

Introduzione. -

Questo lavoro rappresenta la seconda parte del Quaderno sui Semigrupperi idempotenti (o bande).

Le due parti sono nettamente distinte per i temi studiati e sono divise, ciascuna, in due Capitoli.

Nella Parte I, il Capitolo I ha come punti centrali il teorema di decomposizione (di semireticolato) di una banda e la classificazione completa delle bande.

Il Capitolo II è dedicato alla classificazione di varie classi di bande mediante identità.

Nella Parte II, il Capitolo III è essenzialmente dedicato ad un metodo (di Petrich) di costruzione delle bande, dedotto da quello usato da Lallement per i semigrupperi completamente regolari, con l'uso di una espressione esplicita dell'involuppo traslazionale di una banda rettangolare.

Il Capitolo IV è uno studio delle bande libere regolari e delle varietà di semigrupperi idempotenti, dove per varietà di semigrupperi, determinati da una collezione di relazioni identiche, si intende la classe dei semigrupperi che soddisfano quelle relazioni identiche.

Infine, in Appendice, dopo aver dato la definizione della decomposizione sinistra (destra) di Szép e della Γ -decomposizione, viene indicato un metodo nuovo di approccio allo studio dei semigrupperi generati da idempotenti, o semibande.

Sono indicati vari problemi tuttora aperti.