

Il VDSL presenta alcune criticità di implementazione ed in particolare di tipo logistico (legati in genere alla installazione e manutenzione delle unità di terminazione della rete ottica) e di compatibilità elettromagnetica.

#### **Riguardo la installazione di ONU:**

- la configurazione FTTE è la più semplice: gli apparati vengono installati presso la centrale telefonica senza problemi di accessibilità, protezione ed alimentazione
- nella configurazione FTTCab l'installazione dell'ONU presso l'armadio non è affatto semplice; difatti nella maggior parte dei casi bisogna installare gli apparati a livello stradale con la necessità di protezione dagli agenti esterni e da eventuali sollecitazioni meccaniche. Il problema principale resta comunque la necessità di aumentare l'alimentazione in armadio dovuta agli apparati attivi della ONU (VTU, schede ottiche, multiplexer)
- la soluzione FTTB presenta difficoltà legate soprattutto ad entrare presso edifici privati (le ONU vengono installate in zone a livello utente), anche se in questo caso può essere più facile prevedere l'alimentazione e la protezione degli apparati.

#### **Problemi di interferenza: Diafonia**

- può presentarsi tra sistemi VDSL nello stesso cavo sia sottoforma di paradiafonia che telediafonia (su distanze molto brevi quest'ultima non si può considerare trascurabile come per l'ADSL)
- può presentarsi tra ADSL e VDSL nello stesso cavo: situazione abbastanza critica per le differenze livello di potenza con cui viaggiano i segnali sul cavo.