

SCHIAVI ENERGETICI

Per molti millenni l'umanità ha tratto energia dal lavoro muscolare degli uomini e degli animali, dal vento (mulini e imbarcazioni a vela), dai corsi d'acqua, dalle biomasse (legname).

Un uomo in buona salute può generare una potenza di circa 800 *watt* ($W = 1 \text{ Joule} / \text{secondo}$) per un tempo breve, per esempio salendo di corsa una rampa di scale, ma in una attività continuativa che duri molte ore non riesce a sviluppare una **potenza** superiore a circa **50 W all'ora (Wattora = Wh)**.

Proviamo a confrontare l'energia prodotta da un simile "***schiavo energetico***" con quella che consumano le apparecchiature che usiamo tutti i giorni !!

ATTIVITA'	POTENZA RICHIESTA	ORE DI LAVORO DI UNO "SCHIAVO ENERGETICO"
Una partita di calcio alla televisione con un apparecchio LCD da 30 pollici	100 W	
Un'ora al computer	150 W	
Un bucato a 60 °C con una lavatrice di classe A (una delle più efficienti)	800 W	
Usare il phon per 10 minuti	20 W	
Viaggiare su un'auto di media cilindrata a velocità di crociera	80 kW ($8 * 10^3 \text{ W}$)	

C'E' ENERGIA NASCOSTA IN TUTTE LE COSE CHE CI CIRCONDANO.

OGGI da dove ricaviamo tutta questa energia di cui abbiamo bisogno ?

.....

.....

I CONSUMI ENERGETICI DOMESTICI IN EUROPA

Nella lotta agli sprechi il primo obiettivo è rendersi conto dove e come si consuma energia.

Collega i consumi domestici nella colonna di destra con le percentuali a sinistra

riscaldamento	8 %
acqua calda	53 %
auto	8 %
luci ed elettrodomestici	31 %

MA NOI POSSIAMO FARE QUALCOSA PER RIDURRE LO SPRECO DI ENERGIA ?