INDICE

Presentazione (A. BALLIO e L. PAOLONI) . . . . . Pag. 5

SEMERANO G. – G.B. Marini-Bettòlo Marconi, amico e collega . . . . . » 7

CARUSI P. – L'allegoria alchemica e il mito di Orfeo: una proposta per lo studio dell'alchimia arabo-islamica . . . . . » 15

SELLERI F. – Galileo e la falsificazione della cosmologia tolemaica . . . » 37

SEBASTIANI F. – Quantification of heat . . . . . » 53

BARTOLOZZI M. - FRANCI R. – Un frammento di storia dell'algebra: la regola di Newton sul numero di radici immaginarie di un'equazione algebrica . . . . . » 69

DI MEO A. – Teorie chimiche e filosofia della materia negli *Essays de chimie* di Wilhelm Homberg (1652-1715) . . . . . » 87

AMAT DI SAN FILIPPO P. – Un trattato di Analisi Quantitativa Applicata della metà del 1700 . . . . . » 103

UBRIZSY SAVOIA A. – Concetti di fitosociologia ed ecologia dal XVIII-XIX secolo: G.M. Lancisi e A. von Humboldt. I. . . . . » 133

ABBRI F. – La «natura» dell'acqua: il dibattito toscano (1784-1792) . . » 145

INCORVATI G. – Diritto e criteri di razionalità scientifica prima e dopo la Rivoluzione francese . . . . . » 157

GIORMANI V. – La litigiosità degli scienziati nel «tranquillo» Veneto del '700 . . . . . » 171

BASSANI A. – Il delinearsi del «luogo» della formazione in chimica: il laboratorio nei primi licei veneti (1807-1818) . . . . . » 189

TORRACCA E. – Teorie nuove e loro diffusione: A.W. Hofmann e la chimica degli anni '60 del secolo scorso . . . . . » 215

CALASCIBETTA F. – La teoria della fermentazione in Liebig e le sue concezioni generali sulle trasformazioni chimiche . . . . . Pag. 227

PAOLONI L. - PAOLONI G. – La fondazione della «Gazzetta Chimica Italiana» (1870-1871) . . . . . » 245

CERRUTI L. – Storiografia, epistemologia, linguistica. Un'analisi delle *Modernen Theorien* di L. Meyer . . . . . » 281

TARSITANI C. – La fisica del calore nell'opera di Rudolf Clausius . . . » 303

TAGLIAFERRI G. - TUCCI P. – Gli studi sul magnetismo terrestre in Italia tra il 1830 e il 1880 . . . . . » 329

D'AGOSTINO S. – Da Maxwell a Boltzmann: la costituzione della fisica teorica . . . . . » 343

FOCHI G. – Cento anni fa il primo metallo-carbonile binario: l'opera di Ludwig Mond e il contributo di Raffaello Nasini . . . . . » 359

NICOLINI N. – Lavorazioni chimiche e primi sistemi integrati nell'industria chimica italiana . . . . . » 367

ROBOTTI N. – La tela del ragno: storia di una misura di carica elettrica » 379

BRIGAGLIA A. – La matematica italiana dell'inizio del secolo e le sue proiezioni all'esterno . . . . . » 393

NASTASI P. – Aspetti istituzionali della storia delle scienze in Italia nel periodo tra le due guerre . . . . . » 409

RUSSO A. - SANTAMARIA A. – La scoperta del neutrone . . . . . » 445

FANTINI B. – Lo stato dinamico delle proteine cellulari: modelli alternativi e transizioni disciplinari . . . . . » 463

ANTONIOTTI P. – La ricezione della chimica quantistica tra il 1925 e 1940 . . . . . » 479

FURLANI C. – Sviluppo storico dei modelli interpretativi nella chimica di coordinazione . . . . . » 493

DEL RE G. - ADAMO C. – Antranile 1882-1992: storia di una struttura » 509

MOTTANA A. – I minerali organici: due secoli di ricerca scientifica in Italia . . . . . » 519

BLEZZA F. – Valenze pedagogiche della chimica nella sua dimensione storica . . . . . Pag. 537

MARINO G. – Primo Levi, chimico e scrittore . . . . . » 555

COLOMBO U. – Possono la scienza e la tecnologia tenere unito il mondo? . . . . . » 569

Indice dei nomi . . . . . » 581