

### TEMA SCRITTO 3

Sviluppare un modello simulativo basato sul software tool OptSim che analizzi l'uso di filtri ottici desintonizzati come tecnica di compensazione della dispersione cromatica. Si consideri un sistema di comunicazioni ottiche singolo canale in terza finestra delle TLC basato sulla trasmissione su fibra ottica di tipo SSMF (fino a 100 km) e sull'uso di una sorgente laser (DFB) modulata direttamente ad un rate di 10 Gb/s.

Definire lo schema del modello simulativo indicando i vari blocchi necessari ed evidenziando i parametri della simulazione e dei blocchi dei differenti dispositivi.