

# Es06A: Oscillatore sinusoidale a ponte di Wien con Amplificatore Operazionale

Gruppo 1.AC  
Matteo Rossi

30 novembre 2021

## Misura componenti dei circuiti

Resistenze [k $\Omega$ ]	$R$	$\sigma R$	Capacità [nF]	$C$	$\sigma C$
$R_1$	9.96	0.8	$C_2$	10.5	0.4
$R_2$	9.95	0.08	$C_1$	9.6	0.4
$R_3$	9.87	0.08			
$R_4$	9.97	0.08			
$R_5$	9.93	0.08			

Tabella 1: Valori di resistenza e capacità misurate per i componenti dei circuiti studiati.

## Nota sul metodo di fit

Per determinare i parametri ottimali e le rispettive covarianze si è implementato in Python un algoritmo di fit basato sui minimi quadrati mediante la funzione `curve_fit` della libreria SciPy.

## 1 Circuito amplificatore di carica

## 2 Trigger di Schmitt

## 3 Multivibratore astabile

## 4 Multivibratore monostabile

## Conclusioni e commenti finali

## Dichiarazione

I firmatari di questa relazione dichiarano che il contenuto della relazione è originale, con misure effettuate dai membri del gruppo, e che tutti i firmatari hanno contribuito alla elaborazione della relazione stessa.