

CR-LDP (RFC 3212): è un protocollo che aggiunge al protocollo LDP delle funzionalità permettendo la segnalazione e gestione di LSP espliciti:

- segnalazione di percorsi **strict** e **loose**
- parametri di traffico
- priorità
- vincoli amministrativi
- gestione tunnel IT: uso di messaggi LDP **Label Request** e **Label Mapping** estesi

La segnalazione per la realizzazione di un tunnel IT è simile a quella con il protocollo RSVP-TE, con i messaggi Label Request nel ruolo di Path e Label Mapping nel ruolo di Resv; i tunnel IT vengono indicati con l'acronimo di CR-LSP (Constraint based Routed LSP).

L'estensione del protocollo CR-LDP definisce i seguenti nuovi oggetti:

- **ER-TLV** : explicit route
- **ER-Hop TLV**: explicit route hop
- **Traffic Parameters**
- **Preemption**
- **LSP ID**
- **Route Pinning**
- **Resource Class**
- **CE-LSP FEC**