

ATTI DEGLI INCONTRI  
DI  
LOGICA MATEMATICA

Siena, 7-8-9 gennaio 1982  
15-16-17 aprile 1982  
4-5-6 giugno 1982

a cura di  
Claudio Bernardi

Scuola di Specializzazione in Logica Matematica  
Dipartimento di Matematica - Università di Siena

I N D I C E

- 9 Avvertenza
- 11 I INCONTRO: "METODI ALGEBRICI IN LOGICA"
- 13 R.Magari, *Appunti di algebra della logica* (corso breve)
- 35 A.Marcja, *Categoricità e algebra* (corso breve)
- 65 C.Mangione, *Algebra e logica: momenti di un rapporto*  
(introduzione al dibattito)
- 81 C.Berta - G.Meloni, *Dottrine elementari-esistenziali regolari*
- 87 G.Gerla, *Teoria dei modelli e logica modale*
- 91 P.Lipparini, *Sul nullstellensatz di Hilbert in algebra universale*
- 93 M.Malatesta, *Sul senso dei principi d'identità, non contraddizione e terzo escluso*
- 95 V.Manca - A.Salibra, *Algebra universale e logica in computer science*
- 99 F.Montagna, *Il teorema di Solovay e l'aritmetica di Heyting*
- 105 G.Rosolini, *Iterazioni di estensioni booleane*
- 109 Elenco dei partecipanti al I Incontro
- 111 II INCONTRO: "TEORIA DEGLI INSIEMI E RICORSIVITÀ"
- 113 J.Combase, *An introduction to naive set theory through the notion of normal filter* (corso breve)

- 137 J. Combase, *On the existence of finitely determinate models for some theories in stationary logic*
- 159 G. Lolli, *Complessità delle teorie* (corso breve)
- 183 M. Servi, *Categorie e insiemi* (introduzione al dibattito)
- 197 C. Bernardi, *Relazioni di equivalenza positive rappresentate da formule*
- 201 A. Cantini,  $\Sigma$ -*modelli di sottoteorie di KPI*
- 205 A. Ferro, *Alcune questioni di decidibilità in teoria degli insiemi*
- 209 M. Forti - F. Honsell, *Formalizzazioni del "Principio di libera costruzione"*
- 215 G. Longo, *Ricorsività e continuità: un'introduzione*
- 225 E. G. Omodeo, *Decidibilità e validità, in presenza di operatori di scelta*
- 227 G. Rosolini, *Un modello per la teoria intuizionista degli insiemi*
- 231 C. Toffalori, *Teoria dei modelli per una classe di anelli differenziali*
- 235 A. Vincenzi, *Gli esperimenti come macchine astratte*
- 239 Elenco dei partecipanti al II Incontro
- 241 III INCONTRO: "TEORIA DELLA DIMOSTRAZIONE, LOGICHE NON CLASSICHE E FILOSOFIA DELLA LOGICA"
- 243 E. Casari, *Intermediate logics* (corso breve)
- 299 H. Schwichtenberg, *On Martin-Löf's theory of types* (corso breve)

- 327 M. L. Dalla Chiara - G. Toraldo di Francia, *Logica e fisica* (introduzione al dibattito)
- 341 V. M. Abrusci, *Sistemi di notazione ordinale e dilatori*
- 345 F. Arzarello, *Un'interpretazione categoriale degli oggetti anomici*
- 351 F. Bellissima, *Atoms in modal algebras*
- 355 C. Cellucci, *La complessità delle dimostrazioni nella logica dei predicati del primo ordine*
- 359 P. Freguglia, *Nota sulle origini del calcolo logico*
- 365 G. Gerla, *Le modalità contrologiche*
- 369 P. Giaretta, *Sulla costruzione di sequenze nella teoria del soggetto creativo*
- 373 E. Martino, *Semantica intuizionista naturale e semantica di Beth generalizzata*
- 377 P. Miglioli - U. Moscato - M. Ornaghi - G. Usberti, *Alcuni calcoli intermedi costruttivi*
- 387 E. Moriconi, *Hilbert e l'"omega-regola"*
- 391 C. Pizzi, *La definizione delle modalità fisiche nella logica dell'implicazione consequenziale*
- 397 Elenco dei partecipanti al III Incontro

## AVVERTENZA

Gli Atti raccolgono i testi dei corsi brevi, delle introduzioni ai dibattiti e delle comunicazioni tenute nei tre Incontri dell'anno accademico 1981-82. Mancano, per vari motivi, i testi delle comunicazioni seguenti:

- Angelo Pescarini, *Orientamenti epistemologici per una analisi interdisciplinare*, (I Incontro) (il testo è stato successivamente pubblicato come primo capitolo del libro *Sistemi formali e dialettica reale*, Cappelli 1982);
- Aldo Ursini, *Il commutatore in algebra universale*, (I Incontro);
- John Doner, *Relativized complexity classes*, (II Incontro);
- Aldo Ursini, *Noterelle sulla "filosofia" dell'algebra*, (II Incontro).

E' invece compresa negli Atti una introduzione alla logica stazionaria di Joël Combase: si tratta degli appunti di alcuni seminari tenuti da Combase a Siena subito dopo il II Incontro a complemento del suo Corso breve. Compiono, infine, nella parte relativa al III Incontro, due note di Paolo Freguglia e Pierdaniele Giaretta: le relative comunicazioni non sono state tenute solo per mancanza di tempo.