

Elettrodinamica Quantistica

QED

(Quantum Electro-Dynamics)

ACQUA

H₂O

(vita e medicina meravigliosa)

&

salute psicofisica

a cura di: Luciano Saporito

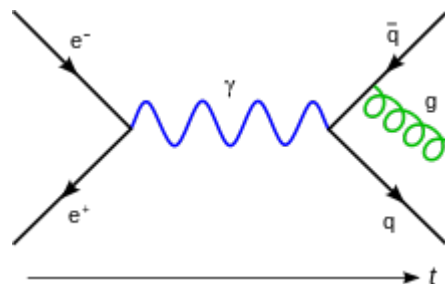


Diagramma di Feynman

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 a massa nulla detti fotoni.

La prima formulazione di una teoria quantistica descrivente l'interazione fra radiazione e materia è dovuta a Paul Adrien Maurice Dirac che, negli anni venti, riuscì per primo a calcolare il coefficiente di emissione spontanea di un atomo. Egli propose la quantizzazione del campo elettromagnetico come se fosse un insieme di oscillatori armonici, introducendo il concetto di operatori di creazione e distruzione di particelle.

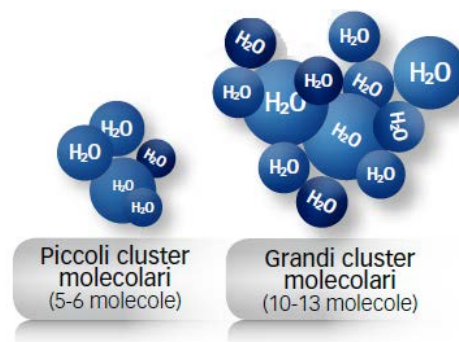
Scopo dell'elettrodinamica è quello di calcolare la probabilità che una configurazione fisica iniziale evolva in una configurazione finale assegnata.

La Teoria Quantistica dei Campi (in inglese Quantum field theory o **QFT**) invece è l'estensione delle leggi della Meccanica Quantistica ai campi. La teoria quantistica dei campi è ampiamente usata in fisica delle particelle e in fisica della materia condensata, dove i campi (entità fisiche rappresentate in ogni punto dello spazio tempo) possono rappresentare sia le radiazioni che la materia, come ad esempio i fluidi o i cristalli.

Ma allora cosa c'entrano l'Elettrodinamica Quantistica, la Teoria Quantistica dei Campi e l'Acqua, con la biologia e con la salute psicofisica? Ebbene, come vedremo, centrano moltissimo!

Quando l'acqua si trova nel suo stato di equilibrio naturale, i suoi dipoli elettrici si trovano in regime di incoerenza, sono cioè disposti in modo disordinato con i legami tipo elettrostatico. Se l'acqua viene immersa in un campo magnetico, superiore al valore critico corrispondente all'equilibrio naturale, i dipoli si orientano passando da regime di incoerenza al regime di coerenza; in questa situazione dipoli oscillano in fase tra loro.

Una delle caratteristiche dell'acqua è la sua capacità di formare speciali macromolecole, dette cluster o clatrati.



Le molecole d'acqua, per la loro particolare forma e caratteristica elettrica, si legano mediante ponti idrogeno e formano grosse catene costituite da centinaia di molecole. A temperatura ambiente o a quella del corpo umano, in un singolo cluster sono contenute mediamente circa 400 molecole. L'acqua inoltre si organizza in modo che le sue molecole si aggregano in insiemi coerenti o domini di coerenza; tali domini di coerenza posseggono proprietà molto interessanti per la comprensione degli effetti di deboli campi magnetici pulsanti sulle cellule e, quindi, sugli organismi viventi. Le molecole di acqua presenti all'interno di un dominio di coerenza oscillano, tutte insieme, tra due diverse configurazioni della loro nuvola elettronica al ritmo di un campo elettromagnetico di frequenza ben definita e costante nel tempo. La taglia del dominio di coerenza è uguale alla lunghezza d'onda di questo campo coerente e, nel caso dell'acqua, corrisponde a 1/10 micron.

I domini di coerenza, in situazione di equilibrio dinamico, si accostano l'un l'altro, cosicché le coerenze si saldano tra loro. Per ogni dato valore della temperatura, e quindi per un dato numero di collisioni con le molecole dell'ambiente, una frazione delle molecole d'acqua 'perde il ritmo' e va ad alimentare una frazione non coerente che, come un gas denso, circola negli interstizi tra i domini di coerenza.

Nell'organismo umano, alla temperatura corporea, circa il 40% dell'acqua si organizza in insiemi coerenti delle dimensioni di circa 500 Angstrom, costituiti approssimativamente da 1.200.000 molecole. Il restante 60% di acqua non è dominato dal campo magnetico coerente e rappresenta la frazione non coerente che si comporta come un sistema fisico che segue le leggi dei gas.

I domini di coerenza si possono visualizzare come isole immerse in un mare di acqua liquida non coerente. La frazione di acqua coerente è organizzata in complesse strutture tetraedriche che simulano il legame idrogeno deformato; tali strutture sono in grado di interagire con segnali elettromagnetici estremamente deboli e costituire il trasporto dell'informazione elettromagnetica. Quindi, la parte coerente di acqua può ricevere e trasportare informazione elettromagnetica, mentre la parte non coerente, egualmente fondamentale per la vita, rappresenta il solvente degli ioni e degli elementi fondamentali per l'economia cellulare. 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, la sua impronta perfetta e ne registrano le informazioni in termini di vibrazioni.

Esistono dunque interazioni a breve e a lunga distanza che legano le molecole di acqua in termini di coerenza e permettono loro di conservare la struttura che possedevano in presenza di un soluto, anche dopo la scomparsa di quest'ultimo; la memoria dell'acqua è dovuta al campo elettromagnetico del soluto che modella il cluster dell'acqua e rimane così impresso in esse.

La Teoria dei Campi Quantistici (QFT), e la QED Coerente (G. Preparata, E. Del Giudice), in particolare, supporterebbero l'ipotesi della presenza di strutture coerenti all'interno degli organismi viventi, tali da produrre specifiche funzioni biologiche. Inoltre si ipotizza che sia il campo elettromagnetico il responsabile della coerenza delle strutture molecolari nell'acqua, le quali si mantengono tali per lunghi periodi.



ACQUA, H₂O

L'acqua liquida è il fondamentale ingrediente degli organismi viventi. Le proprietà fisiche dell'acqua liquida, secondo la Teoria Quantistica dei Campi, potrebbero rispecchiare le sopra citate proprietà. L'acqua dovrebbe essere vista come un grande insieme di molecole (campo di materia) interagente, attraverso un campo a lungo raggio di azione (il solo possibile candidato è il campo elettromagnetico). Questo campo elettromagnetico produrrebbe una comune oscillazione di tutti gli atomi intrappolati nell'acqua dando luogo ad una fase comune all'interno di un'intera regione, chiamata per l'appunto Dominio di Coerenza.

Quanto sia importante l'acqua dal punto di vista biologico si evince dal fatto che il 70% della massa totale di un organismo vivente è composto da acqua! E poi che il 99% del numero di molecole di un organismo vivente è sempre composto di acqua!

L' "acqua coerente" non cessa di sorprenderci. Si è verificato sperimentalmente come proprietà fisiche di sistemi molecolari sospesi nell' acqua venivano influenzati da eventi cosmici, come macchie solari, o da semplici eventi climatici, ovvero l' acqua era sensibile agli eventi esterni.

I Domini di Coerenza dell' acqua contengono campi elettromagnetici, che producono un potenziale vettore magnetico. Un gruppo di ricercatori guidato da L. Montagner è stato capace di individuare sperimentalmente la presenza di segnali elettromagnetici originatisi nell' acqua che circonda le biomolecole.

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 elettronicamente su supporti liquidi di acqua, a livello informativo. L' acqua sarebbe informata quindi elettromagneticamente. Così come avviene per altri versi anche nell' Omeopatia, l' acqua sarebbe quindi opportunamente informata grazie alla sua capacità di memorizzare informazioni.

RISONANZA E ACQUA:

NUOVE PROSPETTIVE UMANE ED EFFICACI PER LA MEDICINA



SEGNALI ELETTRICOMAGNETICI

Si potrebbe pensare alla cellula vivente, (le cui molecole sono costituite dal 99% di acqua), come un risonatore elettromagnetico, capace quindi di assorbire ed emettere segnali elettromagnetici. La malattia in questo contesto potrebbe essere pensata come una sorta di squilibrio oscillatorio delle cellule, dei domini di coerenza dell' acqua, provocato da cause esterne. Gli scambi di molecole negli organismi viventi non si verificherebbero per caso ma sarebbero orchestrate dal campo magnetico prodotto dall' acqua, in cui tutti gli elementi oscillerebbero in fase, in regioni definite domini di coerenza. A seguito di questa premessa iniziale solo le molecole che reagiscono alla frequenza di questo campo magnetico ordinato possono interagire tra loro determinando le corrette reazioni chimiche che presiedono alla vita. Fu Luc Montagner che nel 2009 riconoscendo i domini di coerenza dell' acqua, capì che l' acqua non è una sostanza inerte, ma bensì essa può assumere configurazioni particolari emettendo onde elettromagnetiche, che possono diventare strumenti terapeutici. Il DNA delle cellule emetterebbe delle onde a frequenza molto bassa, da zero a poche centinaia di Hz. Questa premessa apre le porte alla così detta medicina vibrazionale, (o medicina della risonanza, come a me piace di più definirla). In accordo coi principi dell' elettrodinamica quantistica, in pratica 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, dall' esterno, quei segnali elettromagnetici mirati (di determinata frequenza, ampiezza, fase, ecc.), che con le loro informazioni oscillatorie corrette contenute, sarebbero in grado, per il principio fisico della risonanza, di ripristinare quell' equilibrio elettromagnetico perduto. Le debolissime frequenze e l' intensità dei campi magnetici che mettono in risonanza gli ioni, sono note alla fisica (risonanza di ciclotrone). In sostanza sarebbe possibile stimolare la ionorisonanza ciclotronica inducendo il passaggio di ioni attraverso le membrane delle cellule viventi, modificandone la permeabilità, e migliorando quindi lo scambio ionico stesso ai due lati della stessa membrana. Queste conoscenze determinano la possibilità di un' intervento non invasivo in medicina. In effetti considerato l' inquinamento da elettrosmog a cui siamo sottoposti oggi giorno c' è da essere molto preoccupati: linee elettriche ad alta tensione, telefoni cellulari, ripetitori di ogni genere, e perfino elettrodomestici e gli impianti elettrici di casa, sono fonti di segnali elettromagnetici potenzialmente dannosi all' organismo umano anche alla luce di quanto abbiamo visto sopra. E non è affatto da escludersi che diverse patologie che ci colpiscono siano determinate proprio da questo stato di cose.

BERE ACQUA

Ma c' è dell' altro... Se gli esseri viventi sono costituiti per il 70% della loro massa di acqua, e per il 99% delle loro molecole sempre di acqua, è piuttosto intuitivo pensare che l' acqua anche da un punto di vista quantitativo debba avere una importanza fondamentale nella vita e anche nel mantenimento della salute. L' acqua è anche un termoregolatore anche grazie a sua questa caratteristica la temperatura del corpo umano tende ad essere costante, malgrado le variazioni esterne. Per tanto risulta ovvio come uno stato di disidratazione cronica (subdola), che parrebbe molto diffuso tra le Persone, potrebbe essere la causa principale dell' instaurarsi delle malattie, soprattutto di quelle gravi. Tra l' altro con l' età lo stimolo della sete si attenua. Quindi bere acqua pura (e non acqua negativamente "trasformata", come bibite gassate, ecc. Poi bevande come the e caffè non vanno considerate in quanto sono disidratanti), abitualmente e in quantità, anche se non si avverte sete, è di importanza fondamentale per mantenersi in salute. Ma non basta! Bisogna considerare anche l' importanza dei minerali e del sale da cucina (Cloruro di Sodio). Come sappiamo gli scambi di informazioni elettriche, intercellulari e intracellulari, in ambiente acquoso, possono avvenire solo alla presenza di Sali (elettroliti); per tanto se Noi vogliamo rendere l' acqua ancora più vitale ed efficace dal punto di vista biologico la dobbiamo assumere con disciolta una piccola quantità di sale da cucina (un cucchiaino raso da caffè di sale da cucina in 2 litri d' acqua). 2 litri d' acqua corrispondono a 8 bicchieri d' acqua, che andrebbero assunti tutti i giorni (salvo particolari problemi renali che ne sconsigliano l' assunzione in quelle quantità: consultate sempre il Vostro Medico!). Questo è ciò che consiglia il Dott. Fereydoon Batmanghelidj, il quale ha sostenuto che l' acqua è il miglior farmaco esistente! Egli con l' acqua ha guarito, e restituito benessere, a migliaia di Persone che avevano malattie gravissime e giudicate incurabili dalla medicina "Ufficiale", (e troppo spesso mercantilistica). Ma per ricollegarci al paragrafo precedente la mia idea sarebbe anche quella di trattare (di informare" l' acqua potabile con opportuni campi elettromagnetici benefici), e quest' acqua una volta bevuta agirebbe mettendo nell' opportuna risonanza cellule, tessuti e organi, restituendo al corpo umano l' originario equilibrio e la salute.

L' acqua quindi è un bene primario e va salvaguardata e protetta. Per parte mia, avendo visto che l' acqua può essere informata, (l' acqua è sensibile, ed ha una memoria!), suggerisco, in attesa che vengano predisposti gli opportuni circuiti elettromagnetici per informarla a livello fisico, prima di bere un bicchiere di

acqua pura, di formulare un pensiero positivo. Statene certi: l'acqua in questo caso sarà positivamente informata, e quindi più efficace e salutare anche per Voi stessi!

Buona bevuta a Tutti!

Luciano Saporito

Milano, 2013

Questo articolo può essere riprodotto e pubblicato, con licenza open source, ma solo se integralmente