

Un gestore di rete TLC che fornisce un servizio frame relay può utilizzare qualsiasi tipo di apparato e tecnologia per implementare internamente la propria struttura Frame Relay. Oggi la maggior parte delle implementazioni utilizzano la tecnologia Asynchronous Transfer Mode (ATM) nella core dell'infrastruttura di rete.

La tecnologia ATM opera in modo simile a frame relay, ma ha alcune caratteristiche che la rendono molto più robusta; ad esempio ATM utilizza le connessioni virtuali VC come in frame relay ma segmenta tutti i frame in celle uniformi da 53 byte prima di trasmetterle attraverso la rete ATM e le riassume all'altro capo della rete.

Inoltre ATM dispone di funzionalità *Quality of Service (QoS)* decisamente migliori, il che permette una migliore gestione del core della rete.

Il Frame Relay Forum utilizza il termine **service internetworking** per riferirsi all'utilizzo di tecnologia ATM tra due switch frame relay.

Il Frame Relay Forum ha definito in un documento noto come **FRF.5** una specifica su come gli switch frame relay devono interoperare utilizzando ATM; FRF.5 definisce come uno switch frame relay possa effettuare conversioni da un VC frame relay ad uno ATM e viceversa.

Una seconda modalità è stata definita sempre dal Frame Relay Forum attraverso il documento **FRF.8**. Tale documento definisce come comunicano due router quando uno di loro è connesso alla rete frame relay e l'altro è connesso ad una rete ATM

