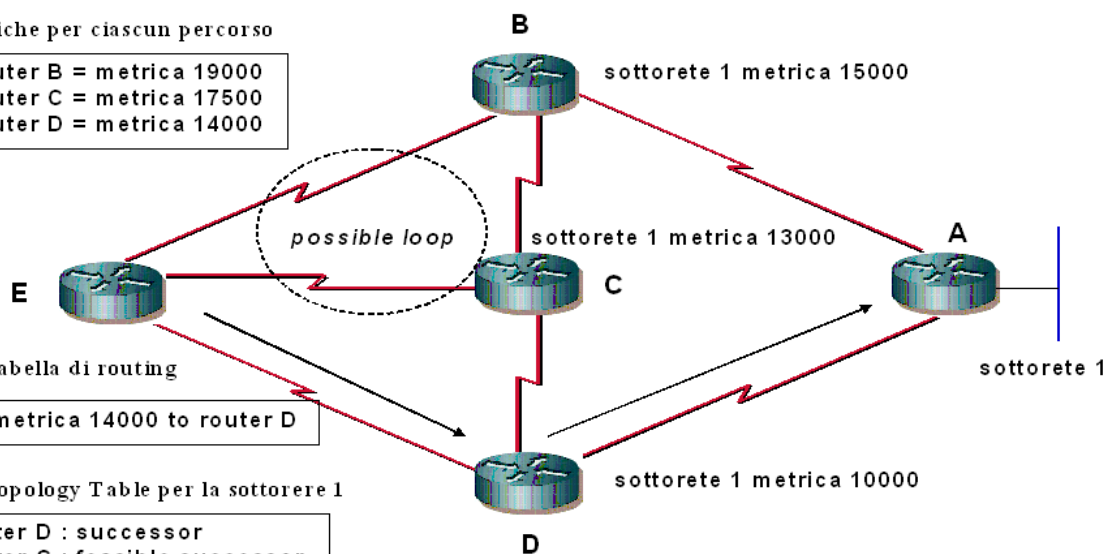


## IOS Cisco System:

Calcolo metriche per ciascun percorso

route to router B = metrica 19000  
 route to router C = metrica 17500  
 route to router D = metrica 14000

...



Router E: Tabella di routing

sottorete 1 metrica 14000 to router D

Router E: Topology Table per la sottorete 1

Path to router D : successor  
 Path to router C : feasible successor

## Il router E esegue:

- Apprende dai router B, C, D tre differenti route alla sottorete 1.
- Calcola le metriche per ciascuna route in base alle informazioni ricevute dall'update di routing.
- Rileva che la route attraverso il router D ha la metrica minore, pertanto il router E aggiunge questa route alla **tabella di routing**.
- Oltre alla tabella di routing EIGRP costruisce anche la **topology table** in cui memorizza accanto alla route al momento migliore, anche le route alternative (backup), purchè in grado di non provocare loop se fossero utilizzate.
- EIGRP denomina la route ottimale (la route con metrica più bassa) il **Successor**
- EIGRP denomina ogni route di backup che possa essere utilizzata in caso di mancanza della route ottimale, **Feasible Successor**.