

Fase 1: attraverso il protocollo MP-BGP i PE router si scambiano informazioni relative alla VPLS.

Come indicato nella figura di cui sotto, al termine di questa fase ogni PE router ha popolato la sua tabella VFT con tutte le informazioni necessarie.

In particolare ha individuato gli indirizzi dei PE router membri della VPN e quindi gli LSP (Label Switched Path) e le relative Outer Label.

Mediante la comunicazione della "Inner Rx Label" allocata da un sito remoto, un PE router apprende automaticamente la "Inner Tx Label" locale verso quel determinato sito (coincidente proprio con la inner rx remota).

La inner label caratterizzerà il pacchetto presso il PE remoto come generato dal quel determinato PE router e destinato alla particolare istanza VPLS. In questo modo il PE router è in grado di attuare il processo di learning.

