



CONTENUTO: QUESTIONE ENERGETICA ed EFFICIENZA (fonte: L'AREA www.ea.fvg.it)

I **combustibili fossili** sono le fonti energetiche maggiormente sfruttate per la produzione di energia primaria (**energia primaria**: quella che, attinta dall'ambiente, viene direttamente trasformata in lavoro)

La combustione dei combustibili fossili però comporta l'emissione nell'ambiente di **sostanze inquinanti**:

- CO₂ (biossido di carbonio)
- SO₂ (biossido di zolfo)
- NO₂ (biossido di azoto)
- Polveri sottili

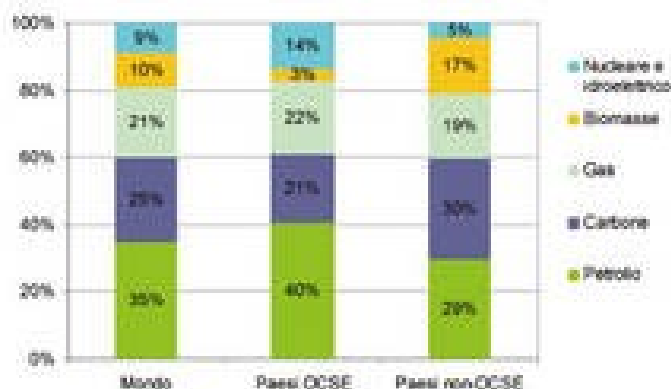
La CO₂ è considerata la principale causa del **riscaldamento globale** del pianeta. Il carbone, seguito dal petrolio, è la fonte più inquinante.

GLI INTERESSI POLITICI

Oltre all'impatto ambientale, lo sfruttamento di queste fonti, ha anche delle implicazioni dal punto di vista politico.

Più dell'80% dei consumi di energia primaria è rappresentato dai combustibili fossili in primo luogo dal petrolio (più utilizzato dai paesi industrializzati) e dal carbone (a cui ricorrono maggiormente i paesi in via di sviluppo).

Il grafico mostra la quota per fonte dei consumi di energia primaria nel mondo, Anno 2005 (fonte: "[Rapporto ENEA 2006](#)")



Fonte: elaborazione ENEA su dati ENERDATA S.p.A.

Le riserve di combustibile fossile sono però limitate e distribuite in modo diseguale.

La maggior parte delle riserve di petrolio, infatti, si trova nei paesi medio orientali, mentre le riserve di gas naturale si trovano nei paesi dell'ex Unione sovietica ed in Medio Oriente.

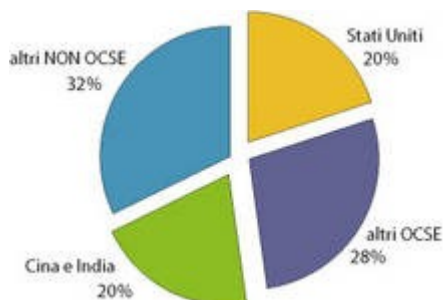
Forti interessi economici si concentrano in queste zone influenzando inevitabilmente gli equilibri politici internazionali



COME CAMBIANO I CONSUMI nel MONDO

È in atto poi un'inversione di tendenza: mentre in passato i paesi industrializzati detenevano il primato del consumo di energia primaria, dal 2004 sono i **paesi in via di sviluppo** a consumare di più (vedi [Rapporto ENEA 2006](#))

Il grafico illustra la quota dei consumi di energia primaria per area geopolitica, Anno 2005 (fonte: "Rapporto ENEA 2006")



La crescita media di energia primaria nel biennio 2004-05 è stata del 3.3% ogni anno, trainata dalla domanda di India e Cina. L'[Agenzia Internazionale dell'Energia](#) prevede, ferma restando la legislazione vigente in campo energetico, un aumento del 53% della domanda nel 2030, rispetto al 2004, di cui saranno responsabili per il 70% i soli paesi emergenti (per il 30% la sola Cina). per maggiori informazioni consulta il sito di [World Energy Outlook](#).

OCCORRE AGIRE SULL'EFFICIENZA

Aumentare l'efficienza energetica significa ottenere la stessa quantità e qualità di prodotti o servizi con un minor consumo di energia.

L'utilizzo consapevole dell'energia insieme alla riduzione dei consumi sono comportamenti virtuosi che ognuno di noi dovrebbe assumere. Oltre ai vantaggi in termini di impatto ambientale, il risparmio energetico apporta immediati benefici anche al nostro portafoglio!

È necessario che l'efficienza energetica sia l'obiettivo principale anche di chi progetta nuove tecnologie e processi di produzione.

Trovi consigli per migliorare l'efficienza energetica in [questo sito](#)

- [Isolamento termico](#)
- [Lampadine a confronto](#)

ISOLAMENTO TERMICO

L'isolamento termico di un edificio può essere paragonato a un thermos. Anche quest'ultimo, infatti, è concepito per tenere fresco d'estate e caldo d'inverno.

Un buon isolamento termico garantisce i seguenti vantaggi:

- riduzione delle perdite di calore,
- clima confortevole negli ambienti interni,
- riduzione delle spese di riscaldamento,
- riduzione dei ponti termici (cioè di parti dell'edificio con diversi "comportamenti termici" es: travi, pilastri, , balconi),



FILONE TECNICO SCIENTIFICO SCHEDA DOCUMENTAZIONE



- assenza di vizi costruttivi,
- assenza di umidità e di muffe,
- allungamento della durata di vita dell'edificio.

LAMPADINE A CONFRONTO

Tipo di lampada	Rendimento luminoso lumen/Watt	Durata in ore	Consumo per 8000 ore di utilizzo	Costo unitario	Costo per 8000 ore di utilizzo
ad incandescenza 	10	1.000	800	€ 0,5	€ 132
a risparmio energetico 	50	8.000	160	€ 10,0	€ 35,6
al neon 	90	9.000	100	€ 10,0	€ 26
a led 	40	100.000	200	€ 10,0	€ 42