



## Terminologie:

**Uplink:** Segnale da terra verso il satellite.

**Downlink:** Segnale dal satellite verso terra.

**Racking:** Inseguimento del satellite da parte delle antenne della stazione terrena.

**Inclinazione:** Angolo tra il piano orbitale del satellite e il piano equatoriale.

**AFSK:** "Audio Frequency Shift Keying" Modulaz. a variazione di frequenza alla velocità di 300 b/s (applicazioni terrestri) 1200 b/s (applicazioni terrestri e uplink sat).

**FSK:** "Frequency Shift Keying" Modulaz. a variazione di frequenza usata a 9600 b/s (applicazioni terrestri e up/downlink sat).

**PSK:** "Phase Shift Keying" Modulazione a variazione di fase alla velocità di:  
400 b/s (telemetria satelliti fase 3)  
1200 b/s (downlink sat).

**Orbita Molnya:** Orbita ad elevata eccentricità (AO-10, AO-13, P-3D)

**Orbita:** L'orbita eliosincrona è un particolare tipo di orbita eliosincrona polare con inclinazione di circa  $98^\circ$  tale che, vista dal sole, ha sempre la stessa prospettiva rispetto alla terra durante tutto l'anno. Il piano orbitale del satellite, pur mantenendo la stessa inclinazione rispetto al piano equatoriale terrestre, varia il suo orientamento nello spazio (cioè varia il suo RAAN). Quando la sua variazione è di  $360^\circ$  in 365 giorni l'orbita è eliosincrona (in termini tecnici la precessione dell'RAAN è di  $360^\circ$  in 365 giorni). Questo fa sì che il rapporto sole/eclisse del satellite sia uguale durante tutto l'anno e prestabilito al momento del lancio. Il bilancio energetico è quindi più facilmente prevedibile e di conseguenza si ha anche una maggiore stabilizzazione termica.

**Doppler:** Variazione di frequenza dovuta al movimento relativo del satellite rispetto alla stazione terrestre. La frequenza è maggiore all'avvicinamento e minore all'allontanamento. Lo scostamento è proporzionale alla frequenza : In VHF è circa  $\pm 3,5$  KHz, in UHF  $\pm 10$  KHz, a 1200 MHz  $\pm 30$  KHz, a 2400  $\pm 60$  KHz.