



IOS Cisco System:

- Il router **R3** è noto come **Area Border Router (ABR) OSPF**, poiché si trova al confine tra due differenti aree.
- Il router R3 non annuncia ai router R1, R2, R4 informazioni topologiche complete relative alla parte di rete presente nell' area 0.
- Il router R3 annuncia solo le informazioni riassuntive sulle sottoreti presenti nell' area 0, facendo sì che i router R1, R2, R4 abbiano una immagine della topologia della rete.
- I router R1, R2, R4 hanno quindi una vista sulla intera rete come se fosse costituita da un numero minore di router; di conseguenza il loro topology database occuperà meno memoria e l'algoritmo SPF richiederà tempo minore per calcolare la route.

Le informazioni riassunte significano solo che un router all'interno di un'area riceve aggiornamenti di routing più sintetiche e che utilizzano meno byte.

I termini e le tecniche **summary information** e **summary route** identificano tale caratteristica ed entrambi si applicano negli Area Border Router.