

Duplicatore di frequenza

Alberto Bordin, Giulio Cappelli

14-15 Dicembre 2017

Sommario

1 Teoria

2 Apparato sperimentale

3 Taratura

1 tabella e 1 plot

4 Segnale duplicato in funzione della potenza incidente

4.1 Presa dati

1 tabella

4.2 Analisi dati

2 fit ax^b e ax^2

5 Angolo di phase-matching

5.1 Presa dati

1 tabella

5.2 Analisi dati

1 fit a tutti a dati, 1 fit con un cut sulle code e 2 fit con gaussiana e parabola

6 Polarizzazione

6.1 Presa dati

6.1.1 Polarizzazione in ingresso

1 tabella

6.1.2 Polarizzazione in uscita

1 tabella

6.2 Analisi dati

6.2.1 Polarizzazione in ingresso

1 fit

6.2.2 Polarizzazione in uscita

1 fit

Appendice