

Lo scambio di messaggi "Hello" tra due LSR (LDP peer) fa scattare l'instaurazione di una sessione LDP, che avviene in due fasi successive:

1. apertura di connessione TCP tra i due LDP peer (direttamente collegati oppure no).
2. inizializzazione della sessione LDP.

La determinazione di una sessione LDP presuppone il ruolo di un LSR "attivo" (cioè l'LSR che apre la connessione TCP) e di conseguenza richiede la definizione dei seguenti parametri:

< IP sorgente; porta TCP sorgente; IP destinazione; porta TCP destinazione >

Gli indirizzi IP vengono determinati in modo esplicito, ossia attraverso un valore (oggetto TLV) contenuta nel pacchetto Hello, ed in modo implicito utilizzando lo stesso valore di IP sorgente del pacchetto Hello.