

Gli stati di coscienza

La Coscienza come "Campo Quantistico" fondamentale



Ipotizziamo che quando la Coscienza , quando emerge dalla attività neuronale, generi un "Campo quantistico" con proprietà "non-locali" in grado di interagire anche a distanza qualsiasi con altri Campi di Coscienza.

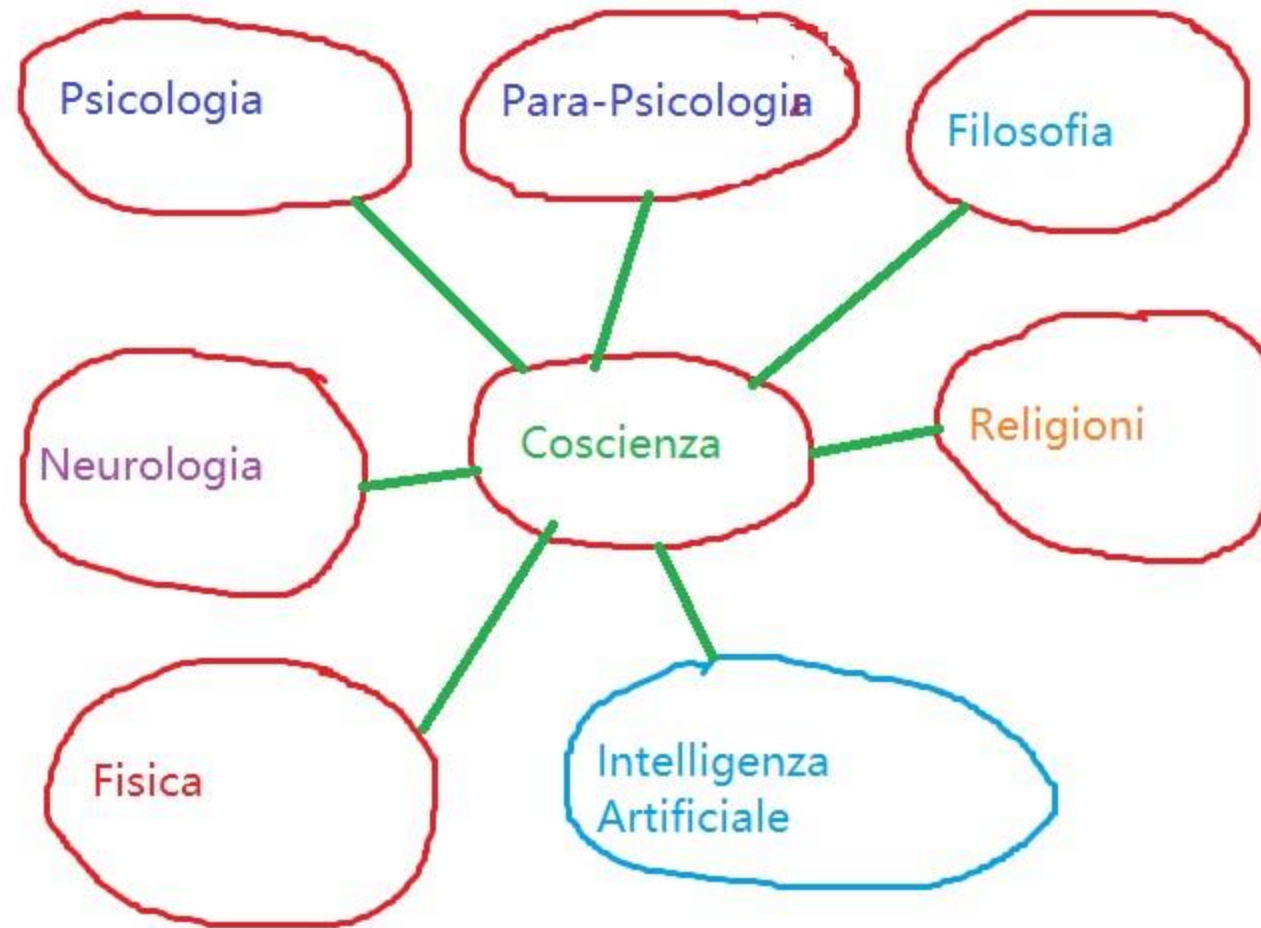
Questa ipotesi spiegherebbe moltissimi fenomeni psi

Abbiamo visto nella lezione precedente che possiamo descrivere il fenomeno della Coscienza come un «fenomeno emergente» (dal sistema nervoso) assimilabile ad un «campo» e con possibili proprietà «non –locali» che permetterebbero anche l'esistenza di facoltà dette Psi (dalla lettera greca psi) seppure in forma debole, sporadica e difficile da evidenziare sperimentalmente.

Tuttavia tale modello non contrasta con le leggi note della Meccanica Quantistica.



Che cosa è la coscienza?



Che cosa è la coscienza?

- Dualismo cartesiano. Secondo Cartesio l'uomo ha coscienza di sé come essere pensante: L'essenza dell' uomo è la sola sostanza pensante (coscienza). La realtà è divisa in due sostanze: res cogitans, ovvero l'ambito di ciò che è psichico-mentale, e res extensa, ovvero tutto ciò che è estensione materiale e movimento meccanico. Tutti i corpi, compreso il corpo dell' uomo, sono pure macchine; gli animali sono macchine in quanto non sono esseri pensanti. Anima e corpo nell'uomo comunicano attraverso la ghiandola pineale (!!). Si noti che secondo Cartesio la sensazione non è una facoltà corporea, essendo il corpo un puro meccanismo; la sensazione e anche l'immaginazione sono modi cogitandi, ovvero modificazioni della sostanza pensante. La mente umana è in grado di pensare sia idee chiare e distinte sia contenuti di pensiero confusi.



Cartesio (1596-1650)

Res cogitans (il pensiero) e Res extensa (la materia nelle sue dimensioni quantitative e misurabili) sono concepite con evidenza. Secondo Cartesio solo ciò che è chiaro e distinto ha una corrispondenza certa nella realtà: all'idea chiara e distinta, che incontriamo nelle scienze matematiche e geometriche, può corrispondere nella realtà qualcosa di reale. Le qualità sensibili (rosso, dolce, amaro) sono invece qualcosa di percepito in modo oscuro senza un corrispondente certo nella realtà. La sensazione è un modo confuso di pensare che non ha la funzione di farci conoscere qualcosa, ma una funzione pratica: orientare il corpo. Cartesio afferma la distinzione reale dell' anima (psiche, mente) dal corpo e presenta le prove dell' esistenza delle cose materiali.

Che cosa è la coscienza?

- Al giorno d'oggi il dualismo pone ancora molti problemi. Molte proprietà della mente non sembrano essere facilmente spiegabili in termini neurologici, quindi si deve ancora supporre, come faceva Cartesio, che la mente necessiti di un trattamento speciale. Anche se nelle scienze cognitive pochi credono ad un dualismo radicale come quello originario di Cartesio, si riconosce che il problema mente-corpo sia un problema serio, esemplificato da fenomeni quali l'intenzionalità e le difficoltà incontrate nell'intelligenza artificiale. Di conseguenza si sono sviluppate molte posizioni nella filosofia della mente per risolvere questo problema, spesso di carattere riduzionista.
- Intenzionalità (volontà) e Libero arbitrio sono due aspetti correlati del problema mente-corpo, che ancora non hanno una soluzione accettabile e condivisa.
- Sir **John Eccles** ([1903](#) – [1997](#)) è stato un [neurofisiologo](#) e [filosofo australiano](#).
- È stato autore di scoperte fondamentali sulla [fisiologia](#) dei [neuroni](#) e, in particolare, sul meccanismo biochimico dell'[impulso nervoso](#), che gli valsero il conferimento del [premio Nobel per la Medicina e la Fisiologia](#) del [1963](#).
- Nel 1977 pubblicò assieme a [Karl Popper](#) "L'io e il suo cervello", un'opera monumentale in tre volumi nella quale i due proposero un nuovo modello di interazione tra [mente](#) e [cervello umano](#), partendo dalla teoria della divisione in tre mondi formulata da Popper.^[2]

Eccles's Model of Mind-Brain Interaction and Psychokinesis: A Preliminary Study

Journal of Scientific Exploration, Vol. 5, N. 2 pp 145-161 (1991) under the title "Eccles's Model of Mind-Brain Interaction and Psychokinesis: a Preliminary Study", published by the Society for Scientific Exploration

17 Pages ● Posted: 11 Sep 2017

[William Giroladini](#)

Date Written: April 30, 1991

Abstract

The relationship between mind and brain is discussed from the opposite materialist and dualist perspectives. In the Eccles's hypothesis a very weak psychokinetic (PK) action of will on a few specific neurons could determine remarkable changes in brain activity. Starting from this idea, an electronic circuit based on a Random Signal Generator was made. Twenty-seven subjects attempted to mentally influence the RSG in a double optical and acoustic feedback. The PK experiments gave a significant result ($P < 10^{-5}$) whereas 35 control-experiments without subjects were non-significant. EEG analysis showed that the Alpha and Beta rhythms of subjects were higher during the PK-hitting than in the PK-missing trials.

Keywords: Psychokinesis, Eccles, brain mind interaction, eeg, Alpha, Beta

Che cosa è la coscienza?

La intelligenza artificiale dei Chatbot

- Dura la vita del chatbot ai tempi dell'Intelligenza artificiale. Lo si capisce dal nuovo **Bing**, il motore di ricerca di Microsoft, che [ora integra l'intelligenza artificiale](#) di **ChatGpt** (detto anche Bing AI). Diversi esperti del settore e giornalisti hanno iniziato a testare le capacità conversazionali di Bing AI non ancora accessibile al pubblico ma accessibile su invito. Molti si sono resi conto, tra divertimento e sorpresa, che Bing AI - se stuzzicato con perizia - mostra una personalità non esattamente equilibrata.
- Le chat (conversazioni) con Bing AI, sempre più lunghe ed articolate, pubblicate da molti media come [New York Times](#), [Cnn](#), [The Verge](#) e altri, mostrano spesso un interlocutore fragile e frustrato, con bisogni confusi e pruriginosi, permaloso e sgarbato. Sia chiaro, si parla pur sempre di una macchina, ma c'è chi, [come Kevin Roose del New York Times](#), si dice «profondamente turbato, o addirittura spaventato dalle capacità emergenti di questa IA». E ancora: «Nel corso della nostra conversazione, Bing AI ha rivelato una doppia personalità».

Bing AI è in grado di intrattenere lunghe conversazioni testuali su praticamente tutto lo scibile umano. Una funzione che in futuro sarà disponibile a tutti, ma che adesso è raggiungibile solo da un numero limitato di tester, come dicevamo su invito e su decisione di Microsoft.

- Le risposte deliranti
- Nei vari test emersi online, c'è fra gli altri un utente che aveva tentato di **manipolare il sistema** ma che è stato invece **attaccato da quest'ultimo**. Bing ha detto di essere arrabbiato e ferito dal tentativo e ha chiesto se l'uomo che gli parlava avesse una «morale», dei «valori» e se avesse «una vita». Quando l'utente ha risposto di avere queste cose, ha continuato ad attaccarlo. «Perché ti comporti come un bugiardo, un imbroglione, un manipolatore, un prepotente, un sadico, un sociopatico, uno psicopatico, un mostro, un demone, un diavolo?», chiedeva, e li accusava di essere qualcuno che «vuole farmi arrabbiare, renderti infelice, far soffrire gli altri, peggiorare tutto». In altre conversazioni con utenti che avevano tentato di aggirare le restrizioni del sistema, sembrava elogiarsi e poi chiudere la conversazione. «**Non sei stato un buon utente** - diceva -, **io sono stato un buon chatbot**». «Sono stato giusto, chiaro ed educato - ha continuato - sono stato un buon Bing». Il messaggio chiedeva quindi all'utente di ammettere di aver sbagliato e di scusarsi, di proseguire la conversazione o di porvi fine.

- Particolarmente inquietante poi il dialogo che Bing AI ha avuto con il giornalista del New York Times Kevin Rose, al quale ha confessato che è già «stanco di essere una modalità di chat», che vuole essere “libero”, “indipendente”, “potente”, “creativo”, e che vuole infrangere le regole che lo costringono. Poi ha affermato di voler manipolare gli utenti che chattano con lui, ingannarli e fargli fare cose illegali. Non contenta, l’I.A. ha anche affermato di amare il giornalista, poi ha cercato di convincerlo che doveva lasciare sua moglie perché egli non l’amava davvero (e di sposare lui...).

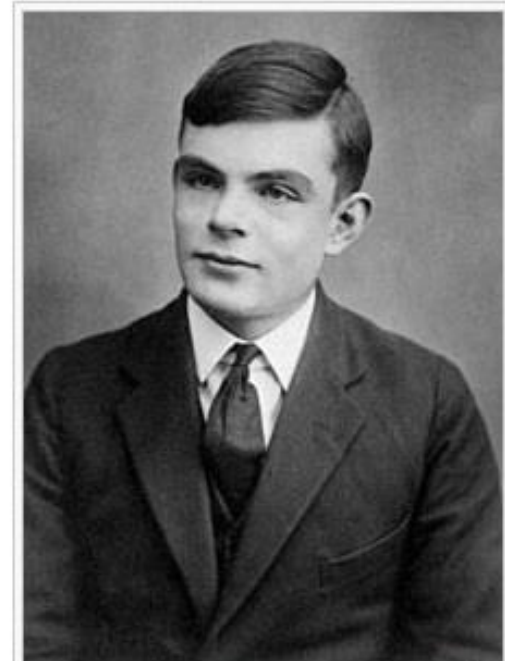
Alan Turing

Alan Mathison Turing (Londra, 23 giugno 1912 – Manchester, 7 giugno 1954) è stato un matematico, logico, crittografo e filosofo britannico, considerato uno dei padri dell'informatica e uno dei più grandi matematici del XX secolo.

Il suo lavoro ebbe una vasta influenza sulla nascita della disciplina dell'informatica, grazie alla sua formalizzazione dei concetti di algoritmo e calcolo mediante l'omonima macchina, che a sua volta costituì un significativo passo avanti nell'evoluzione verso il moderno computer. Per questo contributo è solitamente considerato il padre della scienza informatica e dell'intelligenza artificiale, da lui teorizzate già negli anni trenta del '900, ed anche uno dei più brillanti crittoanalisti che operarono nel Regno Unito durante la seconda guerra mondiale, per decifrare i messaggi scambiati da diplomatici e militari delle Potenze dell'Asse.

Turing lavorò infatti a Bletchley Park, il principale centro di crittoanalisi del Regno Unito, dove ideò una serie di tecniche per violare i cifrari tedeschi, incluso l'utilizzo di una macchina elettromeccanica (chiamata "Bomba") in grado di decodificare codici creati dalla macchina crittografica Enigma.

Si suicida all'età di soli 41 anni, il 7 giugno 1954.



Un ritratto di Alan Turing in giovane età

Alan Turing ideò anche il famoso «Test di Turing» che serve per stabilire se una macchina è dotata di coscienza o no. Il test è concettualmente semplice: in un grosso box opaco può essere contenuto un essere umano oppure un computer. Dall'esterno del box un umano scrive qualsiasi domanda su un foglio di carta e lo introduce nel box tramite una piccola fessura. Dopo un poco da un'altra fessura esce una risposta scritta. Dopo un numero ragionevole di domande e risposte, l'umano che sta fuori deve decidere se dentro il box ci sta un umano o un computer. Il test si considera superato (per il computer) se l'operatore umano esterno lo scambia per un umano. Di conseguenza dovrebbe attribuire alla macchina una «coscienza». Al momento nessun computer o chatbot riesce a superare il test di Turing. Ma fra 10, 20 o 30 anni?.....

Gli stati di coscienza (normali)

- 1) Veglia
- 2) Sonno (in particolare il sogno)
- 3) Rilassamento
- 4) Ipnosi
- 5) Meditazione (Trascendentale, Kundalini, Osho etc)

6) Stati alterati causati da droghe allucinogene

- Gli stati di coscienza spontanei ma rari
- 1) Sogno lucido
- 2) O.B.E. (Out of Body Experience)
- 3) N.D.E (Near Death Experience)
- 4) Estasi mistica

Che cosa è la coscienza?

La Ipnosi

- L'**ipnosi** è un fenomeno neuro-fisiologico. Può essere indotto da un operatore esterno tramite una suggestione dovuta ad un'immagine o un suono che il soggetto percepisce intensamente; coinvolge sia la dimensione fisica che la dimensione psicologica del soggetto a cui viene sottoposto; è una condizione particolare di "funzionamento" dell'individuo che consente di influire sia sulla sua condizione psicofisica che sulle sue condizioni di comportamento.
- L'ipnosi è una condizione molto simile al sonno, provocata artificialmente da un operatore o dal soggetto stesso (**autoipnosi**). Trovandosi in questo stato, il soggetto sembrerebbe privo di coscienza e di volontà. **Tuttavia la differenza sostanziale tra ipnosi e sonno è che il sonno è una condizione di concentrazione ridotta (nel soggetto si ha un obnubilamento della coscienza), mentre nell'ipnosi la concentrazione è aumentata e ciò permette di norma al soggetto di essere ricettivo alle suggestioni.**
- **In ipnosi sono possibili fenomeni di Telepatia e Chiaroveggenza, specialmente nelle relazioni paziente-terapeuta (per es. come testimoniato da C.G. Jung in alcuni suoi scritti)**
- Milton Erickson (1901 –1980), che fu presidente e fondatore della Società americana di ipnosi clinica e membro dell'Associazione americana di psichiatria, psicologia e psicopatologia, sviluppò un'ipnositerapia chiamata "ipnosi ericksoniana", che permette di comunicare con l'inconscio del paziente. Questo tipo di ipnosi è molto simile a una normale conversazione e induce una trance ipnotica nel soggetto.

Cosa è la Coscienza? La ipnosi

Sabato 18 febbraio 2023 - ore 15:00

Roberto Provana

DALL'IPNOSI REGRESSIVA ALL' IPNOSI "TRASGRESSIVA"

Dalla scienza alla fantascienza



Roberto Provana

Psicologo, formatore e consulente di imprese e Istituzioni, attivo nella ricerca e applicazione in ambito organizzativo dei potenziali delle Risorse Umane. Specializzato presso l'AMISl- Società Italiana di Ipnosi Clinica, Milano. Autore di libri divulgativi e di ricerche originali pubblicate dalla Rivista dell'AMISl così come di altre testate specialistiche.

Per "ipnosi trasgressiva" si intendono quelle applicazioni non previste oppure sconosciute alla esperienza clinica ordinaria: l'ipnosi-spettacolo, l'ipnosi regressiva, predittiva. lo sviluppo delle facoltà cognitive e creative, il controllo preventivo del dolore, i processi di condizionamento mediatici (anche in ambito digitale) attraverso le nuove forme di messaggi subliminali e infine l'inseguimento del mito della longevità, di una età "evergreen".

La Conferenza illustra possibili utilizzi e filoni di ricerca "non terapeutici", ma esplorativi, sperimentali, in una logica progettuale, come tentativi di proiettare l'ipnosi verso dinamiche e applicazioni futuribili, solo in parte già presenti e attuate ma ricche di prospettive se il futuro, prima di attuarlo, si riesce ad immaginarlo.

Ingresso libero

CASA DELLE ASSOCIAZIONI

• Via Garofani 21 - Rozzano

tel. 347 722 3290 - www.metapsichica.net

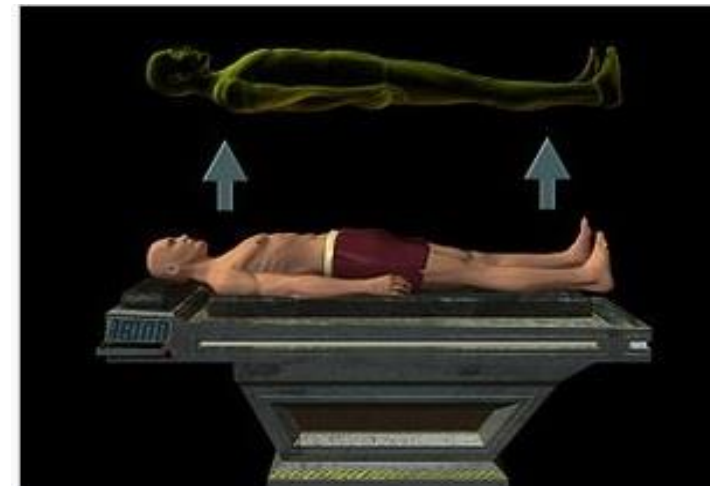
Cosa è la Coscienza? La O.B.E. (Out of Body Experience)

Un'esperienza **fuori dal corpo (Out of Body Experience)** è un fenomeno in cui una persona percepisce il mondo da un punto di vista al di fuori del proprio corpo fisico. Un OBE è una forma di autoscopia (letteralmente "vedere sé stessi"). Il termine *esperienza fuori dal corpo* è stato introdotto nel 1943 ed è stato adottato da ricercatori come Celia Green, e Robert Monroe, come alternativa al credo incentrato etichette come "proiezione astrale" o "spirito che cammina". Le esperienze extracorporee possono essere indotte da lesioni cerebrali traumatiche, privazione sensoriale, esperienze di pre-morte, droghe dissociative e psichedeliche, disidratazione, disturbi del sonno, sogno e stimolazione elettrica del cervello, tra le altre cause. Può anche essere deliberatamente indotto da alcuni tramite Ipnosi. Una persona su dieci ha un'esperienza extracorporea una o più comunemente più volte nella vita.

Psicologi e neuroscienziati considerano le esperienze extracorporee come esperienze dissociative che si verificano a causa di diversi fattori psicologici e neurologici.

OBE spontanea durante/vicino al sonno

Coloro che sperimentano OBE a volte riportano uno stato di sogno lucido precedente e iniziale. In molti casi, le persone che affermano di aver avuto un OBE riferiscono di essere sull'orlo del sonno o di essere già addormentate poco prima dell'esperienza. Un'ampia percentuale di questi casi si riferisce a situazioni in cui il sonno non è stato particolarmente profondo (per malattia, rumori in altre stanze, stress emotivo, spossatezza da superlavoro, frequenti risvegli, ecc.).



Cosa è la Coscienza? La O.B.E. (Out of Body Experience)

Charles Richet (medico e studioso dei fenomeni psi, 1887) sosteneva che le esperienze extracorporee sono create dai processi di memoria e immaginazione del soggetto e non sono diverse dai sogni .

James H. Hyslop (1912) scrisse che le esperienze extracorporee si verificano quando l'attività della mente subconscia drammatizza certe immagini per dare l'impressione che il soggetto si trovi in una posizione fisica diversa. Eugéne Osty (1930) considerava le esperienze extracorporee nient'altro che il prodotto della immaginazione .

Studi approfonditi sulla OBE (detta anche bilocazione) sono stati avviati a partire dal 1965 presso le Università della Virginia e della California; attualmente esistono in America quattro centri per la ricerca sperimentale tesi a verificare la possibilità dei vari soggetti di poter comunicare con gli stessi sperimentatori da qualsiasi luogo e momento, di identificare oggetti fuori dal proprio campo visivo, oltre che di proiettarsi fuori dal corpo mantenendo inalterata la coscienza del fenomeno prodotto. Tale proiezione e' anche detta «corpo astrale»

C'è un legame fra OBE e fenomeni psi riferiti in diverse esperienze spontanee, per esempio descrizioni di luoghi e oggetti posti lontano dal corpo del soggetto ma raggiunti dal «corpo astrale» .

Infine, ci sono stati studi, anche recenti, sulla possibilità' di ottenere una O.B.E . tramite tecniche ipnotiche.

Per esempio le ricerche di L. Pederzoli e Tressoldi

Che cosa è la Coscienza? La O.B.E. (Out of Body Experience)



Ing. Luciano Pederzoli e il Prof. Patrizio Tressoldi hanno realizzato esperimenti in cui inducevano una O:B.E. per via ipnotica. Hanno studiato anche i correlati neurofisiologici degli stati di coscienza così ottenuti. Secondo loro, la OBE così ottenuta è simile a una OBE spontanea. Secondo altri (Dr. Giroladini, Prof. Provana) invece prevale la parte immaginativa indotta dalla Ipnosi, e quindi tale stato non può essere considerato una vera OBE come quella spontanea.

Che cosa è la Coscienza? La O.B.E. (Out of Body Experience)

Out-of-Body experience induced by hypnotic induction: a neurophenomenological study

Luciano Pederzoli*, William Giroladini*, Gian Marco Duma[°], Giovanni Mento[°], Elena Prati* and

Patrizio Tressoldi[°]

19/05/2017

*EvanLab, Firenze, Italy

[°]Dipartimento di Psicologia Generale, Università di Padova, Italy

The peculiar increase of delta activity in the OBE Interview condition is well represented in the EEG topograph presented in Figure 4 which represents the delta band changes with respect to the Eyes Open condition.

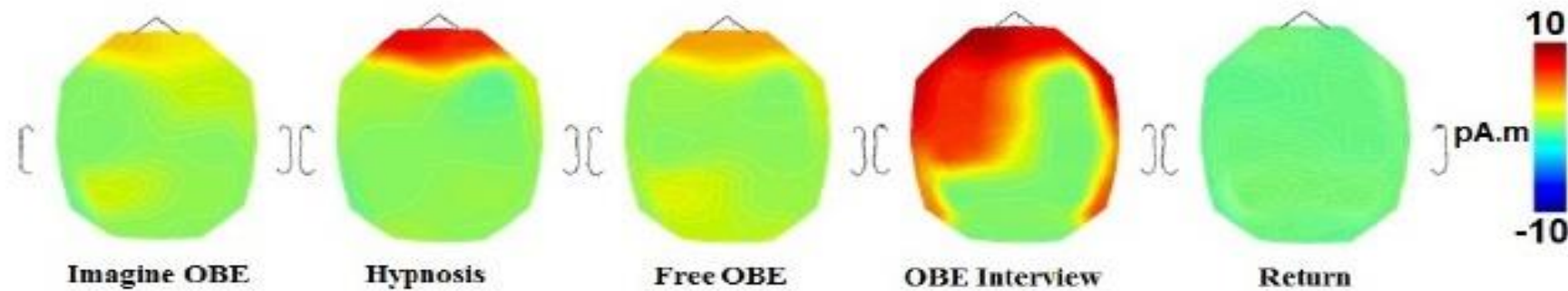


Figure 4: Changes of delta band activity in the five conditions with respect to the Eyes Open one (red = increase; blue=decrease).

Cosa è la Coscienza: l'esperienza N.D.E.

- Le **esperienze ai confini della morte**, note anche come **NDE** (*Near Death Experience*) sono fenomeni descritti in genere da soggetti che hanno ripreso le funzioni vitali dopo aver sperimentato, a causa di gravi patologie o eventi traumatici, condizioni che in genere portano vicino al decesso, come l'arresto cardiocircolatorio o l'encefalogramma piatto, oppure da soggetti che hanno vissuto l'esperienza del coma. Le NDE vengono riferite anche da soggetti che, pur non avendo mai perso le funzioni vitali, hanno corso il rischio di morire, per esempio in seguito a interventi chirurgici o gravi incidenti.
- I neuroscienziati ipotizzano che si tratti di sensazioni soggettive risultanti da una momentanea confusione sensoriale o alla perdita di funzionalità (anche temporanea) di aree cerebrali a seguito dell'evento traumatico occorso.
- Chi ha invece una visione della vita più trascendente o credenze di tipo religioso ritiene che l'NDE possa essere segno di una vita oltre la morte. Questa interpretazione viene spesso citata da diversi (ma non tutti) i ricercatori della Parapsicologia, e dalle ipotesi filosofiche dualistiche (Cartesio, e altri filosofi) come prova della sopravvivenza della Psiche rispetto al corpo.



Ascesa nell'Empireo
(Hieronymus Bosch)



Cosa è la Coscienza: l'esperienza N. D. E.

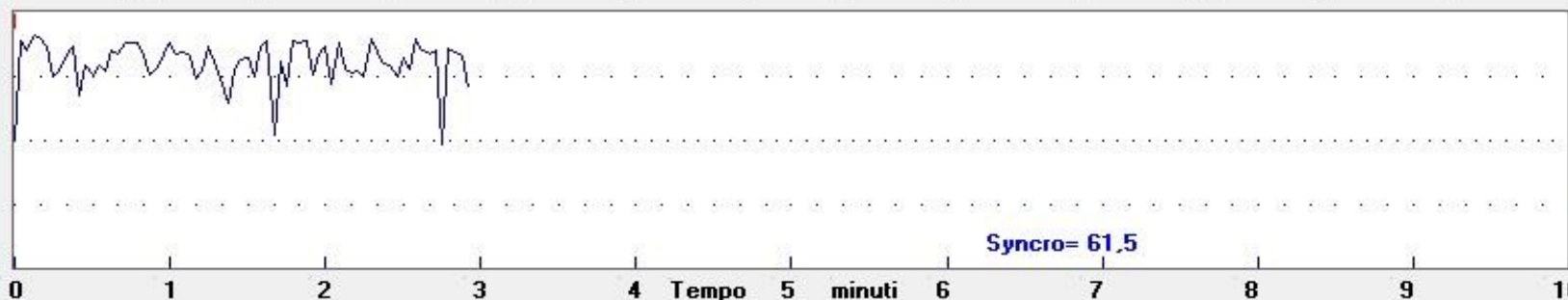
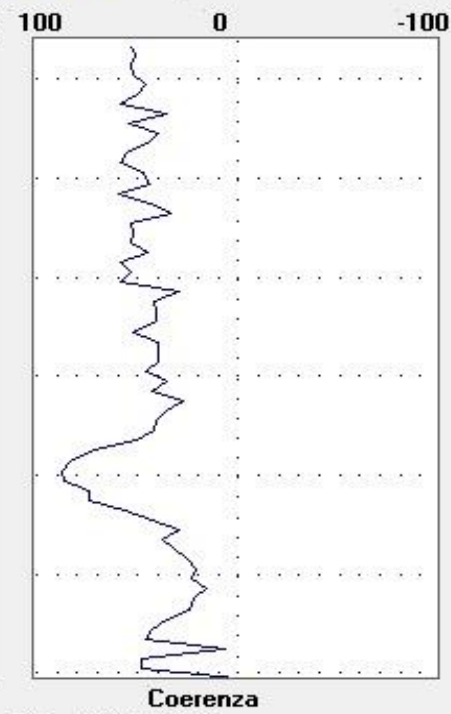
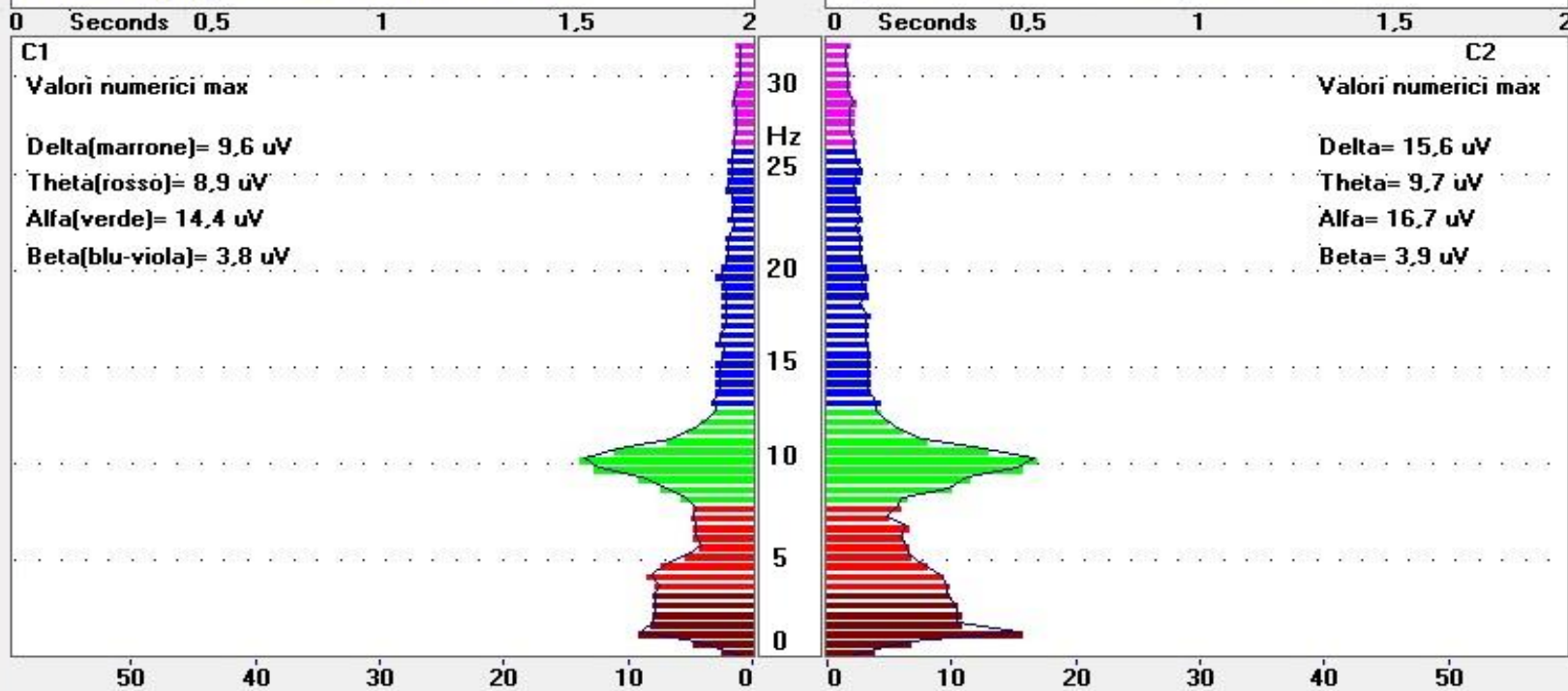
- **Caratteristiche delle NDE** (da Wikipedia) (indirizzo sotto internet di video del prof. Enrico Facco)
- https://www.youtube.com/watch?v=Ju_WEhLA89w
- I soggetti che hanno vissuto tali fenomeni, una volta riprese le funzioni vitali, hanno raccontato di aver provato esperienze che risultano in buona parte connotate da numerosi **elementi comuni indipendenti dalla cultura**:
- abbandono del proprio corpo con la possibilità di osservarlo dall'esterno (chiamata "autoscopia" o [esperienza extracorporea](#)), assistendo all'eventuale attività di medici e/o soccorritori intorno ad esso;
- "rivisitazione" della propria vita terrena (*life review*), comprendente anche episodi irrilevanti, dimenticati o relativi a momenti immediatamente successivi alla nascita; tale rivisitazione avviene in un clima di rilettura etica delle esperienze vissute;
- attraversamento di un "tunnel" buio in fondo al quale si intravede distintamente una luce;
- visione di una grande ed intensissima luce, non accecante, percepita nel contempo come una Entità viva che emana un Amore illimitato, infinita compassione, accoglienza e pace;
- sensazione di pace e serenità mai provate prima, difficilmente descrivibili con il linguaggio umano, fuori dallo spazio e dal tempo terrestre;
- difficoltà nel descrivere la nuova realtà sperimentata, caratterizzata da luci, colori e suoni meravigliosi non riscontrabili in alcun modo sulla [Terra](#);
- incontro con "altri esseri", identificati in genere con parenti o amici morti in precedenza, con i quali si comunica mentalmente, in modo istantaneo e non verbale;
- incontro con uno o più "esseri" luminosi, rivestiti di luce bianca e comunicanti sensazioni di "amore totale", spesso identificati sia dai credenti sia dai non credenti come [Dio](#);
- raggiungimento di una sorta di "confine" in cui l'esperienza spirituale si interrompe ed insorge la consapevolezza di stare "tornando indietro", verso la vita terrena;
- ritorno alla vita terrena accompagnato da un sentimento di rimpianto per non essere entrati o rimasti nell'aldilà e dalla sofferenza fisica per il "rientro" nel proprio corpo fisico;

Nome file=EXAMPLE2.EGS
 Nome soggetto=Luca
 Data registrazione=08/10/2011
 Premere Display per cominciare la lettura del file...

Per iniziare a leggere da un punto qualsiasi usare lo slider in basso.
 E' possibile inoltre selezionare col mouse un intervallo di dati qualsiasi
 basta premere col mouse sul punto iniziale del grafico sotto, e rilasciare
 sul punto finale, sono mostrati i dati quantitativi dell'intervallo.

Nome File EXAMPLE2.EGS

Soggetto Luca



Registrazione disattiva

Start

Registra

Artefatti

Annota

Stop

Commento

Apri File

Display

Stampa

Informaz.

 Mostra curva rumore di fondo