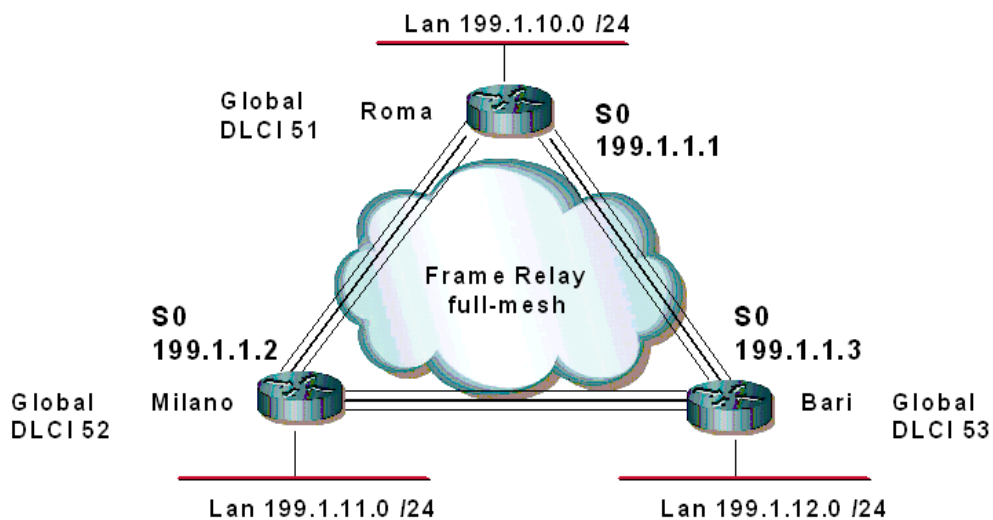


Per quanto riguarda gli aspetti di Livello 3, le reti frame relay presentano analogie e differenze con le tecnologie usate per le Lan oppure per le WAN punto-punto; in particolare le differenze inerenti al modo di gestire la connettività a livello network su frame relay, riguardano:

- Come scegliere il piano di indirizzi di Livello 3 su interfacce frame relay
- Come gestire l'invio di Broadcast



L'implementazione Frame Relay sui dispositivi Cisco definisce tre differenti opzioni per assegnare sottoreti ed indirizzi IP su interfacce frame relay:

- Un'unica sottorete contenente tutti i DTE connessi alla rete frame relay;
- Una diversa sottorete per ciascun VC (virtual circuit);
- Una soluzione ibrida delle due precedenti opzioni

L'opzione della unica sottorete contenente tutti i DTE in una rete frame relay viene utilizzata quando tipicamente esiste una maglia completa di VC tra i vari siti collegati.

In una configurazione di tipo **full-mesh**, ciascun router ha un VC ad ogni altro router analogamente a quanto avviene per i nodi connessi mediante una Lan; l'indirizzamento nel caso di opzione a singola sottorete è banale.

Sfortunatamente gran parte delle aziende implementa reti frame relay di tipo **partial-mesh**, ed in questo caso l'opzione della singola sottorete presenta alcuni difetti.