

# Frame Relay su ATM Service Interworking (FRF.8) sul router serie 7200 con Multiplexing inverso su ATM (IMA)

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Configurazioni](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Comandi per la risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

## [Introduzione](#)

Il [Broadband Forum](#) (in precedenza Frame Relay Forum) definisce la funzione Frame Relay-to-ATM Service Interworking nel suo contratto di implementazione FRF.8. Una configurazione tipica di FRF.8 è composta da un endpoint Frame Relay, un endpoint ATM e un dispositivo interworking (IWF). Un router Cisco serie 7200 con un adattatore di porta PA-A3 può fornire le funzioni di interoperabilità descritte nel software Cisco IOS<sup>®</sup> versione 12.1(5)T. I router Cisco serie 2600 e 3600 e l'MC3810 possono anche fornire le funzioni di interworking. La funzionalità Frame Relay-to-ATM Service Interworking (FRF.8) offre vantaggi ai provider di servizi Internet che devono collegare le reti Frame Relay e ATM, in particolare le reti con backbone ATM e gli utenti finali Frame Relay.

Inverse Multiplexing over ATM (IMA) è una specifica del [forum](#) a [banda larga](#) (af-phy-0086.000). Comporta il multiplexing inverso e la demultiplexing delle celle ATM in modo ciclico tra i collegamenti fisici raggruppati per formare una larghezza di banda più elevata e un collegamento logico. Il tasso del collegamento logico è approssimativamente la somma del tasso dei collegamenti fisici nel gruppo IMA. I flussi di celle vengono distribuiti in modo round-robin sui collegamenti T1/E1 multipli e ricomposti nella destinazione per formare il flusso di celle originale. Il sequenziamento viene eseguito utilizzando celle del protocollo ICP (IMA Control Protocol).

Questo documento presenta una configurazione di esempio per FRF.8 su un router serie 7200 con una PA-8T1-IMA.

# Prerequisiti

## Requisiti

Prima di provare la configurazione, verificare che siano soddisfatti i seguenti requisiti:

- Comprendere le configurazioni del router per Frame Relay e ATM/IMA.
- Familiare con i tipi di incapsulamento, i formati dei fotogrammi e delle celle e la risoluzione dei problemi di livello 1.
- Comprendere il cablaggio.

Gli argomenti correlati non trattati in questo documento sono disponibili nella sezione [Informazioni correlate](#)