## Problema 1.1: Linguaggio rovesciato

Dato un linguaggio Le il suo linguaggio rovesciato  $L^R = \{w^R \mid w \in L\},$  dimostrare che

$$L \in \mathsf{REG} \implies L^R \in \mathsf{REG}$$

DEA: SIMILE A DIMOSTRAZIONI CHIUSURA

Sia Dun outoma DFA ele secette L

$$D = (Q_1, \Sigma_1, q_1, S_1, F_1)$$

## CREIAMO De

SE = NUOVA PUNZIONE DI TRANSIZIONE C.C.

$$S_{\ell}(q_{\ell}, \mathcal{E}) = \{q_{i}\} \forall q_{i} \in \mathcal{F}$$

$$\delta_2(q_2, a) = \beta$$

$$D_2 = (Q_2, \sum, q_2, \delta, F_2)$$

 $w \in L(D) \iff L^{R}(D_{2})$ 

DIMOSTRAZIONE GRAFICA

