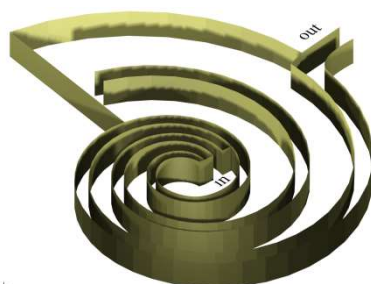


Antonio Ruggeri Dr. Ing.

Roma University (Italy)

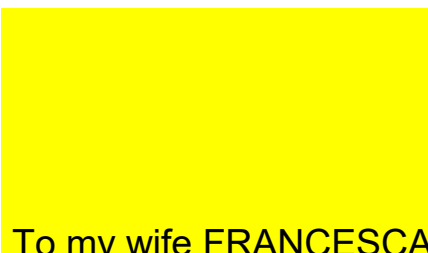
[modexp@iafrica.com](mailto:modexp@iafrica.com)



EX SPIRA AQUA MUNDA

**In memory of my son Giovanni**

23-March-2020



To my wife **FRANCESCA**

and my daughter **AMANDA**

Tesi:

Come ottenere, sulla superficie della Terra, la temperatura assoluta in gradi Kelvin [ $^{\circ}K$ ], dalla dissipazione di Calore che ci perviene dal Sole in associazione con la dissipazione che fuoriesce dalla Terra come fosse una Stella, usando la “Formula “Universale di Dissipazione di Ruggeri” .

Calcolo della temperatura assoluta sulla Superficie della Terra a STP, dedotta dalla dissipazione, Solar Output [ $SO$ ] che perviene ad essa, alla quale poi si aggiunge la Dissipazione costante che fuoriesce dalla Terra (Earth Output [ $EO$ ]).

Con questa tesina per la prima volta nella Storia della Scienza viene presentato come **calcolare direttamente la Temperatura sulla Superficie della Terra , tramite una “Formula esatta”, che aggiunge alla dissipazione sulla Superficie della Terra**  $\left[ \frac{kJ}{m^2 \cdot m \cdot 1''} \right]$  **che**

## proviene dal Sole quella che fuoriesce dalla superficie della Terra come Stella .

Per ottenere la vera temperatura assoluta sulla superficie della Terra si deve considerare, anche, che la Terra per proprio conto, produce anche dissipazione e il valore costante che fuoriesce da essa, sebbene modesto, deve esser menzionato.

Entrambe i valori di dissipazione menzionati qui sopra hanno il loro carattere, quella che fuoriesce dal Sole e' la piu' grande fonte da cui la Terra dipende completamente e viene letta come Costante Solare [ $SC$ ] solamente a mezzogiorno all'Equatore dove al suo valore si aggiunge quello della Costante Terrestre [ $EC$ ] sepre presente uniformemente sull'intera superficie Terrestre.

Dalla formula di Ruggeri che da' la dissipazione che fuoriesce dal Sole si ottiene il valore di Temperatura assoluta nell'unita'di Volume di Fabbrica dello Spazio:

{ $[SF]_U = 1[m^3]$ } contenente Acqua in stato di Gas saturo, a distanza dal Sole

$$R_{Sun-Earth} = 150e^9 [m] .$$

Nota: si considera la dissipazione che arriva verticalmente a mezzogiorno sulla  $[SF]_U$  .

Questa tesina ha lo scopo addizionale di provare che in Scienza tutto cio' che necessita e' l'uso di "relazioni tra costanti fisiche sempre presenti in forma di "numeri perfetti" che lo

chiamai “Costanti di Dio o Numeri di Dio”, (vedi Tesina “Numeri Universali e variabili di Dio”).

Queste costanti fisiche sono “unite” (formulate) per mezzo di un approccio teorico con attributi fisici dello Spazio, sostanza entro di esso e trasformazioni/degradazioni entropiche a cui e’ soggetta, “lunghezza, massa, tempo” soggetti a misurazione, con l’uso di unita’ di riferimento (lunghezza 1[m], massa 1[Ton], tempo 1” anch’esse da considerare di Perfetta Natura Divina (scelte da Dio).

Nella Realta’ Universale dalla superficie Terra, fuoriesce per “degradazione entropica”, produzione gravitazionale interna di Calore (“Earth Output [EO]”) .

Il valore di questa produzione interna di Calore [EO] si ottiene usando la “formula Universale di dissipazione di Ruggeri”.

## La Terra come Stella

Calcolo della dissipation [EO] che fuoriesce dalla superficie della Terra.

$$\text{per } R_{Earth} = 6366198[m] \quad \text{and} \quad \rho_{Ear} = 5.514 \left[ \frac{Ton}{m^3} \right]$$

Con la mia teoria che considera esistenza di sostanza [Ether/ESF] nella Realta’ Universale dalla Formula di Newton io sviluppai la formula Universale di assorbimento Earth INPUT (EI) e la formula di Dissipazione Universale di Ruggeri che da’ Earth OUTPUT di sostanza (EO). che fuoriesce dalla superficie della Terra.

Assorbimento da parte della massa  $M(\rho, R)$  dell’[Ether/ESF] nell’unita’ Universale di tempo (1”) genera i campi Universali di

depressione e portata nell'  $[Ether/ESF]$  coesistente entro di essa e che sono presenti all'infinito intorno ad essa.

La degradation entropica Universale che trasforma in massa l'  $[Ether/ESF]$  presente entro l'unita' di volume  $1[m^3]$  viene espressa in unita' equivalenti di massa  $[kJ]$  nell'unita' di tempo e' definita in  $\left[ \frac{kJ}{m^3 \cdot 1''} \right]$  ed e' pertanto;

$$\text{GRAV. INPUT (kJ)} \quad k = 8.3775 \cdot e^{-7} \left[ \frac{kJ}{m^3 \cdot 1''} \right]$$

$$\text{GRAV. INPUT (Ton)} \quad \frac{k}{c^2} = \frac{8.3775 \cdot e^{-7}}{c^2} \left[ \frac{Ton}{m^3 \cdot 1''} \right]$$

essa ha luogo sulla unita' di tempo Universale come assorbimento di particelle composte  $[BM]$  di  $[Ether/ESF]$  ognuna di massa:

$$[BM] = \frac{\{[SF]_{U=1}[m^3]\}}{c^3 \cdot e^6} = \frac{1}{(3e^{10})^3} [Ton]$$

le quali avendo densita'  $\rho = \rho_W = 1 \left[ \frac{Ton}{m^3} \right]$  occupano un volume di  $[SF]_{BM} = \frac{[BM]}{\rho_W} = \frac{1}{(3e^{10})^3} = 3.7037e^{-32} [m^3]$

Nota: ogni unita' di volume di massa in  $[Ton]$  contenuta a densita'  $\rho_W = 1 \left[ \frac{Ton}{m^3} \right]$  assorbe pertanto durante l'unita di tempo una quantita' di particelle composte  $[BM]$  :

$$\sim \frac{k}{c^2} \cdot (3e^{10})^3 = 2.513 \dots e^8 \frac{[BM]}{1''Ton}$$

pertanto si ha un modo equivalente per riferirsi a un valore di assorbimento gravitazionale o Input di massa  $[MI]$  a riguardo di una massa  $M(\rho, R)$  generica dall'  $[Ether/ESF]$  in termini Universali per mezzo di particelle particles  $[BM]$  of density

$\rho = \rho_W = 1 \left[ \frac{Ton}{m^3} \right]$  durante l'unita' di tempo che ci permettera' di indagare in modo piu' profondo le strutture molecolari delle masse.

Assorbimento gravitazionale da parte di una massa  $[MI]$ :

$$[MI] = \frac{k}{c^2} M(\rho, R) = \frac{8.3775 e^{-7}}{c^2} M(\rho, R) \left[ \frac{Ton}{1''} \right]$$

Per quanto riguarda la Terra si ha  $M_{Eart} = 5.96e^{21} [Ton]$  per cui l'aumento di Massa  $[EI]$  durante un tempo Universale  $t=1''$  misurato in termini di assorbimento di  $[Ether/ESF]$  risulta:

$$EI = \frac{8.3775 e^{-7}}{c^2} M_{Eart} = 0.055478 \left[ \frac{Ton}{1''} \right]$$

Nota: usando la formula Universale di dissipazione di Ruggeri che considera la dissipazione (portata in unita' di massa  $\left[ \frac{kJ}{1''} \right]$ ) che fuoriesce dalla Terra  $M(\rho, R)$  e procede radialmente via soggetta a degradazione entropica o assorbimento da parte della fase  $[E_{ESF}]$  dell' $[Ether/ESF]$  durante l'unita' di tempo si ha:

$$(EO) = \left( \frac{k}{3} \rho R \right) \cdot \frac{\left( \frac{k}{3} \rho R^2 \right)}{2 \cdot c^2} \cdot M(\rho, R) = 2,022e^{13} \left[ \frac{kJ}{1''} \right]$$

la quale divisa per la Superficie della Terra da':

*Earth constant*  $[EC]$

$$[EC] = \frac{[EO]}{4\pi R^2} = \frac{2.022 \cdot e^{13}}{4\pi \cdot 6366200^2} = 0.0397 \left[ \frac{kJ}{m^2 \cdot m \cdot 1''} \right]$$

che rappresenta il valore di dissipazione:

$$\text{“Earth Constant”} \equiv [EC] = 0.0397.. \left[ \frac{kJ}{m^2 \cdot m \cdot 1''} \right]$$

E' presente sulla superficie della Terra come valore di portata continua di sostanza che entro la Terra si muove a velocita' radiale  $v_R = 1 \left[ \frac{m}{1''} \right]$  e che mantiene simultaneamente, alla portata uscente una presenza continua e costante dello stesso valore  $0.0397.. \left[ \frac{kJ}{m^3} \right]$  (entro un metro cubo) a STP la quale puo' anche essere interpretata come “gradi in  $[^{\circ}kJ]$ ” e precisamente in questo caso

$$[EC] = 0.0397.. \left[ \frac{kJ}{m^2 \cdot m \cdot 1''} \right] \equiv \left[ \frac{kJ}{m^3} \right] \equiv [^{\circ}kJ].$$

L'equazione  $[EC]$  che usa la Formula di Stato dei Gas corrisponde a uniforme temperatura in gradi Kelvin sulla superficie della Terra come mostrato qui sotto:

per l'Acqua come ghiaccio sotto vuoto, pertanto circondato da acqua in stato di Gas saturo, a densita':

$$n = \rho_{W-Gas} = \frac{1}{1118} = 0.0008944 \left[ \frac{Ton}{m^3} \right]$$

per un valore dato di Costante dei Gas:

$$R_{Gas} = \frac{4}{3} \pi \cdot 2 = 8.3775.. \text{ (Gas constant)}$$

$$\text{poiche' } [EC] \left[ \frac{kJ}{m^3} \right] \equiv [^{\circ}kJ] \equiv [p V]$$

Applicando l'equazione di stato per acqua come Gas ideale saturo si ottiene una equazione che da' la sua temperatura in  $[^{\circ}K]$  :

$$[p V] = n \cdot R_{Gas} \cdot T[^{\circ}K]$$

$$[p V] \equiv [EC] \left[ \frac{kJ}{m^3} \right] [^{\circ}kJ] = \rho_{W-Gas} \cdot R_{Gas} \cdot T[^{\circ}K]$$

Notare che la dissipazione  $[EC]$  sulla superficie della Terra la attraversa come portata costante  $[pV] = EC \left[ \frac{kJ}{m^2 \cdot m \cdot 1''} \right] \equiv \left[ \frac{kJ}{m^3} \right]$  (e' anche portata che ha luogo permanentemente in 1'' su di  $1[m^3]$  di Acqua in stato di Gas saturo a STP  $\left( EC \left[ \frac{kJ}{m^3} \right] \equiv EC [^{\circ}kJ] \right)$  ed e' la condizione per temperatura costante che si esprimerà anche alternativamente in gradi  $[^{\circ}K]$  Kelvin di temperatura:

**TEMPERATURA ALLA SUPERFICIE DELLA TERRA  
DOVUTA ALLA SUA GRAVITA' EC in gradi Kelvin**

$$[EC] \ 0.0397[^{\circ}kJ] \cdot \frac{1}{\rho_{W-Gas} \cdot R_{Gas}} = 5.29 [^{\circ}K]$$

To Earth Constant  $[EC]$  over Earth surface corresponds a Temperature over Earth surface in degrees Kelvin, ( $T = 5.29[^{\circ}K]$ ) on Water present at density of saturated Gas. (Standard constant conditions STP) come sopra:

Per quello che io so la Scienza Ufficiale non fa cenno di questa radiazione ... e questo puo' esser dovuto alla dissipazione molto superiore che arriva dal Sole (la quale puo' esser ottenuta per mezzo della Formula di Dissipazione Universale di Ruggeri).

introducendo nella detta Formula Universale di Dissipazione i Parametri del Sole (ottenuti da Wikipedia):

$$\rho_{Sun} = 1.41 \quad R_{Sun} = 6.968 \cdot 10^8 [m]$$

$$k = \frac{4}{3} \pi \cdot 2 \cdot 10^{-7}$$

*la gravita' alla superficie del Sole e':*

$$\frac{k}{3} \cdot 1.41 \cdot 6.968 \cdot 10^8 = 274.36 \left[ \frac{kJ}{m^3 m 1''} \right]$$



L' Output Solare [SO] ≡ "Ruggeri Universal formula of dissipation" e':

$$1) \quad (SO) = \left(\frac{k}{3}\rho R\right) \cdot \frac{\left(\frac{k}{3}\rho R^2\right)}{2 \cdot c^2} \cdot M(\rho, R) = 5.828 \cdot e^{23} \left[\frac{kJ}{1''}\right]$$

Dalla unita' di superficie del Sole e':

$$\frac{\text{Solar-OUTPU}}{\text{Sun-Surfac}} = \frac{SO}{4\pi R_{Sun}^2} = \frac{5.828 \cdot e^{23}}{4\pi \cdot (6.968 \cdot e^8)^2} = 95517 \left[\frac{kJ}{m^2 m1''}\right] [^{\circ}kJ]$$

E la dissipazione (degradazione entropica di massa in stato di Calore) che arriva a noi come assorbimento da parte della fase [E<sub>ESF</sub>] dal Sole a distanza:

$$\overline{\text{Sun} - \text{Earth}} = D_{\text{Sun-Earth}} = 150e^9[m]$$

quando calcolata sull'unita' di superficie della Terra, a mezzogiorno all'Equatore viene chiamata Solar Constant [SC]:

$$\begin{aligned} [SC] &= \frac{\text{Solar OUTPUT}}{\text{Earth Surface}} = \frac{SO}{4\pi D_{S-E}^2} = \frac{5.828e^{23}}{4\pi \cdot (150e^9)^2} = \\ &= 2.0612 \left[\frac{kJ}{m^2 m1''}\right] \text{ or } \left[\frac{kJ}{m^3}\right] \text{ or } [^{\circ}kJ] \end{aligned}$$

se sulla superficie della Terra, alla Costante Solare [SC] si aggiunge la Costante della Terra Earth Costant [EC]:

$$[SC] + [EC] = 2.0612 + 0.0397 = 2.1009 [^{\circ}kJ]$$

da qui sopra, usando la Legge dei Gas:

per  $n = \text{density molecolare di Acqua in stato di Gas}$  si ottiene la temperatura in  $[\text{°K}]$  sulla superficie della Terra dell'Acqua come "Gas Saturo" (vedi sopra):

$$[SC + EC] = n \cdot R_{Gas} T_{[\text{°K}]}$$

(which corrisponde a mantenere il ghiaccio senza fonderlo )

$$\text{per } n = 0.0008944 \quad R_{Gas} = \frac{4}{3} \pi \cdot 2 = 8.37758 \dots$$

questi sono i valori inseriti nella formula qui sopra che danno la Temperatura assoluta in gradi Kelvin  $[\text{°K}]$  dell'Acqua Satura a densita' di Gas:

$$T_{[\text{°K}]} = \frac{[SC+EC]}{n \cdot R_{Gas}} = \frac{2.1009}{0.0008944 \cdot 8.37758 \dots} = \mathbf{280.38 \dots [\text{°K}]}$$

La Costante della Terra (Earth Constant)  $[EC]$  e' innegabilmente un valore che dovrebbe esser sempre considerato quando si regolano le Scale di Temperatura in gradi Kelvin, ma al presente, questo non e' il caso.

Questa osservazione che riguarda la presenza della Terra come fonte di dissipazione gravitazionale merita attenzione poiche' ovviamente influenza la lettura delle temperature etc..

Quando si detrae dal valore di temperatura in  $[\text{°K}]$  qui sopra, il valore costante di temperatura dovuto alla attivita' gravitazionale interna alla Terra diventa:

$$T_{[\text{°K}]} = \frac{[SC]}{n \cdot R_{Gas}} = \mathbf{280.38 - 5.29 = 275.09}$$

IL valore usato che fu adottato senza prendere in considerazione la dissipazione costante che fuoriesce dalla Terra come Stella a mezzogiorno all'Equatore a STP e': **T=273.15** ma se ci muoviamo verso i poli, poiche' la  $[EC]$  contribuisce costantemente a temperature locali variabili, l'intero concetto di misura ha immediato bisogno di revisione.

Nota: “numeri di Dio ”: ( $\pi$ ), la mole= $\sqrt{500}=22,360679..$  l'insieme ristretto dei numeri naturali “

E “Universal constants” che definiscono Quantities, like  
 $1[m], 1'' , 1[Ton], k$  (*la Costante Universale  
di assorbimento di Newton*)

$R_{Gas}, c$  (*velocita' della luce*)

$\emptyset$  (*costante cosmica*)

.  $[BM]$  Particelle composte Basiche di  $[Ether/ESF]$

$Q_{[BM]}$  Quantum come nassa della Fabbrica dello Spazio delle  $[BM]$  etc... sono le entita' uniche usate per necessita' nello sviluppo delle Leggi Fisiche.

Le conseguenti conclusioni sono che per sviluppare Leggi fisiche soltanto pochi numeri di Dio, costanti Universali, operatori matematici e funzioni sono da usare sempre, essi danno Equazioni “Ideali” di natura perfetta.

Qotazione: “ nessun Gas Reale obbedisce esattamente all' “Equazione di stato” di un Gas Ideale (Enrico Fermi)



Ruggeri Antonio Dr. Ing.  
Roma University

