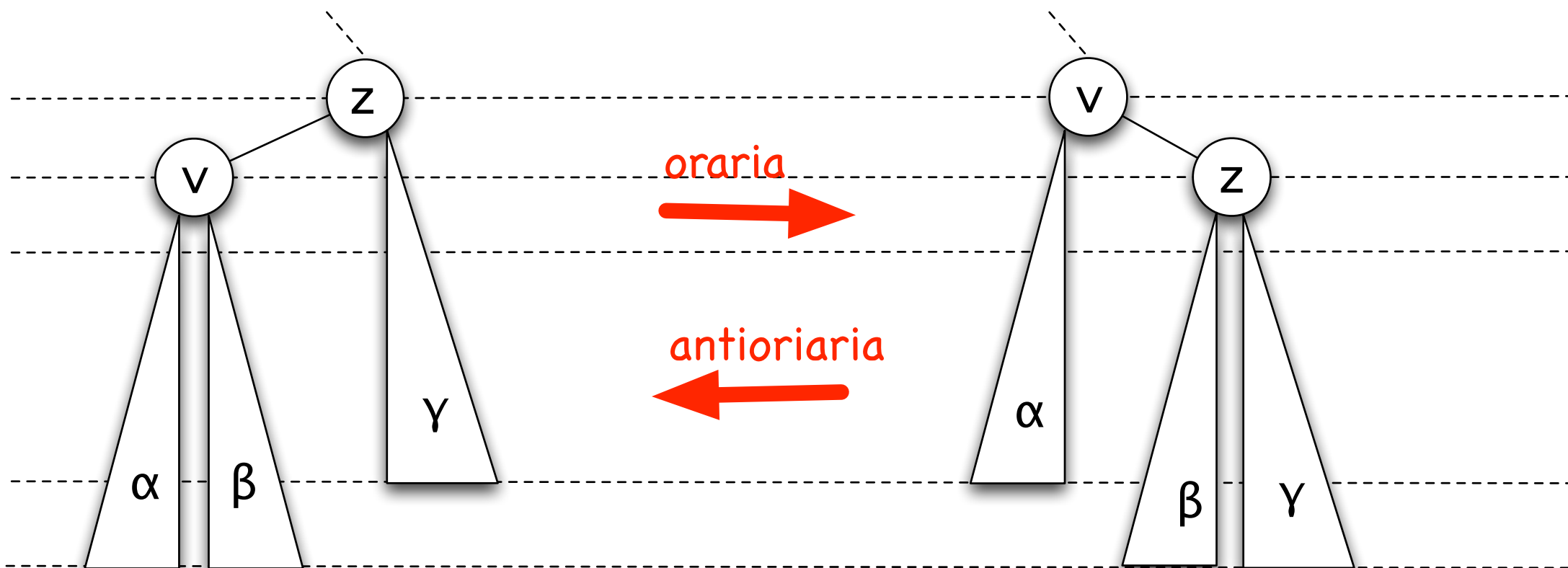


Rotazioni di base



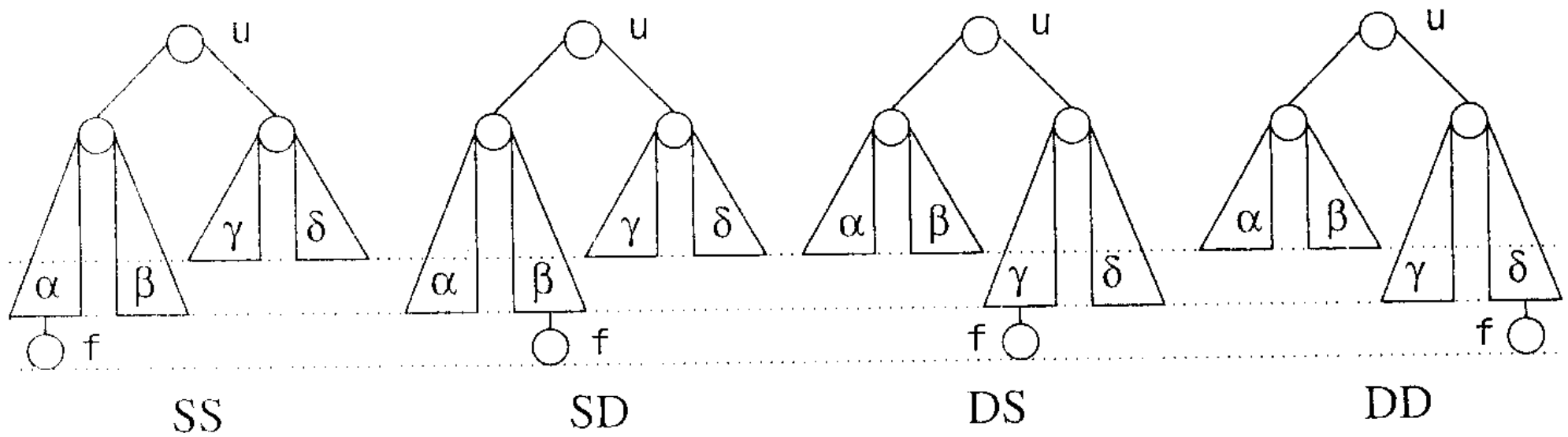
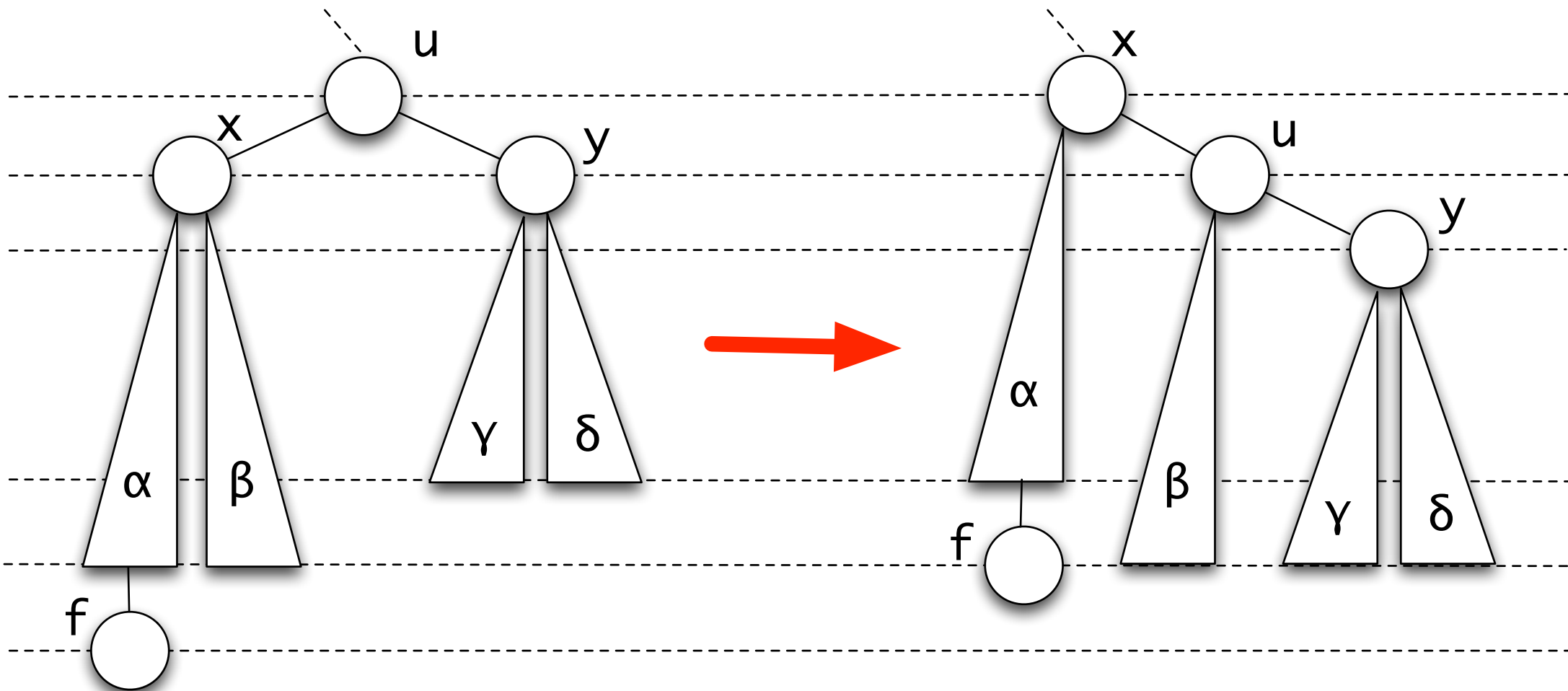


Figura 4.2 I quattro casi possibili di sbilanciamento del nodo critico u a causa della creazione della foglia f (contenente la chiave k).

Caso SS

La foglia f appartiene al sottoalbero α radicato in $u.sx.sx$,
cioè al sottoalbero **Sinistro** del figlio **Sinistro** del nodo
critico

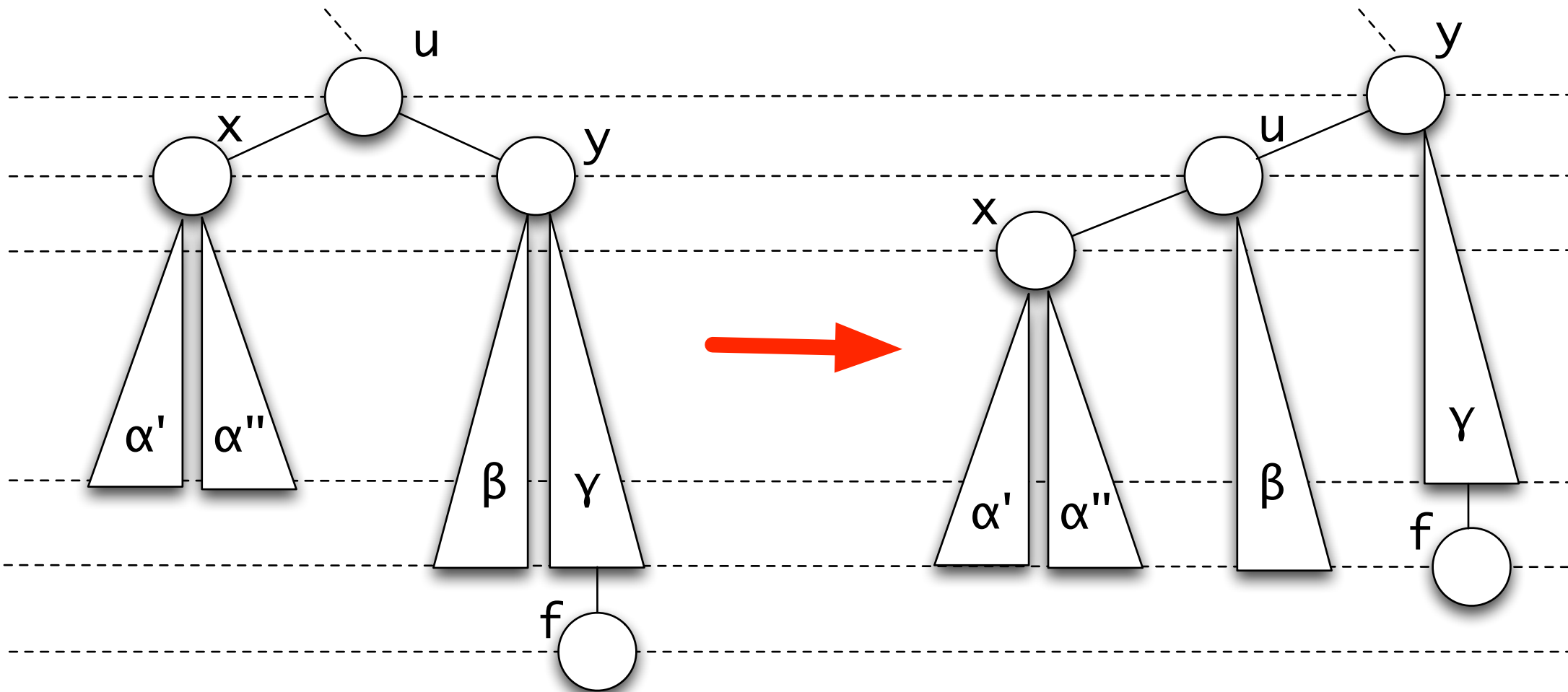
⇒ Rotazione oraria (u)



Caso DD

La foglia f appartiene al sottoalbero y radicato in u .dx.dx, cioè al sottoalbero **Destro** del figlio **Destro** del nodo critico

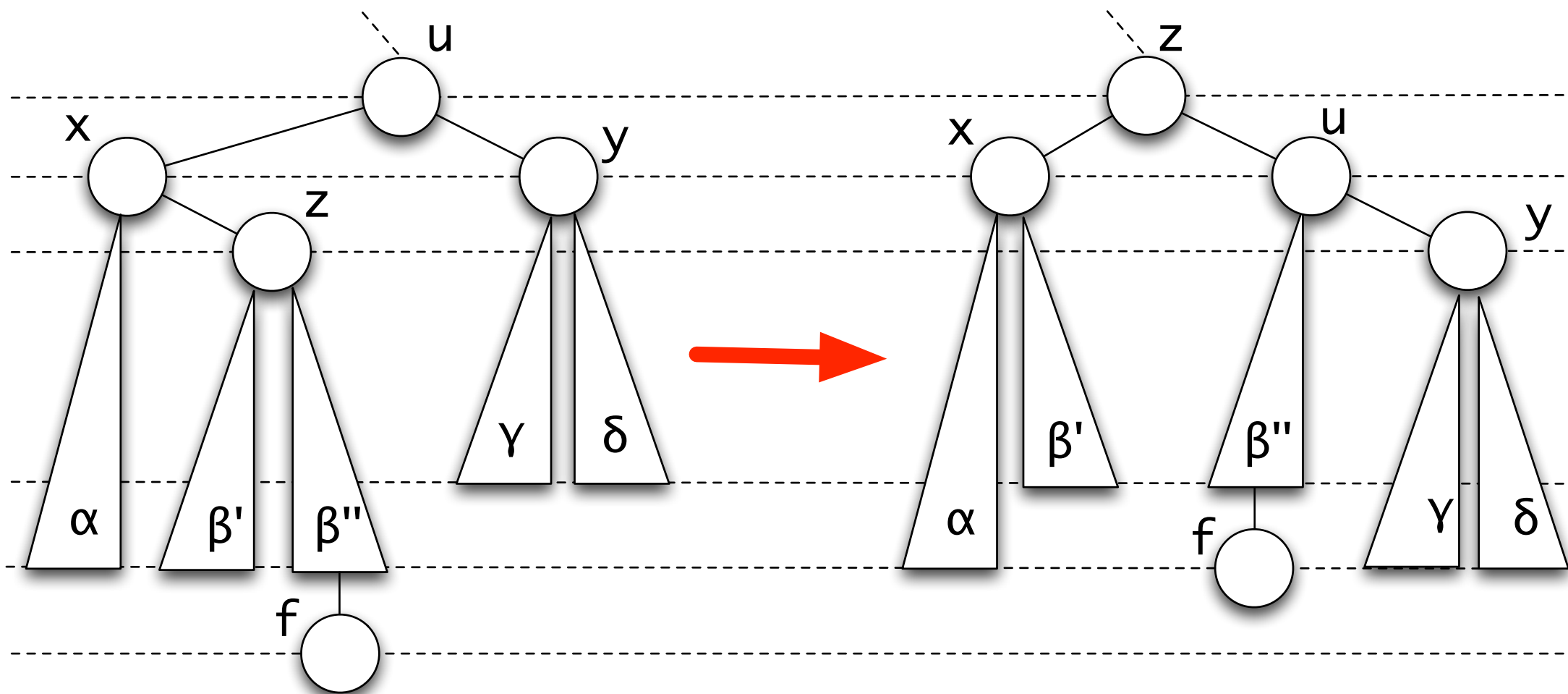
⇒ Rotazione antioraria (u)



Caso SD

La foglia f appartiene al sottoalbero β radicato in $u.sx.dx$,
cioè al sottoalbero **Destro** del figlio **Sinistro** del nodo
critico \Rightarrow 1) Rotazione antioraria ($u.sx$)

2) Rotazione oraria (u)



Caso DS

La foglia f appartiene al sottoalbero β radicato in $u.dx.sx$,
cioè al sottoalbero **Sinistro** del figlio **Destro** del nodo
critico

- ⇒ 1) Rotazione oraria ($u.dx$)
2) Rotazione antioraria (u)

