

Dato la classificazione provvisoria di Chomsky

Se L è di tipo k , di che tipo è

$$L \cup \{\epsilon\}?$$

Avrei bisogno di $S \rightarrow \epsilon$ consentita solo
del tipo 0

è poco RAGIONevole pertanto apportiamo
2 modifiche:

I modifica: per le grammatiche di tipo
 $k = 3, 2, 1$

È ammessa la regola $S \rightarrow \epsilon$ a patto che:

- S sia l'assioma
- S non compaia sulle destre
di altre regole

FATTO I:

Se L è di tipo k , allora anche $L \cup \{\epsilon\}$
è di tipo k

dim: Ho G per L di tipo k e devo costruire

G' per $L \cup \{\epsilon\}$ di tipo k

Introduco S' assioma per G' e:

$$\underbrace{S' \rightarrow S \quad S' \rightarrow \varepsilon}_{\text{rispettano (s)}}$$

II modifica : per le grammatiche $k=3,2$

Ammetto regole nella forma

$$A \rightarrow \varepsilon$$

dove A è una variabile arbitraria