

I N D I C E

INTRODUZIONE	pag.
Lista delle notazioni fondamentali	1
- PARTE I -	
I Algebre eterogenee e segnature	5
II Sottoalgebre e algebre prodotto	12
III Morfismi e congruenze	14
IV Termini, assegnamenti, valutazioni	21
V Generatori, minimalità, inizialità	24
- Sottoalgebre generate e sistema di generatori	25
- Algebre di termini e algebre minimali	26
- Teorema dell'immagine epimorfica	27
- Teoremi sull'inizialità e minimalità	29
VI Teorie algebriche	32
VII Varietà	34
- Calcolo equazionale	34
- Teorema di inizialità per algebre mini= mali	36
- Teorema dell'algebra iniziale per varietà	37
- Teorema di completezza di Birkhoff	39
- PARTE II -	
VIII Sintassi astratta	44
- Descrizione algebrica di grammatiche BNF	44
- Esempi di sintassi algebrica di linguag= gi formali	46
- Sintassi algebrica di linguaggi a struttura di frase	48
IX Tipi di dato	49
- Tipo di dato astratto	49
- Specifiche gerarchiche	52
- Specifiche per inizialità	54

- Estensione di tipi di dato	56
- Implementazione di tipi di dato	58
- Problemi di specifica formale	60
X Semantica di linguaggi	63
- Semantica di un semplice linguaggio imperativo	63
- Semantica di un semplice linguaggio funzionale	70
- Descrizione algebrica del LISP	74
XI Semantica algebrica dello SMALL	77

BIBLIOGRAFIA