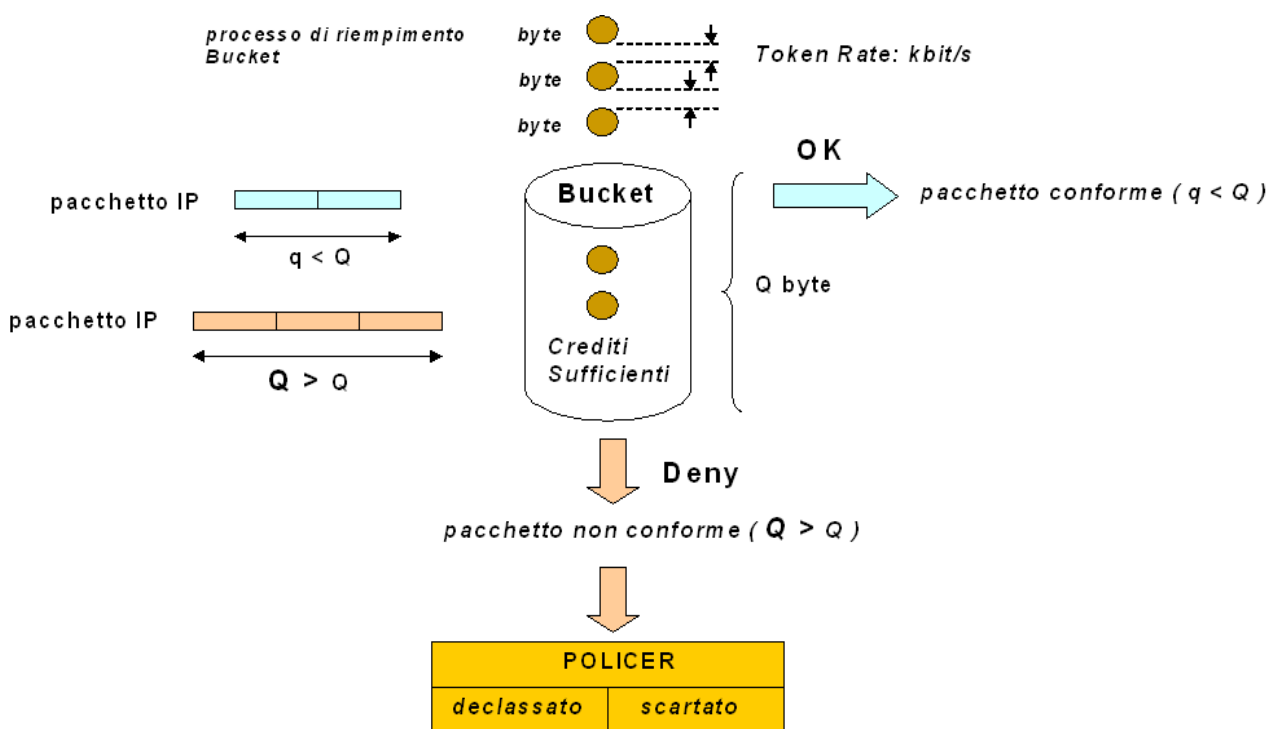


Le funzioni di controllo del traffico avviene attraverso algoritmo Token Bucket (analogo al GCRA Generic Cell Rate Algorithm di ATM) e rientra nella classe dei descrittori di traffico di tipo LBAP (Linear Bounded Arrival Process).

Il Token Bucket è definito da due parametri:

- **Token Rate** (frequenza costante misurata in Kbit/s)
- **Bucket** (ampiezza o quantità di gettoni abilitati a trasmettere un byte)



Una sorgente con un profilo di traffico modellato da un LBAP può trasmettere, in ogni intervallo di tempo di ampiezza T , un numero di byte funzione lineare di T , pari a: $T * r + q$; dove r = token rate (frequenza); T = ampiezza del tempo misurata in secondi; q = credito Bucket

Il Token Bucket quindi è un algoritmo che necessita solo di un contatore per i gettoni (byte) di riempimento e di un timer per determinare quando generarli.

I pacchetti che violano il profilo di traffico concordato vengono inviati al policer che ha il compito di deciderne le sorti, e sono:

- **declassamento**: viene abbassata la classe di priorità del pacchetto
- **scarto**: i pacchetti vengono scartati