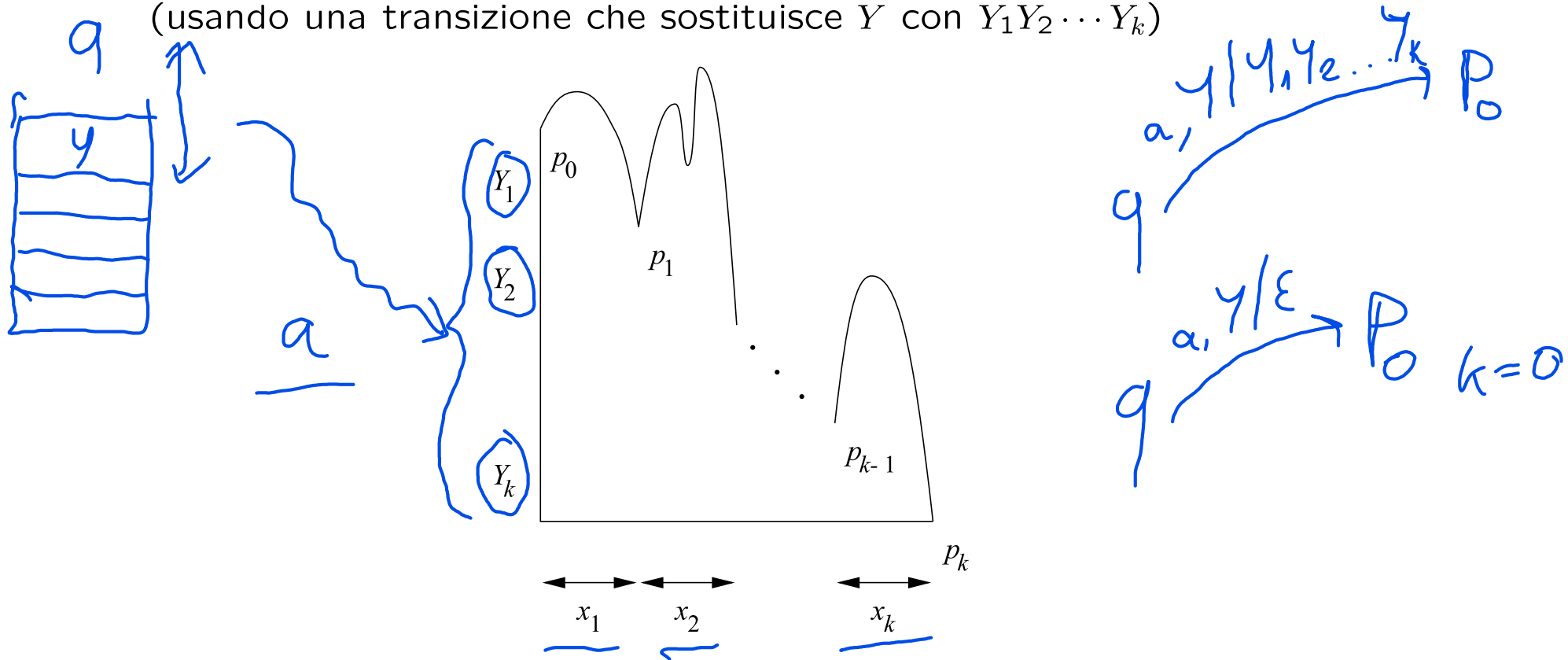


Da PDA a CFG

Idea: comportamento dei PDA per rimuovere simbolo Y dalla pila (usando una transizione che sostituisce Y con $Y_1Y_2 \cdots Y_k$)



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 .

$$[qYp_k] \rightarrow a[p_0Y_1p_1][p_1Y_2p_2] \dots [p_{k-1}Y_kp_k]^{51} \quad \forall p_i \in Q \quad 1 \leq i \leq k$$

$$[qYp_0] \rightarrow a \quad k=0 \quad S \rightarrow [q_0Z_0P] \quad \forall P \in Q$$