

**Per Hop Behaviour (PHB):** trattamento differenziato delle classi di servizio secondo un livello di QoS predefinito; il trattamento avviene attraverso la definizione di opportuni PHB che specificano come devono essere trattati i pacchetti di una certa classe (priorità, modalità di scarto ecc.....).

**PHB associato al campo DSCP** (Differentiated Services Codepoint: ridefinizione del campo TOS): trattamento dei pacchetti secondo il PHB associato al DSCP: ad ogni colore identificato dal codice DSCP è associata una modalità di trattamento del pacchetto. Un PHB rappresenta il mezzo attraverso il quale un router "Diff-Serv" utilizza un meccanismo di allocazione "risorse/traffico" per il quale possono essere realizzati servizi differenziati utili.

- **PHB Default:** esiste in tutti i router di un dominio Diff-Serv (esso corrisponde al comune servizio Best Effort); con questa modalità la rete si occuperà di inoltrare il maggior numero possibile di questi pacchetti, rispettando le altre politiche di gestione delle risorse.
  - Il DSCP raccomandato per il PHB di default = 000000
- **PHB Class Selector:** forniscono una probabilità di consegna pacchetti entro un determinato tempo in genere mai inferiore a quella fornita ai pacchetti marcati con un codice class selector inferiore; sono stati definiti 8 PHB Class Selector.
  - Gli 8 codici DSCP sono identificati con il campo DSCP = xxx000
- **PHB Expedited Forwarding (EF):** prevede un trattamento di inoltro dei pacchetti di un determinato servizio con banda minima garantita (RFC 2598); il PHB EF può essere implementato attraverso vari meccanismi quali: scheduling PQ, algoritmo token bucket per il controllo del traffico, scheduling WFQ
  - Il codice DSCP raccomandato per il PHB EF = 101110
- **PHB Assured Forwarding:** prevede la definizione di **x** classi indipendenti ed **y** livelli differenti di priorità di scarto; un PHB AF viene definito dalla notazione **AF<sub>x</sub><sup>y</sup>** (per convenzione più è basso il valore di y, minore è la probabilità di scarto). I pacchetti che appartengono ad una stessa classe AF e quindi differiscono solo per il livello di priorità di scarto, non devono mai arrivare a destinazione fuori sequenza (i pacchetti di una stessa classe devono essere inoltrati attraverso lo stesso percorso).
  - I codici DSCP raccomandati per il gruppo di PHB AS sono:

	<b>AF<sub>1</sub><sup>y</sup></b>	<b>AF<sub>2</sub><sup>y</sup></b>	<b>AF<sub>3</sub><sup>y</sup></b>	<b>AF<sub>4</sub><sup>y</sup></b>
<b>AF<sub>x</sub><sup>1</sup></b>	010000	011000	100000	101000
<b>AF<sub>x</sub><sup>2</sup></b>	010010	011010	100010	101010
<b>AF<sub>x</sub><sup>3</sup></b>	010100	011100	100100	101100