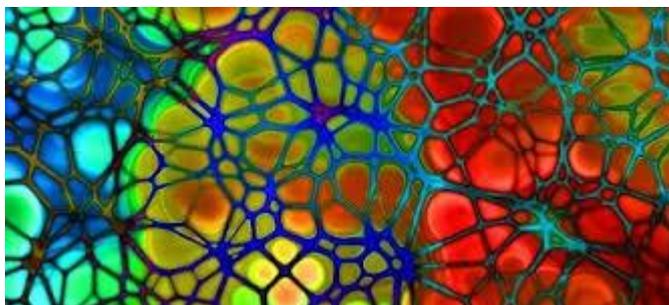


## 8 Hz: il codice della vita

Dal loto a otto petali dello Sri Yantra agli esperimenti del dotto Puharich

**Gli 8 hertz sono la frequenza di replicazione della doppia elica del DNA e per poter esistere fisicamente abbiamo bisogno di questo indispensabile e silenzioso vettore infrasonico che porta i codici della vita.**



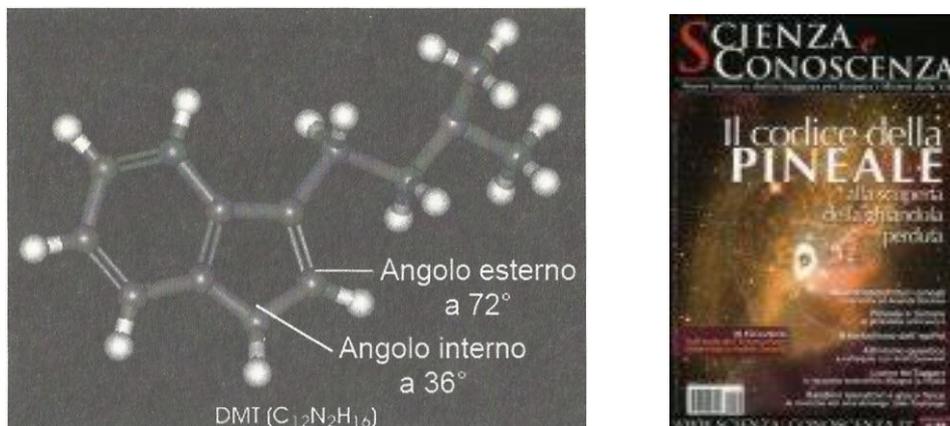
Penso sia giunto il momento di parlare dell'argomento principe: gli 8 hertz. Ma prima di addentrarci in merito agli esperimenti scientifici fatti con la più importante frequenza per la vita umana, vediamo come questa conoscenza sembra fosse già nota prima dell'avvento del primitivo homo industriali del XX secolo. Se prima abbiamo parlato del Medioevo, del Rinascimento e del periodo bellico, ora dovremo catapultarci molto più indietro nel tempo. Nessuno meglio del ricercatore multidisciplinare Ananda M. Bosrnan" può mostrarci la presenza della matematica dell'8 nelle più importanti civiltà della storia umana. Ananda in molti suoi libri e seminari mostra come il numero 432, multiplo dell'8, sia considerato sacro per la maggior parte dei complessi di tempi i del nostro pianeta.

Multipli come il 72, il 144 e il 432 vengono usati nell'architettura di molte antiche costruzioni in India, nel complesso tolteco di Teotihuacan in Messico o nella celeberrima grande piramide di Giza, che usa massicciamente il 432.38. Nella cultura vedica il multiplo dell'8 è presente, ad esempio, nei Rg Veda con 432.000 sillabe al suo interno o con i 432.000 anni per la Kali Yuga. Bosman segnala inoltre la presenza della matematica dell'8 anche nel nostro DNA e nella tavola degli elementi chimici, basti pensare alle otto famiglie di elementi chimici e agli otto gas nobili.

Anche in Europa il simbolismo dell'8 è molto presente tanto che il simbolo dei Merovingi, il cerchio con gli otto Fleur de Lis, sembra si rifaccia alla tradizione vedica del loto a otto petali dello Sri Yantra. I Templari crearono numerosi edifici con geometria ottagonale (l'ottagono rappresentava per i Cavalieri del Tempio il rinnovamento e la resurrezione) da sempre usata come pianta per i battisteri. In Italia è famoso il Castel del Monte di Federico II Hohenstaufen, il re illuminato spesso citato in molti libri riguardanti il mistero dietro a Rennes-le-Château (fig. 19). Una cosa curiosa è che il simbolo con cui identifichiamo il numero 8 ha forti somiglianze con il simbolo dell'infinito e il nastro di Moebius." La matematica dell'8 è infine presente anche nel precursore del computer: l'I Ching (fig. 20). Dopo questa breve introduzione storica, per chi di voi più propenso a informazioni a indirizzo scientifico, mi appresto a presentarvi lo scienziato che è stato probabilmente il maggior esperto riguardo le proprietà della frequenza a otto cicli per secondo.

Andrija Puharich, morto nel 1995, era un medico pioniere in ricerche sull'elettrobiologia e sulle capacità extrasensoriali del cervello. Durante la sua brillante carriera scientifica il dotto Puharich detenne cinquantasei brevetti americani e stranieri per le sue invenzioni nel campo della medicina elettronica, neurofisiologia e biocibernetica. Fu autore di oltre cinquanta pubblicazioni scientifiche e di diversi libri divulgativi. Durante la sua vita fu membro dell'Accademia delle Scienze di New York, dell'Associazione americana per l'Avanzamento della Scienza, dell'Associazione della Medicina Aerospaziale e l'Associazione americana per la Psicologia Umanistica. La sua mente vivace e anticonformista lo portò a riprendere alcune ricerche di Tesla con le onde non herziane ELF (frequenze estremamente basse) rilevandone il potenziale nocivo per l'uomo e l'ambiente. Un suo pionieristico lavoro fu il creare una tecnologia, tutt'ora usata, nel far sentire i non udenti attraverso l'elettrostimolazione cranica con segnali elettronici che vanno direttamente al cervello. Tra le molte invenzioni va segnalato il suo brevetto US Patent 4394230, dove descriveva un metodo e una strumentazione per il frazionamento delle molecole d'acqua. Questo brevetto spiega l'impiego delle frequenze per far risuonare le molecole d'acqua e così liberare i legami tra l'idrogeno e l'ossigeno, creando un ecologico combustibile ad acqua.

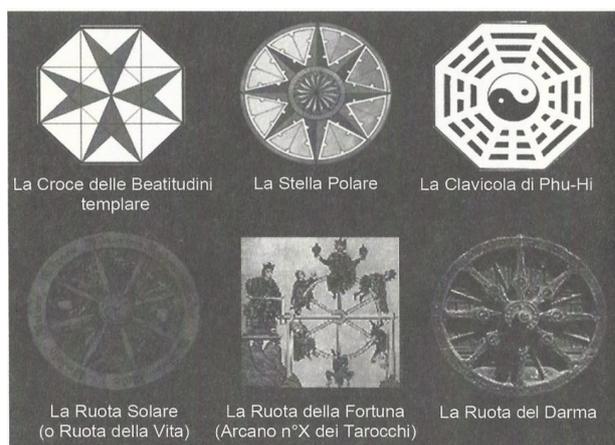
Oltre che prototipo dello scienziato che si interessa alla free energy, Puharich mostrò una curiosità scomoda e un'integrità scientifica disposta a giocarsi la carriera piuttosto che genuflettersi alla cieca politica accademica. Già negli anni '60 il dotto Puharich e il dotto John Taylor scoprirono che gli otto cicli.



**Fig. 18:** multipli dell'8 sono presenti non solo negli elementi chimici ma anche nei legami molecolari, creando forme geometriche basate su questo codice matematico. Nella figura possiamo vedere come l'anello indolico, presente nelle molecole indispensabili alla vita umana, lavori con una geometria basata sul Pentaedro di Sierpinski. Inoltre il lato del pentagono è in rapporto aureo sia con il raggio che con il lato dell'esagono (anello benzenico). Nel mondo vegetale e animale la misura aurea della pentatonica è il fondamento dello sviluppo morfico.

Attraverso l'Energy Conversion Factors (pubblicato nell'Handbook of Chemistry and Physics del dotto Lide) una tabella che descrive le numerose unità di energia che possono essere convertite in altri tipi di unità di energia, compresi i loro equivalenti nella gamma di frequenza, una massa molecolare o peso atomico possono essere convertiti nella loro forma hertziana, con la seguente equazione:  $2,25234242 \times 10^{23}$ . Ananda M. Bosman ha fatto notare che le conversioni in hertz della massa atomica della struttura molecolare di alcuni neurotrasmettitori presenti nel nostro corpo e negli psichedelici si ottengono frequenze, una volta scomposte, stazionanti tra i 7 e gli 8 cicli per secondo. Se esaminiamo i duecentododici elettroni che comprendono i ventotto atomi della molecola dell'armina (7-metossi-tetraidro-beta-carbolina) e la convertiamo in hertz, la sua frequenza in cicli per secondo è di 315,980. Il neurotrasmettitore pinolina, con la massa dei suoi duecento tredici elettroni una volta convertito dà 317,4712176 Hz. Nella letteratura scientifica la pinolina è anche elencata con duecentoquattordici elettroni, come l'armalina e la sua conversione in risonanza sonora ( $214 \times 1,4904752$ ) dà 318,9616928; se scomponiamo questo ( $318,9616928/40$ ) dà 7,97 Hz, un quasi perfetto 8 hertz.

per secondo erano anche la banda di frequenza con cui il cervello attivava capacità extrasensoriali quali visione a distanza, telepatia, telecinesi, ecc., capacità latenti presenti in ognuno di noi. Le scomode ma interessanti scoperte scientifiche di Puharich furono segretamente monitorate dalla longa manus della Central Intelligence Agency. Inizialmente lo scienziato americano effettuò numerosi esperimenti con i funghi Amanita Muscaria raccolti nel giardino del suo laboratorio di Glen Cove nel Maine;" scoprendo che l'Amanita Muscaria, il fungo usato in diversi riti pagani e dai cristiani



**Fig. 19: si possono osservare vari simboli basati sull'8: la Croce delle Beatitudini templare, poi diventato emblema dei Cavalieri di Malta, la Stella Polare, la Clavicola di Phu-Hi (contenente gli otto trigrammi dell'1 Cbing), la Ruota Solare, la Ruota della Fortuna dei tarocchi e la più antica di tutte: la Ruota del Dharma. Il simbolo della Ruota a Otto Raggi è forse quello che si presenta nelle forme più numerose, sia nella tradizione occidentale sia in quella orientale. In Oriente lo incontriamo in Caldea, Assiria e in India. In Tibet e, in generale, nei paesi dove si professa il Buddismo viene chiamata Ruota del Dharma, Ruota delle Cose o Ruota della Vita (non si può dare nome più azzeccato per questo numero che funge da matrice nella struttura atomica e nel DNA) e simboleggia l'ottuplice sentiero di Siddharta Gotamo Buddha.**

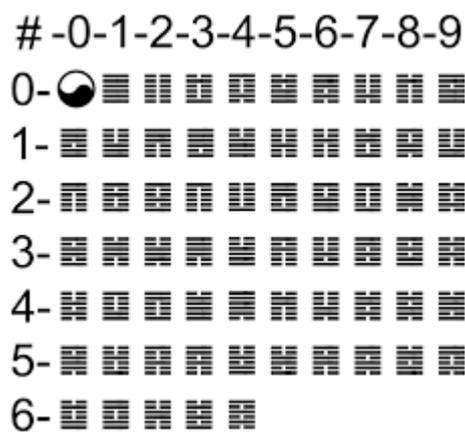
origini, aumenta le facoltà percettive solo nei soggetti già psichicamente sensitivi, ma era in grado di far risolvere brillantemente dei test anche a persone di intelligenza media dove le possibilità di soluzione casuale, secondo Puharich, erano praticamente inesistenti. Questi funghi considerati sacri hanno anche la peculiarità di far aumentare considerevolmente i limiti delle capacità fisiche di chi gli ingerisce. In quel periodo certamente non fu l'unico ricercatore a scoprire l'enorme potenzialità di questi e altri funghi ancor più potenti, e certamente non pericolosi come l'Amanita Muscaria, per procurarsi stati mentali di ordine superiore." Il ricercatore, grazie al suo background scientifico, riuscì a notare che determinate frequenze avevano effetti ben precisi sulla mente umana. Già nel 1956 potette studiare un mistico indiano e osservare come riusciva a cambiare a piacimento la frequenza delle proprie onde cerebrali passando da uno stato di coscienza a un altro. Studiò anche un guaritore che riusciva a settare il proprio cervello a 8 Hz e indurre la stessa frequenza nella persona che curava. Gli otto cicli per secondo sono in grado di aumentare la predisposizione a imparare, inducendoci al theta mode (stato cerebrale che ci porta a essere creativi e ad avere profonde intuizioni di natura scientifica, mistica o comportamentale). Una delle peculiarità del nostro cervello è che è molto sensibile a qualsiasi strumento che emette onde di frequenza, tra cui le ELF, poiché tende a sintonizzarsi naturalmente con il segnale esterno. Nel prosieguo delle sue ricerche il ricercatore americano scoprì che se un soggetto veniva esposto a 7.83 hertz, la frequenza Schumann a cui vibra la Terra, si sarebbe ottenuta un'alterazione nella percezione facendolo sentire bene. A una frequenza di 10.80 hertz invece avrebbe suscitato un comportamento violento mentre 6.60 Hz avrebbe causato invariabilmente la depressione del soggetto.<sup>43</sup> In ulteriori ricerche si trovò che la frequenza di 3.5 hertz provoca formazioni cancerogene, i 6-7 Hz risuonano nelle orecchie, danno la sensazione di restringimento del petto, incrementano la pulsazione sanguigna e la stanchezza, mentre tra gli 8.60-9.80 hertz provocano sensazioni di formicolio e induzione del sonno. Invece frequenze mixate tra i 17 Hz e 70 Hz provocano effetti biologici dannosi. Puharich in un suo testo definì gli 8 hertz come "la differenza della velocità di fase tra la velocità delle orbite del protone contro quelle dell' elettrone" ,<sup>44</sup> sta di fatto che gli 8 Hz possiedono la "stranezza" di poter oltrepassare sia un blocco elettromagnetico di vuoto (gabbia di Faraday) sia un'impenetrabile campo Meisner di un superconduttore. In parole povere, durante una moltitudine di esperimenti, si è scoperto che gli 8 hertz sono in grado di penetrare qualsiasi barriera fisica o energetica, svelando una loro natura di "vettore dimensionale" non soggetta alla materia del nostro spazio-tempo. Bosman, in veste di ricercatore esperto in geometria iper-dimensionale, ha suggerito che ciò è dovuto al fatto che la geometria di simmetria del campo degli otto cicli per secondo ha come componente locale un tetraedro standard congiunto a un secondo tetraedro che rappresenta il campo contro rotatorio con il quale è in contro coniugazione di fase e insieme contengono un "cubo stellato"

Un'altra peculiarità di questa frequenza è che genera superconduttività che altri non è che un sinonimo scientifico per immortalità e la superconduttività è il prodotto di un innestamento d'onda costruttivo basato sulla proporzione aurea." La natura ci ha donato molti di questi esempi di forme naturali frattali o auto somiglianti, dalle felci alle ossa umane, dalle pigne fino alla nostra ghiandola pineale, chiamata così appunto perché ha una simmetria simile alle pigne. Gli 8 hertz hanno una simmetria d'onda di natura frattale che stimola la ghiandola pineale al rilascio degli ormoni che permettono non solo capacità che vanno oltre la percezione di un continuum a 3D ma sono inoltre in grado di rilasciare l'ormone della vita, la somatropina, che istiga il colesterolo a convertirsi a pregnenolone e quest'ultimo a DHEA (deidroepiandrosterone), tutti considerati elisir di lunga vita. Lepisi, o ghiandola pineale, controlla la sincronizzazione circadiana del nostro sistema neuro ormonale nei confronti di luce e temperatura. In studi di laboratorio si è scoperto come il trapianto della ghiandola pineale di un soggetto vecchio in un soggetto giovane ne accelera l'invecchiamento. Qualsiasi malattia della vecchiaia è causata da una perdita della sincronia del sistema ormonale.

Uno tra i più potenti sincronizzatori ormonali antagonisti all'invecchiamento è l'N-acetil-5-metossitriptamina, conosciuto anche con il nome di melatonina, e alcune carboline presenti nelle sostanze psicotrope usate durante le pratiche sciamaniche. In sperimentazioni su topi, la presenza di melatonina ha dimostrato di proteggere il tessuto cerebrale dalla perossidasi lipidica; inoltre possiede un effetto di induzione del sonno, incrementando la fase REM (profonda) riducendo gli effetti collaterali di farmaci serotoninino-sirnili. La melatonina riduce il danno cerebrale, dovuto ai radicali liberi, su malattie degenerative quali il morbo di Parkinson e la demenza di Alzheimer. La ghiandola pineale è attivata direttamente mediante l'emissione di un segnale a otto cicli per secondo, mentre la melatonina, uno degli ormoni prodotti dall' epifisi, induce, con un identico segnale, la replicazione mitotica del DNA, rafforzando la riparazione del danno del DNA dovuto alla vecchiaia e, perfino, la rigenerazione. La ghiandola pineale inoltre favorisce il rilascio serotoninico, con azione antidepressiva, potenziando il sistema immunitario. Come sottolineato dal dotto Dieter Broers dell'Istituto di Biofisica e del Dipartimento di Clinica Sperimentale dell'Università di Berlino e inventore del dispositivo Mega Wave: Ananda è stato il primo a suggerire che la pinolina prodotta dalla ghiandola pineale risuona a 8 Hz, e sarà il rimedio per il cancro. Ho osservato questo processo per molto tempo, finché non è stato confermato e lo era già durante la mia ricerca sul Mega Wave.

I ricercatori hanno visto che una corretta pratica della meditazione a occhi chiusi stimola il cervello a lavorare con onde cerebrali di tipo alfa e che la sincronizzazione dei due emisferi cerebrali incomincia a lavorare a partire dagli otto cicli per secondo. Questa sincronizzazione bioemisferica espleta una moderata azione antineoplastica e incrementa la produzione di endorfine, sostanze endogene ad azione antidolorifica. A tale riguardo Bosman afferma che la tecnica immaginativa di Einstein, chiamata così proprio perché impiegata anche da Einstein" per trovare intuizioni e soluzioni agli empasse scientifici del suo tempo, porta in coerenza i due emisferi grazie al fatto che il cervello si setta sulle frequenze degli 8 Hz del profondo alfa.

Il dotto Robert Becker, nel suo libro Cross Currents, dimostrò che il calcio, elemento indispensabile anche nei processi di guarigione, viene rilasciato a una frequenza di sedici cicli al secondo, ossia il primo multiplo degli 8 Hz.



**Fig. 20: l'I Ching (Libro dei mutamenti) apprezzato da Lao Tsu e da Confucio, e usato da oltre tre millenni in Cina, utilizza sessantaquattro esagrammi (8x8) composti di trecentottantaquattro linee (48x8). Nel nono secolo lo studioso e mistico taoista Lu Tung-pin affermò 'Il superficiale può considerare l'I Ching un libro di divinazione, ma il profondo lo considera il segreto del meccanismo celeste': Quest'affermazione può avere un senso se si considera che in ogni centimetro cubico dell'universo il 90 è composto di idrogeno.**

**Il dottore Andrija Puharich, scoprì che la differenza di fase tra le velocità delle orbite del protone contro l'elettrone nell'idrogeno, è di 1/0,125. Svolgendo un calcolo rapido, si può verificare che  $1/0,125 = 8$  cicli per secondo, dove 1 è la velocità orbitale dell'elettrone di cui la velocità orbitale del protone è un'ottava sotto, a 0,125. che è una velocità di fase che possiede otto passaggi differenti.  $8 \times 0,125 = 1$ . Se l'universo e la vita possiedono una matematica basata sull'8. attraverso quella stessa matematica si può ragionevolmente predire in qualche modo il movimento nello spazio (il concetto di tempo è un'astrazione umana per scandire il movimento).**

*Per la fisica quantistica esiste solamente il calcolo delle probabilità e la predizione esatta è impossibile a causa del principio di indeterminazione di Heisenberg. ma per una fisica più avanzata, la divinazione potrebbe persino essere spiegata con una semplice formula matematica. Questa antica tecnologia di predizione basata sui multipli dell'8 (per quanto possa sembrare esoterica e poco scientifica per una mente educata al moderno scientismo universitario) è il più antico progenitore del computer e dell'Era Informatica.*

*Il filosofo e scienziato Leibniz, padre del sistema numerico binario e presunto padre del calcolo infinitesimale (assieme all'alchimista e scienziato Isaac Neuwton), intuì le enormi potenzialità del Libro dei mutamenti, scoprendo che se si sostituiva la linea spezzata con lo 0 e la linea intera con un 1, si poteva rappresentare qualsiasi numero in una progressione "binaria". In questo modo Leibniz creò il suo sistema binario, utilizzato ai giorni nostri in informatica. Boole più tardi, riprendendo gli studi di Leibniz, edificò la sua logica binaria. Konrad Zuse lo fece con i relè e John V. Atanasoff con le valvole termoioniche. Infine John von Neumann usò questa logica per elaborare il linguaggio macchina del computer, con i commutatori elettrici poi elettronici che hanno due posizioni. Uno inserisce fa corrente, l'altro la disinserisce. Queste due posizioni sono rappresentate dal numero 1 e dallo 0, 1 per inserire (on), e 0 per disinserire (off), l'analogia con l'attivo (yang) e il passivo (yin) dell'I Ching e del Tao è palese. Il lettore non a digiuno di fisica quantistica e neuroscienze può forse intuire la possibilità che l'interazione tra l'effetto osservatore e il subconscio umano (l'archeonallio ha una notenza di calcolo che nessun computer può uguagliare) e grazie all'effetto non-locale con cui la materia/energia ha accesso istantaneamente a qualsiasi informazione in qualsiasi punto dell'universo, quest'ultima informa il subconscio che, a sua volta, comunica alla coscienza/lobo frontale attraverso uno specifico esagramma. Sembra pazzesco che un oggetto così esoterico per una mente occidentale possa svolgere una funzione simile a quello che noi consideriamo un'invenzione della nostra epoca. Non stupisce il fascino esercitato dall'I Ching a Carl Gustav Jung oppure a Terence e Dennis Mc Kenna che hanno perfino creato un modello teorico, definito "onda temporale zero": usando la scienza matematica dell'I Ching. Terence Mc Kenna in un'intervista l'ha presentata come "un'onda di novità che descrive il passato, puoi predire correttamente il Rinascimento italiano, l'Uminismo greco, fa modernità del XX secolo: quindi, predicendo il passato, possiamo esser certi che questa onda è in grado di prevedere il futuro. I. . .} Questo modello teorico non è molto azzardato. Non dice cosa accadrà, si limita semplicemente a dire quando accadranno cose interessanti". Anche il mandala delle sessantaquattro divisioni (8x8) vasto Purusha, il quadrato magico dei sessantaquattro Kua o il quadrato magico di Mercurio sono formati da otto righe e da otto colonne come l'I Ching: in Occidente anche la scacchiera medioevale aveva sessantaquattro caselle e probabilmente anch'essa prima di divenire una tavola da gioco aveva funzioni di tavola da calcolo o di divinazione.*

