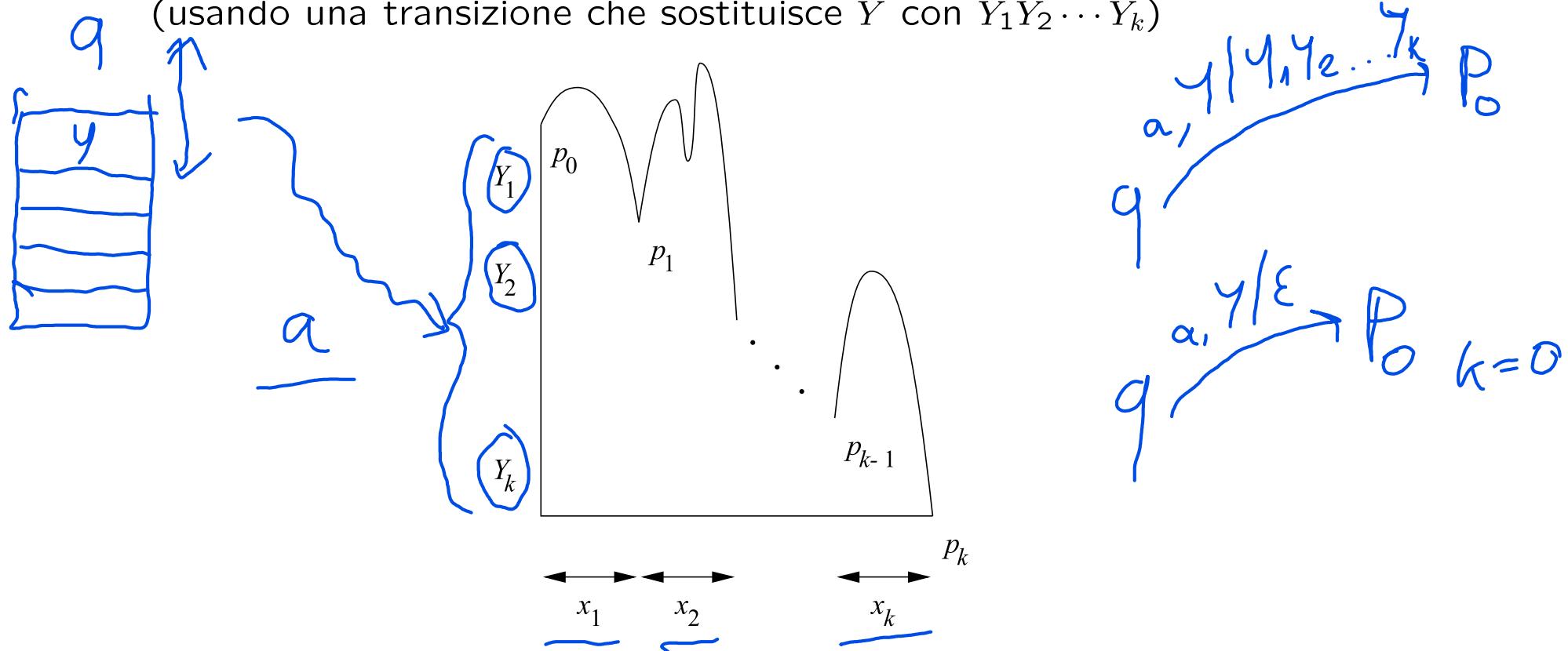


Da PDA a CFG

Idea: comportamento dei PDA per rimuovere simbolo Y dalla pila
(usando una transizione che sostituisce Y con $Y_1 Y_2 \dots Y_k$)



Definiremo una grammatica con variabili della forma $[p_{i-1} Y_i p_i]$ che rappresentano il passaggio da p_{i-1} a p_i con l'effetto di eliminare Y_i .

$$\begin{aligned}
 [q Y P_k] &\rightarrow a [P_0 Y_1 P_1] [P_1 Y_2 P_2] \dots [P_{k-1} Y_k P_k]^{51} \quad \forall P_i \in Q \quad 1 \leq i \leq k \\
 [q Y P_0] &\rightarrow a \quad k=0 \quad S \rightarrow [q_0 Z_0 P] \quad \forall P \in Q
 \end{aligned}$$