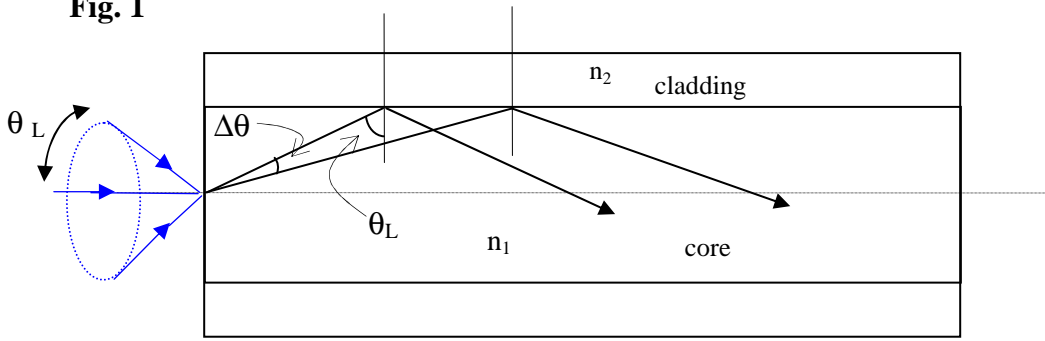
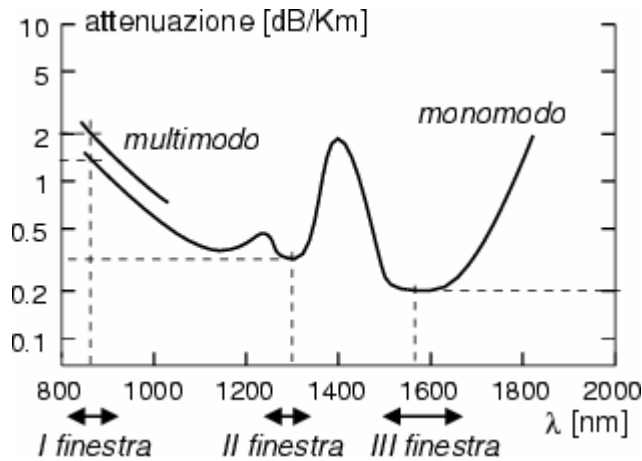




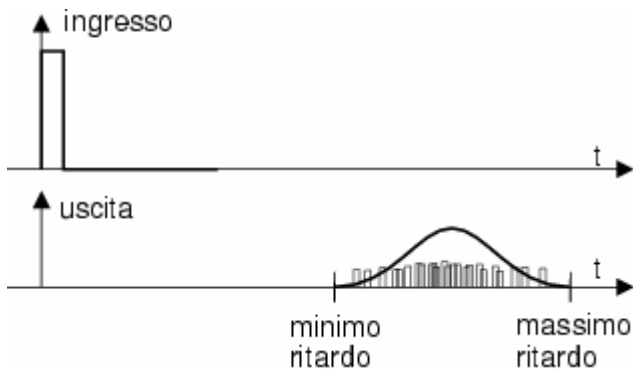
**Fig. 1**



**Fig. 2**



**Fig. 3**



Ogni singolo impulso luminoso presente in ingresso produce in uscita più impulsi distanziati nel tempo, uno per ogni modo di propagazione. Dato che inoltre avviene un continuo scambio di energia tra i diversi modi, si ottiene che l'uscita sarà un segnale con una sagomatura allargata. L'entità della *dispersione temporale* (differenza tra ritardo max e min) sarà tanto maggiore quanto più il collegamento è lungo e quanti più modi partecipano alla propagazione.

Materiale	n
Aria	1,00
Acqua	1,33
Vetro	1,5
Quarzo fuso	1,45
Silicio	3,5
Arseniurio Ga	3,6