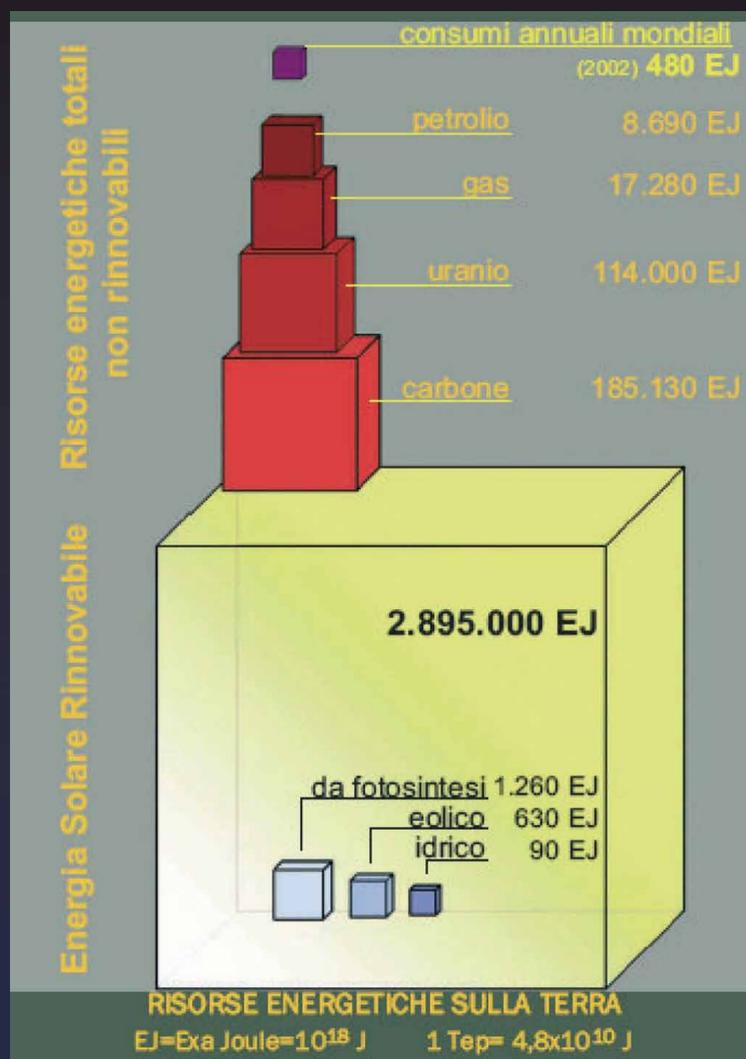


LE RISORSE ENERGETICHE SULLA TERRA E STORIA DEL LORO UTILIZZO DA PARTE DELL'UOMO

La storia dell'uso artificiale delle risorse energetiche da parte dell'uomo sulla terra per procurarsi confort ambientale, cibo e svolgere le varie attività, coincide, per migliaia e migliaia di anni, essenzialmente con la storia dell'uso dell'energia solare nelle sue forme rinnovabili, vale a dire la radiazione solare diretta e diffusa e le forme indirette: energia del vento, di caduta dell'acqua, delle foreste e delle altre biomasse. La storia dell'uso delle forme solari fossili o geologiche (carbone, petrolio, gas) è invece di appena 200 anni e ancora più breve è la storia dell'uso di altre forme di energia come quella nucleare.



Le risorse energetiche sulla terra rappresentate non in scala - Immagine da mostra CONASES/GSES "L'energia solare dal passato al futuro - storia, arte, scienza e tecnologia" anno 2006.

RISORSE ENERGETICHE SOLARI FOSSILI

L'umanità ha scoperto il carbone, il petrolio e il gas affioranti in superficie sin dall'antichità. Nel 600 a.C. i cinesi perforarono il primo pozzo di petrolio di 30 metri di profondità.

Ma ci sono voluti oltre due millenni prima che l'uomo cominciasse a conoscere sempre meglio le molteplici caratteristiche di queste risorse energetiche, stimarne l'entità e sfruttarle su larga scala.

Nel 1700 il carbone consentì il decollo della rivoluzione industriale. Quasi due secoli dopo il petrolio e il gas naturale le hanno messo le ali. Oggi stiamo prendendo coscienza, purtroppo lentamente, dell'inevitabile esaurimento di quelle fonti e dei danni prodotti alla biosfera dalla combustione del carbonio in esse contenuto - 5000 miliardi di tonnellate - immagazzinatovi dalla natura in milioni di anni.

