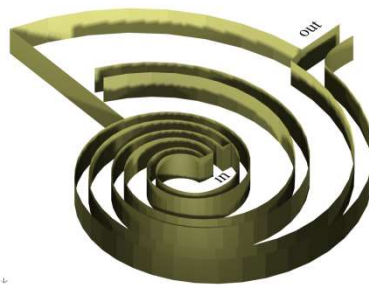


Antonio Ruggeri Dr. Ing.

Roma Universita' (Italia)

modexp@iafrica.com



EX SPIRA AQUA MUNDA

In memoria di mio figlio Giovanni

5-Jan-2018



a mia moglie **FRANCESCA**

E a mia figlia AMANDA

RUGGERI'S Universal Formula of Dissipation

Tesina 2 di 3

(formula based on existence of the Ether/ESF)

PART 2 of 3

Ether/ESF, formula di Ruggeri's considering la dissipazione Universale e l'Unicità della Terra nella Scienza Dinamica Universale.

L'epitome della Terza Legge di Keplero e' la formula di Ruggeri che spiega la dissipazione Universale in base dell'esistenza dell'Ether/ESF nella Realta' Universale, essa usa il RAPPORTO GRAVITAZIONALE DI DEPRESSIONE alla superficie di una massa gravitazionale ed la dissipazione limite di una MASSA IN CONDIZIONI DI BLACK HOLE nella Realta' Universale.

FORMULA DI DISSIPAZIONE UNIVERSALE GRAVITATIONAL sviluppata da **A.RUGGERI**

(basata sull'esistenza dell'Ether/ESF)

Il rapporto gravitazionale di depressione sulla superficie di una massa gravitazionale

M_{LGM} , e' $\bar{\varepsilon}(R) = \frac{v(R, \rho)^2}{c^2} [-]$ consiste in una misura percentuale correlata a

presenza fissa in Spazio di sostanza a densita' $\rho_{ESF} = 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$ entro l'unita' di

volume Euclideo in metri cubici. Esso rappresenta "in termini Universali" la depressione in rispetto di 1 nella fase ESF entro l'unita' di volume occupata

dall'Ether/ESF, la cui causa e' il passaggio radiale a velocita' costante $1[m/1"]$ della portata di ESF sulla superficie della massa $M(R,\rho)$.

Il valore $0 < \bar{\bar{\epsilon}}(R) < 1$ e' in riferimento al valore Massimo di depressione c^2 a cui le particelle (IP) che costituiscono la fase ESF dell'Ether/ESF contenuta nell'unita' di volume possono essere assoggettate, ed e' una misura della espansione che sostengono con l'aumento della portata.

Quando l'assorbimento gravitazionale da parte di una massa M causa un valore massimo di portata sulla superficie di M , esso induce nell'unita' di volume dell'Ether/ESF la massima depressione c^2 (a cui corrisponde la massima espansione elastic c^2 delle particelle (IP)) e conseguente valore limite $\bar{\bar{\epsilon}}(R_{Sch}, \rho_{Sch}) = 1$.

Un esempio di uso del rapporto di depressione della fase ESF dell'Ether/ESF

Un esempio della validita' (del vero) esposto nella teoria basata sull'esistenza dell'Ether/ESF nella Realta' Universale, mette in connessione il rapporto di depressione $\bar{\bar{\epsilon}}(R, \rho)$ alla superficie della massa $M(R,\rho)$ con l'assoluto limite Universale di dissipazione di una massa generica M_{Sch} (la quale essendo una Black Hole e' un valore costante) : (nota: in una BlackHole o M_{Sch} , la condizione ultima di depression delle particelle (IP) sulla sua superficie e' c^2).

Limiti Universali di dissipazione per una massa M_{Sch} (o BH):

$$F_{D-BH} = \frac{2\pi \cdot c^4}{k} = 6,07e40 \left[\frac{kJ}{1"} \right]$$

Nota: the F_{D-BH} e' limite dissipazione valido anche per qualsiasi Black Hole inclusa la speciale massa $M_{Sch-Rug}$.

Usando la formula gravitazionale di dissipazione in una massa gravitazionale $M(R,\rho)$ in funzione della portata gravitazionale e degli effetti combinati causati all'interno della massa (dalle depression associate) nella teoria basata sull'esistenza dell'Ether/ESF si ottiene una espressione standard Universale di dissipazione per qualsiasi massa $M(R,\rho)$ all'interno dell'Universo:

$$F_{D-M_{LGM}} = \frac{1}{2} \frac{k\rho R}{3} \left(\frac{k\rho R^2}{3} \right) \frac{4}{c^2} \frac{1}{3} \pi R^3 \rho \left[\frac{kJ}{1"} \right]$$

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

l'equazione qui sopra puo' essere sviluppata ulteriormente in una equazione piu' compatta la quale risulta in una in funzione del cubo del rapporto gravitazionale alla superficie di M(R,ρ) per il limite costante di dissipazione F_{D-BH} valido per qualsiasi Black Hole:

$$F_D(M) = \left(\frac{k\rho R^2}{3c^2}\right)^3 \frac{2\pi \cdot c^4}{k} = \bar{\bar{\varepsilon}}(R, \rho)^3 \cdot \frac{2\pi \cdot c^4}{k} \left[\frac{kJ}{1''} \right]$$

L'equazione qui sopra rappresenta una formula basata sull'esistenza dell'Ether/ESF poiche' il rapporto $\bar{\bar{\varepsilon}}(R, \rho)$ e' misura di espansione delle particelle (IP), appartenenti all'ESF, sottoposte alla depressione locale causata dalla portata dello stesso ESF mentre sotto assorbimento da parte della massa gravitazionale (come presentato nella teoria dell'esistenza dell'Ether/ESF) :

Presentazione della:

FORMULA UNIVERSALE DI DISSIPAZIONE

di **RUGGERI** entro una massa gravitazionale $M(R, \rho)$ in funzione del rapporto gravitazionale basato sulla teoria di esistenza dell'Ether/ESF:

$$\text{© } F(M)_D = \bar{\bar{\varepsilon}}(R, \rho)^3 \cdot F_{D-BH} \left[\frac{kJ}{1''} \right] \text{©}$$

Il valore di dissipazione qui sopra e' valido in qualsiasi caso (per qualsiasi massa gravitazionale) ma un caso di interesse particolare riguarda la massa "presentata qui come un Universo in stato di BH in espansione nel tempo". :

$$M'_{Sch} \left(R'(t)_{Sch}, \rho'(t)_{Sch} \right) > M(R_{Sch-Rug}, \rho_{Sch-Rug})$$

Questo Universo M'_{Sch} in espansione, produce un limite costante Universale di dissipazione $\left(F_{D-BH} \left[\frac{kJ}{1''} \right] \right)$ la quale *a causa del suo carattere di BH* resta entro di esso e viene a sommarsi costantemente con l'assorbimento gravitazionale della fase ESF:

$$M'_{Sch} \left(R'(t)_{Sch}, \rho'(t)_{Sch} \right) > M(R_{Sch-Rug}, \rho_{Sch-Rug})$$

Poiche' l'assorbimento aumenta il valore della massa M'_{Sch} e la dissipazione non viene fuori da essa, per conseguenza il suo valore totale di massa aumenta continuamente, mentre, allo stesso tempo, per mantenere alla sua superficie, la condizione di Schwarzschild, M'_{Sch} ha necessita' di essere in continua espansione nel tempo:

$$R'(t)_{Sch} > R_{Sch-Rug} \quad \rho'(t)_{Sch} < \rho_{Sch-Rug}$$

We have that:

$$\left(INPUT = k \cdot M'_{Sch} \left(R'(t)_{Sch}, \rho'(t)_{Sch} \right) \left[\frac{kJ}{1''} \right] \right), \text{ che rappresenta ASSORBIMENTO}$$

gravitazionale della fase ESF (trasformato in massa fisica) va ad aumentare la massa dell'Universo e risulta maggiore della costante dissipazione

$$> \underline{OUTPUT = \left(F_{D-BH} \right) \left[\frac{kJ}{1''} \right]}$$

Nota: anche che l'OUTPUT o DISSIPAZIONE $\left(F_{D-BH} \right)$ poiche' l'Universo e' una BH rimane ora permanentemente intrappolata nel tempo come massa inerziale espansa (Calore) il quale e' evidenza di presenza di particelle di massa espansa in stato scalare (che si muovono a velocita' inerziale c, al di sotto il confine della superficie sferica dell'Universo che si espande nel tempo);

$$M'_{Sch} \left(R'(t)_{Sch}, \rho'(t)_{Sch} \right)$$

Il raggio dell'Universo ora in espansione come Black Hole e' $R'(t)_{Sch}$ e la densita' e' $\rho'(t)_{Sch}$ entrambe funzione del tempo, la condizione di Schwarzschild in termini di espansione delle particelle (IP), nel tempo, entro l'Unita' di volume dell'Ether/ESF deve essere presentata nel modo seguente:

$$\bar{\bar{\epsilon}}\{R'(t)_{Sch}, \rho'(t)_{Sch}\} = \frac{\frac{k}{3} \rho'(t)_{Sch} R'(t)_{Sch}^2}{c^2} = 1$$

Nella equazione qui sopra risulta evidente che nella condizione di Schwarzschild, il raggio $R'(t)_{Sch}$ e la densita' $\rho'(t)_{Sch}$ sono ora dipendenti dal tempo intercorso dall'istante in cui la massa $M'_{Sch}=M_{Sch-Rug}$ ando' Avanti espandendo il volume occupato dopo che alla superficie ebbe raggiunto la condizione di massima espansione $\bar{\bar{\epsilon}}\{R(t), \rho(t)\}=1$ delle particelle (IP).

Nota: a riguardo della teoria di esistenza dell'Ether/ESF: la F_{D-BH} e' massa espansa in unita' equivalenti di [kJ/1"], e' massa composta di indefinibili particelle inerziali che si muovono (alla rinfusa) a massima velocita' inerziale c in uno stato di esistenza in equilibrio nello Spazio-Tempo (e' Calore) che si trova al di sotto della superficie esterna dell'Universo in Espansione che ora si comporta permanentemente come una massa $M'(t)_{Sch}$.

Nota: dobbiamo ora mettere in risalto il fatto che dall'Universo in espansion nulla fuoriesce, poiche' sulla sua superficie, l'unita' di volume soggetta a massima depressione, contiene a massima (100%) espansione le particelle (IP) della fase ESF:

$$\bar{\bar{\epsilon}}\{R(t), \rho(t)\}_{BH} = \frac{c^2}{c^2} = 1 \left[\frac{m^3}{m^3} \right]$$

Le quali impediscono la fuoriuscita del calore prodotto entro la superficie sferica di raggio $R(t)_{BH}$ di venir fuori in dissipazione assorbito come luce dalla fase ESF dell'Ether/ESF, nella direzione radiale .