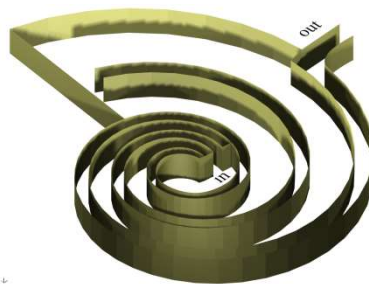
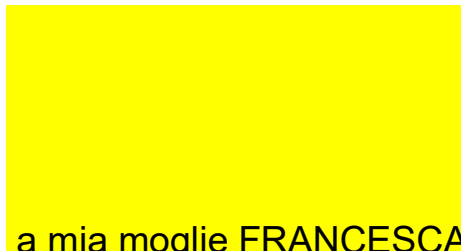


Antonio Ruggeri Dr. Ing.
Roma Universita' (Italia)
modexp@iafrica.com



EX SPIRA AQUA MUNDA
In memoria di mio figlio Giovanni

5-Jan-2018



a mia moglie **FRANCESCA**

E a mia figlia AMANDA

Tesina No. 3 di 3:

L'Unicità della Terra nella Scienza Dinamica Universale

Numeri, limiti, coincidenze a singularità', (in particolare, la singularità' del metro e della scelta dell'unità' di tempo, attraverso la dipendenza tra la costante gravitazionale k di assorbimento della fase ESF e il raggio della Terra R_E , non può essere giustificata a meno che non si accetti presenza dell'Ether/ESF come definita in questo approccio teorico.

Lo scopo di questa tesina consiste nell'associare conclusivamente la teoria di esistenza dell'Ether/ESF all'Unicità della Terra come centrale unico oggetto della Creazione per mezzo dell'osservazione che i suoi parametri non sono casuali ma entrambi sono invero il risultato di una "scelta" che diede alla Terra un posto unico nella Realtà Universale, per il fatto che la misura della unità lineare dello Spazio 1[m] e del secondo 1''[sec] come unità di tempo sono entrambe basate su di una singularità Universale che riguarda la Terra, (una misura di lunghezza differente dal metro 1[m] e di tempo differente da 1''[sec] non funziona e non ha senso).

Per altri limiti Universali Vedi Google: [GSJOURNAL.net Ruggeri a July 29, 2017: Universal Limits, in the Universal Dynamic Science \(UDS\)](#)

Nell'UDS la costante Universale di Newton è interpretata come parte di un processo di costante assimilazione (assorbimento e trasformazione in massa fisica) da parte di una massa M_{LGM} (o M) della fase ESF dell'Ether/ESF, come sostanza in uno stato particolare di esistenza avente densità:

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

Assorbimento da parte di una massa M_{LGM} modifica lo stato di esistenza in quiete del campo di Ether/ESF che la circonda.

La Legge Universale di gravità di Newton interpretata come una Legge di assorbimento della fase ESF dell'Ether/ESF da parte di M , dice che M causa nell'ESF circostante, presenza di un campo di flusso di ESF che fluisce a velocità radiale 1 [m/1''] il quale sull'unità di superficie della massa M è (in unità equivalent):

$$1) \quad a(R, \rho_M) = G \frac{M(R, \rho_M)}{R^2} = k \frac{M(R, \rho_M)}{4\pi R^2} = \frac{k}{3} \rho_M R \left[\frac{kJ}{m^2 m \text{ 1}''} \right]$$

E simultaneamente poiche' quell campo di flusso e' di natura costante sulla superficie di M , una depressione nell'ESF sara' presente sulla unita' di lunghezza radiale:

$$2) \quad a(R, \rho_M) = G \frac{M(R, \rho_M)}{R^2} = k \frac{M(R, \rho_M)}{4\pi R^2} = \frac{k}{3} \rho_M R \left[\frac{kJ}{m^3 \frac{m}{m}} \right]$$

Nota:l'Ether/ESF di densita' $\rho_{Ether/ESF} = 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$ rimane tale anche quando

soggetto a costante portata radiale poiche' in tal caso la perdita nell'unita' di volume viene rimpiazzata continuamente dal continuo flusso in arrivo, pertanto la depressione causata da assorbimento ha effetto solamente sulle particelle (IP) le quali venendo estratte radialmente per mezzo di assorbimento e trasformate in massa fisica di carattere gravitazionale mentre in adesione alla fase E_{ESF} (la Fabbrica dello Spazio) sono soggette a espansione.

Nota: nella equazione qui sopra la portata di ESF in 1) in $[m/1'']$ sulla unita' di superficie $[m^2]$ di M e' associata ad assorbimento di sostanza "ESF" da parte della massa M che causa presenza di un campo di "depressione" nell'unita' di volume sopra la superficie di M il quale si estende radialmente da R a ∞ (vedi sopra, equazione 2).

$$\int_R^{\infty} \frac{kM}{4\pi \cdot r^2} dr = \frac{kM}{4\pi} \int_R^{\infty} \frac{dr}{r^2} = \frac{kM}{4\pi \cdot R} = a(R, \rho) \cdot R = v(R)^2 \left[\frac{kJ}{m^3 \frac{\infty m}{m}} \right]$$

Se questa portata (flusso) trova sopra la superficie di M un volume V_m occupato da una massa m di densita' ρ_m (a movimento impedito) risultera' che in $m = \rho_m V_m$ si genera un Potenziale $P = (\rho_m V_m) a(R, \rho_M)$ di trasformazione di massa in massa espansa (Calore in stato Potenziale) che ora risulta sottoposta ad assorbimento da parte della fase ESF dell'Ether/ESF nella direzione del flusso, (che puo' essere espresso) in unita' di massa espansa $[kJ]$ e poiche' m e' impedito a muoversi, tale assorbimento da parte della ESF sviluppa in m quella che viene chiamata Forza, diretta nella direzione di assorbimento da parte dell'ESF:

$$3) \quad \vec{F} = m \cdot a(R, \rho_M) \left[kJ \right]$$

(La quale e' percepita come "Forza Statica in $[kJ]$ ").

Note: un altro modo per descrivere l'assorbimento da parte dell'ESF, consiste nel fatto che si puo' dire che la tendenza da parte dell'ESF ad assorbire il Potenziale di trasformazione entro m di massa in massa espansa (Calore), corrisponde al Potenziale di trasferire m nella direzione della depressione dell'ESF (il che significa, la direzione radiale verso il centro di M), e poiche' M e' immobile, il Potenziale di assorbimento e' cio' che noi percepiamo come Forza Statica.

Nota: nelle equazioni qui sopra, alla costante Universale G non meglio definita da parte di Newton, e' stata sostituita la costante $k = G \cdot 4\pi$ la quale suggerisce che una quantita' di sostanza in equivalenti unita' di [kJ] della fase ESF dell'Ether/ESF :

$$k \left[\frac{kJ}{m^3 1''} \right] \text{ oppure in unita' di massa } \frac{k}{c^2} \left[\frac{Ton}{m^3 1''} \right]$$

Viene assorbita nell'unita di massa contenuta entro $1[m^3]$ durante il tempo di $1''[sec]$.

Nota: l'equazione 2 (depressione lungo la distanza radiale di $1[m]$) quando estesa da R a ∞ , descrive la depressione locale totale nelle particelle (IP) appartenenti all'ESF causata dall'estensione dell'effetto dovuto a portata continua da R a ∞ .

La 1) e 2) hanno la stessa presentazione numerica ma la loro interpretazione fisica e' differente, la prima e' portata di sostanza assorbita localmente da M ma che scorre dalla superficie di M a ∞ e la seconda e' la depressione locale sulla distanza radiale $1[m]$.

Nota: per avere la depressione totale dalla superficie di M a ∞ nell'ESF che si muove a velocita' $[1m/1'']$ si deve fare l'integrale della 2) da R a ∞ .

Detta depressione (integrale) nell'unita' di volume sopra la superficie di M e'

$$\int_R^\infty \frac{kM}{4\pi \cdot r^2} dr = \frac{kM}{4\pi R} = \frac{kM}{4\pi R^2} R = a(R, \rho) \cdot R = v(R, \rho)^2$$

oppure

$$\frac{k \frac{4}{3} \pi R^3 \rho}{4\pi R^2} R = \frac{k}{3} \rho R^2 = \frac{k}{3} \rho R \cdot R = \frac{v(R, \rho)^2}{R} R$$

Its limit value, in the case of a mass M_{Sch} or Black Hole is:

$$\frac{k}{3} \rho_{Sch} r_{Sch}^2 = c^2 \left[\frac{kJ}{m^3} \right]$$

Con la rappresentazione della Forza gravitazionale che agisce su di una massa m attraverso l'effetto in essa del campo di portata e depressione causato dalla costante k di assorbimento dell'ESF nella massa M si ha che $k = G \cdot 4\pi$, laddove G e'

la costante Universale di Newton, ma ora adozione di k introduce il tempo come entita' necessaria in una trasformazione, poiche' k e' assorbimento da parte di M della fase ESF durante l'unita' di tempo (sostanza) la quale per mezzo di trasformazione diventa parte di M :

$$k = G \cdot 4\pi = 8,3775e-7 \left[\frac{kJ}{m^3 1''} \right]$$

Ora pertanto si ha che la nuova percezione introdotta dalla costante gravitazionale di assorbimento k e' moltiplicazione per 4π di G (la costante di Newton) e questo richiede presenza di sostanza (Ether/ESF) intorno alla massa gravitazionale e introduzione del tempo come entita' che costituisce un fattore necessario che abilita la descrizione della trasformazione-degradazione per mezzo di assorbimento nella Realta' Universale:

$$k = G \cdot 4\pi = (6,66e-8) \cdot 4\pi = \left(\frac{2}{3} e^{-7} \right) \cdot 4\pi = \left(\frac{4}{3} \pi \cdot 2 \right) e^{-7} \left[\frac{kJ}{m^3 1''} \right]$$

Il valore della Forza Statica (vedi sopra) alla superficie della massa della Terra

sull'unita' di volume $V_m = 1 \left[m^3 \right]$ piena di sostanza di densita' $\rho_m = 1 \left[\frac{Ton}{m^3} \right]$

$$e': \quad (1.1) \quad a(R_E, \rho_E) = k \frac{M(R_E, \rho_E)}{4\pi R_E^2} = k \frac{\rho_E}{3} R_E \left[\frac{kJ}{m^2 m 1''} \right]$$

Il quale poiche' la definizione di metro e' $1/(4e7)$ del cerchio equatorial che circonda la Terra:

$$1 [m] = \frac{2\pi R_{Earth}}{40,000,000}$$

Mostra come il raggio della Terra R_{Earth} puo' essere introdotto nella equazione qui sopra:

$$R_{Earth} = \frac{40.000.000 [m]}{2\pi} = \frac{4e7 [m]}{2\pi}$$

La densita' di massa per la Terra e' ρ_E [Ton/m³]:

$$\text{Il prodotto:} \quad k \cdot R_E = \left(\left(\frac{4\pi}{3} 2 \right) \cdot (e^{-7}) \right) \cdot \frac{4e7}{2\pi} = \frac{4^2}{3}$$

Significa che si ha : (##) $k = \frac{4^2}{3 \cdot R_E}$

Poiche' la portata gravitazionale/gradient di depressione (nella 1) e 2) qui sopra dell'ESF sulla superficie della Terra e':

$$a(R_E, \rho_E) = \frac{k \rho_E R_{Earth}}{3} = \frac{4^2 \rho_E}{3 \cdot 3}$$

(la densita' della massa della Terra e' e' $\rho_E = 5,514$ [Ton/m³] pertanto per quanto riguarda la forza Statica l'assorbimento da parte dell'ESF nella direzione di

depressione e': © $a(R_E, \rho_E) = \left(\left(\frac{4}{3} \right)^2 \cdot \rho_E \right) \left[\frac{kJ}{m^3 \frac{m}{m}} \right]$ ©

Per la Forza Statica sulla massa specifica m ($\rho=1, V=1[m^3]$) si ha una trazione da parte dell'ESF nella direzione della depressione:

$$a(R_E, \rho_E) = 1.777 \cdot 5,514 = 9,802 [kJ]$$

l'equazione qui sopra da un risultato soltanto per la Terra, laddove per qualsiasi altra massa gravitazionale nell'Universo sostituendo a k la (##) qui sopra e' possibile scrivere:

$$a(R_M, \rho_M) = \frac{k \rho_M R_M}{3} = \left(\left(\frac{4}{3} \right)^2 \frac{1}{R_E} \right) \rho_M R_M$$

Abbiamo qui una singolarita' in cui mentre se usiamo la versione della formula che contiene R_E ci riferiamo a una semplice misura di lunghezza e mentre

(alternativamente) usando la costante di assorbimento k ci si riferisce a un fenomeno che ha luogo nell'unita' di tempo, la qual cosa rende anche il tempo un necessario riferimento Universale, la conseguenza e' che noi otteniamo la Portata gravitazionale e la depressione sopra qualsiasi massa in riferimento al Tempo Universale, basato sulla rotazione completa della Terra e alternativamente a una

unita' di misura (il metro) basata sul raggio della Terra R_{Earth} e questo e' il carattere, nella teoria di esistenza dell'Ether/ESF "come presentato nell'UDS", che

valida le singolarita' che uniscono insieme la costante di assorbimento k nel tempo Universale $t=1''[\text{sec}]$ e il raggio della Terra R_{Earth} in metri [m].

Una considerazione finale riguarda ora la presenza nella formula qui sopra della densita' di sostanza ρ_M che e' un numero puro (moltiplica l'effetto di k nell'unita' di volume), vedi sopra, poiche' ρ_M e' un rapporto che riguarda la presenza di sostanza (Ether/ESF) entro un volume e non dipende necessariamente dalla unita' di misura del volume usato, (in ogni modo, la densita' di sostanza e' ottenuta qui in riferimento al metro cubo $1[\text{m}^3]$.

La densita' $\rho=1$ di sostanza, presentemente, nell'interpretazione della Scienza Ufficiale e' riferita all'acqua ma cio' non si puo' applicare in questo caso, poiche'

(come detto) la costante di assorbimento k fa riferimento alla fase ESF

dell'Ether/ESF contenuta nell'unita' di volume anche di densita' $\rho=1[\text{Ton}/\text{m}^3]$.

UN'ALTRA CONCLUSIONE MOLTO IMPORTANTE E' PRESENTEMENTE CHE MENTRE LA MASSA GRAVITAZIONALE COME NATURALE ACCUMULAZIONE CAUSATA DA ASSORBIMENTO DELLE PARTICELLE (IP) DELLA FASE ESF CONNESSE ALLA SECONDA FASE E_{ESF} DELL'ETHER/ESF, LA MASSA ESPANSA E' ORA COSTITUITA DA PARTICELLE INERZIALI ANCH'ESSE DI GRANDEZZA INDEFINIBILE (DELLA STESSA SOSTANZA DI CUI SONO FATTE LE PARTICELLE (IP), LE QUALI QUANDO VENGONO RILASCIATE DALLA MASSA FISICA HANNO UNA VELOCITA' INERZIALE MASSIMA DI ESPANSIONE RADIALE A:

$$c = 3e8 \text{ [m/1'']}$$

fine di Tesina 3 di 3