

Misura della costante di Faraday

Ferrari Carola

Mirolo Manuele

Stroili Emanuele

18 Novembre 2025

Indice

1	Apparato sperimentale	3
1.1	Circuito RC	3
1.2	Circuito RLC	3
2	Procedimento di misura	3
2.1	Circuito RC	3
2.2	Circuito RLC	3
2.2.1	Oscillazione smorzata	3
2.2.2	Risonanza	3
3	Grafici	3
3.1	Circuito RC	3
3.2	Circuito RLC	3
3.2.1	Oscillazione smorzata	3
3.2.2	Risonanza	4
4	Risultati	4
4.1	Circuito RC	4
4.2	Circuito RLC	4
5	Conclusioni	4

Sommario

L'esperimento consiste nello studio di due circuiti, uno RC ed uno RLC, stimolati da onde quadre allo scopo di visualizzare l'oscillazione smorzata. Inoltre i due vengono stimolati da onde sinusoidali per osservare l'effetto di risonanza.