

I nodi frame relay non hanno un indirizzo: ad avere indirizzo sono i canali logici (DLCI); questo impone l'uso di tabelle statiche sui router ed inibisce l'utilizzo di protocolli quali ARP/RARP.

Il **global addressing** è una estensione che assegna ad ogni nodo frame relay un DLCI univoco che diventa il suo indirizzo sulla rete; questo permette di migliorare l'utilizzo di una rete frame relay da parte dei router che con questo metodo, la vedono equivalente ad una Lan.

Il local addressing dei DLCI frame relay è una peculiarità di questa tecnologia ed è alla base del suo funzionamento; in pratica un access link non può utilizzare lo stesso DLCI per rappresentare più VC sullo stesso access link, pena la confusione da parte dei switch frame relay a inoltrare i frame in modo corretto.

La modalità di indirizzamento globale (global addressing) inoltre fa apparire l'indirizzamento DLCI un concetto simile all'indirizzamento di una Lan.

L'indirizzamento globale è semplicemente un modo per scegliere i valori DLCI nella pianificazione di una rete frame relay; in questo caso il provider del servizio distribuisce una tabella con i DLCI ed un diagramma di pianificazione.

In generale possiamo dire:

- Il mittente tratta il campo DLCI come indirizzo di destinazione utilizzando il DLCI Globale della destinazione nell'header del frame da trasmettere
- Il ricevente considera il campo DLCI come l'indirizzo sorgente, poiché contiene il DLCI Globale del mittente nel frame trasmesso.

