ Possono essere trasportati, immagazzinati e utilizzati quando servono. ■ Producono molta energia. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sono presenti soltanto in alcuni Paesi che ne possono determinare la disponibilità e il prezzo, anche in seguito alla situazione politica internazionale. ■ Sono fonti esauribili. ■ Quando vengono bruciati producono anidride carbonica, anidride solforosa, ossidi di azoto e polveri: sono fra i maggiori responsabili dell'effetto serra e dell'inquinamento atmosferico.
URANIO	<ul style="list-style-type: none"> ■ La disponibilità di uranio è molto grande. ■ Le centrali nucleari non comportano emissioni di gas serra. ■ Permette lo sviluppo di centrali di grande potenza che producono energia a basso costo. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ In caso di incidenti nelle centrali, possono essere rilasciate nell'atmosfera sostanze radioattive molto pericolose. ■ Produce scorie radioattive che è necessario depositare in luoghi sicuri per centinaia di anni. ■ Lo smaltimento delle scorie e la bonifica in caso di dismissione delle centrali hanno costi molto alti e sono molto difficili da effettuare.
ACQUA	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'energia dell'acqua è rinnovabile e assolutamente pulita. ■ Durante la notte, quando la domanda di energia è minore, l'acqua di alcuni impianti specializzati può essere pompata verso l'alto, per essere poi riutilizzata nei momenti in cui c'è bisogno di energia. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'energia idroelettrica è disponibile solo dove esistono fiumi e bacini idrici naturali o artificiali. ■ I bacini artificiali possono avere un notevole impatto ambientale, modificando l'equilibrio idrogeologico e gli ecosistemi. ■ In caso di incidenti alle dighe, si possono causare gravi danni alle popolazioni.
SOLE	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'energia solare è gratuita, inesauribile, diffusa in tutto il mondo. ■ Non inquina e non produce residui. ■ È adatta anche per usi di tipo domestico (pannelli solari, celle solari sui tetti delle case). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'energia solare è una fonte discontinua: sparisce di notte e quando è nuvoloso. ■ Gli impianti solari sono ancora costosi. ■ Per produrre buoni quantitativi di elettricità è necessario coprire grandi aree con pannelli solari.
VENTO	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'energia del vento è gratuita, inesauribile, non produce residui e non inquina. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Solo alcune località sono adatte all'utilizzo dell'energia eolica. ■ Gli impianti sono ancora costosi e necessitano di ampie superfici. ■ I generatori eolici possono dare luogo ad un inquinamento acustico.
GEOTERMIA	<ul style="list-style-type: none"> ■ È una fonte inesauribile e poco inquinante. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Soltanto alcune zone del Pianeta consentono l'utilizzo dell'energia termica.
BIOMASSE	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sono fonti rinnovabili. ■ Si possono utilizzare rifiuti o scarti. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Possono soddisfare solo in minima parte il fabbisogno energetico. ■ Sono adatte solo ad usi locali.