

**L'ARTO SUPERIORE NELLA  
PARALISI CEREBRALE INFANTILE**  
**Aspetti clinici e possibilità terapeutiche**

*Dello stesso Editore:*

- APARO – Ginnastica ritmica  
ARMIGER – Stretching per la flessibilità funzionale  
BATSHAW – La disabilità del bambino e dell'adolescente  
BOTTOS – Paralisi cerebrale infantile + CD  
BRUDER – Il massaggio Hot Stone  
CAEL – Anatomia funzionale. Anatomia muscoloscheletrica, Chinesiologia e Palpazione per Terapisti Manuali  
CILIA ET AL. – Educazione fisica  
CLAY/POUNDS – Fondamenti clinici della massoterapia  
COLLANA DI MEDICINA CINESE - Agopuntura, Tui Na e Clinica (17 DVD):  
Il trattamento dell'obesità in medicina cinese  
Il trattamento delle irregolarità mestruali con la medicina cinese  
Il trattamento della sciatica in medicina cinese  
La palpazione in medicina cinese  
Tui Na nella spondilosi cervicale  
Tui Na nelle lesioni dei tessuti molli della spalla  
Tui Na nelle più comuni malattie pediatriche  
Tui Na nelle lombo sciatalgie  
Tui Na in medicina interna  
Agopuntura e moxibustione per l'endometriosi  
Agopuntura in dermatologia  
Agopuntura per la dismenorrea  
Agopuntura per la cefalea  
Agopuntura per la rinite allergica  
Tecniche di agopuntura 1: tecniche di manipolazione degli aghi  
Tecniche di agopuntura 2: tecniche aggiuntive  
Tecniche di moxibustione e coppettazione  
COOK – Terapia manuale dell'apparato locomotore  
COOK – Test clinici e funzionali in ortopedia  
COPPOLA/MASIERO – Riabilitazione in ortopedia  
DOLCE/PRATI/LUCCA – La riabilitazione dell'emiplegico + CD  
DONG FU-HUI – Atlante a colori di riflessologia del piede e della mano  
DONG FU-HUI – Poster di riflessologia della mano  
DONG FU-HUI – Poster di riflessologia del piede  
DOTTE – Metodo di movimentazione dei malati  
FEDRIZZI – I disordini dello sviluppo motorio  
FOSTER – Chinesiologia terapeutica  
FRIGNANI – I bendaggi funzionali (nella pratica traumatologica e nello sport)  
GIMEL/GIUNTINI – La riabilitazione dell'arteriopatico  
GRANGER – Terapia manuale neuromuscolare  
GUOLO – Atlante di tecniche di energia muscolare  
HAN YONG-HE – Poster. Tui Na. Riflessologia del piede  
HUANG LONG-XIANG – Anatomia di superficie per agopuntori  
KAMINA – Atlante di anatomia. Morfologia, Funzione, Clinica  
KESSON/ATKINS – Medicina ortopedica, in continuità con gli insegnamenti di James Cyriax  
KISNER/COLBY – Esercizio terapeutico. Fondamenti e tecniche  
KUMBRINK – K Taping  
LANZETTA ET AL. – Ginnastica propriocettiva  
LOTTER/QUINCI – La riabilitazione della paralisi del VII nervo cranico  
MARCHETTI – Magnetoterapia in ortopedia. Indicazioni e risultati  
MARCHETTI/PILLAISTRINI – Neurofisiologia del movimento e riabilitazione  
MASSIRONE – Trattato di medicina estetica (3 voll.)  
McNABB – Articolazioni e tessuti molli. Guida pratica per infiltrazioni e aspirazioni  
MORLACCHI/MANCINI – Clinica ortopedica. Manuale-Atlante  
NICHOLAS – Atlante di tecniche osteopatiche  
OLÍMPIO – Anatomia palpatoria funzionale  
ORI – Tecniche funzionali in osteopatia  
PELLEGRINI – Semeiotica reumatologica  
PILLAISTRINI – Basi biomeccaniche della valutazione funzionale  
RANERI Pilates Fisios – Matwork e piccoli attrezzi. Manuale professionale per Fisioterapisti  
ROBINETTE – La terapia dei trigger point  
ROHEN/YOKOCHI – Atlante fotografico a colori di anatomia umana descrittiva e topografica  
SALADIN – Anatomia umana  
SALADIN – Anatomia & Fisiologia  
SARACENI/FLETZER – L'esercizio in medicina riabilitativa  
SCANU – Il metodo terapeutico PRALD (Volume + 2 DVD)  
SHI XUE-MIN – Trattato di agopuntura e moxibustione  
STECCO – Atlante di fisiologia della fascia muscolare  
STECCO/STECCO – Manipolazione fasciale. Parte teorica  
STECCO/STECCO – Manipolazione fasciale. Parte pratica

**Adriano Ferrari ■ Maria Grazia Benedetti  
Maurizio Mori ■ Silvia Alboresi**

# **L'ARTO SUPERIORE NELLA PARALISI CEREBRALE INFANTILE**

## **Aspetti clinici e possibilità terapeutiche**

*Con la collaborazione di:*

**Bruno Bassi, Laura Beccani, Giulia Borelli, Lorenzo Cavazzuti,  
Giovanni Luigi Di Gennaro, Anna Rosa Maoret,  
Alessandro Marzolla, Carolina Mesoraca, Luisa Montanari,  
Simonetta Muzzini, Rita Neviani, Alice Sghedoni**

**PICCIN**

Tutti i diritti sono riservati

È VIETATA PER LEGGE LA RIPRODUZIONE IN FOTOCOPIA  
E IN QUALSIASI ALTRA FORMA

È vietato riprodurre, archiviare in un sistema di riproduzione o trasmettere sotto qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo elettronico, meccanico, per fotocopia, registrazione o altro, qualsiasi parte di questa pubblicazione senza autorizzazione scritta dell'Editore.  
Ogni violazione sarà perseguita secondo le leggi civili e penali.

ISBN 978-88-299-2760-9

Stampato in Italia

---

© 2016, by Piccin Nuova Libreria S.p.A., Padova

*Dedicato a Silvano Boccardi*



---

# Presentazione

Presento con grande piacere questo libro dedicato alla clinica ed alla terapia dell'arto superiore nella paralisi cerebrale infantile, in cui Adriano Ferrari ha raccolto la sua esperienza e quella di colleghi medici riabilitatori, chirurghi, terapisti, tecnici.

Il libro tratta in modo rapido e clinico molti aspetti di questa interessante problematica, con informazioni sullo sviluppo tipico della manipolazione, su alcuni concetti neurofisiologici del controllo motorio dell'arto superiore, sulla semeiotica cinesiologica, neurologica e riabilitativa.

Non c'è dubbio, tuttavia, che la parte più rilevante ed innovativa dell'opera sia costituita dalla descrizione di un modello di classificazione funzionale della manipolazione e dei suoi principali difetti nel bambino con emiplegia, proposta negli ultimi anni da Adriano Ferrari.

Ciascuna di queste classi ha un suo descrittore principale, prevalentemente cinesiologico, una sua specificità in termini di obiettivi e strumenti riabilitativi clinici, ma anche farmacologici, ortesici e di chirurgia funzionale, nei casi in cui quest'ultimi siano opportuni.

Frutto di una esperienza clinica unica ed oggetto di validazione rispetto ad altri strumenti e modelli di classificazione funzionale dell'arto superiore del bambino, queste classi e la loro descrizione anticipano ed orientano nel libro la trattazione ampia che segue sui tipi di interventi chirurgici possibili per i vari distretti dell'arto

superiore, e l'iconografia anch'essa molto ampia sulle ortesi oggi disponibili.

Il lettore apprezzerà infine i casi clinici descritti nella parte conclusiva del libro, paradigmatici delle classi funzionali della manipolazione proposte, ed esempio molto utile del ragionamento clinico con cui l'équipe di Adriano Ferrari valuta l'arto superiore del bambino con emiplegia ed individua gli obiettivi delle proposte riabilitative.

Il testo, come altre opere dello stesso gruppo, non vuole essere un trattato che copra tutti gli aspetti dell'argomento, ma un "libro di bordo", in cui sono annotate le osservazioni principali fatte da un'équipe che segue da molti anni centinaia di questi bambini.

È un libro di bordo scritto a più mani e da più esperti, con linguaggio necessariamente non del tutto omogeneo e con alcune ripetizioni di argomenti, mentre altri aspetti della manipolazione, del suo sviluppo e della fisiopatologia del disordine potrebbero essere ancora ampliati.

L'opera costituisce uno strumento formativo molto utile, da raccomandare a medici, fisioterapisti e neuropsichiatri infantili, e terapisti per il loro percorso formativo universitario e per l'aggiornamento professionale successivo nell'ambito della paralisi cerebrale infantile.

GIOVANNI CIONI

*Professore Ordinario di Neuropsichiatria  
Infantile dell'Università di Pisa*

*Direttore Scientifico IRCCS Fondazione Stella Maris*



---

# Prefazione

Un sottotitolo onesto per questo libro, come per quasi tutti gli altri miei lavori, avrebbe potuto essere “appunti di viaggio”. Un viaggio professionale durato tanti anni e compiuto in compagnia di compagni fedeli, medici, terapisti e tecnici, esplorando un ambito, quello della paralisi cerebrale infantile, allo stesso tempo semplice, per essere quotidianamente sotto gli occhi di tutti, data l’elevata incidenza di questa patologia, e complesso, per la continua trasformazione dei suoi aspetti clinici (il changing panorama), prodotta dalle mutate modalità di assistenza alla gravidanza, al parto ed al neonato. Un’esplorazione iniziata con strumenti semplici, la sola capacità di osservare, e con incerte mappe concettuali quali l’ambito dei riflessi e quello dei pattern posturo-motori, sostenuta strada facendo dai progressi compiuti dalle neuroscienze nello studio del controllo motorio e progressivamente documentata dalle neuroimmagini, per comprendere la fisiopatologia del danno e capire come affrontarne le conseguenze sul piano funzionale, ed estesa progressivamente dal dominio della motricità verso altre importanti dimensioni come la percezione, la modalità di apprendimento e l’identità del bambino disabile.

Come ogni viaggiatore ho cercato presso altri “cultori della materia” possibili indicazioni per sapere quale fosse la direzione migliore da prendere. Adriano Milani Comparetti, per il suo modello di interpretazione della interazione competitiva fra pattern motori primari, e Giorgio Sabbadini, per aver fatto luce sulle dimensioni nascoste della paralisi (la disprassia), sono

stati guide assolutamente preziose. Strada facendo ho incontrato altri viaggiatori che come me cercavano una possibile via per la rieducazione del bambino con paralisi cerebrale infantile. L’incontro con due di loro, Michele Bottos e Marcello Mario Pierro, è stato determinante per il mio procedere, poiché entrambi mi hanno generosamente aiutato a considerare anche altri differenti angoli visivi, frutto della loro personale esperienza. Confrontandoli e coniugandoli con il mio, assieme abbiamo potuto dare profondità ad una mappa concettuale che abbiamo continuato a disegnare, almeno fino a quando la vita lo ha concesso loro.

Al ritorno da ognuno dei miei viaggi nel mondo della paralisi cerebrale infantile, all’atto di trasferire in forma scritta le idee e le esperienze maturate, mi aspettava puntuale un lettore attento, benevolo ma rigoroso, pronto a sottolineare i pregi del lavoro compiuto, ma altrettanto determinato a metterne in luce ogni contraddizione o lacuna: era Silvano Boccardi. Questo libro esce senza la sua correzione discreta, ma determinante. Per quanto sono stato capace di fare, ho cercato di tener conto di quanto Silvano mi ha insegnato in termini di metodologia, coerenza ed onestà intellettuale. Spero di esserci riuscito.

Ho ricordato i grandi maestri e i compagni di viaggio che mi hanno lasciato. Altri per fortuna sono saldamente al mio fianco come Giovanni Cioni, che ringrazio non solo per la presentazione di questo libro, ma per il sostegno costante fornito al mio tentativo di dare un rationale all’intervento terapeutico che fosse al tempo

coerente con le conoscenze più aggiornate della neurofisiopatologia del danno cerebrale. Da molti anni i nostri due gruppi di lavoro si muovono assieme, condividendo idee e prassi operative, sostenendosi reciprocamente nell'attività clinica ed integrandosi in quella della ricerca applicata e traslazionale.

La considerazione finale, certo la più importante, è per i tanti allievi che in questi anni hanno voluto conoscere il pensiero e le esperienze del mio gruppo. A loro è destinato questo libro.

In esso troveranno le cose che abbiamo capito sull'attività dell'arto superiore del bambino con paralisi cerebrale infantile. Quelle che non abbiamo ancora capito sono molte di più, ma siamo certi che alcuni di loro sapranno proseguire questo viaggio verso la conoscenza.

Ho ricevuto molto e forse restituisco troppo poco. Ma è tutto quello che ho, e volentieri lo lascio a chi vorrà proseguire su questa strada, pronto a cedergli il passo.

ADRIANO FERRARI

---

# Autori e Collaboratori

## **SILVIA ALBORESI**

*Presidio di Riabilitazione delle Disabilità Gravi dell'Età Evolutiva, IRCCS Arcispedale S. Maria Nuova, Reggio Emilia*

## **BRUNO BASSI**

*Centro Ortopedico Emiliano, Otto Bock Italia, Reggio Emilia*

## **LAURA BECCANI**

*Divisione di Medicina Riabilitativa, Azienda Ospedaliero-Universitaria, Parma*

## **MARIA GRAZIA BENEDETTI**

*Struttura Complessa di Medicina Fisica e Riabilitativa, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna*

## **GIULIA BORELLI**

*Struttura Organizzativa Semplice di Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza, Azienda USL di Reggio Emilia*

## **LORENZO CAVAZZUTI**

*Struttura Complessa di Medicina Fisica e Riabilitativa, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna*

## **GIOVANNI LUIGI DI GENNARO**

*Struttura Complessa di Ortopedia e Traumatologia Pediatrica, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna*

## **ADRIANO FERRARI**

*Cattedra di Medicina Riabilitativa, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia*

## **ANNA ROSA MAORET**

*Presidio di Riabilitazione delle Disabilità Gravi dell'Età Evolutiva, IRCCS Arcispedale S. Maria Nuova, Reggio Emilia*

## **ALESSANDRO MARZOLLA**

*Centro Ortopedico Emiliano, Otto Bock Italia, Reggio Emilia*

## **CAROLINA MESORACA**

*Presidio di Riabilitazione delle Disabilità Gravi dell'Età Evolutiva, IRCCS Arcispedale S. Maria Nuova, Reggio Emilia*

## **LUISA MONTANARI**

*Corso di Laurea in Fisioterapia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia*

## **MAURIZIO MORI**

*Presidio di Riabilitazione delle Disabilità Gravi dell'Età Evolutiva, IRCCS Arcispedale S. Maria Nuova, Reggio Emilia*

## **SIMONETTA MUZZINI**

*Presidio di Riabilitazione delle Disabilità Gravi dell'Età Evolutiva, IRCCS Arcispedale S. Maria Nuova, Reggio Emilia*

## **RITA NEVIANI**

*Presidio di Riabilitazione delle Disabilità Gravi dell'Età Evolutiva, IRCCS Arcispedale S. Maria Nuova, Reggio Emilia*

## **ALICE SGHEDONI**

*Struttura Organizzativa Semplice di Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza, Azienda USL di Reggio Emilia*

*I disegni anatomici presenti nel capitolo 5 sono stati realizzati da:*

## **MARIA PIA CUMANI**

*Centro di Visualizzazione Biomedica, Unità di Laboratorio Istituto Ortopedico Rizzoli, Dipartimento Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna*



# Indice generale

## Capitolo 1

### **Introduzione alla manipolazione ..... 1**

G. Borelli, R. Neviani, A. Sghedoni

CON LA COLLABORAZIONE DI L. Montanari

- Il ruolo della mano nella storia dell'uomo ..... 1
- La presa della mano ..... 2
- Quello che le mani riflettono ..... 3
- Lo sviluppo della manipolazione nel neonato ..... 3
- Bibliografia ..... 4

## Capitolo 2

### **La manipolazione ..... 5**

S. Muzzini CON LA COLLABORAZIONE DI L. Montanari

- Le basi neurofisiologiche ..... 5
- L'architettura della funzione manipolatoria del bambino ..... 7
- Lo sviluppo della prensione e dei vari tipi di presa nel bambino ..... 7
- Gli organizzatori motori della funzione ..... 10
- Il contributo della percezione ..... 11
  - Propriocezione ..... 12
  - Propriocezione e controllo posturale ..... 12
  - Propriocezione e azione ..... 12
  - Visione ..... 12
  - Sensibilità tattile ..... 13
- Bibliografia ..... 14

## Capitolo 3

### **Richiami di cinesiologia dell'arto superiore . 17**

C. Mesoraca

- Distribuzione anatomica ..... 17
- Fisiologia articolare ..... 17
  - Spalla ..... 17
  - Gomito ..... 18
  - Polso e mano ..... 18
- Bibliografia ..... 20
- Appendice: Tabelle anatomiche ..... 21

## Capitolo 4

### **Forme emiplegiche della paralisi cerebrale infantile**

#### **Ripartizione in classi dell'attività funzionale della mano plegica e correlazione con gli strumenti della terapia rieducativa ..... 31**

A. Ferrari CON LA COLLABORAZIONE DI A.R. Maoret

- Introduzione ..... 31
- Classificazione cinematica della manipolazione infantile ..... 37
  - Mano integrata ..... 37
  - Mano semifunzionale ..... 39
  - Mano sinergica ..... 41
  - Mano prigioniera ..... 44
  - Mano esclusa ..... 46
  - Considerazioni conclusive ..... 48
- Bibliografia ..... 52

## Capitolo 5

### **Interventi di chirurgia funzionale ..... 55**

A. Ferrari, M. Mori

- Spalla ..... 55
  - Interventi ..... 59
- Gomito ..... 62
  - Interventi ..... 62
- Avambraccio ..... 65
  - Interventi ..... 67
- Polso ..... 72
  - Interventi ..... 72
- Dita ..... 83
  - Interventi ..... 83
- Pollice ..... 93
  - Interventi ..... 96
- Bibliografia ..... 103
- Appendice: Trattamento fisioterapico postoperatorio ..... 106

**Capitolo 6****Semeiotica clinica ..... 109**

S. Alboresi, A. Ferrari

- Esame della motricità..... 109
- Esame della sensibilità..... 110
  - Sensibilità termica ..... 111
  - Sensibilità dolorifica ..... 111
  - Sensibilità tattile protopatica ..... 111
  - Sensibilità tattile epicritica ..... 111
  - Doppia stimolazione simultanea ..... 112
  - Sensibilità vibratoria (pallestesia) ..... 112
  - Sensibilità propriocettiva (senso di posizione) ... 113
  - Sensibilità propriocettiva (cinestesia) ..... 113
  - Localizzazione di uno stimolo puntiforme ..... 113
  - Senso di pressione ..... 113
  - Stereognosia ..... 114
  - Barognosia ..... 115
  - Topognosia..... 115
- Bibliografia..... 115

**Capitolo 7****L'analisi del movimento nella valutazione funzionale dell'arto superiore nel bambino emiplegico ..... 117**

M.G. Benedetti, L. Cavazzuti

CON LA COLLABORAZIONE DI G.L. Di Gennaro

- L'analisi del movimento dell'arto superiore..... 117
- Valutazione cinematica dell'arto superiore nel bambino emiplegico..... 118
  - Ripetibilità e sensibilità delle misure ..... 119
  - Movimenti patologici dell'arto superiore..... 120
  - "Reach to touch" e "Reach to grasp" ..... 121
  - Grasping ..... 122
  - Altri gesti motori ..... 123
  - Alterato movimento degli arti superiori durante la deambulazione..... 123
  - Effetti del trattamento..... 124
- Conclusioni ..... 124
- Bibliografia..... 125

**Capitolo 8****Le ortesi per l'arto superiore ..... 127**

L. Beccani, A. Ferrari

- Ortesi: considerazioni generali e cenni storici... 127
- Ortesi di arto superiore: stato dell'arte ..... 130
  - Ortesi con funzione inibente l'attività dell'arto conservato ..... 130
  - Ortesi con funzione facilitante o di modellamento dell'arto superiore paretico ..... 131

- Ortesi di arto superiore: quale ortesi per quale obiettivo ..... 133
- Ortesi di arto superiore: classificazione dei prodotti in commercio..... 141
- Bibliografia..... 142

**Capitolo 9****Schede tecniche ..... 145**

A. Marzolla, B. Bassi

- Extension block splint ..... 145
- Ortesi interfalangea a otto..... 145
- Ortesi di Capener..... 146
- Thumb abduction splint ..... 146
- Spica splint..... 147
- Wrist splint ..... 148
- Ortesi palmare con interfalangee prossimali e distali libere ..... 148
- Ortesi palmare con polso esteso di 30°, metacarpofalangee estese e interfalangee semiflesse..... 149
- Ortesi plamare avambraccio-polso-mano con dita semiflesse, polso semiesteso e foro per il pollice..... 150
- Sugar tong splint..... 150
- Ortesi di gomito a valva con gomito semiesteso ..... 151
- Ortesi braccio-avambraccio-polso pro supinazione, con foro per l'uscita del pollice ... 152
- Ortesi di gomito a valva, confezionata ad angolo retto..... 152
- Ortesi di gomito a valva con articolazione a geometria variabile ..... 153
- Ortesi omo immobil..... 154

**Capitolo 10****Valutazione della manipolazione ..... 155**

G. Borelli, R. Neviani, A. Sghedoni

CON LA COLLABORAZIONE DI A.R. Maoret

- Ruolo delle mani durante la manipolazione .... 156
- Localizzazione dell'oggetto ..... 157
- Orientamento del capo e del tronco ..... 158
- Puntamento e trasporto della mano ..... 158
- Anticipazione e adattamento ..... 162
- Afferramento..... 165
- Trasporto dell'oggetto ..... 173
- Rilascio dell'oggetto..... 174
- Spazio operativo e bimanualità ..... 177

■ Manipolazione (maneggiamento).....	179	<i>Due anni dopo</i> .....	203
■ Esame clinico distrettuale.....	179	<i>Conclusioni</i> .....	203
<i>Valutazione cinesiologica</i> .....	180	■ Caso clinico n° 3: trattamento fisioterapico combinato ad inoculo di tossina botulinica ....	204
<i>Valutazione della spasticità</i> .....	181	<i>Osservazione e valutazione della manipolazione</i> .....	204
<i>Valutazione delle limitazioni e delle deformità articolari</i> .....	181	<i>Ipotesi interpretativa</i> .....	210
<i>Valutazione delle deformazioni dello scheletro</i> ...	181	<i>Proposte terapeutiche</i> .....	210
■ Bibliografia.....	181	<i>Obiettivi di trattamento</i> .....	211
<b>Capitolo 11</b>		<i>Trattamento fisioterapico post-inoculo</i> .....	211
<b>Casi clinici</b> .....	<b>183</b>	<i>A sei mesi dall'inoculo della tossina botulinica</i> ...	217
<i>G. Borelli, R. Neviani, A. Sghedoni</i>		<i>Conclusioni</i> .....	218
<i>CON LA COLLABORAZIONE DI A.R. Maoret</i>		■ Caso clinico n° 4: valutazione e trattamento....	219
■ Caso clinico n° 1: valutazione e trattamento....	183	<i>Osservazione e valutazione della manipolazione</i> .....	219
<i>Osservazione e valutazione dell'organizzazione motoria</i> .....	183	<i>Ipotesi interpretativa</i> .....	222
<i>Obiettivi del trattamento</i> .....	185	<i>Proposte terapeutiche</i> .....	222
<i>Storia naturale</i> .....	185	<i>Conclusioni</i> .....	227
<i>Proposte di trattamento</i> .....	186	■ Caso clinico n° 5: valutazione e trattamento....	227
<i>Conclusioni</i> .....	188	<i>Osservazione e valutazione dell'organizzazione motoria</i> .....	227
■ Caso clinico n° 2: valutazione e trattamento....	189	<i>Ipotesi interpretativa</i> .....	232
<i>Osservazione e valutazione dell'organizzazione motoria</i> .....	189	<i>Proposte terapeutiche</i> .....	233
<i>Ipotesi interpretativa</i> .....	194	<i>Conclusioni</i> .....	238
<i>Obiettivi di trattamento</i> .....	195	<b>Capitolo 12</b>	
<i>Proposte di trattamento</i> .....	195	<b>Glossario ragionato</b> .....	<b>239</b>
<i>Un anno dopo</i> .....	201	<i>A. Ferrari, S. Alboresi</i>	
		■ Bibliografia.....	259

