

In frame relay l'invio di dati è soggetto ad alcune limitazioni; i parametri definiti per regolare il flusso dei dati in rete sono i seguenti:

- **Committed Burst Size (BC):** rappresenta la massima quantità di dati (in bit) che un utente può trasferire alla interfaccia utente-rete in condizioni normali durante un intervallo di tempo predefinito
- **Excess Burst Size (BE):** rappresenta la massima quantità di dati (in bit) in eccesso alla quantità BC che la rete può accettare dall'utente, nell'intervallo di tempo predefinito
- **Committed Information Rate (CIR):** è la velocità (bit/s) con cui è possibile trasmettere la quantità di dati BC nell'intervallo di tempo predefinito; il CIR è fissato al momento in cui viene definito il PVC oppure negoziato in fase di instaurazione del SVC.
- **Committed Rate Measurement Interval (T_c):** è l'intervallo di tempo di riferimento durante cui è permesso all'utente di inviare una quantità di dati pari a BC oppure a BC+BE; normalmente l'intervallo T_c può essere calcolato tramite la relazione: $T_c = BC / CIR$

Prestazione	X.25	Frame Relay	SMDS	ATM
Standard	CCITT, ISO..	CCITT, ANSI	Bellcore, ETSI	CCITT
Velocità tipica	9,6 – 64 Kbps	64 Kbps– 2 Mbps	2 – 34 Mbps	25 – 622 Mbps
Dimensione pacchetto	Sino a 4096 byte (variabile)	Sino a 4096 byte (variabile)	Sino a 9188 byte (variabile)	Fissa a 53 byte
Multicasting	NO	SI, poco realizzato	SI	proposta
Indirizzi	X.121	DLCI	E.164	VPI/VCI
Connectionless	NO	NO	SI	NO
PVC	SI	SI	non applicabile	SI
SVC	SI	SI	non applicabile	SI
Controllo di flusso per circuito virtuale	SI	NO	non applicabile	NO
Correzione degli errori su ogni tratta	SI	NO	NO	NO