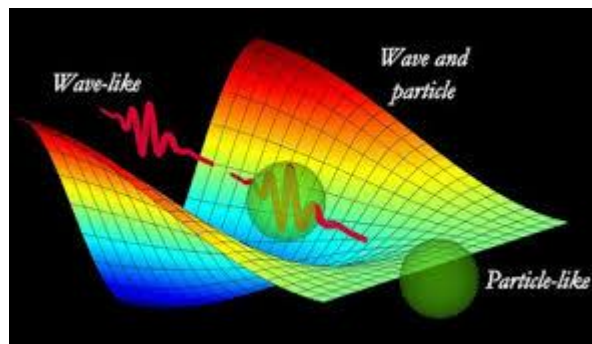


## BIOFOTONI : QUANTI DI VITA :

di Paolo Manzelli Presidente EGOCREANET (ONG) [egocreanet2016@gmail.com](mailto:egocreanet2016@gmail.com) ; 335/6760004

**Dibattito in Preparazione di Convegno del 28 SETT 2017 su BIOFOTONI ed ENERGIA per la VITA c/o la Accademia dei Georgofili in Firenze.**



FOTONE = QUANTO DI LUCE

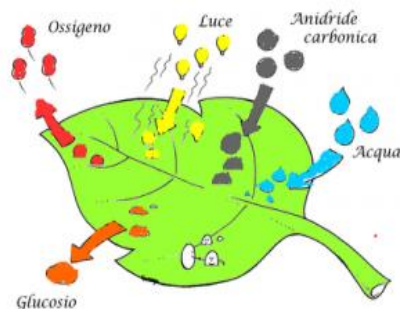
Le cellule di ogni sistema vivente producono deboli quanti di luce (bio-fotoni) nell'intervallo di frequenze UVA e Visibile che derivano da il metabolismo di molte molecole capaci di strutturare nei loro sequenze delocalizzate di doppi legami, tali frequenze come è possibile dedurre dai loro spettri di assorbimento . La maggiorparte dei biofotoni di origine metabolica probabilmente si disperdono a causa di fluttuazioni ambientali disordinate e degradano pertanto la loro energia.

Diversamente i DNA's emettono "Biofotoni Coerenti" così che circa il 90 % dei biofotoni che sono misurabili come emissione delle cellule sono quelli messi dai DNA's poiché vengono stabilizzati in termini di temporanea coerenza quantistica.

I Biofotoni sono pertanto una evoluzione biologica dei fotoni emessi dal campo elettromagnetico solare in quanto sono una forma innovativa di "Energia Strutturata come Coerente" emessa da parte dei tessuti viventi ed in particolare dai DNA's , che già in antichità era conosciuta con il termine di "Energie Sottili". Il DNA così come ogni cellula nel suo metabolismo emette segnali biofotonici caratteristici della vitalità del sistema biologico a cui appartengono, la cui informazione può essere riprogrammata agendo sul rapporto tra genetica ed epigenetica . (1)

In particolare è necessario comprendere come I biofotoni costituiscano una evoluzione biologica dei Fotoni della luce solare.

Infatti per comprendere il loro ruolo come energia ed informazione per la vita e' necessario partire dalla attività quantistica della "fotosintesi clorofilliana" dove i fotoni di luce visibile ed UV vengono assorbiti dalle membrane tiliacoidi del cloroplasto, che contengono clorofilla ed altri cromofori e che nel loro insieme funzionano come un "complesso antenna (LHC)" per il trasferimento delle transizioni di energia strutturata come quanti di luce provenienti dal diagramma dei livelli elettronici della clorofilla , tali quanti di energia detti "eccitoni" vengono trasmessi al DNA del Cloroplasto che li riceve ed ingloba , nella sua struttura di informazione genetica . (2).



Inoltre la doppia elica del DNA può essere considerata una antenna nanometrica ricetrasmittente capace da un lato di acquisire quanti di luce dalle transizioni di livelli energetici "eccitoni" , mentre dall' altra elica polarizzata in modo opposto funziona come una emittente di biofotoni amplificati e coerenti . Questa possibilità è stata sperimentata tecnologicamente includendo una sezione di DNA tra due particelle di oro(3).

Il DNA del cloroplasto , come qualunque altro DNA agisce inoltre anche come un laser (light, amplification by stimulated emission) producendo l' entanglement degli eccitoni nella sua doppia elica che si comporta come una cavità risonante bidimensionale, a dimensione nanometrica (2.5 nm di diametro), e come guida

d'onda tridimensionale della lunghezza di circa un metro, generando in tal modo la coerenza quantistica dei segnali di informazione ,che vengono irradiati a distanza dal DNA come Biofotoni , i quali pertanto assumono la capacita di guidare con precisione il complesso processo di sintesi che per tramite la conversione ATP/ADP// NADPH/NADP+ ( tra i 260 nm e i 340 nm), trasforma CO2+Acqua in Zuccheri rilasciando ossigeno nell' aria.



“Dominio di Coerenza in Acqua –Attivata”

### Quanti di Vita : L'emissione biofotonica del DNA in ogni sistema vivente

Il DNA è stato nella “concezione meccanica della scienza” (4) esclusivamente considerato come la struttura che contiene le informazioni genetiche necessarie per la sintesi delle proteine, ottenuta per copiatura per contatto dei “geni” che sono la base dell'identità degli organismi viventi. In vero sappiamo che il trasferimento della informazione genetica è svolto solo da una piccola porzione funzionale del DNA a tale scopo ( circa il 5%) mentre il restante 95% è stato considerato “DNA spazzatura” poiche' appariva come inattivo nell' ambito del modello meccanico di interpretazione scientifica.

I nuovi studi e le ricerche di “biologia quantistica” piu recenti ed avanzate hanno compreso il ruolo fondamentale della emissione di biofotoni del “DNA-Antenna” nel conferire vitalita' ai sistemi viventi, in quando guida interattiva di segnali di informazione sia genetici che epigenetici organizzati al fine di veicolare tutti i processi cellulari fisiologici e neurologici.

In tale contesto di innovazione quantistica della biologia, va notato che ciascun DNA agendo in un sistema acquoso nel mentre irradia biofotoni amplia il proprio dominio di coerenza quantistica , per tramite la capacita dell' accoppiamento sincronico di ponti ad H. dell' acqua, mediante il quale si attivano le naturali proprieta' di trasferimento e memorizzazione dei segnali di informazione dell' acqua , che divengono recepite da vari ricettori molecolari –risonanti proprio al fine di attuare ordinate funzionalita' enzimatiche e metaboliche.

I biofotoni sono pertanto una “nuova forma di **“Energia Biologica”** strutturata come coerenza quantistica” ed attiva in un sistema acquoso associato al DNA –Antenna .

Il tema della importanza biologica dei “Biofotoni Coerenti” intesi come **“Quanti di luce per la Vita”** ,sara' il fulcro della attenzione ed impegno di innovazione che dedicheremo al convegno del **28 Settembre pv.** a Firenze a cui vi invitiamo tutti a partecipate attivamente per dare sviluppo ad un network transdisciplinare finalizzato a favorire una formidabile capacita creativa scientifica e culturale che è espressione dell' argomento :”Biofotoni ed Energia per la Vita”. (5)

### Biblio- on –Line

- (1) –Biofotoni e salute: <http://comitatomcs.eu/wp-content/uploads/2017/03/Alimentazione-e-biofotoni.pdf>
- (2) IL CLOROPLASTO:<http://sfp.unical.it/modulistica/Biologia%20VII%202015.pdf>
- (3) DNA-ANTENNA: <http://www.gsjournal.net/old/science/manzelli43.pdf> ;  
<http://www.gsjournal.net/old/science/manzelli4.pdf> ; <https://www.photonics.com/Article.aspx?AID=51562>
- (4) – Meccanicismo: [http://www.scienzaeconoscenza.it/blog/scienza\\_e\\_fisica\\_quantistica/il-crollo-del-vecchio-paradigma-meccanico-della-scienza](http://www.scienzaeconoscenza.it/blog/scienza_e_fisica_quantistica/il-crollo-del-vecchio-paradigma-meccanico-della-scienza) ; <http://www.altrogiornale.org/biofotoni-la-vita/>
- (5)- <https://www.retedeldono.it/it/progetti/espansione-globale-degli-osservatori-sulla-creativita-network/cultura-naturale-i-biofotoni>

