

---

# PMT Pulse Shaper Amplifier

---

Amplificatore e Shaper per  
impulsi da PMT o SiPM

---

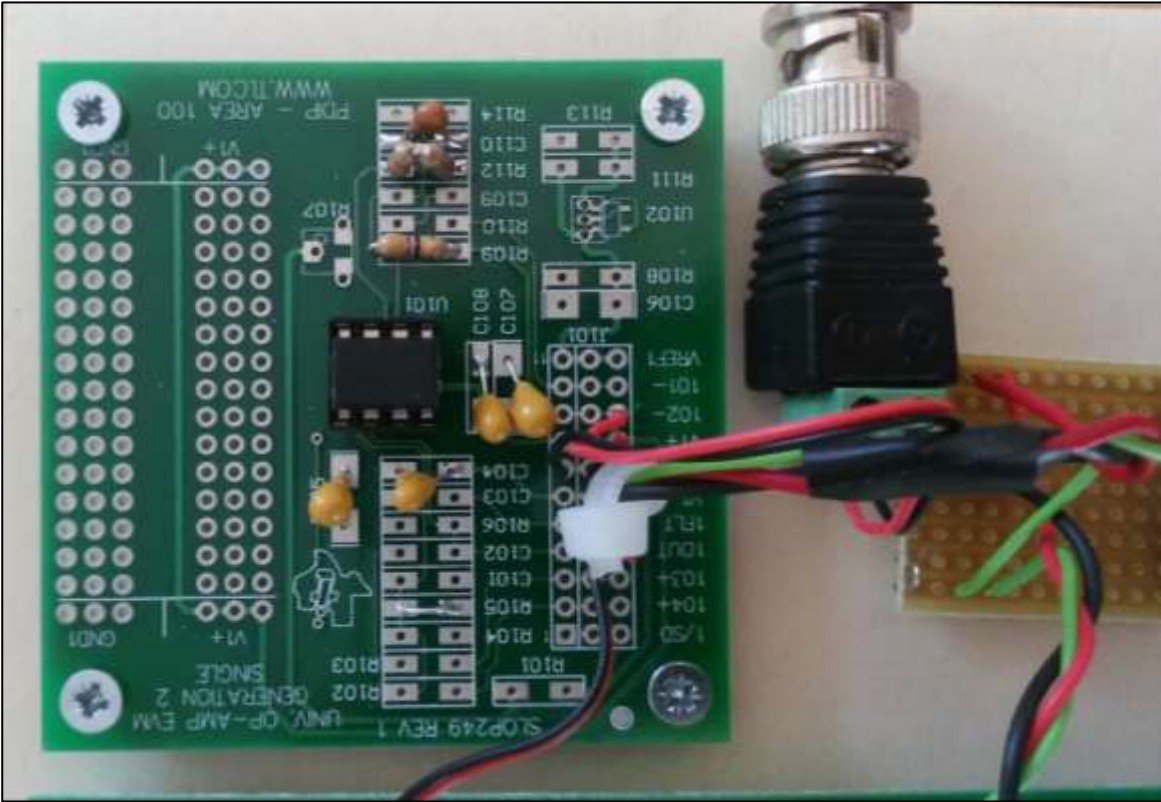
Lodovico Lappetito

---

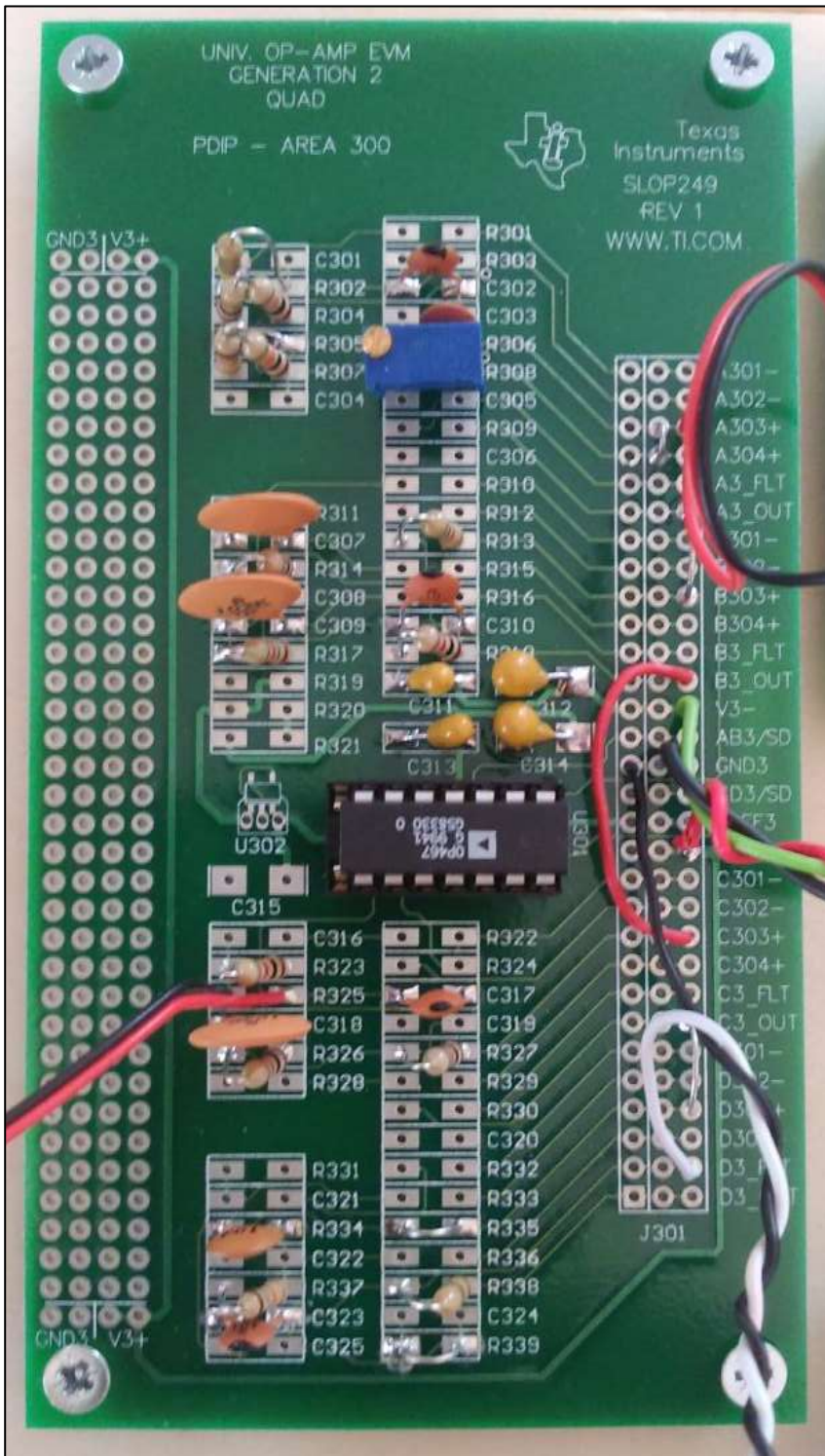
## Sommario

Stadio Preamplificatore di carica.....	3
Stadio Differenziatore – Integratore – Amplificatore - Buffer .....	4
Immagine dell'interno - I .....	5
Immagine dell'interno - II .....	6
Schema Stadio Preamplificatore di carica .....	7
Schema Stadio Differenziatore ed Integratore.....	8
Schema Stadio Amplificatore e Buffer di Uscita.....	9
Discriminatore .....	10
Impulsi prodotti dal circuito .....	11

**Stadio Preamplificatore di carica**



# Stadio Differenziatore – Integratore – Amplificatore - Buffer



## Immagine dell'interno - I

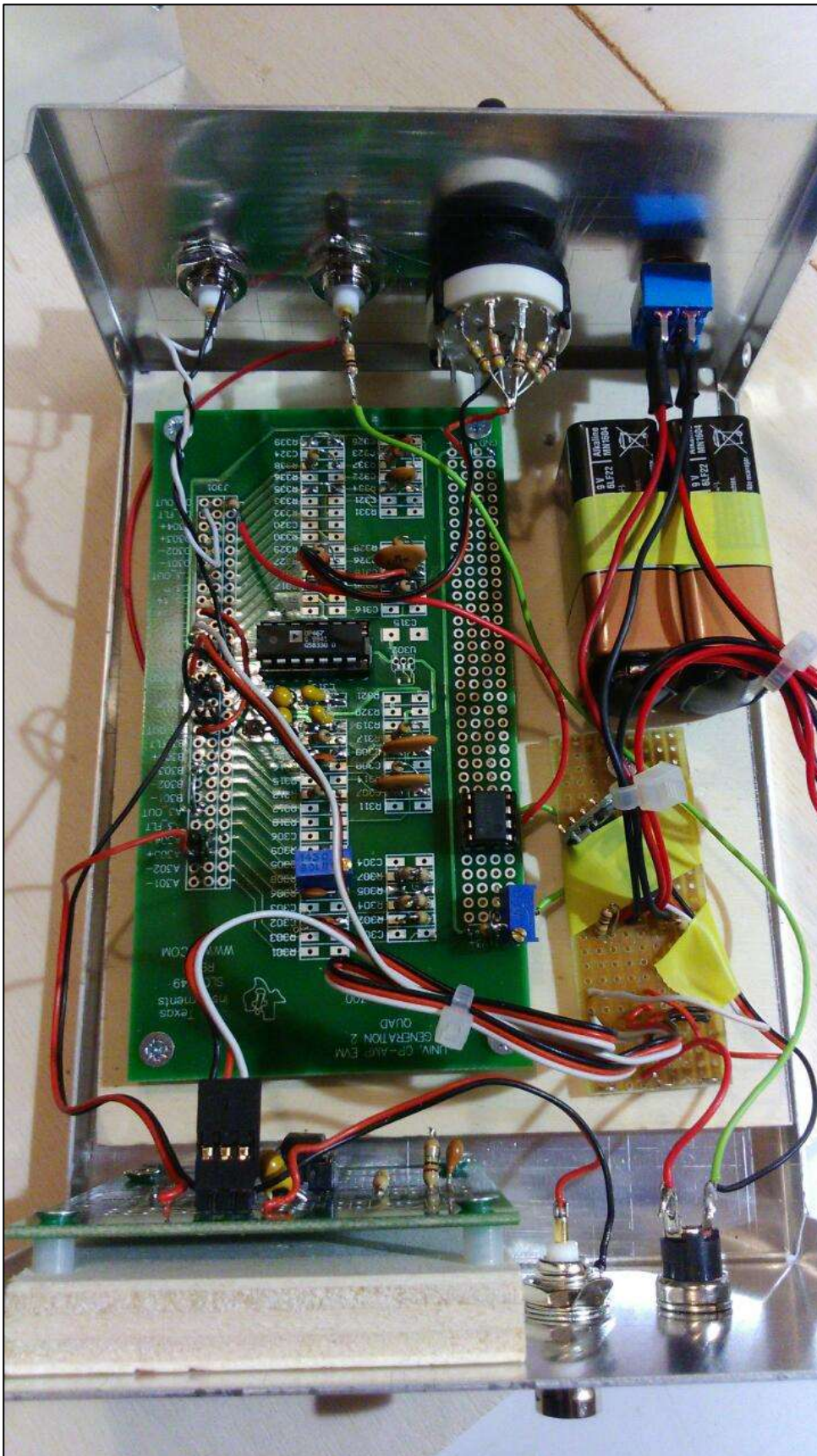
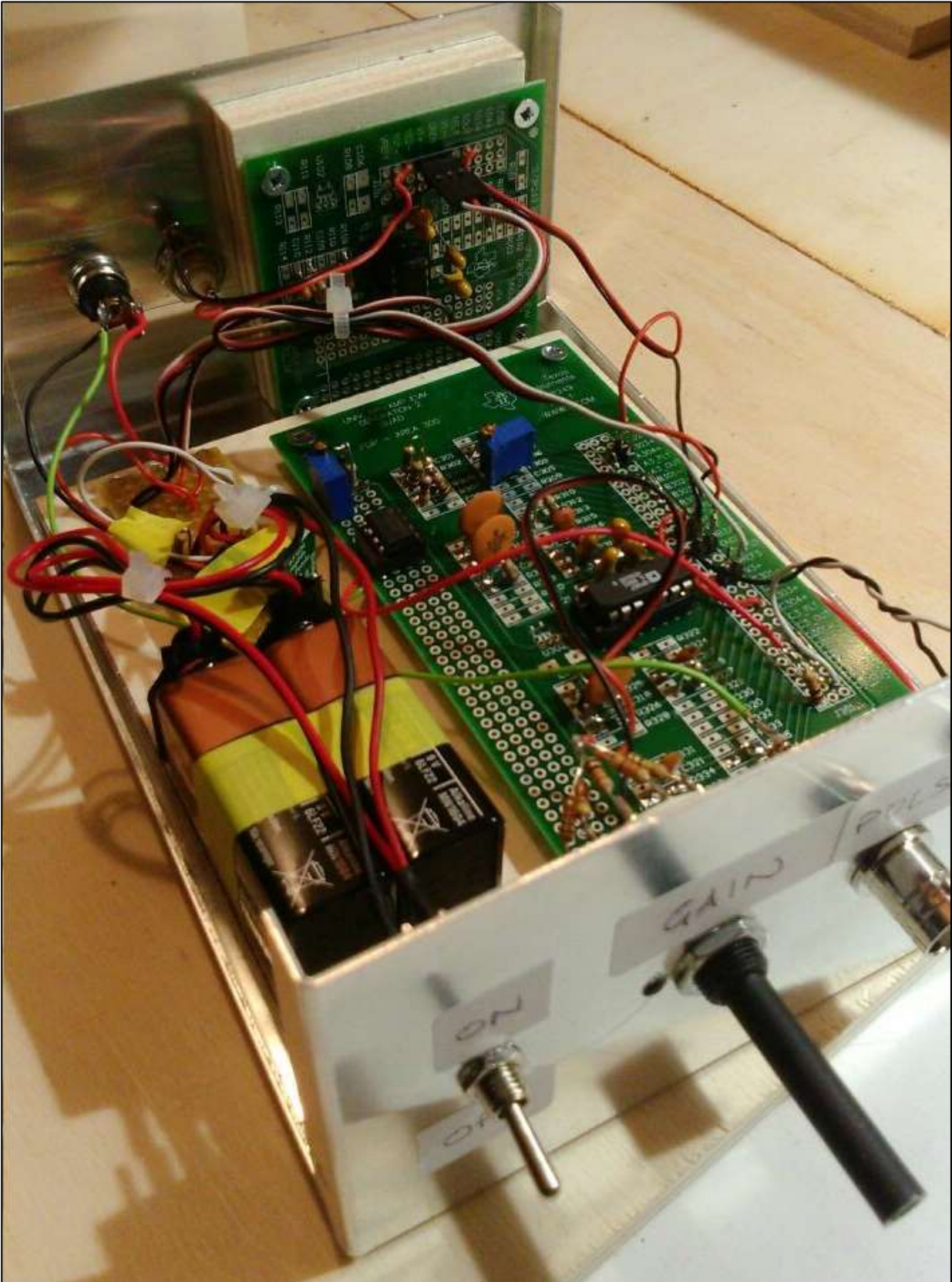
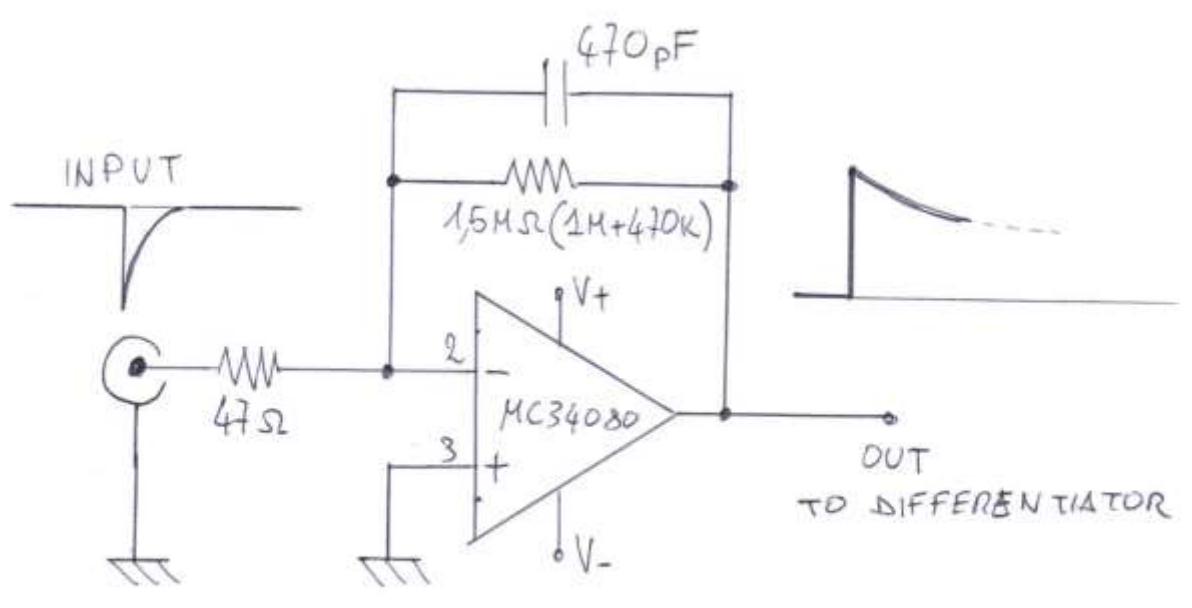
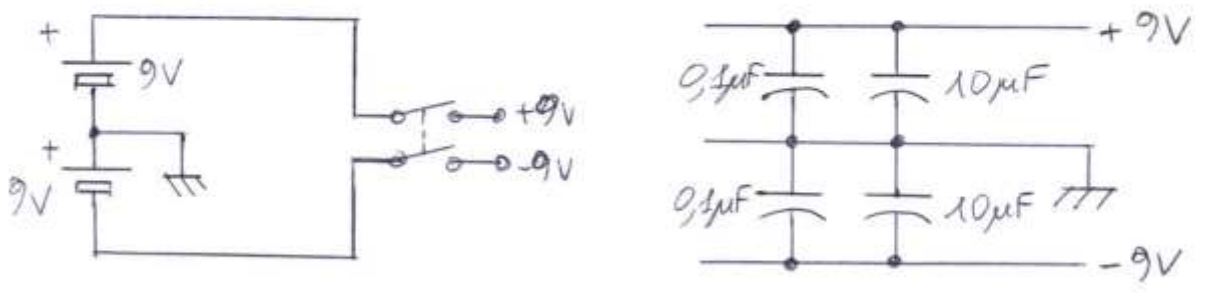


Immagine dell'interno - II



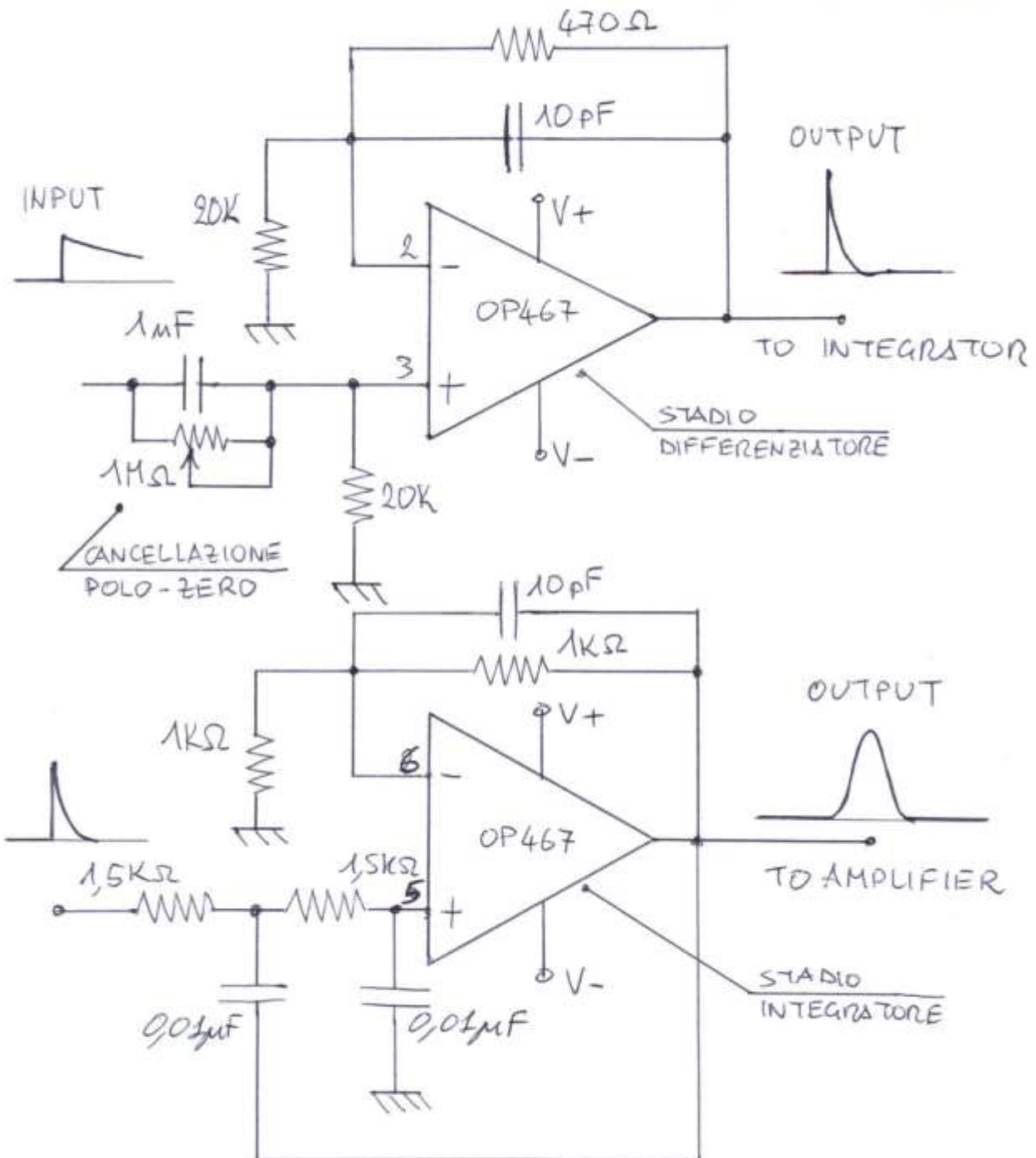
# Schema Stadio Preamplificatore di carica

## CHARGE SENSITIVE AMPLIFIER



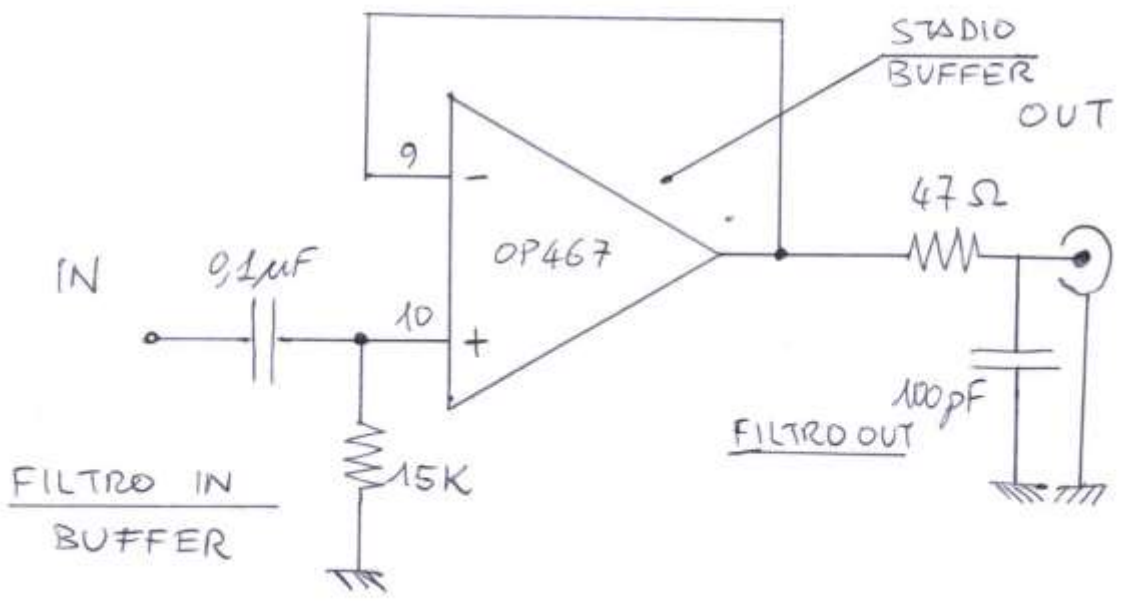
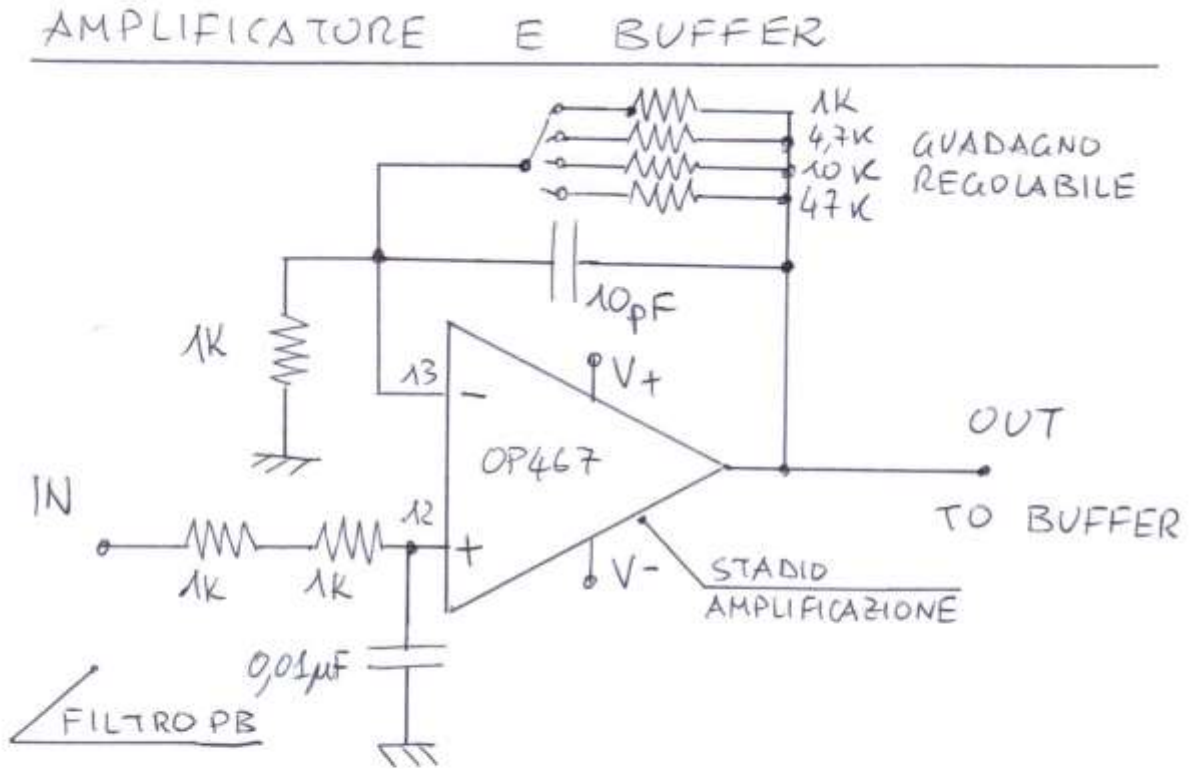
# Schema Stadio Differenziatore ed Integratore

## DIFFERENZIAZIONE E INTEGRATORE



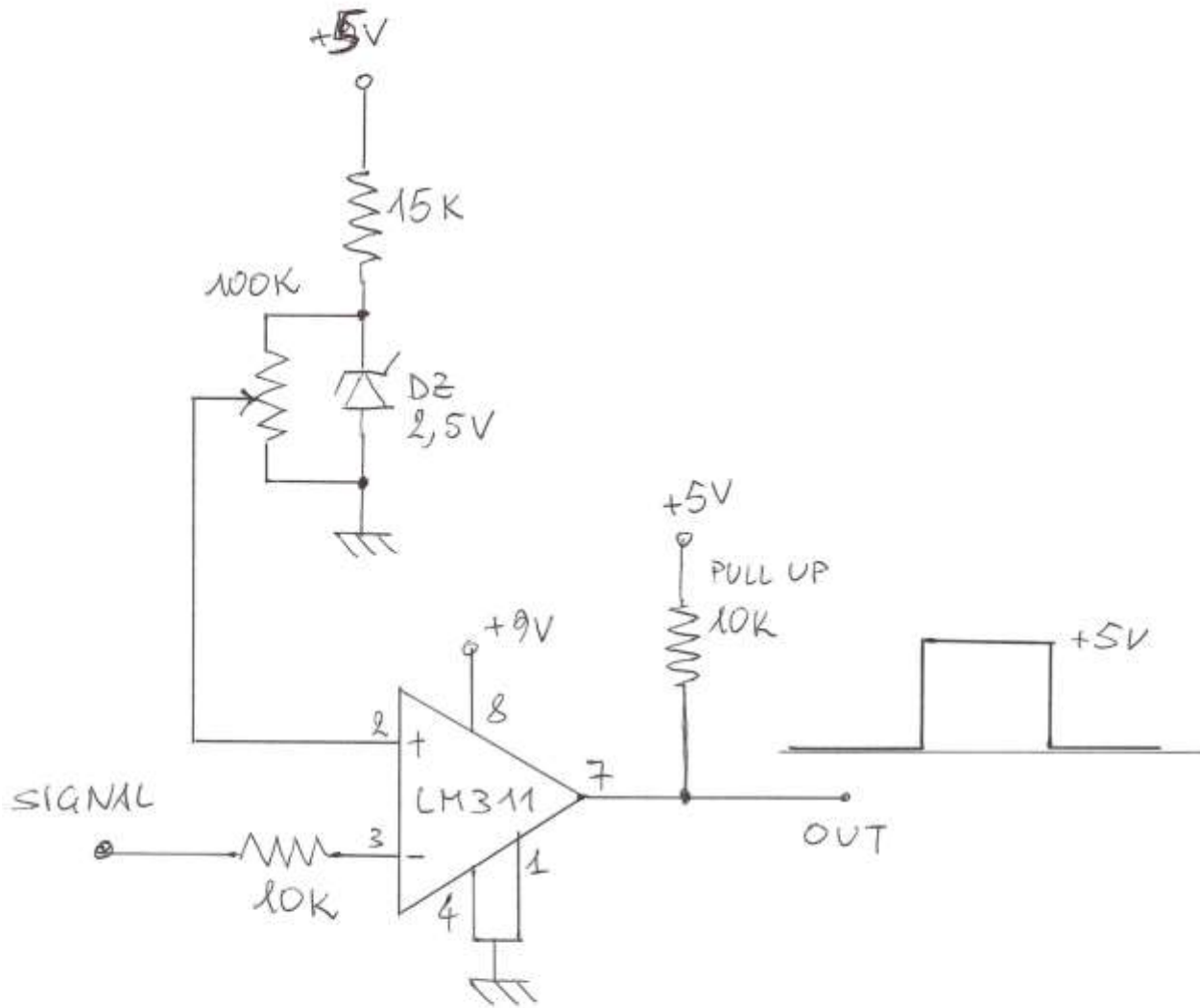


# Schema Stadio Amplificatore e Buffer di Uscita

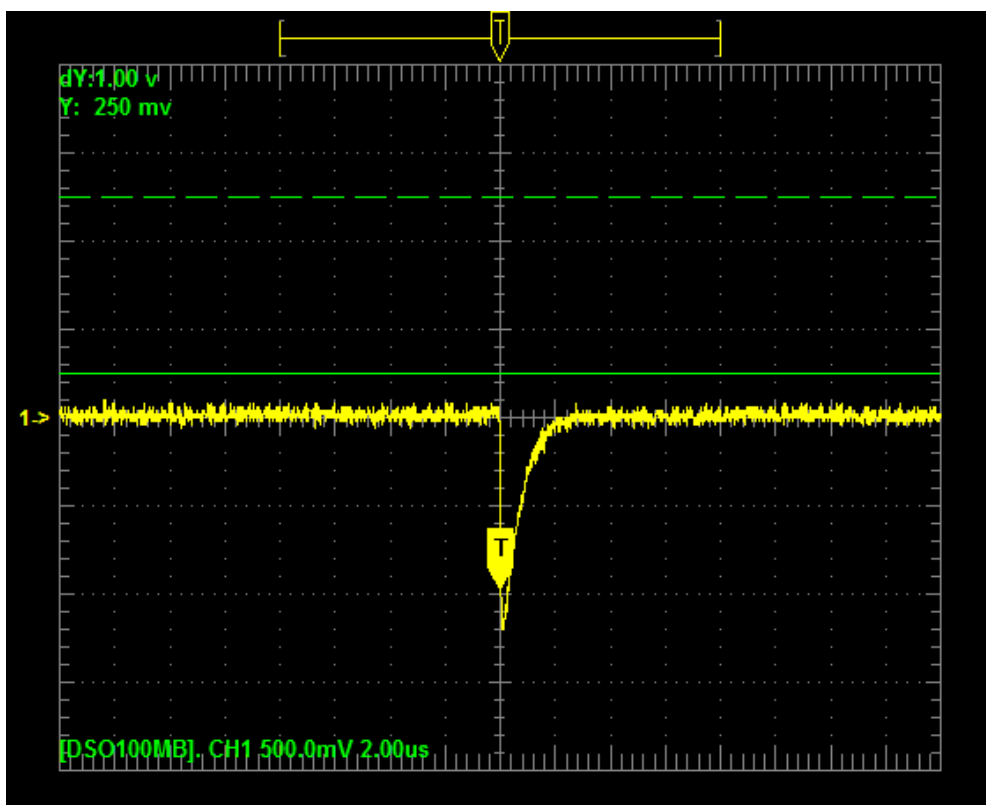


# Discriminatore

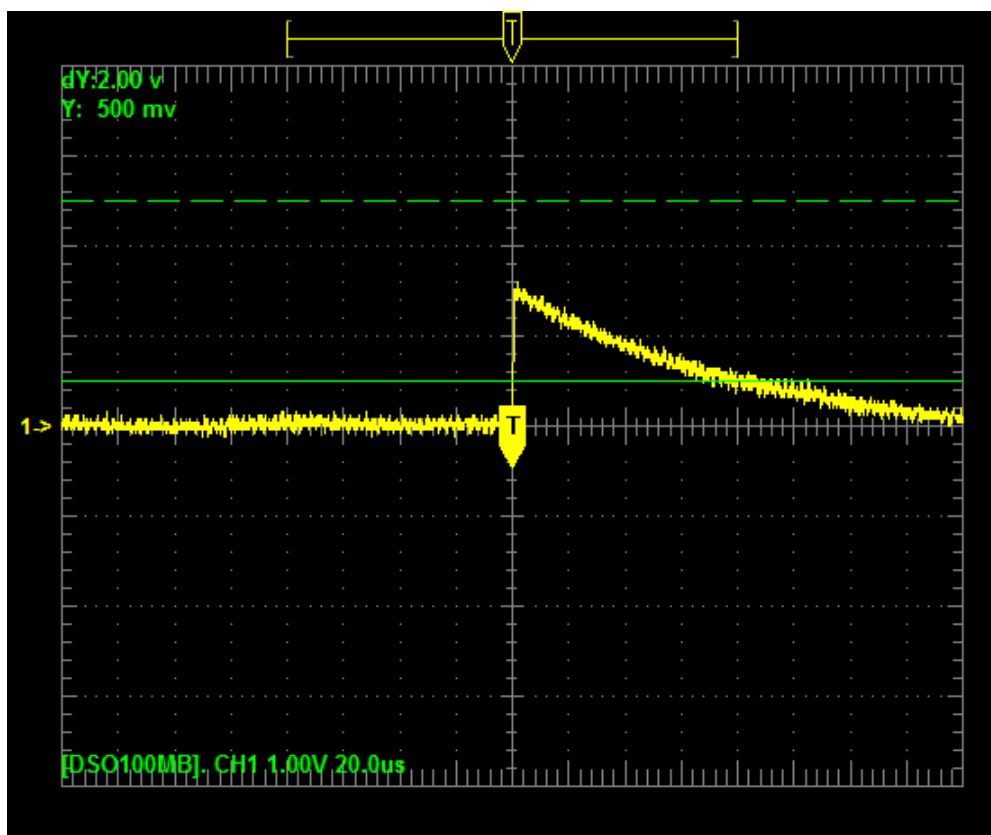
## DISCRIMINATORE



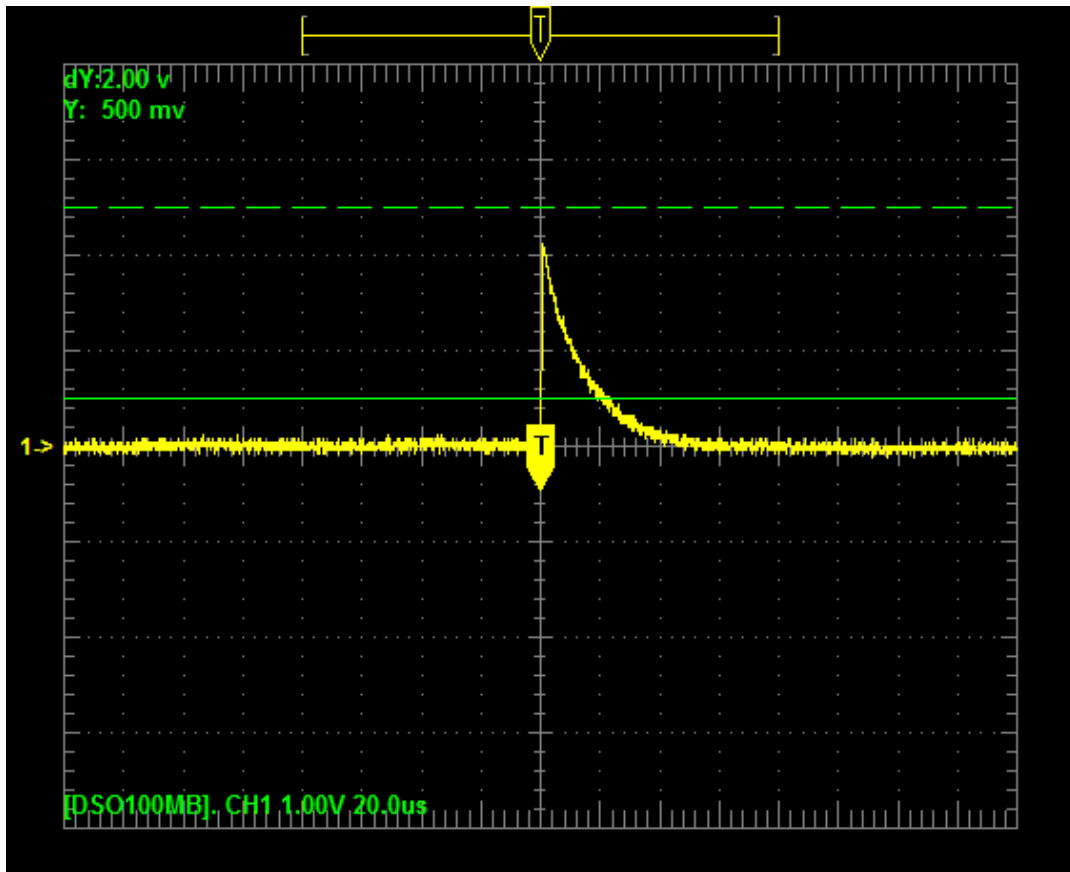
## Impulsi prodotti dal circuito



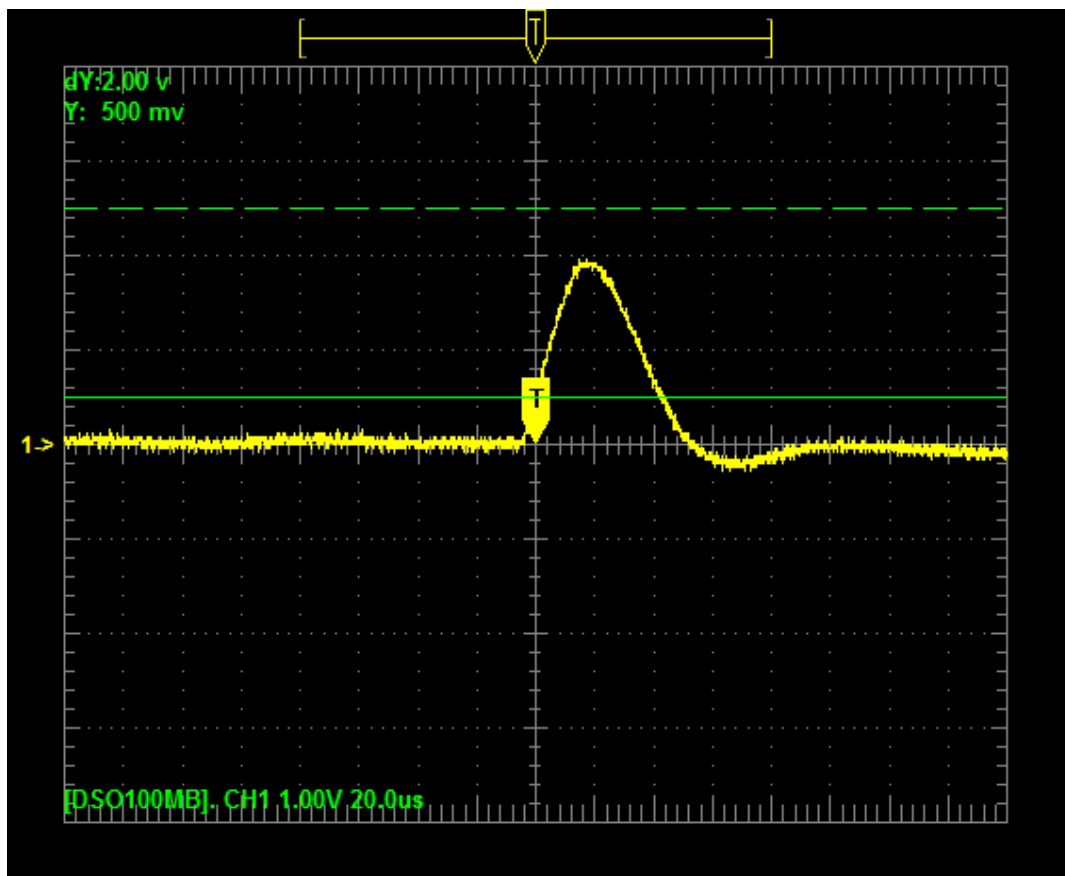
Impulso prodotto dal SiPM – Input del preamplificatore di carica



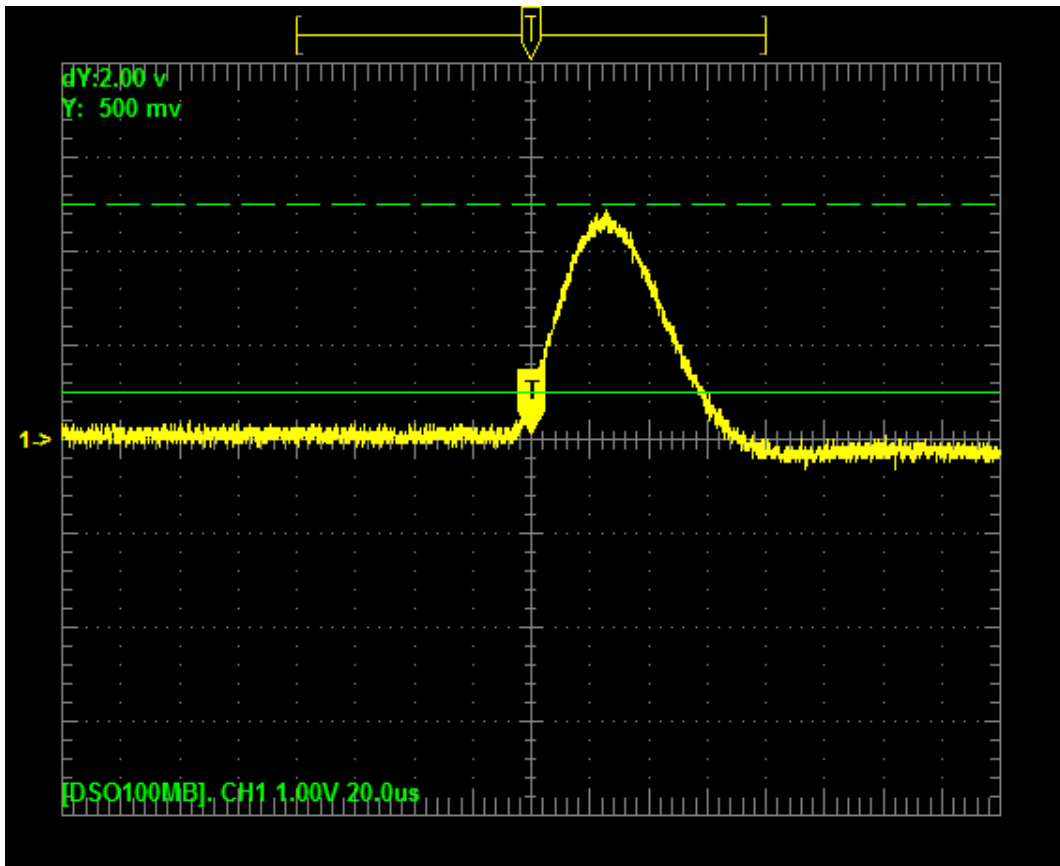
Impulso prodotto dal preamplificatore di carica – Input del differenziatore



Impulso prodotto dal differenziatore – Input del integratore



Impulso prodotto dal integratore – Input del buffer



Impulso di output