

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

2 tabelle

3.3 Analisi dati

2 plot con interpolazione quadratica o al massimo cubica

4 Attenuazione - albe

4.1 Teoria

4.2 Presa dati

4.3 Analisi dati

4 plot: 1 normale e 1 loglog per 2 volte

5 Propagazione modo LP_{01} in una fibra SM

5.1 Teoria

5.2 Presa dati

1 tabella

5.3 Analisi dati

1 plot

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

1 figura

8 Lente di GRIN - albe

8.1 Teoria

8.2 Coefficiente di accoppiamento

8.2.1 Presa dati

1 tabella

8.2.2 Analisi dati

8.3 Trasmissione di un segnale