

# Estensione della funzione di transizione alle stringhe

Leonardo Bizzoni

November 2, 2023

$$\hat{\delta} : Q \cdot \Sigma^* \rightarrow Q$$

$\hat{\delta}(q, \epsilon) = q$  non viene dato nessun simbolo da consumare e quindi non viene cambiato lo stato dell'automa.

Se  $|w \in \Sigma^*| > 0$  e quindi  $w = ax$  con  $a \in \Sigma$  ed  $x \in \Sigma^*$  allora  $\hat{\delta}(q, w) = \hat{\delta}(q, ax) = \hat{\delta}(\delta(q, a), x)$ .