

# Indice

XVII **Curatori e autori**

XXI **Prefazione**

**Parte 1**

## **ASPETTI GENERALI DELLA NEUROPSICOLOGIA**

---

*a cura di Gianfranco Denes e Luigi Pizzamiglio*

Capitolo 1

### **Neuropsicologia: nascita e sviluppo**

*di Gianfranco Denes e Luigi Pizzamiglio*

- 3 1. Neuropsicologia: l'origine del termine
- 4 2. Nous parlons avec l'hémisphère gauche
- 12 3. L'indagine sperimentale sulle caratteristiche anatomico-funzionali degli emisferi cerebrali
- 17 4. Neuroimmagini e neuropsicologia: un incontro fruttuoso?
- 18 BIBLIOGRAFIA

Capitolo 2

### **Metodiche elettrofisiologiche in neuropsicologia**

*di Carlo Miniussi*

- 22 1. Fondamenti delle principali tecniche neurofisiologiche per la registrazione dell'attività cerebrale
- 33 2. Fondamenti neurofisiologici e metodologici delle principali tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva
- 37 3. L'impiego di questi metodi in ambito conoscitivo, diagnostico e riabilitativo
- 40 4. Coregistrazione (registrazione multimodale): stimolazione cerebrale non invasiva ed elettroencefalografia
- 41 5. Conclusioni
- 41 BIBLIOGRAFIA

Capitolo 3

### **Metodi di neuroimaging in neuropsicologia**

*di Gaspare Galati e Daniela Perani*

- 47 1. Studi strutturali: individuazione e localizzazione della sede lesionale
- 55 2. Studi sul funzionamento cerebrale *in vivo*
- 75 3. Studi sulle connessioni cerebrali
- 85 BIBLIOGRAFIA

Capitolo 4

### **I fondamenti metodologici della neuropsicologia**

*di Giuseppe Vallar*

- 99 1. Introduzione
- 100 2. I correlati neurali dell'attività mentale

- 115 3. Il metodo neuropsicologico: osservazione clinica e ricerche sperimentali  
 118 4. La neuropsicologia cognitiva  
 124 5. Alcuni problemi metodologici specifici  
 142 6. Considerazioni finali *ad interim* (2017)  
 143 BIBLIOGRAFIA

## Parte 2

### **SINDROMI DA DISCONNESSIONE E LATERALIZZAZIONE EMISFERICA**

---

*a cura di Giovanni Berlucchi e Salvatore Maria Aglioti*

#### Capitolo 5

##### **Le sindromi callosali e la lateralità cerebrale**

*di Giovanni Berlucchi e Salvatore Maria Aglioti*

- 157 1. Introduzione  
 157 2. Cenni anatomo-fisiologici sul corpo calloso  
 160 3. Evoluzione storica delle ricerche sulle funzioni del corpo calloso  
 161 4. L'era moderna degli studi sulle funzioni del corpo calloso nell'uomo  
 162 5. Elementi caratterizzanti la sindrome da disconnessione interemisferica  
 164 6. Persistenza di interazioni somatiche, visive e visuo-motorie fra gli emisferi dopo callosotomia  
 165 7. Il paradigma di Poffenberger  
 166 8. Linguaggio, lettura, metacontrollo e i due emisferi  
 168 9. Udito nel cervello callosotomizzato  
 169 10. Cervello diviso e sensi chimici  
 170 11. Aprassia e disprassia diagnostica  
 173 12. Lateralità e specializzazione emisferica contro dominanza assoluta  
 176 13. Cervello diviso: coscienza unita, raddoppiata o dimezzata?  
 177 BIBLIOGRAFIA

## Parte 3

### **DISTURBI DEL LINGUAGGIO**

---

*a cura di Claudio Luzzatti*

#### Capitolo 6

##### **La clinica dell'afasia**

*di Roberto Cubelli*

- 185 1. Definizione di afasia  
 190 2. Storia degli studi dell'afasia  
 193 3. Valutazione e diagnosi dei disturbi afasici del linguaggio  
 199 4. Afasie non fluenti  
 201 5. Afasie fluenti  
 204 6. Conclusioni  
 204 BIBLIOGRAFIA

#### Capitolo 7

##### **Disturbi fonologici nell'afasia**

*di Cristina Romani*

- 213 1. Introduzione  
 213 2. Le rappresentazioni fonologiche  
 216 3. Classificazioni cliniche  
 216 4. Localizzazione neurologica  
 217 5. Disturbi di comprensione fonologica  
 217 6. Diversi tipi di disturbi di produzione fonologica

218	7. Disturbi di selezione fonemica (o codifica fonologica)
218	8. Confusioni lessicali (parafasie formali)
219	9. Disturbi di buffer: l'informazione decade troppo in fretta?
220	10. Gergo neologistico
222	11. Disturbi fonologici e aprassia articolatoria
223	12. Fonologia e fonetica
223	13. Errori fonetici in pazienti afasici
225	14. Errori fonetici e fonologici: una distinzione utile?
226	15. Implicazioni (universali) per modelli di produzione di parole
230	16. Conclusioni
231	BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 8

### **Disturbi lessicali nell'afasia**

*di Carlo Semenza e Claudio Luzzatti*

237	1. Introduzione
238	2. Modelli di elaborazione lessicale e i loro disturbi
240	3. Dissociazioni tra parole di contenuto e parole grammaticali
241	4. Dissociazione verbi-nomi nell'afasia
247	5. Accesso al lessico e modalità sensoriale di accesso: afasie/anomie specifiche per modalità
249	6. Casi speciali nel lessico: nomi comuni e nomi propri, nomi contabili e nomi massa
253	7. Produzione e comprensione di parole morfologicamente complesse (flessione, derivazione e composizione)
259	BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 9

### **Deficit sintattici e dell'elaborazione di frasi nell'afasia**

*di Gabriele Miceli*

268	1. Disturbi di produzione
273	2. Disturbi di comprensione
276	3. Correlati anatomo-funzionali dell'elaborazione di frasi
278	BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 10

### **I disturbi semantici nell'afasia**

*di Guido Gainotti*

283	1. Introduzione
284	2. Interpretazioni vecchie e nuove dei disturbi concettuali e di altri compiti cognitivi non-verbali nell'afasia
288	3. L'organizzazione categoriale dei disturbi semantico-concettuali
292	4. Il formato delle informazioni sottese dalle porzioni destra e sinistra degli ATL (semantic hub)
293	5. I disturbi multimodali nel riconoscimento di persone
296	6. Considerazioni conclusive
297	BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 11

### **Dislessie e disgrafie acquisite**

*di Gianfranco Denes, Davide Crepaldi e Marco Zorzi*

303	1. Sistemi ortografici
304	2. Origine storica del linguaggio scritto, il rapporto con il linguaggio orale e l'ipotesi del riciclaggio neuronale

306	3. La lettura e le dislessie acquisite
324	4. La scrittura e le disgrafie acquisite
331	BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 12

### **Afasie in popolazioni atipiche**

*di Daniela Perani e Gianfranco Denes*

341	1. Note storiche
342	2. Afasia bilingue
343	3. Il recupero dall'afasia
344	4. Il contributo delle neuroimmagini funzionali
345	5. Riabilitazione
346	6. L'afasia nei segnanti
347	BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 13

### **I disturbi del sistema dei numeri e del calcolo**

*di Carlo Semenza*

349	1. Introduzione
349	2. Numeri e calcolo
354	3. La valutazione clinica
355	4. I fenomeni clinici. Dissociazione tra funzioni
361	5. Neuroanatomia delle funzioni numeriche e correlati anatomico-clinici
365	6. La riabilitazione dell'acalculia
365	7. Conclusioni
366	BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 14

### **Le amusie**

*di Daniele Schön e Elena Flaunacco*

373	1. Introduzione
376	2. Disturbi acquisiti di ascolto musicale
377	3. Strutture melodiche
378	4. Strutture temporali
380	5. Lessico musicale
381	6. Produzione musicale
382	7. Amusia congenita
383	BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 15

### **Disturbi di linguaggio nelle malattie degenerative**

*di Claudio Luzzatti e Maria Caterina Silveri*

387	1. Introduzione
387	2. Modificazioni del linguaggio nell'anziano
389	3. I disturbi di linguaggio nella demenza di Alzheimer
391	4. L'approccio neuropsicologico cognitivo ai disturbi di linguaggio nella demenza di Alzheimer
398	5. Disturbi di linguaggio nelle demenze sottocorticali
399	6. Afasia progressiva primaria
403	BIBLIOGRAFIA

## Parte 4

**DISTURBI DELLA MEMORIA***a cura di Costanza Papagno*

## Capitolo 16

**Deficit di memoria a breve termine***di Costanza Papagno*

- 415 1. Introduzione
- 415 2. Cenni generali
- 416 3. MBT uditivo-verbale
- 418 4. Quadro clinico
- 419 5. Deficit del magazzino fonologico
- 420 6. Deficit del ripasso articolatorio
- 421 7. Deficit di ricodificazione
- 421 8. MBT nei pazienti con deficit di memoria semantica
- 424 9. Deficit di MBT visuo-spaziale
- 425 10. Conclusioni
- 425 BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 17

**Deficit di memoria dichiarativa***di Gianfranco Dalla Barba*

- 429 1. La memoria episodica
- 431 2. La distinzione tra memoria episodica e memoria semantica
- 434 3. Ricordare e sapere. Ricordo e familiarità
- 435 4. Rievocazione e riconoscimento
- 435 5. L'amnesia frontale
- 436 6. Confabulazioni
- 438 7. Varietà di confabulazione: differenze e somiglianze
- 439 8. La teoria memoria, coscienza e temporalità (MCTT)
- 440 9. Correlati neurali della coscienza temporale
- 440 10. Ippocampo, confabulazioni e amnesia
- 442 11. Altre teorie sulla memoria e le confabulazioni
- 443 12. Conclusioni
- 443 BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 18

**La sindrome amnesica***di Federica Lucchelli*

- 449 1. Correlati neurali
- 451 2. Cause di amnesia
- 452 3. Amnesia temporale
- 452 4. Amnesia diencefalica
- 453 5. Amnesia frontale
- 453 6. Amnesia da lesione dei fasci di connessione
- 453 7. Amnesia globale transitoria
- 454 8. Processi di memoria: codificazione, deposito e richiamo
- 455 9. Rievocazione e riconoscimento – recollection e familiarità
- 456 10. L'amnesia retrograda
- 456 11. Memoria autobiografica e memoria per eventi pubblici
- 457 12. Gradiente temporale
- 459 13. Amnesia retrograda isolata («pura»)
- 460 14. Amnesia psicogena
- 461 BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 19

**Deficit di memoria non dichiarativa***di Giovanni Augusto Carlesimo*

- 465 1. Introduzione
- 467 2. Priming di ripetizione
- 469 3. Apprendimento di categorie
- 474 4. Apprendimento di abilità sensori-motorie, visuo-percettive  
e cognitive
- 476 5. Condizionamento
- 478 6. Conclusioni
- 480 BIBLIOGRAFIA

## Parte 5

**DISTURBI DEL RICONOSCIMENTO***a cura di di Maria Caterina Silveri*

## Capitolo 20

**Neuropsicologia del riconoscimento percettivo***di Maria Caterina Silveri*

- 487 1. Neuroanatomia funzionale del sistema visivo
- 494 2. Disturbi visivi e visuo-percettivi
- 498 BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 21

**Clinica delle agnosie***di Maria Caterina Silveri e Antonella Cappa*

- 501 1. Introduzione e cenni storici
- 503 2. Agnosia appercettiva
- 508 3. Agnosia associativa
- 511 4. Afasia ottica
- 512 5. Simultanagnosia
- 513 6. Agnosia per i colori e anomia per i colori
- 514 7. Agnosia uditiva, sordità verbale e sordità corticale
- 516 8. Agnosia tattile e anomia tattile
- 517 9. Valutazione neuropsicologica dei deficit visuo-percettivi  
e agnosici
- 521 BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 22

**La prosopagnosia***di Guido Gainotti*

- 529 1. La distinzione fra una forma appercettiva e una associativa  
di prosopagnosia
- 530 2. I modelli di riconoscimento delle persone
- 530 3. Le basi anatomiche del riconoscimento di facce implicate  
nella prosopagnosia
- 531 4. L'emisfero destro e il trattamento olistico delle facce
- 532 5. Le forme congenite di prosopagnosia
- 532 BIBLIOGRAFIA

## Parte 6 DISTURBI DEL MOVIMENTO

*a cura di Raffaella Ida Rumiati*

### Capitolo 23

#### **Le aprassie**

*di Raffaella Ida Rumiati, Umberto Castiello e Nicola Canessa*

- 537 1. Introduzione
- 537 2. Il movimento di raggiungimento e prensione
- 538 3. La neurofisiologia
- 539 4. Le neuroimmagini
- 539 5. La cinematica
- 540 6. La neuropsicologia
- 543 7. Definizione dell'aprassia e cenni storici
- 544 8. Altri modelli dell'aprassia degli arti
- 545 9. Aprassie degli arti, mani e dita
- 548 10. Alcune prove per valutare le aprassie
- 549 11. Aprassia e riabilitazione
- 550 12. Dall'organizzazione del movimento alla semantica dell'azione
- 554 BIBLIOGRAFIA

## Parte 7 DISTURBI VISIVI E SPAZIALI

*a cura di Cecilia Guariglia*

### Capitolo 24

#### **Disturbi visuo-spaziali e visuo-immaginativi**

*di Cecilia Guariglia e Liana Palermo*

- 561 1. La sindrome di Balint
- 564 2. L'imagery mentale visuo-spaziale
- 564 3. Il modello di Kosslyn dell'imagery visuo-spaziale
- 565 4. I deficit dell'imagery mentale
- 572 5. L'aphantasia
- 572 BIBLIOGRAFIA

### Capitolo 25

#### **Negligenza spaziale unilaterale e altri disordini unilaterali di rappresentazione**

*di Giuseppe Vallar e Roberta Ronchi*

- 577 1. Negligenza spaziale unilaterale
- 578 2. La sindrome NSU
- 588 3. Valutazione e diagnosi della NSU
- 595 4. Modulazione della negligenza spaziale unilaterale mediante stimolazioni sensori-motorie e cerebrali
- 600 5. Correlati lesionali neurali della sindrome della negligenza spaziale unilaterale e meccanismi neurofisiopatologici
- 609 6. Conclusioni
- 610 BIBLIOGRAFIA

### Capitolo 26

#### **L'aprassia costruttiva**

*di Luigi Trojano e Dario Grossi*

- 627 1. Definizione di aprassia costruttiva
- 628 2. Valutazione delle abilità costruttive

- 631 3. Disturbi costruttivi nei pazienti con lesione focale  
 633 4. Disturbi costruttivi nelle demenze  
 636 5. Basi cognitive e neurali del disegno  
 638 BIBLIOGRAFIA

#### Capitolo 27

### **I disordini dell'orientamento spaziale**

*di Laura Piccardi e Cecilia Guariglia*

- 646 1. Modelli cognitivi della conoscenza spaziale ambientale  
 647 2. Modelli neurali della navigazione spaziale  
 649 3. Breve storia del disorientamento topografico e la tassonomia duale agnosia/amnesia  
 650 4. La prima tassonomia del DT  
 651 5. La nuova tassonomia di Aguirre e D'Esposito  
 652 6. I deficit topografici nel neglect  
 655 7. Il disorientamento topografico evolutivo  
 656 8. Conclusioni  
 657 BIBLIOGRAFIA

#### Parte 8

### **DISTURBI DELLA LOCALIZZAZIONE E CONSAPEVOLEZZA CORPorea**

*a cura di Gianfranco Denes e Luigi Pizzamiglio*

#### Capitolo 28

### **Disturbi della cognizione corporea**

*di Luigi Pizzamiglio, Giorgia Committeri, Grazia Fernanda Spitoni e Gianfranco Denes*

- 665 1. Storia della conoscenza corporea  
 666 2. Evoluzione dei concetti di schema corporeo e immagine corporea in neuropsicologia  
 669 3. Il contributo delle neuroscienze cognitive alla conoscenza corporea  
 672 4. Commenti conclusivi  
 673 BIBLIOGRAFIA

#### Capitolo 29

### **Consapevolezza corporea: normalità e patologia**

*di Anna Maria Berti, Gabriella Bottini e Eraldo Paulesu*

- 677 1. Introduzione  
 679 2. Modelli di rappresentazione del corpo  
 680 3. Basi cognitive e neurofisiologiche normali della consapevolezza corporea: senso di possesso corporeo, consapevolezza motoria e senso di agentività  
 683 4. I disturbi della consapevolezza corporea  
 693 5. Disturbi della consapevolezza motoria  
 697 6. Conclusioni  
 698 BIBLIOGRAFIA

#### Parte 9

### **DISTURBI DELL'ATTENZIONE**

*a cura di Fabrizio Doricchi*

#### Capitolo 30

### **Neuropsicologia dell'attenzione**

*di Fabrizio Doricchi e Paolo Bartolomeo*

- 705 1. Componenti funzionali dell'attenzione  
 710 2. Controllo neurale dell'attenzione

- 717 3. Disturbi dell'attenzione e sindromi neuropsicologiche  
723 BIBLIOGRAFIA

### Capitolo 31

#### **Meccanismi neurocognitivi dell'attenzione visiva selettiva**

*di Elisa Santandrea e Leonardo Chelazzi*

- 729 1. Che cosa è l'attenzione? Come funziona?  
733 2. Attenzione visuo-spaziale  
745 3. Meccanismi di controllo attenzionale  
751 4. Altre forme di attenzione selettiva  
756 BIBLIOGRAFIA

### Capitolo 32

#### **Attenzione e coscienza**

*di Carlo Alberto Marzi*

- 765 1. Introduzione  
766 2. Rapporti fra attenzione e coscienza  
766 3. Modelli neurali di attenzione  
767 4. Attenzione e coscienza sono indissolubilmente legate e senza l'una non c'è l'altra  
769 5. Attenzione e coscienza possono essere disgiunte e agire indipendentemente  
771 6. Effetti comuni ai due tipi di attenzione: rivalità binoculare  
771 7. Rapporti fra attenzione e coscienza a vari stadi della elaborazione dell'informazione visiva  
772 BIBLIOGRAFIA

### Capitolo 33

#### **Percezione e produzione del tempo**

*di Domenica Bueti e Giacomo Koch*

- 775 1. Le neuroscienze del tempo  
776 2. Paradigmi sperimentali  
778 3. Basi neurali  
784 4. Modelli computazionali  
785 5. Neuropsicologia del tempo  
787 BIBLIOGRAFIA

## Parte 10

### **DISTURBI DEL CONTROLLO DEL COMPORTAMENTO E DELLE FUNZIONI ESECUTIVE**

*a cura di Luigi Trojano*

### Capitolo 34

#### **I deficit del controllo del comportamento**

*di Dario Grossi e Luigi Trojano*

- 793 1. Il lobo frontale e le sue connessioni  
798 2. Organizzazione funzionale delle aree prefrontali  
800 3. I disturbi della regolazione del comportamento da lesione frontale  
802 4. Disturbi della motivazione: apatia, anedonia  
805 5. Disturbi da disinibizione: impulsività, sociopatia acquisita  
809 6. Disturbi dell'affettività: depressione, ansia  
811 7. Valutazione dei disturbi del comportamento  
814 BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 35

**I deficit esecutivi e la sindrome disesecutiva***di Patrizia Bisiacchi e Giorgia Cona*

- 825 1. Le funzioni esecutive
- 829 2. Le sindromi disesecutive
- 833 3. Strumenti di valutazione
- 834 4. Riabilitazione cognitiva e management dei deficit esecutivi
- 837 5. Conclusioni e direzioni future
- 838 BIBLIOGRAFIA

**Parte 11****DISTURBI DELLE EMOZIONI E DELLA COGNIZIONE SOCIALE***a cura di Giuseppe di Pellegrino*

## Capitolo 36

**Neuropsicologia delle emozioni***di Elisa Ciaramelli e Giuseppe di Pellegrino*

- 847 1. Introduzione
- 847 2. Amigdala
- 852 3. Corteccia prefrontale ventromediale (vmPFC)
- 858 4. Insula
- 862 BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 37

**Neuropsicologia dell'intersoggettività***di Salvatore M. Aglioti e Valentina Moro*

- 871 1. Introduzione
- 876 2. L'empatia
- 878 3. La valutazione dell'empatia emozionale
- 879 4. Fenomenologia e correlati neurali dell'empatia emozionale (e di forme di reattività a essa collegate)
- 884 5. Teoria della mente (ToM) ed empatia cognitiva
- 886 6. La valutazione dell'empatia cognitiva (e della ToM)
- 888 7. Fenomenologia e correlati neurali della empatia cognitiva (e ToM)
- 889 8. Alterazioni dell'empatia (emotiva e cognitiva) e di altre forme di reattività interpersonale
- 893 9. Conclusioni
- 894 BIBLIOGRAFIA

**Parte 12****LE DEMENZE***a cura di Stefano F. Cappa*

## Capitolo 38

**I criteri diagnostici delle demenze: il ruolo della neuropsicologia***di Stefano F. Cappa*

- 903 1. Criteri diagnostici, linee guida e documenti di consenso
- 904 2. I criteri diagnostici della malattia di Alzheimer
- 907 3. I criteri diagnostici dei disturbi di movimento
- 907 4. I criteri diagnostici della demenza vascolare
- 907 5. I criteri diagnostici dello spettro frontotemporale
- 913 6. Conclusioni
- 913 BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 39

**La malattia di Alzheimer***di Camillo Marra, Davide Quaranta e Guido Gainotti*

- 917 1. Nozioni sull'eziologia e i meccanismi fisiopatologici.  
I marker di malattia
- 920 2. Fattori di rischio e fattori di protezione
- 922 3. Stadiazione neuropatologica e neuropsicologica della malattia  
di Alzheimer
- 925 4. I deficit cognitivi della malattia di Alzheimer e i test neuropsicologici  
di riferimento
- 935 5. Le forme cliniche atipiche di malattia di Alzheimer e la loro evoluzione
- 940 6. Sintomi neuropsichiatrici della malattia di Alzheimer
- 944 7. Gli aspetti terapeutici e assistenziali della malattia di Alzheimer
- 947 BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 40

**Neuropsicologia della demenza frontotemporale***di Stefano F. Cappa e Maria Luisa Gorno-Tempini*

- 959 1. Le afasie primarie progressive
- 965 2. La variante comportamentale
- 975 3. Conclusioni
- 976 BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 41

**I disturbi neurodegenerativi del movimento***di Gabriella Santangelo, Dario Grossi e Luigi Trojano*

- 983 1. Generalità sui disturbi neurodegenerativi del movimento
- 983 2. Malattia di Parkinson
- 992 3. Altre sindromi ipocinetiche (parkinsonismi atipici)
- 996 4. Sindromi ipercinetiche
- 1005 BIBLIOGRAFIA

## Parte 13

**NEUROPSICOLOGIA E SINDROMI PSICHIATRICHE***a cura di Dario Grossi*

## Capitolo 42

**Neuropsicologia e sindromi psichiatriche***di Dario Grossi, Massimiliano Conson e Mario Liotti*

- 1025 1. Introduzione: unità mente/cervello
- 1026 2. Unità mente/cervello: evidenze empiriche
- 1028 3. Network cerebrali a larga scala e applicazioni ai disturbi psichiatrici
- 1029 4. Network cerebrali a larga scala e depressione unipolare
- 1033 5. Network cerebrali a larga scala e disturbi d'ansia
- 1036 6. Network cerebrali a larga scala e la regolazione cognitiva  
delle emozioni
- 1037 7. La regolazione cognitiva delle emozioni nella schizofrenia
- 1039 8. La regolazione cognitiva delle emozioni nel disturbo bipolare
- 1041 9. Conclusioni
- 1041 BIBLIOGRAFIA

## Parte 14

**LA RIABILITAZIONE***a cura di Gianfranco Denes e Luigi Pizzamiglio*

## Capitolo 43

**Plasticità cerebrale e recupero funzionale***di Gianfranco Denes e Luigi Pizzamiglio*

- 1051 1. Definire la neuroplasticità  
 1058 2. Plasticità cerebrale nel ciclo della vita: fattori intrinseci ed estrinseci  
 1065 3. Plasticità maladattiva  
 1066 4. Plasticità e recupero delle funzioni cerebrali da danno cerebrale o da deprivazione sensoriale  
 1074 5. Deprivazione sensoriale e plasticità neuronale  
 1075 6. Sordità preverbale, impianti cocleari e sviluppo del linguaggio  
 1078 BIBLIOGRAFIA

## Parte 15

**ALCUNE SINDROMI PARTICOLARI***a cura di Stefano F. Cappa*

## Capitolo 44

**Sclerosi multipla***di Ugo Nocentini*

- 1089 1. I deficit cognitivi nella sclerosi multipla  
 1094 2. La valutazione neuropsicologica nella sclerosi multipla  
 1095 3. Correlati dei deficit cognitivi  
 1098 4. Terapia dei deficit cognitivi  
 1098 5. Conclusioni  
 1098 BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 45

**HIV***di Nicoletta Ciccarelli e Maria Caterina Silveri*

- 1105 1. Introduzione  
 1105 2. Classificazione dell'HAND  
 1106 3. Terapia antiretrovirale e HAND  
 1107 4. Profilo cognitivo  
 1108 5. Invecchiamento della popolazione HIV-positiva  
 1109 6. Coinfezione HCV  
 1110 7. Il ruolo protettivo della riserva cognitiva  
 1111 BIBLIOGRAFIA

## Capitolo 46

**Neuropsicologia del trauma cranio-encefalico***di Anna Mazzucchi*

- 1113 1. Premessa  
 1114 2. Definizione e correlazioni anatomico-patologiche del trauma cranio-encefalico  
 1114 3. Classificazione della gravità clinica post-traumatica e altri indici prognostici  
 1115 4. Sindromi neuropsicologiche post-traumatiche  
 1116 5. Traumatizzati cranici lievi (TCL)  
 1119 6. Valutazione neuropsicologica del TCL  
 1120 7. Traumatizzati cranici moderati (TCM)

- 1120 8. Assessment del TCM  
 1121 9. Traumatizzati cranici gravi (TCG)  
 1121 10. L'evoluzione in stadi della coscienza e delle funzioni cognitivo-comportamentali nelle fasi post-acute  
 1123 11. L'evoluzione del profilo cognitivo-comportamentale nella fase avanzata  
 1124 12. Le più frequenti sindromi conseguenti a trauma cranico grave  
 1124 13. Le sindromi frontali post-traumatiche  
 1127 14. Traumatizzati cranici gravi con severo deterioramento diffuso  
 1128 15. I disturbi neuropsicologici dopo trauma cranico in età pediatrica  
 1129 16. Gli esiti neuropsicologici dopo trauma cranico nei soggetti anziani  
 1130 17. Encefalopatia post-traumatica cronica  
 1131 Livelli di funzione cognitiva  
 1132 BIBLIOGRAFIA

## Parte 16

### NEUROPSICOLOGIA FORENSE

---

*a cura di Giuseppe Sartori*

#### Capitolo 47

#### **Neuropsicologia forense: principi e metodi**

*di Stefano Ferracuti e Giuseppe Sartori*

- 1143 1. La neuropsicologia come materia tecnica in corso di procedimenti giudiziari  
 1143 2. Accertamenti tecnici nel diritto penale  
 1145 3. Accertamenti tecnici nel diritto civile  
 1145 4. Metodologia degli accertamenti tecnici  
 1146 5. Colloquio in ambito forense  
 1148 6. Esami psicodiagnostici  
 1149 7. La contestualizzazione forense dell'evento per cui è richiesta una consulenza  
 1150 8. Malattia e infermità in diritto penale e in diritto civile  
 1154 9. Conclusioni  
 1154 BIBLIOGRAFIA
- 1157 APPENDICE **Figure a colori**
- 1197 **Indice analitico**