

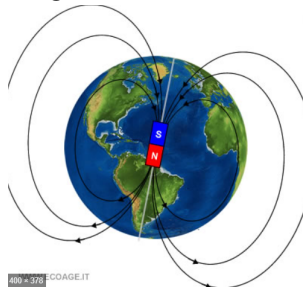
Modelli fisici per l'enigma della pentola esclusiva nei celiaci

Francesco Troisi

¹Dipartimento di Fisica E. Fermi
Università di Pisa

Campi Bisenzio, 12 Ottobre 2019

DAI FENOMENI NATURALI...



... ALLE EQUAZIONI DI MAXWELL!

- $\vec{\nabla} \cdot \vec{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0}$
- $\vec{\nabla} \cdot \vec{B} = 0$
- $\vec{\nabla} \times \vec{E} = -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t}$
- $\vec{\nabla} \times \vec{B} = \mu_0 \vec{J} + \frac{1}{c^2} \frac{\partial \vec{E}}{\partial t}$
- Espressione dei campi mediante potenziali scalare (ϕ) e vettoriale (\vec{A})
- $\vec{B} = \vec{\nabla} \times \vec{A}$
- $\vec{E} = -\vec{\nabla}\phi - \frac{\partial \vec{A}}{\partial t}$

Descrizione delle grandezze elettromagnetiche nel sistema internazionale SI

- $\vec{E}, \vec{B} \rightarrow$ campi elettrico e magnetico
- $\rho, \vec{J} \rightarrow$ densità di carica e di corrente
- $c = 3 \cdot 10^8 \frac{m}{s} = 30000 \frac{km}{s} \rightarrow$ velocità della luce *nel vuoto!*
- $\epsilon_0, \mu_0 \rightarrow$ permittività dielettrica nel vuoto e permeabilità magnetica nel vuoto
- $c^2 = \frac{1}{\epsilon_0 \mu_0}$
- $e = 1.6 \cdot 10^{-19} C \rightarrow$ carica dell'elettrone

Richiami di elettromagnetismo classico (3)

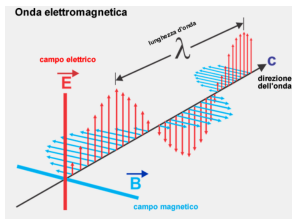


Figure: Schema di un'onda elettromagnetica

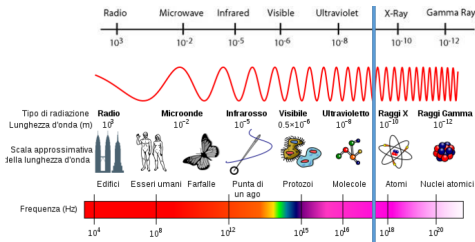


Figure: Spettro elettromagnetico

- L' Elettrodinamica Quantistica (o QED, dall'inglese Quantum Electro-Dynamics) è la teoria quantistica del campo elettromagnetico.
- La QED descrive tutti i fenomeni che coinvolgono le particelle cariche interagenti per mezzo della forza elettromagnetica.
- Le particelle cariche interagiscono fra loro attraverso lo scambio di bosoni (particelle quantistiche di spin intero) a massa nulla detti *fotoni*.
- Energia di un fotone $E = nh\nu$, ovvero l'energia dei fotoni è quantizzata, cioè assume solo valori discreti.

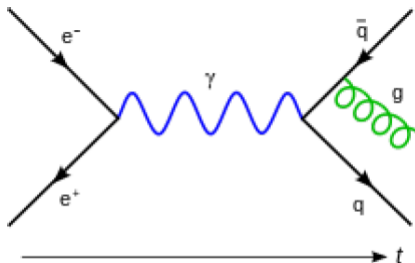


Diagramma di Feynman

Domini di coerenza, il caso specifico dell'acqua

- Le molecole polari d'acqua si aggregano in macrostrutture dette cluster tramite i legami a idrogeno.
- Quando queste strutture molecolari oscillano in fase dopo aver interagito con il campo EM emesso dalle cellule dei tessuti, si parla di Domini di Coerenza.
- I domini di coerenza si possono visualizzare come isole immerse in un mare di acqua liquida non coerente.
- La capacità dell'acqua di formare 'ammassi' viene utilizzata per inglobare molecole estranee, per esempio zuccheri, sali, proteine, acidi o, purtroppo, sostanze dannose.
- Le molecole dell'acqua imprigionano le molecole estranee, le circondano formando come un guscio o una nicchia e creano una 'copia'; anche quando questa molecola estranea è completamente destrutturata o filtrata e quindi la nicchia vuota, i cluster ne mantengono la forma e ne registra le informazioni in termini di vibrazioni.

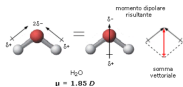


Figure: Struttura della molecola polare

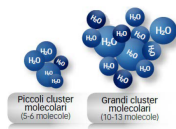


Figure: Cluster di molecole d'acqua

- La Quantum Field Theory (QFT), e la QED Coerente (G. Preparata, E. Del Giudice) supporterebbero l' ipotesi della presenza di strutture coerenti all' interno degli organismi viventi, tali da produrre specifiche funzioni biologiche.
- Grazie a queste teorie è noto, tra le altre cose, che è possibile confinare ioni di carica $q = Ze$ in superfici di domini di coerenza dell'acqua (le isole).
- $\omega = \frac{qB}{m}$ Frequenza di una carica in moto in presenza di un campo magnetico uniforme, detta di ciclotrone.
- In accordo coi principi dell' elettrodinamica quantistica si postulerebbe il fatto che la malattia sarebbe sostanzialmente il risultato di uno squilibrio elettromagnetico cellulare e dei vari organi del corpo umano.
- La terapia in questo caso consisterebbe semplicemente nel fornire al corpo umano stesso, (al solvente acqua, H₂O, o ai soluti particolari in essa contenuti) quei segnali elettromagnetici mirati (di determinata frequenza, ampiezza, fase, ecc.), che con le loro informazioni oscillatorie corrette sarebbero in grado di ripristinare quell' equilibrio elettromagnetico perduto per il principio fisico della risonanza. Le debolissime frequenze che mettono in risonanza gli ioni sono appunto le frequenze di ciclotrone

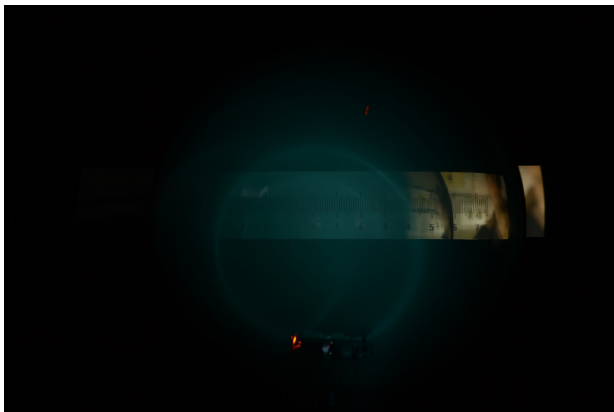



Figure: Traiettorie di un fascio collimato di elettroni in presenza di campo magnetico esterno. Questa foto è stata scattata durante un'esperienza didattica del corso di Laboratorio di Fisica 3 presso l' Università di Pisa.

- La Teoria Quantistica dei Campi ha prodotto una visione dell'acqua liquida come mezzo essenziale per comunicazioni a grande distanza, essendo capace di mutare la sua organizzazione molecolare in accordo all'interazione con l'ambiente. I campi elettromagnetici, intrappolati nei Domini di Coerenza e nelle loro reti coerenti, producono potenziali elettromagnetici governanti le fasi dell'intero sistema, che a sua volta dà luogo ad attrazioni selettive tra le molecole dissolte.
- Il Trasferimento Farmacologico Frequenziale (TFF), sarebbe una metodica basata sui principi sopraelencati. In pratica le proprietà medicinali di innumerevoli farmaci sarebbero trasferiti tramite segnali elettromagnetici su supporti liquidi di acqua, a livello informativo.
- Questa tecnica di memorizzazione delle molecole tramite i segnali elettromagnetici potrebbe stare alla base della memoria del glutine sulle superfici delle pentole.
- Sulla base di quanto appena spiegato si evince che la cottura di alimenti gluten free debba avvenire in pentole in cui non c'è mai stata presenza di alimenti contenenti glutine, poiché l'acqua di cottura, grazie ai suoi domini di coerenza, ha tenuto memoria della molecola di glutine contenuta durante la precedente cottura,

 D. Griffiths *Introduction to Electrodynamics*

 G. Preparata, E. Del Giudice, V. Valenzi e altri autori *Extremely Low Frequency Ion Cyclotron Resonances on the Surface Boundaries of Coherent Water Domains*

 A cura di Luciano Saporito *Elettrodinamica Quantistica, Acqua e Salute psicofisica*
<http://www.hydrobetatron.org/files/Eletrrodinamica-Quantistica.pdf>

Un ringraziamento speciale va al dottor Vincenzo Valenzi per avermi dato l'opportunità di intervenire a questo incontro di medicina integrata, con la speranza di riuscire a partecipare anche ad altri. Ringrazio inoltre gli altri dottori per i loro interventi in questo incontro e il resto del pubblico per la partecipazione e l'attenzione!