

**VELOCITA' ESPONENZIALE AVVICINAMENTO RITORNO DI GESU' –
IMPOSSIBILITA' DI ASSORBIMENTO DATI DEL NOSTRO CERVELLO - VIGILANZA**

di Renzo Ronca – dic. 2016

(scritti del 2014)

Fascicolo non commerciabile, senza fini di lucro, scritto per il solo studio personale a cura della
"Piccola Iniziativa Cristiana" – Bollettino "Il Ritorno" - e-mail: mispic2@libero.it - sito: www.ilritorno.it

INDICE

LA VELOCITA' ESPONENZIALE CON CUI SI STA APPROSSIMANDO IL RITORNO DEL SIGNORE- esempi –	3
INFORMAZIONI ED EVENTI TROPPO VELOCI PER L'APPRENDIMENTO UMANO	6
VIGILANZA – (DALLA POSTA-PIC)	8

LA VELOCITA' ESPONENZIALE CON CUI SI STA APPROSSIMANDO IL RITORNO DEL SIGNORE- esempi –

di Renzo Ronca - 6-6-14- (DAL DOSSIER "EVANGELIZZARE OGGI – LIVELLO 3" - parte 3)

Parlamo già di un meccanismo particolare in merito all'evolversi dei tempi: diciamo che la velocità con cui si manifestano fenomeni importanti sulla terra non è "lineare" e regolare, ma è di tipo "esponenziale". Cerchiamo di capire questo fenomeno.

L'esempio più famoso di crescita esponenziale si ha con la **leggenda della scacchiera e dei chicchi di riso** (o di grano): sembra che un sovrano volesse premiare un servitore e gli disse di chiedere quello che voleva. Questi chiese una cosa apparentemente modesta, cioè un chicco di grano sulla prima casella di una scacchiera, due sulla seconda, quattro sulla terza, otto sulla quarta, e così via. Pare che fu impossibile soddisfare la richiesta perché non sarebbero bastati i granai della terra.

Da un punto di vista matematico la crescita lineare si ha quando ogni termine, dal secondo in poi, si ottiene **sommando** una quantità costante.

La crescita esponenziale si ha quando ogni termine, dal secondo in poi, si ottiene **moltiplicando** una quantità costante.

*“**cambiamento esponenziale**’. Ma cosa significa in pratica? La nostra comprensione del mondo è lineare, mentre la realtà in molti casi segue dinamiche esponenziali, che ci lasciano spiazzati. Trenta passi lineari fanno trenta passi, ma trenta passi esponenziali fanno un miliardo di passi. Quando una certa quantità viene sommata ad un'altra – usiamo quindi il segno 'più' – il risultato è una crescita lineare e di solito riusciamo a prevedere cosa succederà. Se voglio riempire un contenitore da mezzo litro aggiungendo due gocce d'acqua al minuto, posso prevedere che dopo quattro ore sarà pieno. Lo scenario cambia radicalmente quando al 'più' si sostituisce il segno 'per'. Immaginate che lo stadio di San Siro sia una vasca: se lo voglio riempire con un contagocce magico che raddoppia (uso il segno 'per' due, invece di 'più' due) il numero di gocce ogni minuto, quanto tempo ci vorrà per riempirlo tutto? La risposta è lontana dalla nostra comprensione: bastano circa 49 minuti. La cosa ancora più difficile da digerire è che fino al minuto 42 la quantità di acqua sarà trascurabile e lo stadio sarà vuoto al 99%. Infatti, quando siamo all'1% di riempimento, con un raddoppio ogni minuto, bastano 7 minuti per andare oltre il 100%. Questa è la realtà esponenziale che stiamo vivendo oggi”. (1)*

Esempio dei batteri nella bottiglia

*“Il seguente esempio è proposto dal professor Bartlett, ed è davvero esplicativo della potenza del meccanismo del raddoppio. Serve inoltre a **mostrare quanto la nostra mente non sia abituata a ragionare in termini esponenziali**:*

*Immaginate di possedere una **bottiglia contenente un certo numero di batteri**. Tali batteri si moltiplicano con un tempo di raddoppio pari ad un minuto, cioè ogni minuto il numero di batteri raddoppia. Immaginate che il **numero iniziale di batteri, alle 11**, sia tale che, **dopo un'ora, cioè alle 12, la bottiglia sia piena di batteri fino all'orlo**. Il numero iniziale di batteri*

non è importante per questo esempio. Detto questo, proviamo a rispondere alle seguenti tre domande.

Prima domanda: dopo quanto tempo il contenitore sarà pieno a metà? La risposta è semplice: alle 11.59, cioè **un minuto prima delle 12**. Infatti, visto che ogni minuto il numero di batteri raddoppia, un minuto prima delle 12 (ora in cui la bottiglia è piena) il numero di batteri sarà tale da riempire mezza bottiglia.

Seconda domanda: immaginate di essere uno dei batteri presenti nella bottiglia, dopo quanto tempo pensate che riuscireste ad accorgervi che state per finire lo spazio a disposizione? In effetti la risposta a questa domanda è la base per capire come mai la crescita esponenziale porti al superamento dei limiti. Un minuto prima delle 12 la bottiglia sarà piena solo a metà. Due minuti prima delle 12 sarà piena per un quarto. Tre minuti prima delle 12 sarà piena per un ottavo. Quattro minuti prima delle 12 sarà piena per un sedicesimo e cinque minuti prima delle 12 sarà piena soltanto per un trentaduesimo. Pensate che sareste in grado di accorgervi che sta per finire lo spazio 6 minuti prima delle 12? **Sebbene la crescita sia iniziata circa un'ora prima, 5 minuti prima di superare il limite la bottiglia è piena soltanto per un trentaduesimo.**

Terza domanda: immaginate che uno dei batteri si accorga che sta per finire lo spazio a disposizione e avverta gli altri e che insieme organizzino una spedizione fuori dalla bottiglia per cercare nuovi contenitori. Supponiamo che ne trovino tre completamente vuoti, più spazio di quanto abbiano mai avuto dall'inizio dei tempi. La domanda è: dopo quanti minuti anche queste tre nuove bottiglie sarebbero piene di batteri? La risposta è sorprendente: 2 minuti dopo le 12. In effetti alle 12 la prima bottiglia è piena. Alle 12.01 (raddoppio) due bottiglie sono piene. Alle 12.02 (raddoppio) tutti e quattro i contenitori sono stati riempiti. *Fine dei giochi.*" (2)

A questi esempi dei chicchi di grano o delle gocce d'acqua e dei batteri in bottiglia che raddoppiano, applichiamo adesso **degli eventi**: per esempio le guerre o gli sconvolgimenti ecologici.

Se nel corso dei millenni questi cambiamenti fossero stati lineari, si sarebbero svolti un poco alla volta, regolari e prevedibili; ad esempio in duemila anni si sarebbero ripartiti in misura uguale secolo per secolo. Anche al presente e nel nostro futuro ci sarebbe una crescita regolare, prevedibile.

L'evolversi degli eventi storici-ecologici-politici in forma esponenziale invece, ha fatto sì che all'inizio la crescita sia stata lentissima ed impercettibile, ma al presente e in un prossimo futuro si ha, e si avrà, come una valanga di avvenimenti così rapidi che ci travolgerà se non siamo più che preparati.

Estendendo il discorso, per **"inizio"** potremmo intendere la creazione dell'uomo, e per **"fine"** il ritorno di Gesù.

Nessuno sa quando verrà questo momento del ritorno di Gesù chiamato anche "secondo avvento", ma riteniamo che la sua venuta sarà improvvisa proprio perché al culmine di una

crescita esponenziale; cioè dopo una serie di importanti eventi politico-ecologico-astronomici che capiteranno a valanga.

L'uomo pare non sia in grado di capire questo tipo di crescita esponenziale. Ci arriviamo con un ragionamento matematico, però non riusciamo a percepirlo coi nostri sensi.

*“Se pensiamo a come hanno vissuto le nostre bisnonne, nella prima metà del secolo scorso, fondamentalmente la loro vita era uguale a quella delle precedenti 100 generazioni. Ci si spostava di pochi chilometri in tutta la vita e si leggevano poche pagine – o nessuna prima di Gutenberg. Si mangiava sempre lo stesso cibo coltivato a pochi chilometri da casa. Ci si addormentava col buio e ci si svegliava col sole, e la stragrande maggioranza delle risorse umane era dedicata a produrre cibo. Si conoscevano poche decine di persone, e le poche idee dominanti erano relativamente chiare e condivise. Ma nelle ultime due o tre generazioni abbiamo visto tutto questo cambiare radicalmente. **Ecco l'esponenziale: una certa cosa si modifica in maniera lentissima, quasi impercettibile per decenni e poi, di colpo, esplode.** Si stima che il nostro cervello raddoppi la propria capacità di elaborare informazioni ogni 750.000 anni. Ma la quantità di informazioni disponibili sul pianeta, ai ritmi del 2010, raddoppia in 10 mesi. La legge che governa questo processo è quella di Moore,[...] Intelligenza artificiale, robotica, Biotech, Nanotech, Information, sono alcune delle tecnologie che stanno crescendo esponenzialmente, il che presenta opportunità e rischi. **Comunque il rischio più grande per la specie umana è la non comprensione della funzione esponenziale”** (1)*

NOTE

(1) tratto da <http://www.startupbusiness.it/2010/07/da-%E2%80%98piu%E2%80%99-a-%E2%80%98per%E2%80%99-capire-la-funzione-esponenziale> scritto di Eric Ezechieli

(2) Crescita esponenziale e meccanismo del raddoppio - Autore: Antonio Gallo - Scritto il 07/12/2012 - www.lanxsatura.org - Copyright © 2012 Antonio Gallo - La copia letterale e la distribuzione di questo articolo nella sua integrità sono permesse con qualsiasi mezzo, a condizione che - questa nota di copyright sia riprodotta.

INFORMAZIONI ED EVENTI TROPPO VELOCI PER L'APPRENDIMENTO UMANO

DA "EVANGELIZZARE OGGI – LIVELLO 3" - parte 4 - di Renzo Ronca - 13-6-14-

Scusate se insisto sulla crescita esponenziale ma è importante. Intanto riporto quanto scritto nella pag precedente così riprendiamo il filo:

L'uomo pare non sia in grado di capire questo tipo di crescita esponenziale. Ci arriviamo con un ragionamento matematico, però non riusciamo a percepirlo coi nostri sensi.

*"Se pensiamo a come hanno vissuto le nostre bisnonne, nella prima metà del secolo scorso, fondamentalmente la loro vita era uguale a quella delle precedenti 100 generazioni. Ci si spostava di pochi chilometri in tutta la vita e si leggevano poche pagine – o nessuna prima di Gutenberg. Si mangiava sempre lo stesso cibo coltivato a pochi chilometri da casa. Ci si addormentava col buio e ci si svegliava col sole, e la stragrande maggioranza delle risorse umane era dedicata a produrre cibo. Si conoscevano poche decine di persone, e le poche idee dominanti erano relativamente chiare e condivise. Ma nelle ultime due o tre generazioni abbiamo visto tutto questo cambiare radicalmente. **Ecco l'esponenziale: una certa cosa si modifica in maniera lentissima, quasi impercettibile per decenni e poi, di colpo, esplose.** Si stima che il nostro cervello raddoppi la propria capacità di elaborare informazioni ogni 750.000 anni. Ma la quantità di informazioni disponibili sul pianeta, ai ritmi del 2010, raddoppia in 10 mesi. La legge che governa questo processo è quella di Moore,[...] Intelligenza artificiale, robotica, Biotech, Nanotech, Information, sono alcune delle tecnologie che stanno crescendo esponenzialmente, il che presenta opportunità e rischi. Comunque il rischio più grande per la specie umana è la non comprensione della funzione esponenziale"*

Evidenziamo questa frase e ragioniamoci: *"Si stima che il nostro cervello raddoppi la propria capacità di elaborare informazioni ogni 750.000 anni. Ma la quantità di informazioni disponibili sul pianeta, ai ritmi del 2010, raddoppia in 10 mesi.."*

La quantità dei dati e delle notizie che il nostro cervello riceve raddoppia ad una velocità supersonica rispetto alla sua normale crescita. Il cervello insomma "gira" ad una certa velocità, mentre il mondo "gira" molto, molto più velocemente.

Questo significa che **la nostra mente non è più in grado di assorbire e capire completamente quanto gli accade al presente**, ha bisogno di tempo.

Le INFORMAZIONI che riceviamo e non capiamo subito, possono considerarsi IN PARALLELO con gli EVENTI globali a cui assistiamo e che non riusciamo ad elaborare subito.

Allora, prima bisogna **rendercene conto**, prenderne atto, capire bene;

Poi, per poter in qualche modo gestire ancora la nostra libertà ed essere in grado di formulare scelte utili per la nostra sopravvivenza e salvezza, **occorre saper fare una cernita di quanto ci viene trasmesso** limitandoci a trattenere solo quanto possiamo assorbire ed elaborare.

Sforziamoci di capire bene questo ragionamento, perché l'attacco che Satana sta sferrando all'uomo per distruggerlo, si basa proprio su questa "falsa comunicazione-informazione" che mette a K.O. il nostro cervello rendendolo inattivo.

"Si stima che il nostro cervello raddoppi la propria capacità di elaborare informazioni ogni 750.000 anni... " Non so chi abbia fatto queste stime, ma **il punto sostanziale non è la precisione dei numeri, bensì la comprensione del concetto: quanto detto significa solo che la capacità d'analisi del nostro cervello cresce (ammesso che cresca) in maniera lentissima.** Un raddoppio di capacità ogni 750.000 anni significa che siamo più o meno come eravamo al tempo della creazione.

"Ma la quantità di informazioni disponibili sul pianeta, ai ritmi del 2010, raddoppia in 10 mesi..." La quantità di informazioni RADDOPPIA ogni dieci mesi, al ritmo del 2010, cioè 4 anni prima di questo momento in cui sto scrivendo (chissà ogni quanto raddoppieranno adesso 2014? un mese, una settimana, un giorno?).

Tra le due velocità -quella di apprendimento del nostro cervello e quella delle informazioni che ci arrivano- non c'è praticamente confronto.

IN termini pratici si potrebbe dire che il cervello rimane più o meno sempre uguale mentre le informazioni che gli arrivano aumentano vertiginosamente sempre più.

E' facile ipotizzare che la nostra mente, ad un certo punto, non capirà più cosa sta succedendo.

VIGILANZA – (DALLA POSTA-PIC)

[...]

1) **Vigilanza protettiva** -

La nostra mente, la nostra parte umana di cui si occupa la mente, quella legata alle emozioni con cui agisce-reagisce, è molto delicata. E' fortunata la nostra lettrice ad essere rimasta ancora scioccata da ciò che ha visto in quel sito internet, vuol dire che in lei non c'è stata ancora l'assuefazione alla perversione dei nostri tempi. Tuttavia, facciamo un esempio: se lei trovasse domani una cosa analoga su un altro sito e l'andasse a leggere nei particolari così come ha fatto con questo, quanto resterebbe scioccata? Più o meno della prima volta? Io penso un poco di meno perché sarebbe più "preparata" in base alla esperienza precedente. Ma questa "preparazione alla perversione" sulla base dell'esperienza del "già visto", tanto da rimanerci sempre meno sorpresi, è bene o male? Secondo me è un male perché ogni esperienza (la vicinanza eccessiva è indirettamente esperienza) introduce nel nostro cuore una parte di quanto si è sperimentato. Quasi per osmosi (1). Ci avviciniamo cioè per assurdo al vecchio proverbio "chi va con lo zoppo....". Attenzione non dico che la nostra amica diventerebbe perversa, ci mancherebbe! Dico solo in senso lato che l'abitudine *anche involontaria* al peccato, la vicinanza di ciò che è perverso e violento, ci renderà sempre meno sensibili e ci scandalizzeremo sempre meno. Finiremo cioè quasi per considerare "normale" l'uso di certe pratiche, e di certi contenuti. L'azione di Satana non è solo quella di attrarti direttamente verso il peccato, ma paradossalmente anche quella di portarti il peccato in casa, mostrandotelo in continuazione (magari dicendo che orrore che orrore!), tanto da "inquinarti" in qualche modo la coscienza, senza che tu te ne accorga.

2) **Rapida improvvisa caduta negli ultimi tempi** Avvicinandoci agli ultimi tempi saremo sorpresi di una improvvisa crescita del peccato che poi si manifesterà come una cascata improvvisa di fatti drammatici che ci sorprenderanno. Per capire questo fenomeno particolare occorre seguire un breve ragionamento: continuiamo qui ad immaginare il peccato come il progressivo allontanamento da Dio. Pensiamo a noi stesi invece come ad un vaso in cui la coscienza (fisica) trasmette le sensazioni del corpo. Sappiamo come creature spirituali di avere in noi stessi la potenzialità di un'altra coscienza, quella attivata dallo Spirito di Dio che ci permette di essere creature "nate di nuovo". E' proprio la vicinanza a Dio che permette a questa seconda coscienza (quella di che ci fa sentire figli di Dio) di rivelarsi e di progredire. E' logico, per quanto detto, che se ci allontaniamo da Dio questa seconda coscienza "funzionerà" sempre meno. Seguite il ragionamento. Questo allontanamento, questo progressivo spegnimento della coscienza di Dio però, *non sarà da noi avvertito facilmente*, perché mentre diminuirà la comunione con Dio, dall'altra parte aumenterà la percezione dei sensi, provocando emozioni sempre nuove che ci riempiranno ogni giorno, dandoci così una parvenza di "vita piena". Quale mancanza allora potremmo sentire in noi stessi vivendo una vita così piena di emozioni? Il meccanismo satanico è sottile, state attenti.

Per capire perché non lo capiamo subito e del perché lo capiremo quando sarà troppo tardi, dobbiamo pensare ancora a noi come a un recipiente che si può riempire di tutto. Immaginiamo allora che a riempirlo, a piccole gocce, non sia la Sapienza di Dio, ma il peccato sofisticato di Satana con la sua gestione delle emozioni violente e perverse (nel caso dell'esempio nostro). Adesso pensate a questo nostro recipiente come fosse lo "stadio di calcio" dell'esempio che abbiamo fatto l'altro giorno a proposito della **crescita esponenziale. (2)**

Ebbene quando avverrà il pieno del nostro recipiente? Il pieno completo di peccato non è lineare ma esponenziale ed non ce ne accorgeremo se non alla fine in forma travolgente. E' per questo che la nostra coscienza (se non è ben stretta a Dio) ora non se ne accorge!

Allora per vigilare abbiamo (noi credenti) una sola possibilità: **non andare a sperimentare il mondo per vedere com'è fatto, ma fidarci di Dio, che il mondo lo ha creato, evitando, tenendo lontano quello che lui ci dice di evitare.**

Fidarsi senza sperimentare ogni volta da soli, significa (sempre per chi crede in Dio) non perdere tempo, saltare la prova dei sensi, evitare quello che ci potrebbe far del male, non perché lo abbiamo sperimentato, ma perché Dio (che lo sa prima di noi) ci ha già avvisato in tempo. **Questa è la fede.**

(1) Osmosi: In chimica fisica, fenomeno di diffusione tra due liquidi miscibili attraverso una membrana di separazione. [...] In senso fig., influenza reciproca che persone, gruppi, elementi diversi esercitano l'uno sull'altro, soprattutto in quanto intervenga una reciproca compenetrazione di idee, atteggiamenti, esperienze e sim. (Treccani)

(2) "Se voglio riempire un contenitore da mezzo litro aggiungendo due gocce d'acqua al minuto, posso prevedere che dopo quattro ore sarà pieno. Lo scenario cambia radicalmente quando al 'più' si sostituisce il segno 'per'. Immaginate che **lo stadio di San Siro** sia una vasca: se lo voglio riempire **con un contagocce magico che raddoppia** (uso il segno 'per' due, invece di 'più' due) **il numero di gocce ogni minuto**, quanto tempo ci vorrà per riempirlo tutto? La risposta è lontana dalla nostra comprensione: **bastano circa 49 minuti**. La cosa ancora più difficile da digerire è che fino al minuto 42 la quantità di acqua sarà trascurabile e lo stadio sarà vuoto al 99%. Infatti, quando siamo all'1% di riempimento, con un raddoppio ogni minuto, **bastano 7 minuti per andare oltre il 100%**. Questa è la realtà esponenziale che stiamo vivendo oggi." (fonte nota 1 pg. 4)