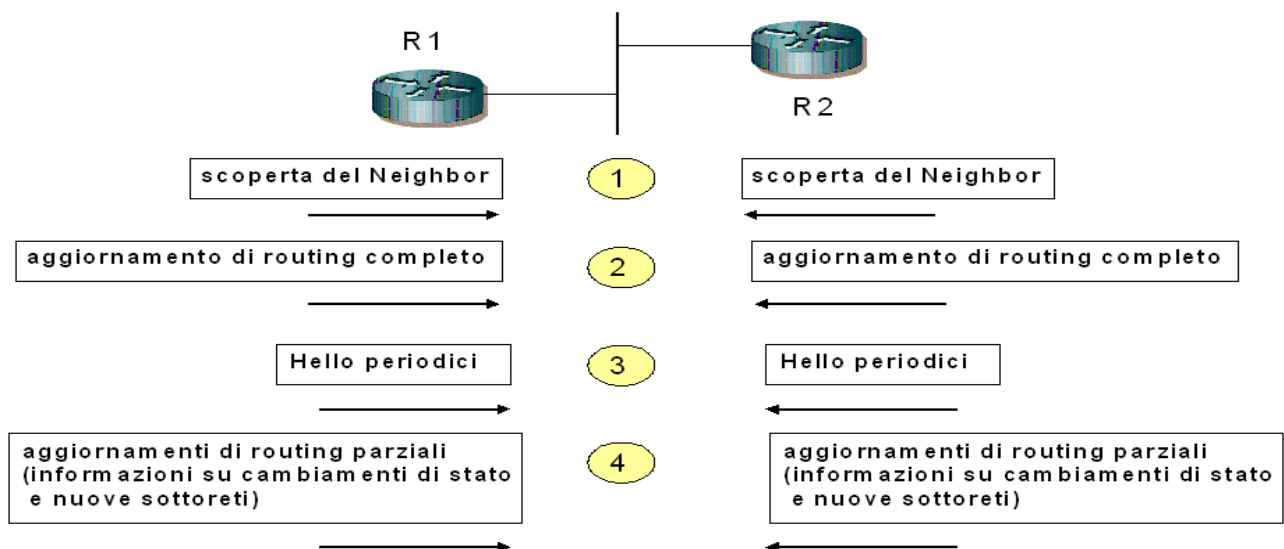


EIGRP (proprietario Cisco System) è un protocolli di routing di tipo **ibrido bilanciato**; questo perché EIGRP si pone come protocollo con caratteristiche distance vector e caratteristiche link state.

EIGRP utilizza una formula che si basa sulla larghezza di banda (**bandwidth**) e sul ritardo (**delay**) per calcolare la metrica associata ad una route; è la stessa formula utilizzata da IGRP, ma con un fattore moltiplicativo di 256 per migliorare la precisione dei calcoli nel caso di presenza di collegamenti con valori di banda molto alti.

EIGRP utilizza la stessa tecnica di OSPF per rilevare i router adiacenti (**Neighbor**) e scambiano in modo affidabile informazioni di routing complete.

EIGRP per verificare che un router adiacente sia attivo ed in funzione, invia e riceve **Hello Packet**, ma con un pacchetto differente da OSPF; se cambia lo stato del collegamento tra i router oppure se vengono rilevate delle nuove sottoreti, vengono inviati aggiornamenti di routing affidabili e contenenti solo le nuove informazioni, analogamente a quanto accade per OSPF.



EIGRP è un protocollo proprietario Cisco System.

Qualora ci fossero router di diversi vendor si consiglia di utilizzare EIGRP nei router Cisco ed OSPF in altri, ed eseguire su un router la funzione detta **ridistribuzione della route**.

Caratteristica	EIGRP	OSPF	IGRP
Rileva i Neighbor prima di scambiare informazioni di routing	SI	SI	NO
Oltre alla tabella di routing mantiene aggiornata anche una qualche forma di informazione sulla topologia della rete	SI	SI	NO
Convergenza rapida	SI	SI	NO
Utilizza per default metriche basate su bandwidth e delay	SI	NO	SI
Invia informazioni di routing complete periodicamente anche se sulla è cambiato	NO	NO	SI
Richiede la configurazione di soluzioni di prevenzione per loop	NO	NO	SI
E' basato su uno standard pubblico	NO	SI	NO