

Le caratteristiche specifiche del **PPP** sono:

- Quelle **indipendenti** dal protocollo di livello 3 utilizzato sul collegamento; PPP utilizza un sotto-protocollo detto **Link Control Protocol LCP**, che fornisce importanti funzioni a prescindere dal protocollo di livello 3 utilizzato. (le funzioni sono riportate nella tabella seguente).

Funzione	Caratteristica LCP	Descrizione
Rilevazione Errori	LQM Link Quality Monitoring	PPP può disattivare un collegamento in base alla percentuale di errori presenti. LQM scambia statistiche sui pacchetti persi vs. pacchetti inviati in ciascuna direzione; se la percentuale di traffico perso oppure in errore supera la soglia prestabilita, il collegamento viene disattivato
Rilevazione di collegamento (loop)	Magic Number	I router si inviano dei frame speciali contenenti un codice univoco detto "magic number" in loop. Se un router riceve il proprio magic number, la connessione è in loop. Un'impostazione di configurazione determina se il collegamento debba essere o meno disattivato quando è il loop
Supporto Multilink	Multilink PPP	Viene effettuato il bilanciamento di carico dei frammenti di pacchetti attraverso collegamenti multipli.
Autenticazione	PAP e CHAP	Consente ad un dispositivo di verificare l'identità del dispositivo all'altro capo del collegamento.

- Quelle **specifiche** a ciascun protocollo di livello 3; per le caratteristiche inerenti ad un protocollo di livello 3, PPP utilizza una serie di protocolli noti come **Network Control Protocol NCP** per ciascun protocollo di livello 3 trasportato sul collegamento; un esempio è l' **IPCP** (IP Control Protocol) che fornisce tra le altre cose, l'assegnazione dinamica dell'indirizzo IP (caratteristica molto utilizzata nelle connessioni Internet via modem).

I router **Cisco** implementano anche un NCP (conosciuto anche come CP PPP) per il supporto del traffico CDP (Cisco Discovery Protocol), detto CDPCP.