

Semeiotica psichiatrica - 2

TIZIANA SCIARMA

MEMORIA

funzione fondamentale della mente per lo svolgimento di altre funzioni superiori

percezione
riconoscimento
linguaggio
pianificazione
soluzione di problemi

Memoria come principio di continuità e identità



“La memoria è la capacità di immagazzinare informazioni e di avere accesso ad esse”

“senza memoria non avremmo il senso della nostra identità personale”

Stadi di Elaborazione della Memoria

- 1 Codifica o encoding
 - elaborazione delle caratteristiche distintive
 - percettive, funzionali, contesto spazio-temporale ecc
 - identificazione
 - classificazione
- 2 Immagazzinamento o storage
 - insieme di caratteristiche in più magazzini distribuiti in differenti aree cerebrali
- 3 Recupero o retrieval
 - Associativo >>> aree temporali mediali
 - Strategico >>> aree prefrontali
 - Fase di Ricerca
 - Fase di Verifica del risultato

Oblio

2 teorie

- la traccia mnesica si deteriora progressivamente
- la traccia mnesica subisce l'interferenza di informazioni apprese
 - **Interferenza Retroattiva**
 - **Interferenza Proattiva**

Vigilanza

Motivazione

Attenzione

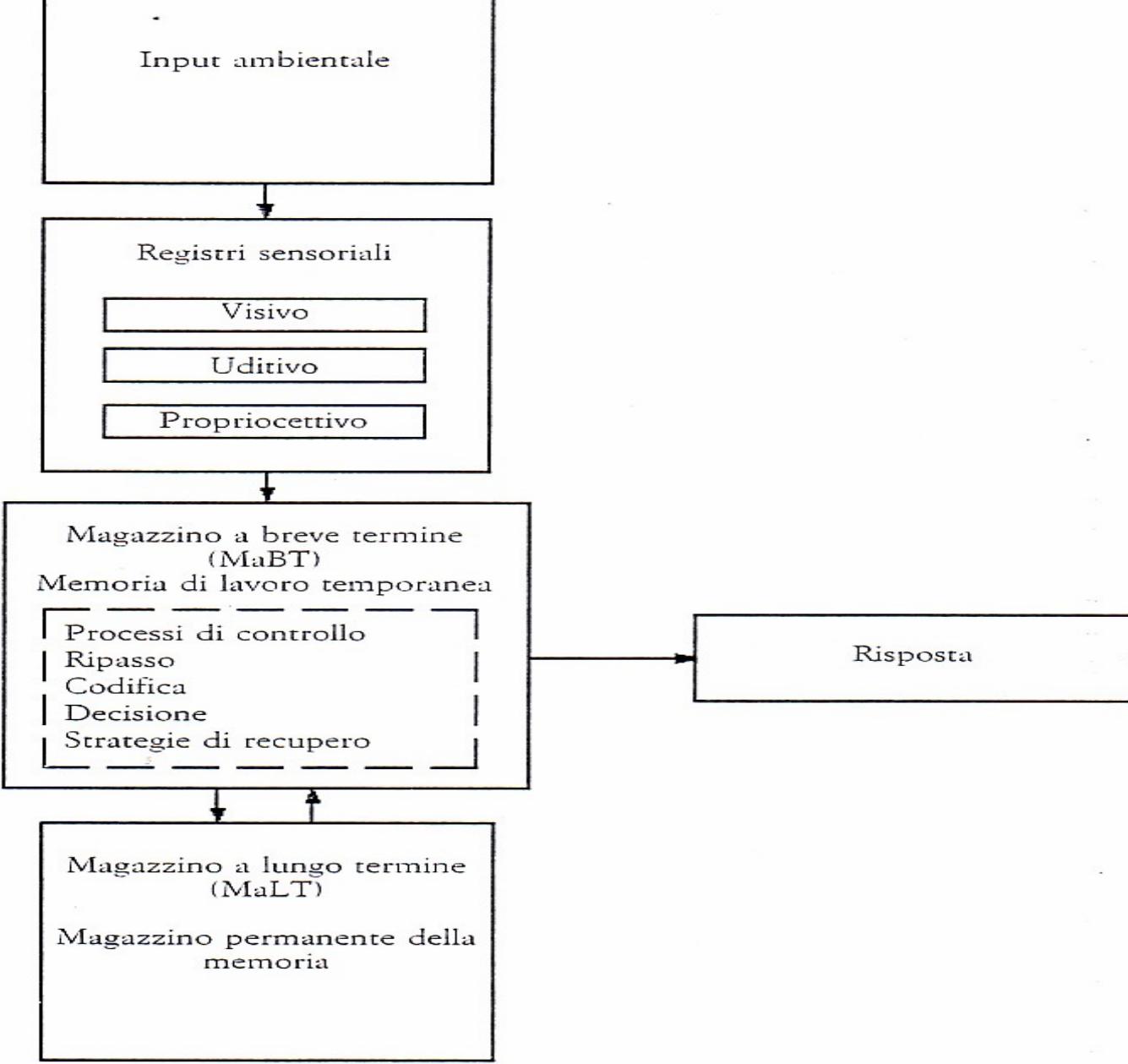
Memoria

*Pianificazione
Programmazione*

Emozioni



La Memoria umana non è una funzione unitaria ma è costituita da differenti sistemi funzionalmente coordinati e anatomicamente indipendenti, con fini e comportamenti diversi, tutti condividono il fine di immagazzinare informazioni per poterle riutilizzare in futuro



Il modello di Atkinson e Shiffrin

Componenti della Memoria

- Memoria Sensoriale
- Memoria a Breve Termine - MBT



Working Memory

- Memoria a Lungo Termine - MLT

Memoria Sensoriale

- Fissa per tempi brevissimi inferiori al secondo informazioni sensoriali
 - visive - Memoria sensoriale iconica
 - uditive - Memoria sensoriale ecoica
 - olfattive
 - ecc

“Parte del processo di percezione che permette l’elaborazione dell’informazione a livello corticale”

Memoria a Breve Termine MBT

Sistema che consente di conservare una quantità limitata di nuove informazioni per un tempo molto breve dell'ordine di secondi

Qui la traccia mnesica rispecchia fedelmente l'originale

Memoria a Lungo Termine MLT

Sistema che consente di conservare un numero illimitato di informazioni per tempi lunghi teoricamente per tutta la vita

La traccia mnesica è una rielaborazione dell'originale, frutto della integrazione con le conoscenze possedute. E' una rappresentazione

Differenze

	MBT	MLT
Codifica	Prevalentemente Fonologica Visuo-spaziale	Prevalentemente Semantica
Capacità	Limitata	Potenzialmente illimitata
Durata	30 secondi	Infinita
Recupero	Serialle	Parallelo
Oblio	Rapida Decadimento	Lenta Interferenza

Memoria a Breve Termine

Span = numero massimo di informazioni che può essere trattenuto per un breve periodo di tempo

+ Canali sensoriali uditivo, visivo

Memoria di Lavoro -Working Memory

“Tavolo da lavoro che consente di mantenere attiva e quindi manipolare una limitata quantità di informazioni per portare a termine una ampia gamma di compiti”

Baddeley 86-2003

Componenti della Working Memory

Modello Multicomponenziale

- Esecutore Centrale
 - > Aree Prefrontali, Giro del Cingolo
- Sottosistemi schiavi
 - Ciclo Fonologico -Phonological Loop
 - Magazzino Fonologico >Area parietale inferiore Domin.
 - Processo di controllo - Ripasso subvocalico >area Broca
 - Taccuino visuo-spaziale-Visual Spazial Sketchpad
 - Magazzino> Aree Parieto-occipitali dx
 - Processo di controllo

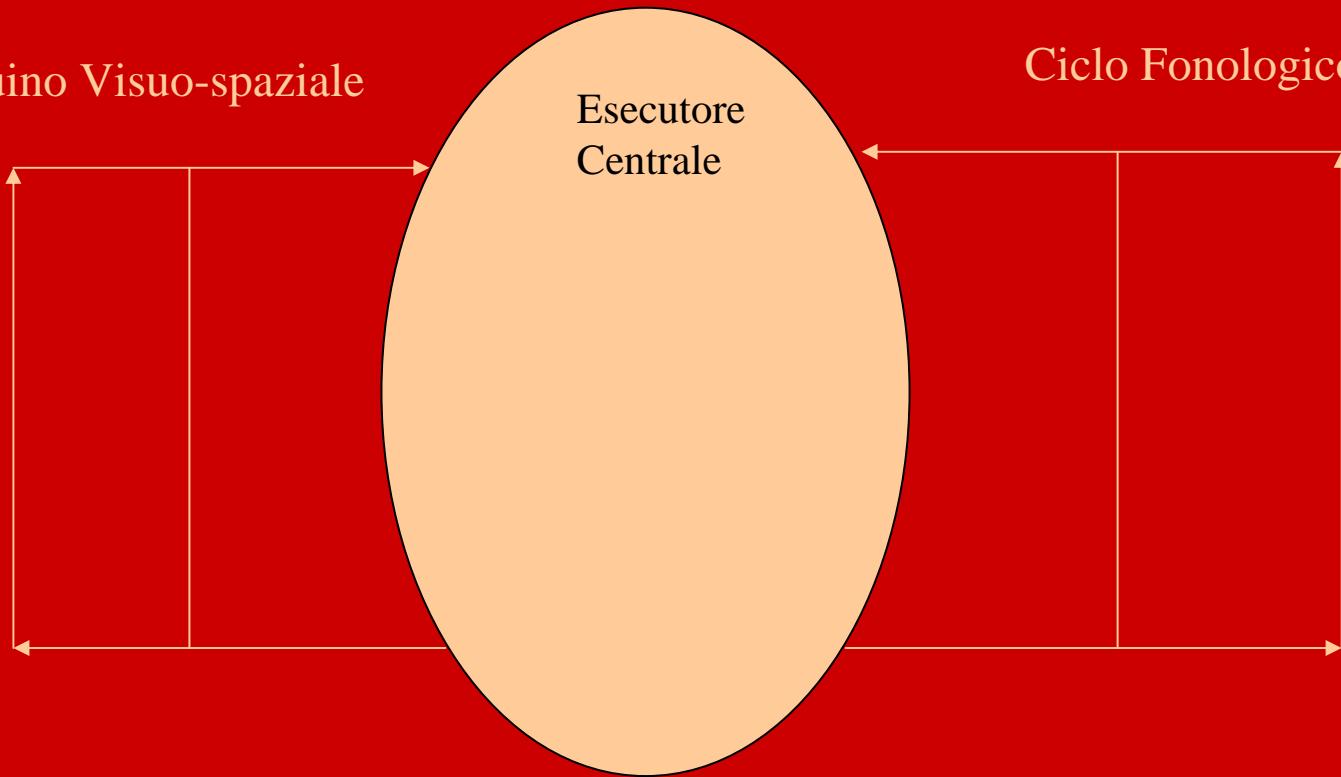
Compiti dell'Esecutore Centrale

- Distribuire le risorse attente
- Modulare i sistemi schiavi
- Deve avere accesso alle rappresentazioni nella MLT
- Deve avere accesso alle intenzioni del Soggetto

Taccuino Visuo-spaziale

Ciclo Fonologico

Esecutore
Centrale



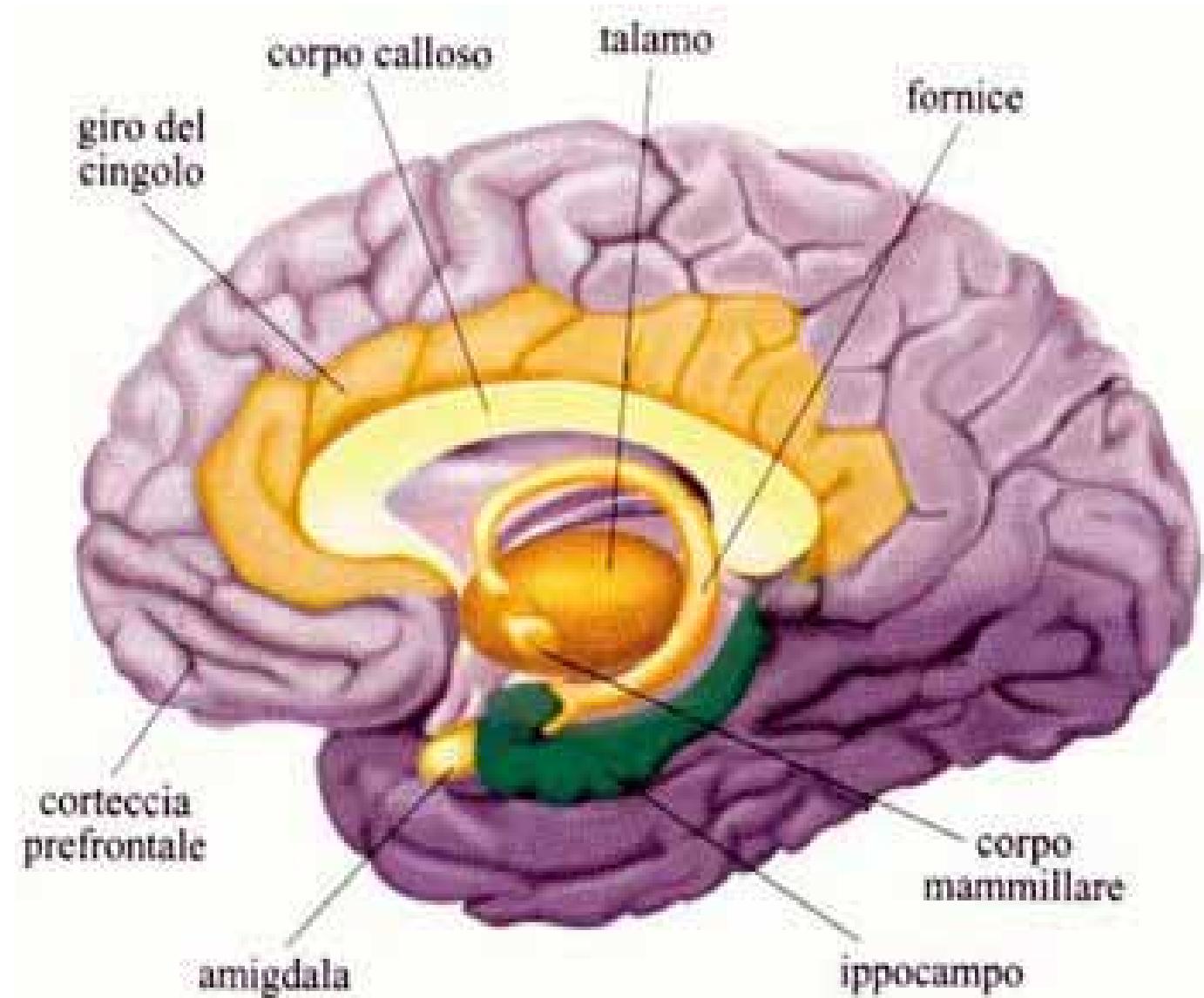
Working Memory

Amnesia

Disturbo globale della memoria?

- Amnesia Retrograda = incapacità a ricordare informazioni , eventi accaduti prima della comparsa della malattia
- Amnesia Anterograda = incapacità ad acquisire nuove informazioni dopo la comparsa della malattia
- Span normale
- Conservata la memoria di procedure
- Conservate alcune forme di apprendimento

Sistema Ippocampale



Memoria a Lungo termine

Claparède 1911

- Memoria Implicita
 - Condizionamento
 - Memoria Procedurale
 - Priming
- Memoria Esplicita Tulving 72
 - Memoria Semantica
 - Memoria Episodica

Guidare l'auto

Corteccia Prefrontale

Gangli della Base

Memoria Implicita

Leggere allo specchio

- non consapevole
- non dichiarabile
- espressa dalle modificazioni del comportamento nell'esecuzione di un compito
- richiede meno risorse attente

Andare in bicicletta

“dissociazione tra ricordo cosciente di episodi passati e l'utilizzo delle informazioni apprese”

Memoria Esplicita o Dichiarativa

- consapevole
- dichiarabile
- basata su processi cognitivi di comparazione
- richiede impegno di risorse attentive

Memoria Semantica

Quanti mesi ha un anno?

La capitale dell'Inghilterra?

Il gatto ha le ali?

- Le informazioni hanno perso la loro connotazione temporale e spaziale
- fa riferimento al significato delle acquisizioni accumulate nel tempo che consentono la codifica di una Rappresentazione
-conoscenze enciclopediche, significato delle parole, simboli, regole grammaticali, sintattiche, regole del calcolo, ecc..

Memoria Episodica

- Mantengono le loro relazioni temporali e spaziali “quando” “dove”
- esperienze passate, episodi, eventi, fatti
 - Personali - Memoria Autobiografica
 - Extrapersonali

Aree del lobo
Temporale
bilaterali

Test delle 15 parole di Rey

	1	2	3	4	5	Rievocazione	Ritardata
Tenda							
Cintura							
Rosa							
Finestra							
Gelato							
Fiume							
Baffi							
Paesano							
Dado							
Tamburo							
Manico							
Nave							
Fragola							
Matita							
Candela							

Test delle 15 parole di Rey

- Rievocazione 1.2.3.4.5 - Curva di apprendimento
- Totale rievocazioni
- Rievocazione Ritardata
- Curva di posizione seriale
 - Effetto Recency - 11-15
 - Effettto Primacy- 1-5
- Riconoscimento

Test delle 15 parole di Rey

RICONOSCIMENTO

Gelato Tenda BASTONE Cintura Baffi OMBRELLO SOLE Paesano
LAMPADA CANE Rosa TORTA Fiume MELA Matita Candela PORTA
Nave Finestra COPERTA Fragola BOCCA CONTADINO Dado MARE
LIMONE Tamburo VELA Manico PENNA

Deficit di accesso

Modalità che facilitano l' accesso

Riconoscimento

Contesto

(Godden, Baddeley)

Sistemi Paralleli?

Corteccia Frontale,
Temporale , Parietale,
Occipitale

ACETILCOLINA

Lobo Temporale
Mediale

Sistema
Ippocampale

Memoria
Procedurale

Memoria Dichiarativa

Memoria
Episodica Memoria
Semantica

Corteccia Frontale

Gangli della Base

Sistema Cortico -
Striatale

DOPAMMINA

Wilson, Baddeley 88

Vallar 90

Squire 86-87

Confabulazioni

1 Provocate - indotte da compiti mnesici

2 Spontanee Berline 72

- Falsi ricordi
 - errori del meccanismo di controllo del retrieval
 - errori nella verifica della correttezza e congruità del contesto spazio temporale
- Falsi riconoscimenti
 - errori di giudizio sul livello di familiarità

Shapiro 81

Corteccia Prefrontale>>Filtro

Della Barba 93

Attivazione regioni posteriori

Sistemi neurotrasmettoriali coinvolti

1 -Sistema Noradrenergico - locus coeruleus >> amigdala, ipotalamo, talamo, ippocampo, corteccia>> correlato alla vigilanza =azione indiretta sulla memoria

2 -Sistema Dopaminergico

- via mesolimbica >> sistema limbico
- via mesocorticale>> corteccia frontale

= controllo dei processi di apprendimento - Working Memory

3 -Sistema Serotoninergico

Sottotipi di recettori 5-HT 3 >>inibitori del rilascio di Ach

4 -Sistema Colinergico

Nucleo basale di Meynert >> corteccia e ippocampo

5 -Sistema Gabergico

GABA inibisce i neuroni colinergici sottocorticali

6 -Peptidi

Psicopatologia della Memoria

Disturbi Quantitativi

- a - ipermnesia = aumento delle capacità mnesiche
- b - ipomnesia = indebolimento delle capacità mnesiche
- c - amnesia = compromissione selettiva della MLT in rapporto ad un evento “patologico”
 - anterograda
 - retrograda
- Estensione del deficit

Disturbi mnesici su base organica - DSM IV

Delirium, Demenza, Disturbi amnesici, altri disturbi cognitivi

Deficit specifici di memoria -Disturbi Amnesici

- Criterio A- incapacità ad apprendere nuove informazioni o incapacità a ricordare informazioni apprese precedentemente o eventi passati
- Criterio B - sufficientemente grave da causare menomazione funzionale sociale e lavorativa con significativa riduzione del precedente livello di funzionamento
- Criterio C - non deve verificarsi esclusivamente in corso di Delirium
- Disturbi Amnesici Dovuti a Condizione Medica Generale
- Disturbi Amnesici Persistenti indotti da Sostanze
- Disturbi Amnesici Non Altrimenti Specificati

Amnesie Psicogene o funzionale

- Deficit mnesico della MLT- autobiografica - transitorio e reversibile che si realizza per motivazioni psichiche senza noxa organica
- Riguarda eventi con significato affettivo o conflittuale
- Può essere:
 - sistematizzata - riguarda avvenimenti specifici
 - localizzata - periodi di ore
 - generalizzata - tutta la vita
- Patognomica dei Disturbi Dissociativi

Disturbi Dissociativi DSM IV

- Condividono alterazioni delle funzioni integrative della memoria, coscienza e identità

Disturbi Dissociativi

- Amnesia Dissociativa = incapacità a ricordare eventi importanti e traumatici della propria storia personale
- Fuga Dissociativa = perdita di identità con perdita della memoria associata a quella identità
- Disturbo Dissociativo di Identità = passaggio ciclico da una identità all'altra (alter ego) che coesistono ed assumono alternativamente il controllo attingendo al proprio magazzino di ricordi autobiografici celato reciprocamente all'altro da amnesia

Interpretazione del Concetto di Dissociazione

Janet 1907

- Blocco dell'accesso alla coscienza a certi gruppi di ricordi
- Quadro reversibile
- Riaffiorano ricordi presenti e correttamente immagazzinati

= *disturbo della rievocazione*

Disturbi della Memoria nella....

- Schizofrenia
- Disturbi dell'umore
- Depressione
- Disturbi d'ansia

Psicopatologia della Memoria

Disturbi Qualitativi

- a - Paramnesia = qualunque falso ricordo per difetto nel processo di rievocazione
- b - Allomnesia o illusione della memoria = falsi ricordi, distorsioni, deformazioni non intenzionali legati allo stato cognitivo-affettivo
- c - Pseudomnesie = disturbo nel sentimento di familiarità associato alla affettività es. déjà vu - déjà vécu - jamais vu - jamais vécu
- d - Confabulazioni = falsi ricordi
 - di imbarazzo = a riempire lacune mnesiche
 - fantastiche = spontanee

DD Pseudologia Fantastica

Memoria e Psichiatria

Teoria della Personalità

- = patrimonio di abitudini acquisite in età precoce che predispongono e determinano lo stile del nostro comportamento
- Le tappe dello sviluppo si stratificano come basi per la personalità
- Memoria e apprendimento fondamentali per spiegare le conseguenze di esperienze precoci e per spiegare la possibilità di cambiamento

Memoria e Psichiatria

Freud e Teoria Psicanalitica

- L'inconscio è il luogo della mente ove hanno sede le esperienze antiche che la rimozione deve tenere lontano dalla coscienza perchè penose, conflittuali
- L'inconscio è memoria che non può essere ricordata che non rimane silente si fa sentire nelle varie formazioni sintomatiche psicologiche e somatiche
- Il processo analitico tramite le libere associazioni potrà fare riaffiorare gli eventi traumatici inconsci che perderanno così la loro patogenicità
- Le capacità mnesiche attivate contro la rimozione sono lo strumento terapeutico psicanalitico

Memoria e Psichiatria

- Memoria come filo conduttore dell'esistenza dell'uomo che ne determina la continuità e ne mantiene costante l'identità
- Attraverso la memoria l'uomo è in grado di riportare il passato alla coscienza, ricostruire la propria storia personale, organizzarsi nel presente e proiettarsi nel futuro dando continuità a ciò che siamo stati, ciò che siamo e ciò che saremo

Apprendimento e Memoria

Dubai 96

- Conoscenze intese come rappresentazioni interne durature di informazioni riguardanti il mondo acquisite con l'esperienza che guida il comportamento
 - Le rappresentazioni sono codificate in sistemi neuronali
- = ritenzione e recupero delle rappresentazioni interne

Neurobiologia

L'apprendimento implica un cambiamento più o meno duraturo del rapporto sinaptico tra neuroni, sia attraverso modificazioni biochimiche che strutturali



Aplysia Californica