

Consideriamo sottoanelli locali Noetheriani  $R$  di  $k[[x]]$ , tale che  $k \subset R$ ,  $k[[x]] = \overline{R}$  (la chiusura integrale di  $R$  nel suo campo quoziente) e con conduttore  $R : \overline{R}$  diverso da zero, cioè anelli della forma  $k[[f_1(x), \dots, f_s(x), x^i, i \geq c]]$ , dove  $f_i$  sono polinomi (o serie di potenze). Ogni anello di questo tipo ha un semigruppato di valori associato  $v(R)$ , che é un sottosemigruppato di  $(\mathbb{N}, +)$  (un semigruppato numerico). Un semigruppato numerico  $S$  é chiamato monomiale se ogni anello con  $S$  come semigruppato di valori associato é (a meno di isomorfismi) l'anello monomiale  $k[[x^i, i \in S]]$ . Diamo una caratterizzazione dei semigruppato monomiali e discutiamo alcuni concetti a loro collegati.