



**Università degli Studi di Bergamo**

---

SCUOLA DI INGEGNERIA  
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

## **Laboratorio di Elettronica**

Relazione esperienza di laboratorio 3

Prof.  
**Luigi Gaioni**

Candidati  
**Giulia Allievi**  
Matricola 1058231

**Martina Fanton**  
Matricola 1059640



# Relazione attività di laboratorio 3

## Introduzione

## 3.1 Circuito 1: raddrizzatore a doppia semionda di precisione

### 3.1.1 Schema del circuito e Funzione di Trasferimento

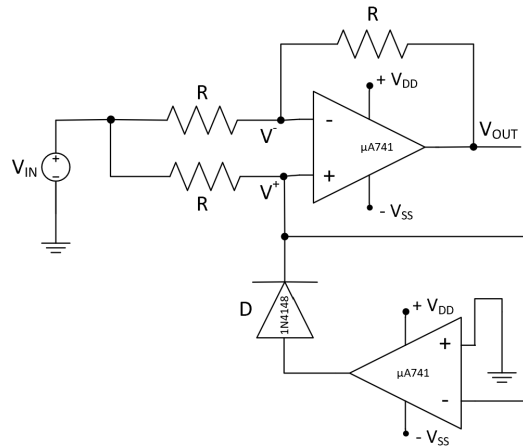


Figura 3.1: Schema del raddrizzatore a doppia semionda di precisione.

### 3.1.2 Analisi e dati sperimentali

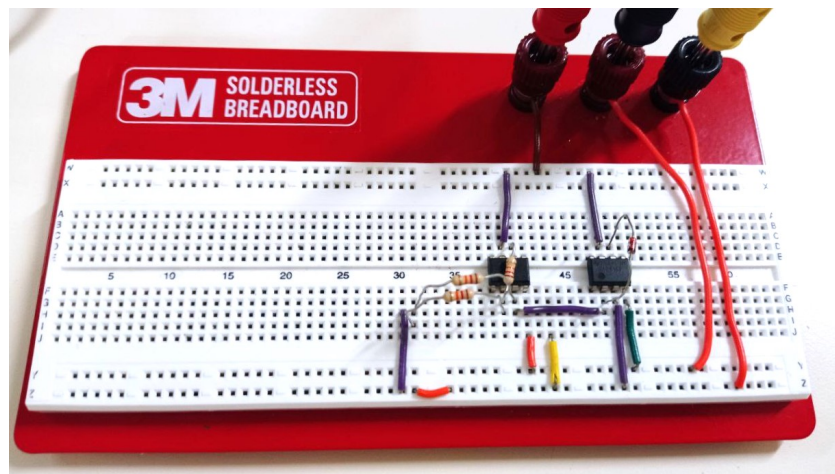


Figura 3.2: Fotografia del raddrizzatore a doppia semionda di precisione realizzato in laboratorio.

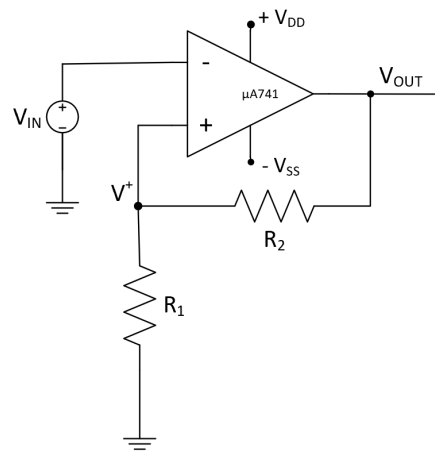


Figura 3.3: Schema del trigger di Schmitt.

## 3.2 Circuito 2: trigger di Schmitt

### 3.2.1 Schema del circuito e Funzione di Trasferimento

### 3.2.2 Analisi e dati sperimentali

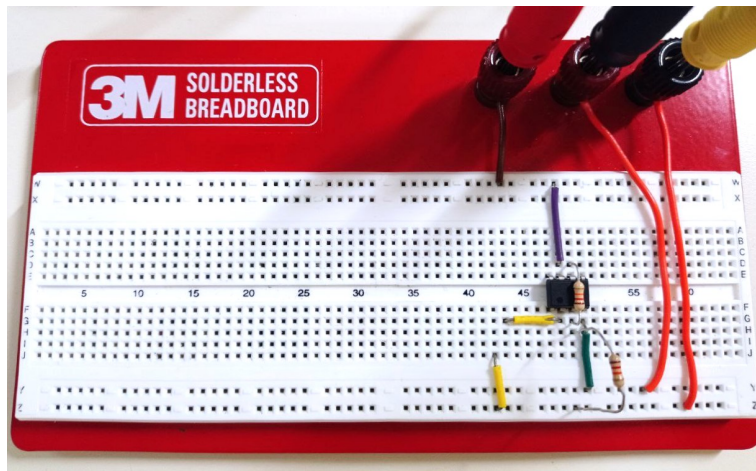


Figura 3.4: Fotografia del trigger di Schmitt realizzato in laboratorio.

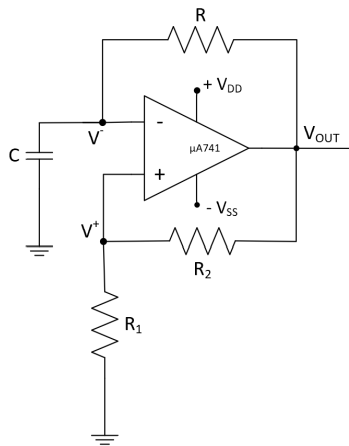


Figura 3.5: Schema dell'oscillatore con duty cycle = 50%.

### 3.3 Circuito 3: oscillatore con duty cycle = 50%

#### 3.3.1 Schema del circuito e Funzione di Trasferimento

#### 3.3.2 Analisi e dati sperimentali

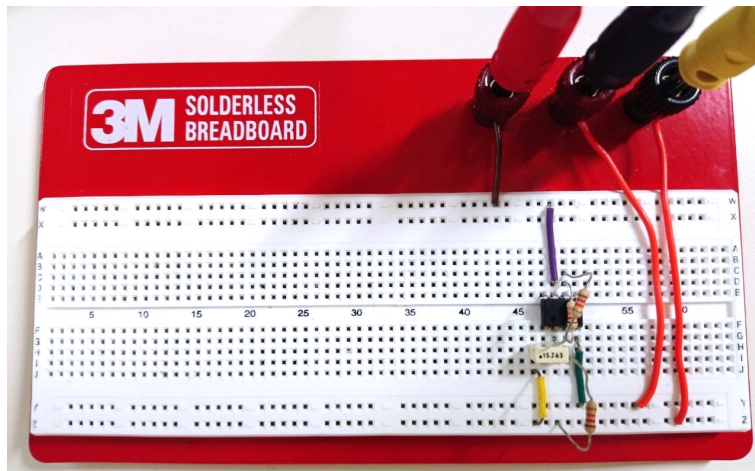


Figura 3.6: Fotografia dell'oscillatore con duty cycle = 50% realizzato in laboratorio.

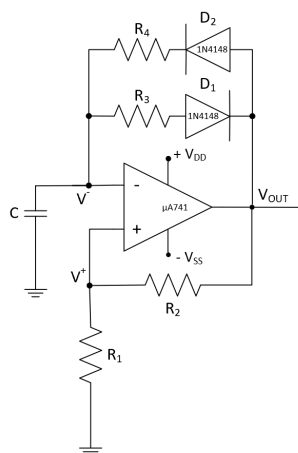


Figura 3.7: Schema dell'oscillatore con duty cycle  $\neq 50\%$ .

### 3.4 Circuito 4: oscillatore con duty cycle $\neq 50\%$

#### 3.4.1 Schema del circuito e Funzione di Trasferimento

#### 3.4.2 Analisi e dati sperimentali

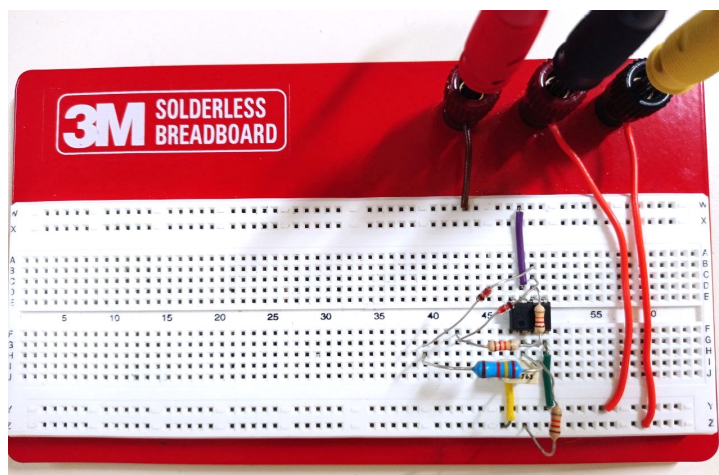


Figura 3.8: Fotografia dell'oscillatore con duty cycle  $\neq 50\%$  realizzato in laboratorio.