

MPLS opera nel seguente modo:

- Il pacchetto ricevuto dal router di ingresso di una rete MPLS viene dapprima classificato (assegnato ad una FEC), quindi etichettato ed inoltrato verso il router successivo (N.B. il pacchetto ricevuto potrebbe essere già etichettato o vi è la possibilità che il router d'ingresso debba etichettare il pacchetto con una pila di etichette; in ogni caso l'etichetta utile per l'inoltro del pacchetto è quella più esterna – di livello più elevata).
- Sul router successivo l'inoltro avviene solo sulla base del solo valore di etichetta. Il router consulta una tabella che associa al valore dell'etichetta le "istruzioni" per l'inoltro; se il router non è l'ultimo del percorso, allora viene cambiato il valore dell'etichetta secondo le "istruzioni" contenute nella tabella e quindi il pacchetto viene inoltrato al router successivo.
- Quando il pacchetto arriva all'ultimo router del percorso (router di uscita della rete MPLS) questo toglie l'etichetta ed inoltra il pacchetto sulla base del contenuto di un'altra etichetta o, qualora non vi siano altre etichette, sulla base dell'indirizzo destinazione del protocollo trasportato.

Nota molto importante è che l'assegnazione del pacchetto ad una FEC avviene solo sul router di ingresso sollevando notevolmente i router intermedi da elaborazioni complesse.

