## E-NFA

In un E-NFA e' consentito l'impiego di E (stringa vuota) come input. Come gli NFA rispello ai DFA, gli E-NFA sono sempre convertibili in NFA (e quindi in DFA).

L'use di E permette di iniziare il cammino sul grafo da più stati.

Si definisce l'E-chiusura di q come l'insieme degli STATi raggiungibili con E-transizioni da q, e si indica con ECLOSE(q):

- · q E ECLOSE (q)
- $p \in Euose(q) \Rightarrow \delta(p, \epsilon) \subset Euose(q)$

Si ridefinisce  $\hat{\delta}(q, \epsilon) = ECWSE(q)$ .

## Conversione da E-NFA 2 DFA

Dato un E-NFA  $E = (Q_E, \Sigma, \delta_E, q_o, F_E)$  si costruisce un DFA D = (Q\_D, \Sigma, \delta\_b, \Q\_D, F\_D) \ \ \L(D) = \L(E):

• 
$$Q_D = \{ S \subseteq Q_E \mid S = ECUOSE(S) \}$$
, ossia  
Tult: ; sollinsiem: d:  $Q_E$  che siano  $\epsilon$ -chiurure  
massimali d: sé stessi

• 
$$\delta(q_D, \alpha) = \bigcup_{P \in q_D} ECLOSE(\delta(P, \alpha))$$