

# AUTOCONSISTENZA DI ANELLI TEMPORALI CHIUSI

## *E' AUTOCONSISTENTE IL SISTEMA POLITICO ITALIANO?*

**di Alberto Sacchi**

### PREMESSA

L'equazione di campo della relatività Generale prevede due classi di soluzioni:

- 1- Spaziotempo ad evoluzione dinamica lineare dove eventi passati, presenti e futuri presentano una separazione temporale finita (soluzione di Schwarzschild e di Kerr)
- 2- Spaziotempo a loop dove eventi passati, presenti e futuri presentano separazione temporale differenziale (universo di Gödel) o nulla.

In un anello temporale chiuso è ipotizzabile l'interazione di eventi presenti o futuri con eventi del passato.

La possibilità di inversione della Freccia del tempo è anche prevista dal Teorema di Ricorrenza di H. Poincaré che stabilisce: “nell'evoluzione di un sistema dinamico avente spazio delle fasi limitato, il sistema può trovarsi in uno stato arbitrariamente vicino a quello iniziale in un tempo finito.”

Ed anche il Paradosso di Loschmidt, in una versione semplificata, afferma che, poiché i processi fisici a livello microscopico risultano simmetrici rispetto al tempo, anche a livello macroscopico la freccia del tempo dovrebbe risultare invertibile.

### ESPERIMENTO DI NOVIKOV

Il principio di autoconsistenza proposto dal fisico russo Igor Novikov negli anni ottanta afferma che: se si assume come assioma che il tempo anziché presentare uno sviluppo lineare infinito presenta uno sviluppo ad anello chiuso in modo che ogni evento sia determinato sia da eventi del suo passato che da eventi del suo futuro si ottiene che, essendo il passato immutabile, eventi presenti ed interagenti con un evento passato non possono che confermare lo stesso.

Sia dato un biliardo avente due sole buche A e B; il percorso da A a B ( $A \rightarrow B$ ) sia percorribile con il parametro tempo invertito; ciò equivale ad affermare che una palla da biliardo  $O_A$  entrante in A al tempo 0 può uscire da B al tempo -1, cioè prima di essere entrata in A.

Viene quindi ammesso che uscendo da B la palla  $O_A$  possa ritrovare se stessa in versione  $O_B$ : ossia all'istante -1 si constata la presenza contemporanea di due palle ( $O_A$  e  $O_B$ )

Si generano due possibili alternative:

- 1)  $O_B$  non interagisce con  $O_A$ . In tale caso  $O_B$  uscirebbe da B al tempo -1 prima di esservi entrata come  $O_A$  al tempo 0. Ciò renderebbe non autoconsistente, cioè incoerente, l'intero esperimento mentale
- 2)  $O_B$  urta  $O_A$  causandone l'ingresso in A. Tale evento si verifica al tempo -1 di  $O_B$  e quindi l'ingresso di  $O_A$  in A avviene al tempo -1. Il sistema è autoconsistente e gli eventi passati e presenti sono contemporanei.

Questo paradosso è strettamente equivalente a quello ben noto della uccisione del nonno di una persona ritornata indietro nel tempo al fine di uccidere il proprio nonno.

Sostanzialmente un intervento sul passato vi è stato senza che tale intervento avesse modificato il passato stesso.

### ANALISI CRITICA

Si sostituiscano le palle da biliardo con due frutti, ad esempio due cachi-mela, in modo tale che il loro livello di maturazione (e quindi la loro durezza e resistenza meccanica) dipenda dal tempo. L'esperimento mentale si sviluppa secondo la precedente descrizione:

$O_A$  entra in A al tempo 0 e durante il percorso  $A \rightarrow B$  la sua maturazione diminuisce sicché al tempo -1 il frutto risulta acerbo e meccanicamente molto resistente.

$O_A$  esce dalla buca B come  $O_B$  e procede secondo la traiettoria  $B \rightarrow A$  dove il tempo scorre dal passato al presente. In tali condizioni temporali  $O_A$  procede nella propria maturazione perdendo completamente consistenza meccanica e quindi, urtato da  $O_B$ , si disfa completamente impedendo il proprio ingresso nella buca A.

Nasce così il paradosso di Novikov che vede  $O_B$  uscire da B al tempo -1 senza che vi sia mai entrato come  $O_A$ .

Si può facilmente osservare la stretta equivalenza con il più noto paradosso del nonno.

Novikov propone di ripristinare l'autoconsistenza dell'esperimento ipotizzando che  $O_B$  debba necessariamente urtare  $O_A$  solo "di striscio" in modo da costringere  $O_A$  ad entrare nella buca A senza distruggerla nell'urto.

A parte la massiccia infrazione delle limitazioni imposte dal Rasoio di Occam, rimane indeterminato il tempo dell'urto tra  $O_A$  ed  $O_B$  che, nella ipotesi di moto uniforme nel tragitto  $B \rightarrow A$ , dipenderebbe dalla distanza  $A \rightarrow B$ .

In sostanza, per ottenere un minimo di Autoconsistenza, l'esperimento mentale proposto da Novikov, incorre nella indeterminazione.

## AUTOCONSISTENZA POLITICA

### - Paradosso costituzionale

Come noto, in data 04.12.2013, la Corte Costituzionale Italiana ha emesso la sentenza di incostituzionalità della legge elettorale denominata "Porcellum".

La corte Costituzionale consta di 15 membri, di cui 5 nominati da detto Parlamento e, conseguentemente, incostituzionali, così come tutta la Corte.

In tali condizioni le sentenze emesse dalla Corte sono incostituzionali e quindi non valide, compresa la sentenza di incostituzionalità del Parlamento eletto con il Porcellum.

Quindi, se il "Porcellum" è "legittimo", lo è anche il Parlamento che può coerentemente eleggere i Membri della Corte che diviene quindi costituzionalmente valida e, quindi, può sentenziare la incostituzionalità del Porcellum ...così via all'infinito

Conclusione: La Legge elettorale "Porcellum" non è costituzionale se e solo se è costituzionale

### -Paradosso previdenziale

Attività fisica, rapporti sociali, attività cognitiva sono fattori essenziali per aumentare le aspettative di vita. USC (University of Southern California) Los Angeles e Laboratorio di Oncologia e Longevità dell'IFOM di Milano.

Ne segue che il lavoro, con ovvie limitazioni per i lavori usuranti, comporta: collaborazione con i colleghi, attenzione ed elasticità mentale, attività fisica, rispetto dei tempi, ecc. tutte attività indispensabili per aumentare la aspettativa di vita.

L'aumento dell'età pensionabile linearmente collegato con le aspettative di vita è, sotto il punto di vista del controllo dei bilanci degli enti previdenziali, assolutamente indispensabile al fine di ridurre il periodo intercorrente tra la erogazione della pensione ed il fine vita.

Il paradosso nasce quando aumentando la lunghezza della vita lavorativa si aumenta anche la

aspettativa di vita.

**-Paradosso occupazionale**

Ben noto ed altamente intuitivo è il paradosso per cui viene aumentata l'età pensionabile degli occupati e, contestualmente, si tenta di incentivare l'assunzione di giovani con contratti a lungo termine. Un sistema che opera in tale senso non è sicuramente autoconsistente.

**-Paradosso parlamentare**

L'Articolo 67 della Costituzione della Repubblica italiana recita:

«Ogni membro del Parlamento rappresenta la Nazione ed esercita le sue funzioni senza vincolo di mandato»

Il voto di Fiducia su provvedimenti legislativi è palesemente in contrasto con la Costituzione: “se voti la Fiducia al Governo voti indirettamente il provvedimento in oggetto; ma se non voti la Fiducia può cadere il Governo e con esso il tuo posto in esso”. Tale ricatto morale rende Voto di Fiducia e Assenza di vincolo di Mandato una antinomia e, di conseguenza, rende non autoconsistente il nostro sistema politico.