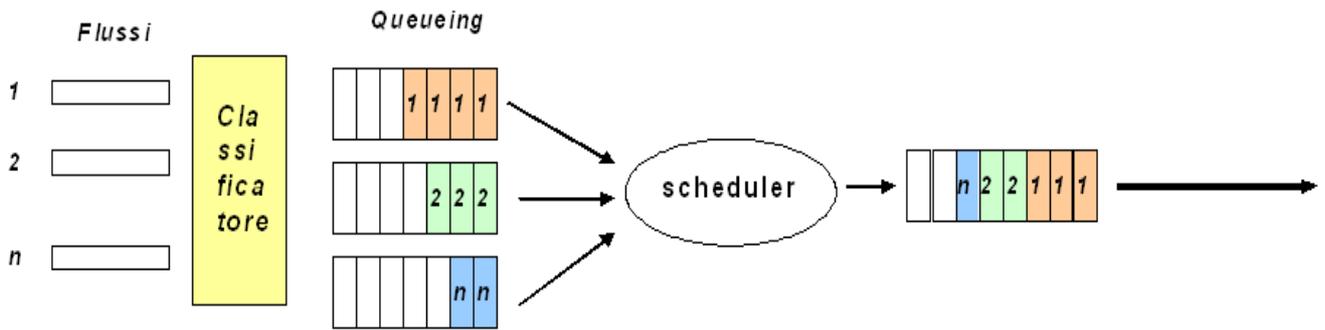


Un router utilizza una tecnica di **scheduling** per decidere il pacchetto di quale flusso trasmettere; logicamente a ciascun flusso viene associata una coda ed i pacchetti appartenenti ad un flusso vengono inseriti nella coda corrispondente.

Ogni coda ha un trattamento differente a seconda della logica di scheduling utilizzata: ogni logica di scheduling si basa su priorità (ad eccezione di quella FIFO), permettendo di differenziare le classi di servizio.



I router, ad eccezione di quelli best-effort che utilizzano una logica FIFO e quindi impossibilitati a differenziare i servizi, implementano varie logiche di scheduling basate su più livelli di priorità ed in grado di garantire una determinata quantità di banda trasmissiva a ciascun flusso di traffico.

- **logica PQ (Priority Queueing):** adotta uno schema a priorità assoluta perciò i flussi di traffico vengono classificati in classi di priorità ed inseriti in code diverse; questa logica ha lo svantaggio di penalizzare troppo il traffico a bassa priorità conosciuto come queueing starvation.
- **logica WFQ (Weighted Fair Queueing):** a ciascun flusso viene assegnato un peso ed ogni coda viene servita in proporzione al peso assegnato, permettendo una ripartizione della banda a disposizione.

