

Il **Route Poisoning** inizia quando un router vede che una route ad una sottorete connessa non è più valida.

Il funzionamento si basa nell'annunciare un collegamento (down) e quindi la relativa route con una metrica di valore infinito (16 per RIP), in modo tale che altri router possano considerare tale route non valida.

Annunciando la route con metrica infinita ad entrambi i router a cui R1 è connesso, assicura che questi non lo considerino più come "next-hop" sul percorso da intraprendere per raggiungere la sottorete 10.20.30.0

