### LOGO IA [LE MUTAZIONI GENETICHE E IL II PRINCIPIO DELLA TERMODINAMICA](http://www.link2universe.net/forum/viewtopic.php?f=128&t=809&p=2533#p2533)

Redattore: aristarco2014@yahoo.com

**Sulle mutazioni**

Una domanda che pochi si pongono e' la seguente:
il II principio della termodinamica regola anche il DNA?
certamente, nulla sfugge al II principio.
Ci sono varie ipotesi su come.
In prima battuta si constata che applicando il II principio fin dai tempi piu' remoti non ci dovrebbe essere piu' vita o comunque gli esseri viventi dovrebbero avere il DNA super mutato e esseri perfetti come gli umani non dovrebbero esserci o comunque dovremmo essere mostri o figure deformi o con vita misera e corta o con un' intelligenza di un alga unicellulare ma non e' cosi', come mai?
L'entropia aumenta, il disordine anche.
Un'ipotesi potrebbe essere la seguente:
l'incidenza in tempi di vita breve tipo 80 anni e' ridotta.
Se l'incidenza e' ridotta si puo' ipotizzare che alcune mutazioni siano comunque dovute al II principio.
E' l'ambiente, alimentazione, aria, radiazioni, ecc. che provocano le mutazioni e/o il II principio?
Visto che le mutazioni sono in aumento puo' darsi che ciclo dopo ciclo di vita l'aumento di entropia vada ad incidere sul DNA.
Non vorremo che come sul clima ove si tende a trascurare l'attivita' solare anche in biologia si trascurasse l'entropia.

Dal punto di vista termodinamico pero' si potrebbe identificare il DNA come una macchina termica che compensa l'aumento di entropia con il lavoro.
In fisica e nella pratica esistono macchine termiche cicliche che ricominciano il ciclo perennemente grazie al lavoro fornito.
L'aumento dovrebbe essere compensato da assorbimento di energia nobile di prima specie.
L'energia viene presa dall'ambuente esterno.
Il II principio e' valido e l'aumento di entropia c'e' ma si applica all'intero sistema, tipo un condizionatore d'aria che diminuisce l'entropia di un ambiente a scapito di un maggiore aumento dell'ambientevesterno.

Comunque e' anche certo e sperimentato che catene del DNA anche spezzate si autoriparano, quindi il DNA e' una macchina anche autoriparante.

In letteratura comunque si trovano correnti di pensiero per cui esiste un'incidenza termodinamica sul DNA, bisognerebbe quantificarla.

Come sta cadendo miseramente l'ipotesi evoluzionistica darwiniana proprio a causa del II principio potrebbe cadere in parte l'idea che tutte le mutazioni escludano il II principio.

**Sull’evoluzione**

Sull’evoluzione alcuni tentando di dare una spiegazione affrontando il poblema homo sapiens e neanderthal e tentano di dare una spiegazione evoluzionistica all'estinzione dei neanderthal.

Le solite cose:lasciare gli alberi, vivere a terra, piccoli gruppi ecc. riproduzione continua per morte prematura dei neanderthal, ecc.

Queste sono solo supposizioni per dare una spiegazione al fenomeno che e' solo una ricostruzione quasi fantasiosa.

La spiegazione fisica potrebbe esseree la presente:

I due ominidi erano due macchine termiche diverse, con rendimenti termodinamici diversi, in natura e' così.

Mi domando:se i sapiens erano macchine termodinamiche diverse ottimali migliori dei Neanderthal, fisicamente si spiegherebbe l'estinzione, la macchina termica migliore ha prevalso. I Neanderthal si sono dissolti per disordine termodinamico.

Insomma il II principio vale sempre e ciò che possiamo fare e' ottimizzare il processo non renderlo perfetto ma migliore.

Alcuni dicono che siamo quasi tutti uguali con differenze minime nel dna ma trascurano che una differenza minima puo' fare una differenza enorme.

Questa parità di genere è una stupidaggine.

E’ la fisica che comanda.

Poi sull'evoluzione, ormai Darwin sta nel cassetto, università di primo piano tipo Bologna ecc. affermano che e' impossibile dal disordine iniziale si possa ottenere una macchina complessa e ordinata come l'essere umano, si va verso il disordine non l'ordine, freccia entropica.

Perché nuova vita solo milioni di anni fa, allora ogni giorno, ogni istante si crea nuova vita, sempre uguale?

Dalla pietra acqua aria non si genera vita.

E con gli insetti come la mettiamo.