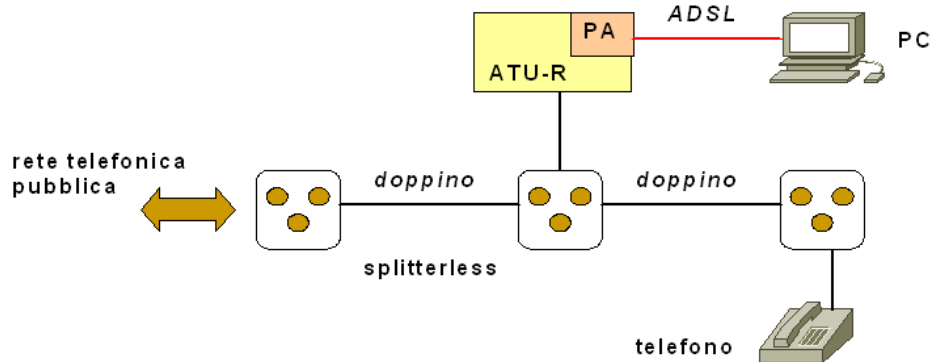


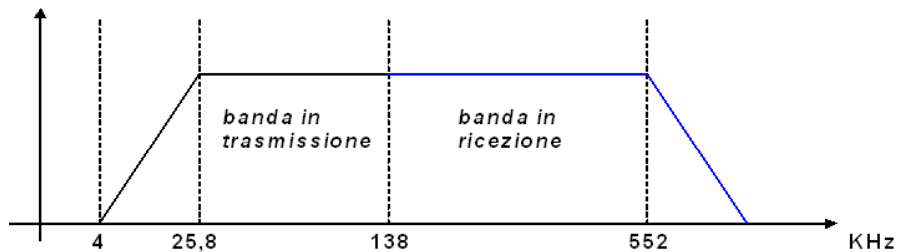
**G.Lite** descrive una modalità di funzionamento alternativa standardizzata dall'ITU-T "**G.992.2 splitterless ADSL transceiver**".

Lo standard G.Lite consiste nel trasmettere solo il campo "interleaved" (interallacciato) composto di due soli canali, riducendo drasticamente della banda da trasmettere:

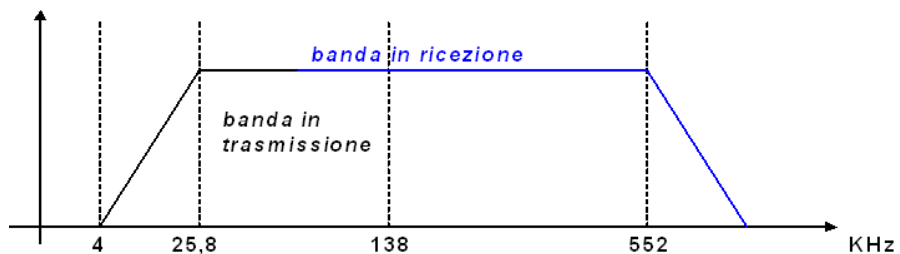
- **Simplex AS0:** in downstream
- **Duplex LS0:** in upstream



**Occupazione di banda G.Lite in modalità separata:**



**Occupazione di banda G.Lite in modalità sovrapposta:**



da notare come la larghezza di banda sia esattamente la metà di un sistema di linea G.DMT (G.992.1).

Utilizzando metà della banda ed i soli canali AS0 e LS0, la massima velocità non può superare 512 Kbps in trasmissione ed 1,5 Mbps in ricezione; tuttavia grazie alla minore banda ed alla minore velocità, si ottiene il vantaggio di poter raggiungere distanze maggiori rispetto a quelle ottenibili con lo standard ADSL full rate.

Ad esempio trova maggiore impiego il sistema G.Lite in ambito rurale dove le reti urbane sono più estese; la massima distanza nominale raggiungibile con una attenuazione di 60 dB (alla frequenza campione di 300 KHz) è pari a 4,2 Km. Con questi parametri la velocità in trasmissione è limitata a 96 Kbps ed in ricezione non supera i 512 Kbps.