Nella topologia full-mesh le configurazioni non si preoccupano di definire la struttura dei DLCI globali assegnati dal provider.

La mappatura Frame Relay crea quindi una relazione tra un indirizzo di livello 3 (IP) ed il suo corrispondente indirizzo di livello 2 (DLCI).

La mappatura di rete può essere stata eseguita in due maniere:

- Staticamente dall'amministratore di rete;
- Dinamicamente usando il protocollo Inverse ARP

L'inverse ARP crea in maniera dinamica una mappa tra gli indirizzi di livello 3 e di livello 2; tuttavia il processo utilizzato da inverse ARP differisce da quello ARP su una Lan; non appena un VC diventa attivo (up), ciascun router annuncia il proprio indirizzo di livello 3 inviando un messaggio Inverse ARP su quel VC.

