

16 APRILE 2009

INCONTRO SUL RISPARMIO ENERGETICO COSA POSSONO FARE I PRIVATI CITTADINI?

Il problema energetico

Prof. Renzo Rosei

Dipartimento di Fisica - Università di Trieste

La storia dell'Umanità è fatta di guerre e lotte per accaparrarsi le fonti energetiche (gli schiavi nell'antichità, il carbone nel diciannovesimo secolo, il petrolio nel ventesimo). I consumi sono andati comunque aumentando, ed oggi ognuno di noi usa cento volte più energia di quanto non facesse un antico romano.

Consumi di energia così ingenti, tuttavia, sono accompagnati da problemi che, al passare del tempo diventano sempre più assillanti.

L'energia ci viene attualmente per la maggior parte (circa 80 %), dai combustibili fossili (carbone, petrolio, gas naturale). Questi ultimi però sono una "dote" che è destinata ad esaurirsi in un futuro non tanto lontano, ed occorre pensare per tempo come fare per sostituirli.

Il secondo problema riguarda i cambiamenti climatici in corso, che sono un effetto secondario, derivato dal fatto che bruciando questi combustibili, si scarica anidride carbonica nell'atmosfera, che va ad aumentare l' Effetto Serra.

Nel seminario verranno discusse queste problematiche e verranno suggerite linee di azione per procurarci un futuro più prospero e "sostenibile", e meno denso di problemi.

16. APRIL 2009

SREČANJE NA TEMATIKO ENERGETSKEGA VARČEVANJA:KAJ LAHKO NAREDIJO OBČANI?

Energetsko vprašanje

Prof. Renzo Rosei

Oddelek za fiziko - Univerza v Trstu

Zgodovino človeštva od vedno označujejo vojne in bitke za oblast nad viri energije (sužnji v starodavnosti, premog v devetnajstem in nafta v dvajsetem stoletju). Poraba se je medtem povečala in vsak od nas porabi danes stokrat več energije kot stari Rimljan.

Tako povečani porabi se pridružujejo težave, ki postajajo s časom vse hujše.

Energijo pridobivamo danes v glavnem (pribl. 80%) iz fosilnih goriv (premoga, nafte, zemeljskega plina). Slednji pa so »dar«, ki se bo v nedaljni prihodnosti izčrpal in je zato treba pravočasno pomisliti, s čim jih lahko nadomestimo.

Drugi problem zadeva trenutne podnebne spremembe, posledico izgorevanja teh goriv, pri katerem se v atmosfero spušča ogljikov dioksid, ki pospešuje učinek tople grede.

Tekom seminarja bomo obravnavali te problematike in predlagali smernice za ukrepanje, ki nam bo zagotovilo uspešnejšo in »trajnostno« prihodnost, ki bi ne imela toliko težav.