

# Fibre ottiche

A. Bordin, G. Cappelli

20-24 Novembre 2017

## **Sommario**

- 1 Teoria
- 2 Apparato sperimentale
- 3 Apertura numerica
  - 3.1 Teoria
  - 3.2 Presa dati
  - 3.3 Analisi dati
- 4 Attenuazione
  - 4.1 Teoria
  - 4.2 Presa dati
  - 4.3 Analisi dati
- 5 Propagazione modo  $LP_{01}$  in una fibra SM
  - 5.1 Teoria
  - 5.2 Presa dati
  - 5.3 Analisi dati
- 6 Propagazione modi superiori
  - 6.1 Teoria
  - 6.2 Presa dati
  - 6.3 Analisi dati
- 7 Fibra a conservazione di polarizzazione
  - 7.1 Teoria
  - 7.2 Presa dati
  - 7.3 Analisi dati
- 8 Lente di GRIN
  - 8.1 Teoria
  - 8.2 Coefficiente di accoppiamento
    - 8.2.1 Presa dati
    - 8.2.2 Analisi dati
  - 8.3 Trasmissione di un segnale