

Lo studio dei processi cognitivi nella cultura occidentale

Claudio Priarone

Responsabile Formazione UISP Liguria



INIZIO TERZO MILLENNIO

Lo sviluppo del sistema nervoso è necessario primariamente per **orchestrare azioni** e non per attuare processi cognitivi, per “pensare”
(Rodolfo Llinás)

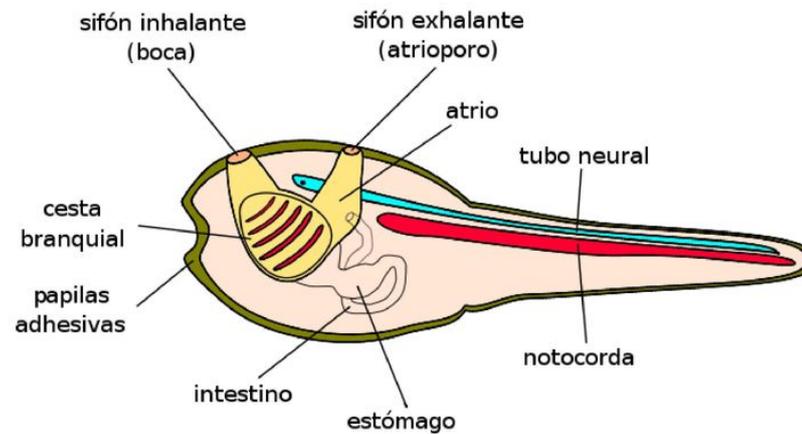
Le ascidie



Animali marini simili alle spugne

Alla nascita le larve sono dotate di un midollo spinale, di un cervello, un organo sensibile alla luce, e si possono muovere

Larva Ascidia

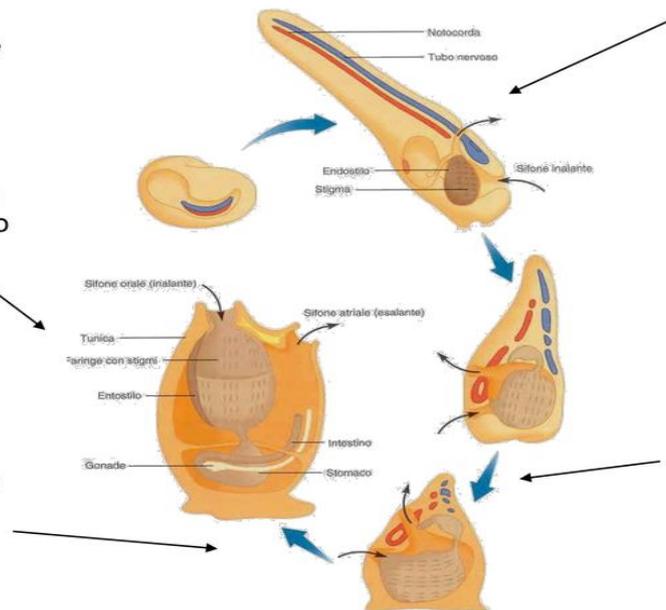


A poche ore dalla nascita trovano un luogo adatto a vivere, uno scoglio o una roccia, e da quel momento non si muoveranno mai più.

Metamorfosi di una Ascidia

Le strutture interne ruotano di 180° posizionando il sifone orale in posizione opposta rispetto alle papille adesive e piegando ad U l'intestino.

Notocorda e strutture della coda vengono riassorbite e riorganizzate a formare i tessuti dell'adulto



Larva giriniforme con tutte e quattro le caratteristiche dei cordati: notocorda, fessure faringee, tubo nervoso dorsale e coda.

Attacco al substrato attraverso papille adesive poste in prossimità della bocca. Inizio metamorfosi

In assenza di movimento la percezione diventa un inutile dispendio energetico.

Il fatto che le meduse siano sopravvissute circa 650 milioni di anni senza cervello, è una buona notizia per molte persone.



Se non avessimo un sistema motorio non solo non avrebbe senso percepire, ma neanche pensare.

***La possibilità di
eseguire
movimenti
dovrebbe
essere il
sistema di
misura di tutti
gli aspetti del
pensiero***



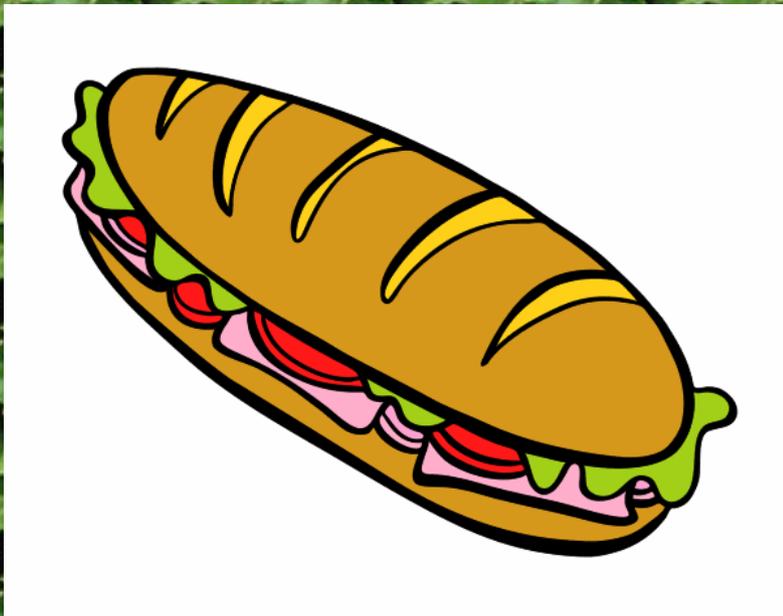


Dal 1950

COGNITIVISMO

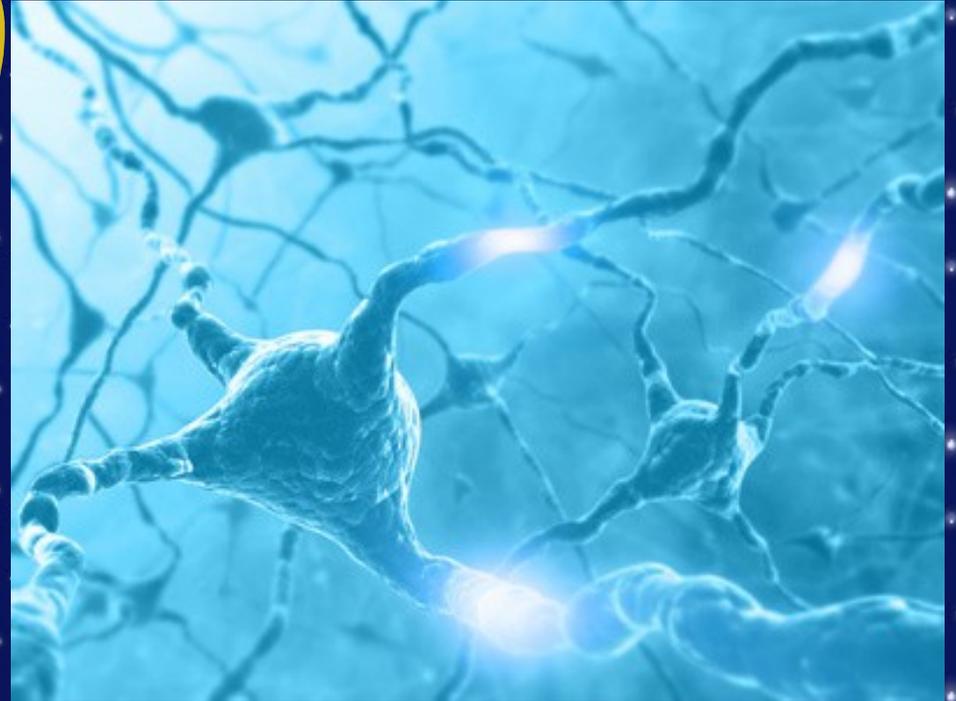


METAFORE





Nel 1990

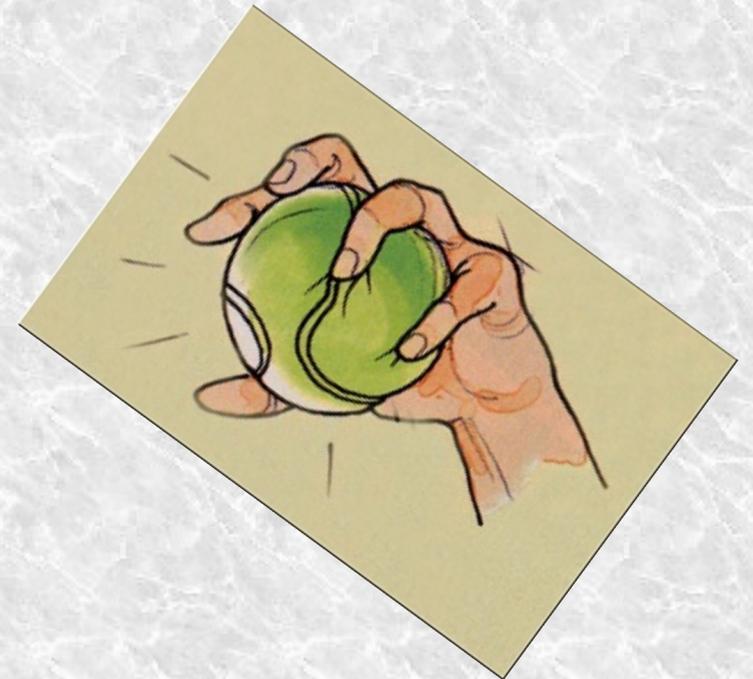
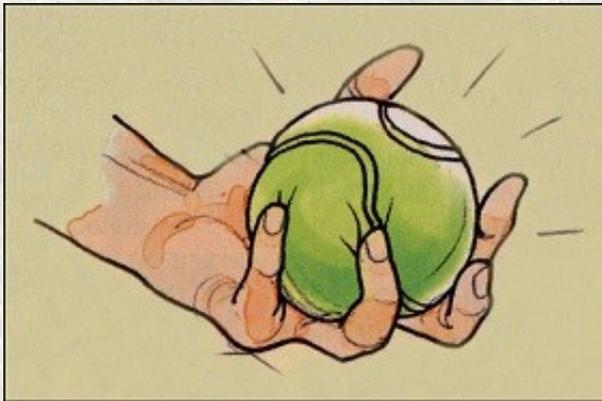


**GIACOMO RIZZOLATTI ED IL SUO
TEAM DI NEUROFISIOLOGI
DELL'UNIVERSITA' DI PARMA
SCOPRONO I
NEURONI A SPECCHIO**



Nel 1988

**GIACOMO RIZZOLATTI
ED IL SUO TEAM AVEVANO SCOPERTO
CHE L'AREA PREMOTORIA VENTRALE
CONTROLLA LO SCOPO DEL MOVIMENTO**





Nel 2008

**FABIO CARUANA E
ALESSANDRA UMILTA'**



PINZE COMUNI



PINZE DA ESCARGOT

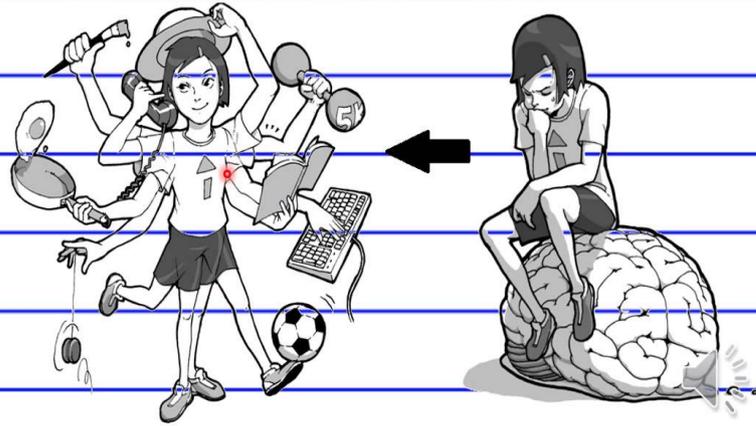
VERI

**IL SISTEMA MOTORIO
PENSA IN TERMINI
DI MUSCOLI
(CON AZIONI SEMPLICI)**

OGGI

**IL SISTEMA MOTORIO
E' PREPOSTO ALLA PRODUZIONE
DI AZIONI COMPLESSE
TENUTE INSIEME DA UNO SCOPO**

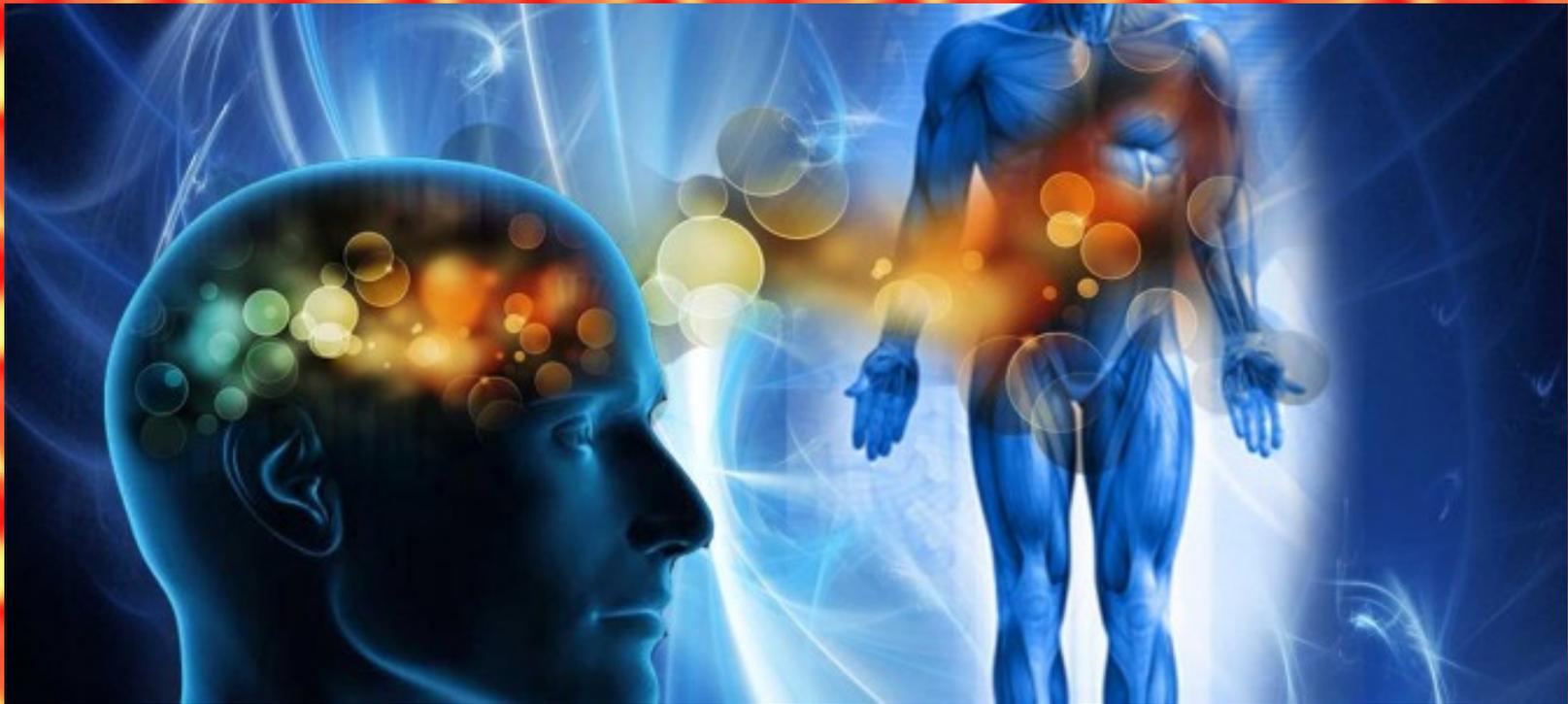
Embodied



**EMBODIED
COGNITION**

**COGNIZIONE
INCARNATA
(INCORPORATA)**

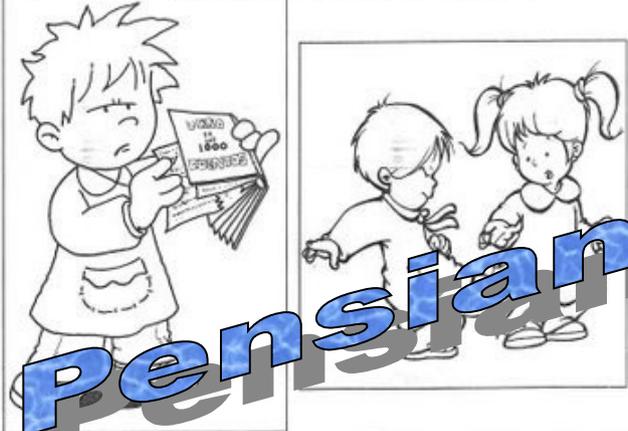
**L'accezione
“incorporato” vuole evidenziare
il corpo come dimensione da cui
la mente emerge**



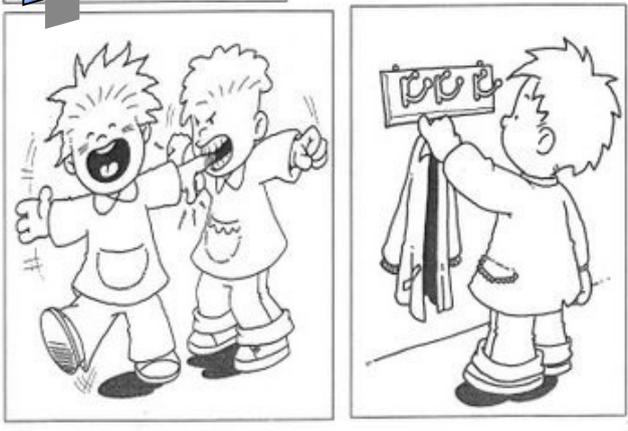
Prospettiva nuova dell'embodied

Gli organismi sono dotati di un corpo oltre che di un cervello, la mente non è qualcosa di separato ma i processi cognitivi si fondano sui processi sensorio-motori.

Cose da non fare



Pensiamo



Ragioniamo



Ci emozioniamo

PENSO!

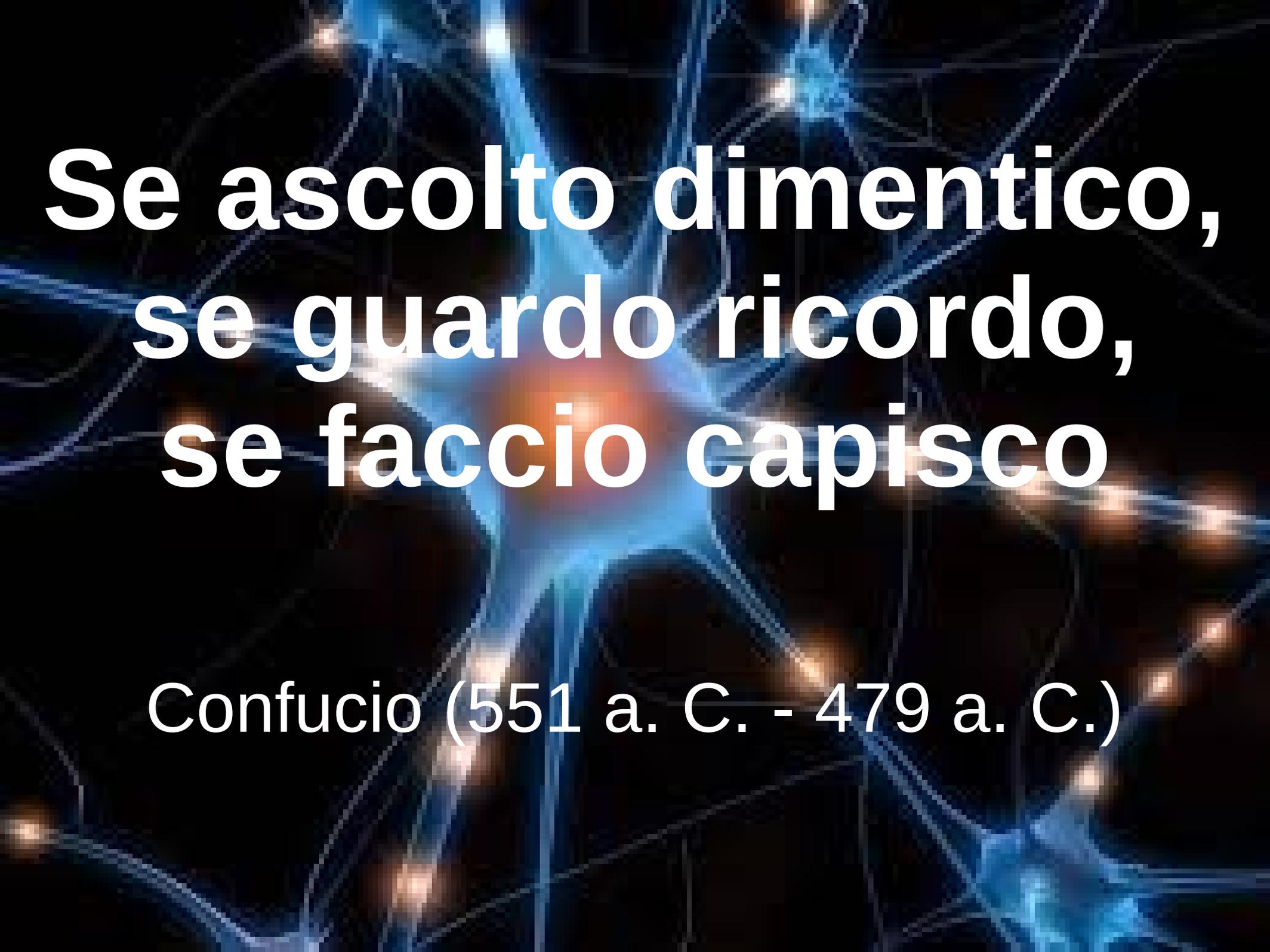
SUSSURRO!

Parliamo

URLO!



SOGNO!



**Se ascolto dimentico,
se guardo ricordo,
se faccio capisco**

Confucio (551 a. C. - 479 a. C.)

VORREI CHE IL MIO CERVELLO CAPISSE
CHE LA NOTTE MI PIACEREBBE DORMIRE,
NON PENSARE A DUBBI ESISTENZIALI
DELLA VITA...!!!



Like Snoopy