

Plesiochronous Digital Hierarchy:

- **USA:** trama T1
- **Europa:** trama E1

I limiti principali della gerarchia PDH sono i seguenti:

- mancata unificazione a livello mondiale: esistono due modalità (europea ed americana) tra loro incompatibili
- pulse stuffing: la relazione di fase tra i diversi canali tributari in una trama multipla è casuale e variabile nel tempo e questo impedisce di inserire od estrarre facilmente un canale tributario se non attraverso una demultiplazione completa della trama multipla seguita da una multiplazione dei nuovi tributari
- topologia: le gerarchie PDH prevedono solo collegamenti punto-punto (per il motivo sopra descritto)
- formati di trame diversi per i diversi ordini gerarchici: non esiste uno standard per ottenere a partire da una trama quella di ordine superiore
- overhead limitato: nella trama esiste una capacità di trasportare canali ausiliari estremamente limitata che non consente un adeguato controllo della rete in servizio