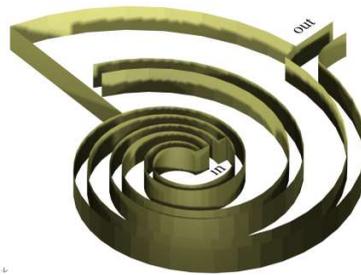


Antonio Ruggeri Dr. Ing.

Roma University (Italy)

modexp@iafrica.com



EX SPIRA AQUA MUNDA
In memory of my son Giovanni

8-Jan-19



To my wife **FRANCESCA**

and my daughter **AMANDA**

Concetti che riguardano

MICROCOSMO/

/MACROCOSM

Introduzione: scrutinio della eredita' scientifica di Amedeo Avogadro' nel campo del Microcosmo. Il suo contributo altamente scientifico accoppiato con un magnifico intuito in tempi in cui si conosceva molto poco del Microcosmo, apri' la via a grandi avanzamenti nei campi della Fisica e della Chimica e in generale nel campo della Conoscenza.

MICROCOSMO- la Legge dei Gas di A. Avogadro's e gli Atomi-molecole come Mini-Black Holes

Il modo in cui La Legge di AVOGADRO fu concepita, riguardava I gas come insiemi omogenei di Molecole formati da presenza di semplici entita' molecolari.

Nota: una molecola di acqua in stato di Gas segue la Legge dei Gas.

In queste spiegazioni la sostanza/entita' Acqua come H_2O a STP, in stato di Gas a densita': $\rho_{W-Gas} = 0.0008944 = \frac{1}{1118} \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$ e come sostanza/entita' in stato Liquido-Solido a STP a density

$\rho_{Water-Liquid-Solid} = 1118 \cdot \rho_{W-Gas} = 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$ sono riferimenti fondamentali dovuti al comportamento particolare dell'acqua in stato di Gas e in Stato Liquido-Solido.

Mentre altri Gas puri sono facilmente associabili a densita' vicine a quella dell'acqua in stato di Gas:

$$\rho_{Gas} \ll \rho_{Water-Liquid-Solid}$$

Altre sostanze che esistono solamente in Stato solido hanno un peculiare carattere fisico che le pone a densita':

$$\rho_{Solid} \geq \rho_{Water-Liquid-Solid} .$$

Nota: questa presentazione si sforza di seguire, intuitivamente, il modo in cui A. Avogadro entro' lo studio dei Gas poiche' ai suoi tempi si conosceva poco a riguardo di atomi e molecole, si deve pertanto notare che egli non fece differenza in riguardo della sostanza (sotto osservazione) la sua sola preoccupazione fu che: "essa doveva essere pura", con la conoscenza guadagnata dai suoi tempi ad oggi, io mi riferiro' ai Gas come molecole formate da una coppia di di atomi $H_2 - O_2$ e all'Acqua H_2O come Gas contenente 3 Atomi, e l'osservazione che atomi e molecole in stato solido sono sostanza contenuta in un volume rigido e fissato (Fabbrica dello Spazio) $V_{SF-liquid-Solid}$ dello Spazio Euclideo ma quando in Stato Gassoso (meno denso) essi seguitano ad occupare lo Spazio Euclideo con lo stesso volume di solido mentre sono liberi di muoversi entro una Fabbrica dello Spazio molto piu' larga (V_{SF-Gas}).

Risulta che la molecola di Acqua come Gas e come sostanza Liquido-Solido, entro l'unita' di Volume, grazie ai suoi caratteri peculiari venne scelta come sostanza di riferimento.

L'equazione presentata qui sotto e' valida a STP tra la Fabbrica dello Spazio a STP occupata da Acqua come Gas V_{SF-Gas} (in movimento nello Spazio Euclideo) e la Fabbrica dello Spazio occupata dalla molecola dell'Acqua come Liquido-Solido (che occupa tutto lo spazio Euclideo tra le molecole:

$$V_{SF-Gas} = 1118 V_{SF-Liq-Solid}$$

Inoltre poiche' gli atomi di Generiche Pure e Solide sostanze (GPSS, quelle nella Tavola Periodica in Stato Solido) occupano la stessa Fabbrica dello Spazio $V_{SF-Liq-Solid} = \frac{V_{SF-Gas}}{1118}$ occupata dalla molecola dell'Acqua come Gas e pertanto per riempire l'unita' di volume per essi come per l'Acqua un numero 1118 sara' necessario.

In questo caso essi saranno presenti entro quel volume di Fabbrica dello Spazio a densita' relativa:

$$\rho_{GPSS} \cdot \rho_W = \rho_{Solid} \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$$

Il numero di elementi atomici entro l'unita' di volume (come nel caso dei GAS) non cambia se I mantengono le stesse condizioni a STP, il che significa che la Legge di A. Avogadro rimane valida (mutatis mutandis) anche nel caso in cui sostanza (atomi-molecole) in stato liquido Solido occupano l'intero Spazio Euclideo a densita' $\rho \geq 1$ entro l'unita' di volume (vedi la Tavola Periodica) vedi qui sotto a pag. 6.

Nota: molecole in Stato di Gas si muovono entro lo Spazio condiviso in stato di esistenza Duale con l'Ether/ESF.

Vediamo ora che nel caso di Acqua la somma di tutte le molecole H_2O in Gas Stato entro l'unita' di volume, $1[m^3]$ weighs

$0.0008944 = \frac{1}{1118} \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$ e occupa a STP un volume of

0.0008944[m³] laddove poiche' l'Acqua in Stato Liquido-Solido 1 [Ton/m³] occupa in pieno 1[m³] di Spazio a disposizione sara' necessario avere una massa totale di 1118 molecole di Acqua per 1[m³] in Stato di Gas) per riempire lo Spazio Euclideo di 1[m³] con 1[Ton] di mass di molecole di Acqua.

Per tutte le sostanze pure (massa M entro 1[m³]) in Stato Solido poiche' esse riempiono lo Spazio Euclideo esse riempiono (a STP) equal volumi con un numero di atomi equal to the molecules of Water in Stato Liquido-Solido (la Legge di A. Avogadro Law risulta cosi' valida anche per lo Stato Solido) cio' che varia e' la densita' della singola sostanza atomica in rispetto alla density della singola entita' atomica rappresentata da una molecola di Acqua:

$$\rho_M > \rho_{Water} = 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$$

Avogadro riconobbe che I prodotti:

$$44722 \cdot 0.00002236 \left[\frac{Ton}{m^3} \right] (nodule) = 1[Ton]$$

$$1118 \cdot 40 \cdot 0.00002236 \left[\frac{Ton}{m^3} \right] = 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$$

$$\text{And } 44.72 \cdot 0.02236 [m^3](1[mole]) \cong 1.0 [m^3]$$

Erano utili nello studio di sostanze pure substance in stato di Gas e in Stato Liquido-Solido a STP (a livello della superficie Terrestre, vedi sotto).

La sua Legge dice che entro un **volume fisso** (una "mole") contenente un Gas in stato puro omogeneo, a "STP" se si sostituisce detto Gas con un altro (anche in stato puro omogeneo) il numero di entity del Gas sostituito rimane lo stesso. (cio' che cambia e' la densita' del Gas nel volume di una "mole").

In effetti nel Microcosm se si assume di avere un numero di singole pure entita' di massa entro $1[m^3]$, per investigare cosa succede entro il volume di $1[m^3]$ si deve dapprima conoscere cosa succede alle singole entita' di massa.

Ora a STP si ha che un numero fisso N_M of queste singole entita' in stato di Gas si trova entro $1[m^3]$ ognuna contenuta entro un equal volume che viene chiamato Fabbrica dello Spazio $V_{SF-Gas} [m^3]$:

$$N_M \cdot V_{SF-Gas} = 1[m^3]$$

Voglio far notare il fatto che qui sopra io chiamai Fabbrica dello Spazio $V_{SF-Gas} [m^3]$ il volume contenente la singola entita' di Gase secondo la teoria di A. Avogadro che riguarda sostanze in stato di Gas poiche' entro:

$$1["mole"] = 0.02236 [m^3]$$

Si ha un numero di Gas molecole:

$$N_{(A)} = 6.01502289e^{23}$$

Il volume $V_{SF-Gas} [m^3]$ di Fabbrica dello Spazio che corrisponde alla entita' singola di Gas e':

$$V_{SF-Gas} = \frac{0.02236[m^3]}{N_{(A)}} = 3.7e^{-26}[m^3]$$

Per cui c'e' un numero N_M of Gas molecules inside $1[m^3]$ ognuna delle quali occupa un volume singolo $V_{SF-Gas} = 3.7e^{-26}[m^3]$:

$$N_M = \frac{1[m^3]}{V_{SF}[m^3]} = \frac{1}{3.7e^{-26}} = 2.7e^{25}[-]$$

But $N_M = 2.7e^{25} = 300,000,000^3 = (3e^8)^3 = c^3$

Possiamo pertanto concludere che se entro un volume di $1[m^3]$ a STP ci sono N_M molecules of Gas (qualsiasi Gas) dalla misura della sua densita' ρ_{Gas} si puo' verificare la sua identita' e la sua purezza, se si ottiene un numero intero $N_{\ddot{n}}$ nell'equazione:

$$\rho_{Gas} = N_M \cdot (3.7e^{-26} \cdot N_{\ddot{n}}) \rho_{\ddot{n}} = N_{\ddot{n}} \cdot \rho_{\ddot{n}} \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$$

Where $N_{\ddot{n}}$ is the number of entities called nodules in the Gas, and:

$\rho_{\ddot{n}} = 0.00002236$ is the mass of the single nodule at density:

$$\rho = 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$$

Significa che occorrono 44722 noduli per ottenere:

$$44722 \cdot 0.00002236 = 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$$

Questo rende la densita' dell'Acqua un riferimento per l'individuale entita' di Gas contenuta entro il volume di Fabbrica dello Spazio : V_{SF} :

$$1118 \cdot 40 \cdot 0.00002236 \left[\frac{Ton}{m^3} \right] = 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$$

$$H_2 ; N_{\ddot{n}} = 4 \cdot 2 = 8 \quad \rho_{H_2} = 8 \cdot 0.00002236 = 0.00017888 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$$

$$O_2 ; N_{\ddot{n}} = 32 \cdot 2 = 64 \quad \rho_{O_2} = 64 \cdot 0.00002236 = 0.001431 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$$

$$H_2O ; N_{\ddot{n}} = 8 + 32 = 40$$

$$\rho_{H_2O} = 40 \cdot 0.00002236 = 0.0008944 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$$

Se dividiamo $1[m^3]$ in cubi di volume:

$$V_{SF-Gas} = \frac{1}{c^3} = \frac{1}{(3e^8)^3} = 3.7e^{-26} [m^3]$$

Ognuno contiene 1118 molecole H_2O formata da un numero di noduli $N_{\ddot{n}} = 40$, di massa $\ddot{n} = 0.00002236$ la cui densita' e' $\rho = 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$ che a tale stato di compattezza entro il Volume V_{SF-Gas} sono composte di Acqua in stato Liquido-Solido: e occupano il volume V_{SF-Gas} come una entita' di Gas per la quale sono necessarie $(2.7e^{25} \cdot 1118)$ molecole di Acqua compattate entro la Fabbrica dello Spazio di Gas per avere una densita':

$$\rho_W = 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right] \text{ entro l'unita' di volume}$$

$$(2.7e^{25} \cdot 1118) \cdot (3.7e^{-26} [m^3]) \cdot (40 \cdot 0.00002236 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]) = 1 [Ton]$$

Una molecola di Acqua in stato di Gas pur mantenendo il volume di Fabbrica dello Spazio di Liquido-Solido ($\rho_W = 1$) a causa della condizione di Gas, occuperà un volume 1118 volte lo spazio occupato a densita' Liquido-Solido at ($\rho_W = 1$).

La Fabbrica dello Spazio occupata dall'Acqua come Gas e' per (A. Avogadro)

$V_{SF-W-Gas} = \frac{1}{c^3} = 3.7e^{-26} [m^3]$ essa contiene soltanto una molecola di Acqua.

La Fabbrica dello Spazio occupata da Acqua in stato Liquido-Solido Status e' 1/1118 volte piu' ridotta di quella dell'Acqua come Gas.

$$V_{SF-W-Liquid-Solid} = \frac{3.7e^{-26}}{1118} = 3.31e^{-29} [m^3]$$

Poiche' tutte le sostanze come atomi e molecole occupano lo stesso volume di Fabbrica dello Spazio, entita' in Stato Solido a

densita' $\rho \geq 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$ non hanno ragione di esistere a meno che contengano massa sotto compressione e questo si verifica solo se i noduli hanno una densita':

$$\rho \geq 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right].$$

E questo e' il caso in cui la Sagghezza che governa la Natura delle cose ha permesso questo aumento di densita', poiche' i noduli di massa:

$$dm = 0.00002236 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$$

Formano gruppi a densita':

$$1 \left[\frac{IP}{m^3} \right] = c^2 \left[\frac{Ton}{m^3} \right],$$

Per cui, poiche' essi occupano uno spazio estremamente ridotto si puo' avere aumento della densita' della sostanza se aumenta il numero dei noduli entro la Fabbrica dello Spazio della singola entita'.

Lo stato di concentrazione di sostanza qui sopra riportato e' lo stesso a cui le particelle di massa $[IP]$ sono concentrate nella fase ESF dell'Ether/ESF.

In questo modo la Fabbrica dello Spazio che contiene le entita' atomiche-molecolari risultera' quasi vuota lasciando la possibilita' di accumulare gruppi di noduli che corrispondono a sostanze a densita' molto piu' elevate di quella dell'Acqua $\rho_W = 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$.

$$\text{Ex: } \rho_{Fe} = 8.74 \left[\frac{Ton}{m^3} \right] \quad \rho_U = 19.1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right] \text{ etc....}$$

Radius of "all atoms-molecules" at density $\rho \geq 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$

$$R_{atoms-molecules} = \frac{1}{2} \sqrt[3]{V_{SF-W}} = 160.5 \dots [pm]$$

Equazioni di Stato basate sulla Legge di A. Avogadro

$$N_M = (3e^8)^3 = c^3 = 2.7e^{25}$$

E' il numero di volumi di:

Fabbrica dello Spazio contenente sostanza in stato di Gas :

$$V_{SF} = \frac{1}{N_M} = \frac{1}{2.7e^{25}} = 3.7e^{-26} [m^3]$$

Io ho dato il nome Fabbrica dello Spazio a questo Volume poiche' si puo' concepire $1[m^3]$ di riferimento, come di una struttura/edificio fatto di stanze tutte dello stesso volume, in questo caso ognuna di esse occupata parzialmente da un singolo atomo-molecola in stato di Gas.

Quando si tratta di Gas il punto culminante e' che poiche' si ha:

$$\rho_{Water-Gas} = 40 \cdot 0.00002236 = 0.0008944 \ll 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$$

Per una molecola di Acqua in stato di Gas poiche':

$$\begin{aligned} \rho_{Water-Liquid-Solid} &= 1118 \cdot 40 \cdot 0.00002236 = \\ &44720 \cdot 0.00002236 = 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right] \end{aligned}$$

L'Acqua in Stato Liquido-Solido status richiede pertanto 44720 noduli ognuno a densita': $\rho_{\ddot{n}} = 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$ in the unit of volume

Ma ora per $\rho_S > 1 \left[\frac{\text{Ton}}{\text{m}^3} \right]$

$$\text{Is: } \rho_S > 44720 \ddot{n} \left[\frac{\text{Ton}}{\text{m}^3} \right]$$

A. in questo caso la Legge di A. Avogadro's si puo' ancora applicare come nel caso della molecola di Acqua a densita' $\rho_W = 1 \left[\frac{\text{Ton}}{\text{m}^3} \right]$ previsto che gli stessi atomi-molecole a densita' $\rho_S > 1 \left[\frac{\text{Ton}}{\text{m}^3} \right]$ occupino lo stesso volume di Fabbrica dello Spazio

$$\begin{aligned} \text{Ex: } \rho_{Fe} &= 8.74 = 8.74 \cdot (40 \cdot 1118) \ddot{n} = \\ &= 390850 \ddot{n} \left[\frac{\text{Ton}}{\text{m}^3} \right] \end{aligned}$$

Poiche' 1 atomo di Fe occupies the same volume di una molecola di Acqua:

$$V_{SF} = 3.7e^{-26} \frac{1}{1118} [m^3] = 3.309e^{-29} [m^3]$$

Sono necessari 44720 noduli per occupare l'unita' di volume a densita':

$$\rho_W = 44720 \cdot \ddot{n} = 44720 \cdot 0.00002236 = 1 \left[\frac{\text{Ton}}{\text{m}^3} \right]$$

E non e' possibile inserire piu' massa entro l'unita' di volume a meno che si cambi la densita' di un nodulo.

Questo e' reso possibile in Natura se si osserva che la densita' di massa dei noduli e' in unita' di massa $[IP]$ di densita'

$$\rho_{IP} = c^2 \left[\frac{\text{Ton}}{\text{m}^3} \right]$$

La Fabbrica dello Spazio $V_{SF-Liq-Sol} = 3.309e^{-29}$ occupata da atomi di Fe a densita' $\rho_{Fe} = 8.74 \left[\frac{\text{Ton}}{\text{m}^3} \right]$ contiene massa:

$$\rho_{Fe} = N_{\ddot{n}} \cdot \ddot{n} = 8.74 \cdot 44720 \cdot \ddot{n} = 8.74 \left[\frac{Ton}{m^3} \right] \text{ a densita'}$$

$$\rho_{IP} = c^2 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$$

Un atomo di Fe contiene in unita di massa [IP]

$$\rho_{Fe} \frac{V_{SF-Liq-Sol}}{c^2} = 3.21e^{-45} [IP]$$

Concentrata entro il volume:

$$V_{SF-Liq-Sol} = 3.309e^{-29} [m^3]$$

In conclusione il grappolo di noduli appartenenti ad un atomo di Fe risulta occupare un volume estremamente ridotto del

$V_{SF-Liq-Sol}$:

$$\begin{aligned} \check{V}_{Cl} &= V_{SF-Liq-Sol} \frac{8.74}{9e^{16}} = \\ &= V_{SF-Liq-Sol} \cdot 9.7111e^{-17} \end{aligned}$$

Lasciando il volume $V_{SF-Liq-Sol}$ "praticamente vuoto".

La Connessione tra la Legge di A. Avogadro e la teoria gravitazionale basata sull'esistence dell'Ether/ESF.

Nella teoria gravitazionale che io ho sviluppato, l'assorbimento dall'Ether/ESF avviene in concentrate unita' di mass [IP] e l'equivalenza con le unita' contenute entro l'unita' di volume a STP da' per per le unita' [IP] una density of:

$$\rho_{IP} \left[\frac{IP}{m^3} \right] \equiv \rho_{IP} c^2 \left[\frac{Ton}{m^3} \right] \equiv \rho_{IP} c^4 \left[\frac{kJ}{m^3} \right]$$

ρ_{IP} e' la densita' delle [IP] (Indefinibili Particelle) appartenenti all'Ether/ESF che entrano I nuclei delle entita' atomiche-molecolari della massa fisica sotto degradazione entropica, per mezzo del fenomeno gravitazionale di assorbimento, esse consistono di massa a tale stato di esistenza [IP] e formano naturalmente grappoli di Noduli \ddot{n} che definiscono con il loro numero $N_{\ddot{n}}$ l'identita' della sostanza sotto osservazione.

Nota: il modo in cui le particelle [IP] entrano (INPUT)

La massa e diventano parte di essa e I fenomeni fisici associati sono parte della teoria gravitazionale che io ho sviluppato.

Vedi: Google- [http://Gsjournal.net/Science-Journals-Papers/Author/117/A., Ruggeri/page/1](http://Gsjournal.net/Science-Journals-Papers/Author/117/A.,Ruggeri/page/1)

Questo conferma la mia scelta dell'aggettivo Fabric usato per definire I volumi contenenti sostanza, che essendo a densita' ρ_{IP} e' di gran lunga insufficiente a riempire la Fabbrica dello Spazio $V_{SF-Liq-Sol}$.

Io non penso che A. Avogadro si rese conto del potenziale delle sue potenti conclusioni, sulle Equazioni di Stato (vedi sopra) certamente si puo' ottenere per mezzo del suo numero $N_{(A)}$:

$$N_M = \frac{N_A}{0.02236} = c^3$$

Che e' il Numero di Gas molecules entro l'unita' di volume entro l'unita' di volume come cubo della velocita' della luce, ma non c'e' prova fino al presente che questa verita' sia stata constatata.

And che $V_{SF-Gas} = 3.7e^{-26}[m^3]$ sia mai stato definito Volume della Fabbrica dello Spazio contenente una molecola di Gas a STP.

Nota: lo posso dichiarare priority per quanto riguarda il concetto di Fabbrica dello Spazio che fu esteso anche allo studio dell'Ether/ESF fin dal lontano anno 2004 quando ho pubblicato :

**Google search: A New Theory in Theoretical Dynamics
Based on the Existence of an Ethereal Substance
of Given Properties Called Energized Space Fabric**

(Antonio Ruggeri)

Queste sono le equazioni appartenenti alla Scienza Dinamica Universale che causeranno cambiamenti nel Panorama della Scienza.

A. Avogadro fu il precursore di quasi tutto nella Fisica e nella chimica moderna, “perfino” gli avanzamenti nel campo Atomic Nucleare, se si estende la sua Legge dei Gas alla materia solida (come sopra menzionato) hanno forte connessione alla sua “Legge dei Gas”

Per quanto mi riguarda la mia attenzione e' diretta ai fenomeni Gravitazionali e alle dissipazioni di Calore generate nella massa,

Includendo addizioni, commenti e conclusioni quando sara' ritenuto opportuno.

Con la scoperta (da parte di A. Avogadro) della “mole” come volume costante e del “nodulo” come costante quantita' di massa a densita' $\rho = 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$ usato, nei suoi calcoli di Gas, come “costante moltiplicatore” gli orizzonti scientifici si allargarono, poiche' con la “mole” fu possibile definire la Fabbrica dello Spazio per sostanze in stato di Gas ($\rho_{Gas} \ll 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$) in tempi quando “quasi nulla” si conosceva a riguardo della natura intima delle sostanze.

Al presente, l'equazione qui sopra che considera l'unita' di volume $1[m^3]$ contenente a STP c^3 entita' atomiche/molecolari in stato di Gas, mostra essere una dualita' analogica tra il Microcosmo divisa in c^3 unita' di volume ed il Macrocosmo (mi riferisco alla formula "Ruggeri di dissipazione Universale" basata sull'esistenza dell'Ether/ESF nella Realta' Universale, che contiene una:

"DUALITA' ANALOGICA";

Che confronta l'opposizione duale di c^3 entita' in stato di Gas contenute nell'unita' di volume $1[m^3]$ a STP nel Microcosmo con il cubo della depressione gravitazionale nell'unita' di volume $1[m^3]$ di Ether/ESF sulla superficie di una qualsiasi Massa Gravitazionale nel Macrocosmo:

$$\bar{\varepsilon}(\rho, R)^3 = \left(\frac{v(\rho, R)^2}{c^2} \right)^3$$

Nota: questo e' il primo caso in cui si considerano analogie di formule tra il Microcosmo e il Macrocosmo e non sara' l'ultimo.

Nota: questo argomento sara' trattato piu' accuratamente quando io esaminerò gli effetti della gravita' nel microcosmo sulle singole entita'.

Nota: Nel Macrocosmo il Calore prodotto dalla $BH_{Sch-Rugg}$ e' un Limite Universale costante nel tempo, esso mostra che la velocita' della luce c e' in CORRISPONDENZA ANALOGICA DUALE Macrocosmo-Microcosmo poiche' nel Macrocosmo il limite OUTPUT della $BH_{Sch-Rugg}$ e':

$$E = \frac{2\pi c^4}{k} = \frac{c^4}{2G} = \frac{c^5}{40} \left[\frac{kJ}{1''} \right]$$

Ma a causa dell'INPUT gravitazionale della $BH_{Sch-Rugg}$ il Calore che essa produce (OUTPUT) resta internamente (non viene dissipato) poiche' dal momento di formation la $BH_{Sch-Rugg}$ va indefinitamente in espansione.

In contrapposizione il volume occupato dai noduli che costituiscono una entita' d' Acqua H_2O nel Microcosmo in unita' di massa $[IP]$ (massa compressa a stato di BH) e':

$$V_{\dot{n}-H_2O} = \frac{40}{c^3 \cdot c^2} = \frac{40}{c^5} = \frac{1}{6.075e^{40}} [m^3]$$

Nota: Le condizioni di esistenza della massa (sostanza) durante il continuo processo gravitazionale di degradazioni Entropiche a cui essa e' soggetta sono centrate su tre stati di esistenza tutti e tre correlati per mezzo di "equivalenza":

$$1 \left[\frac{IP}{m^3} \right] \equiv c^2 \left[\frac{Ton}{m^3} \right] \equiv c^4 \left[\frac{kJ}{m^3} \right]$$

E dissipazione di massa espansa in unita' di $\left[\frac{kJ}{m^3} \right]$ da una massa M_{LGM} che viene trasmessa a $c \left[\frac{m}{1''} \right]$ (the speed of light) attraverso l'Ether/ESF costituisce un ulteriore fenomeno di degradazione Entropica.

Nota:

The duality:

Water at density:

$$\rho_{Water} = 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$$

In opposition to

$$\rho_{Ether/ESF} = 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$$

Ma in effetti tutte le sostanze nella realta' fisica (Solidi , Gases e Calore inclusi) sono anche in opposizione duale con l'Ether/ESF entro gli Spazii che esse occupano.

see Google : [GSJournal \(Ruggeri a\)](#).

Ruggeri'S Universal Formula of Dissipation
[essays_relativity_theory_science_journal_7176](#)

Earth's Unicity in the Universal Dynamic Science
[essays_relativity_theory_science_journal_7177](#)

The Universe as a BH in expansion
[Essays-Relativity%20Theory/Download/7173](#)

© Ruggeri A.

Date 8-Jan-2019

(English)

