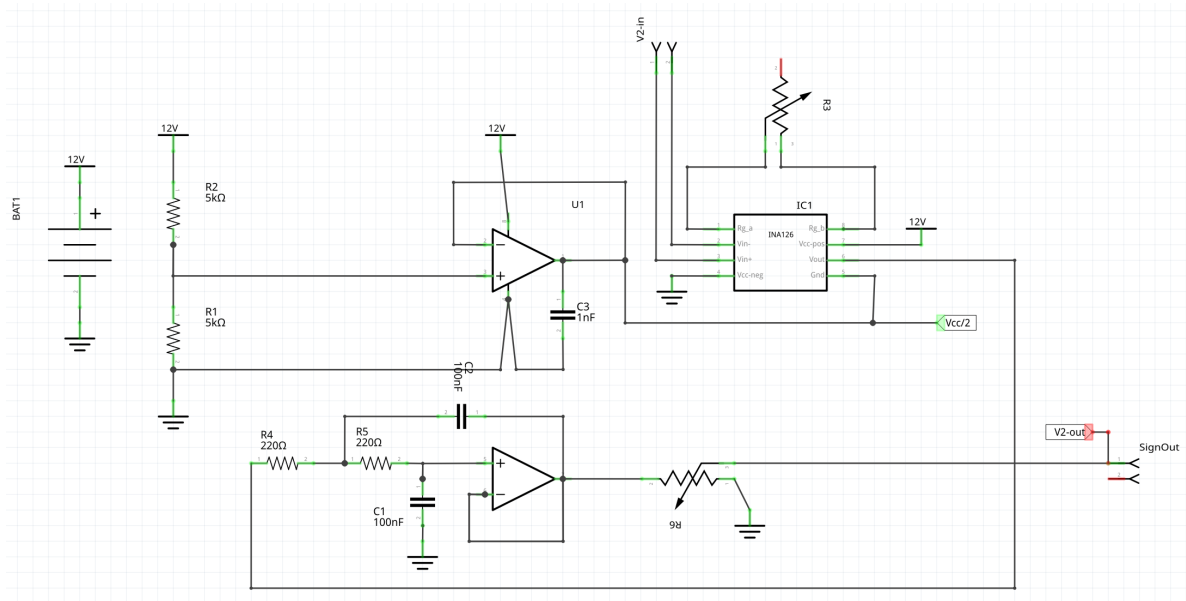


# Report Problemi Lettura secondario

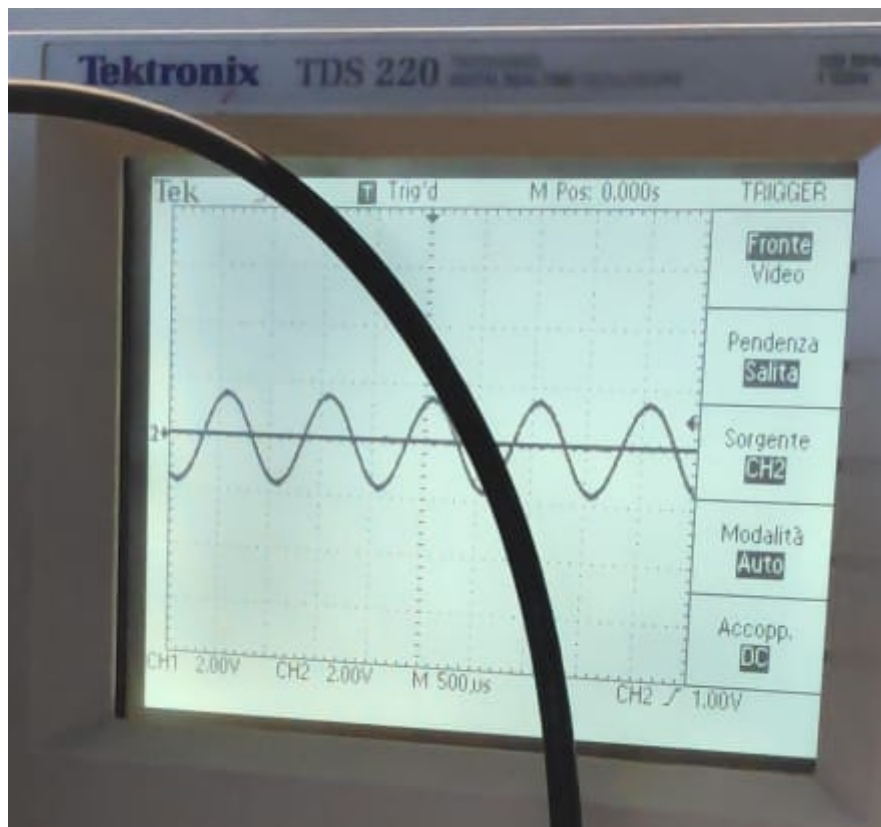
Al fine di leggere la tensione differenziale sul secondario del trasformatore è stata realizzata questa scheda:



L'INA126 è un amplificatore differenziale da alimentare in duale

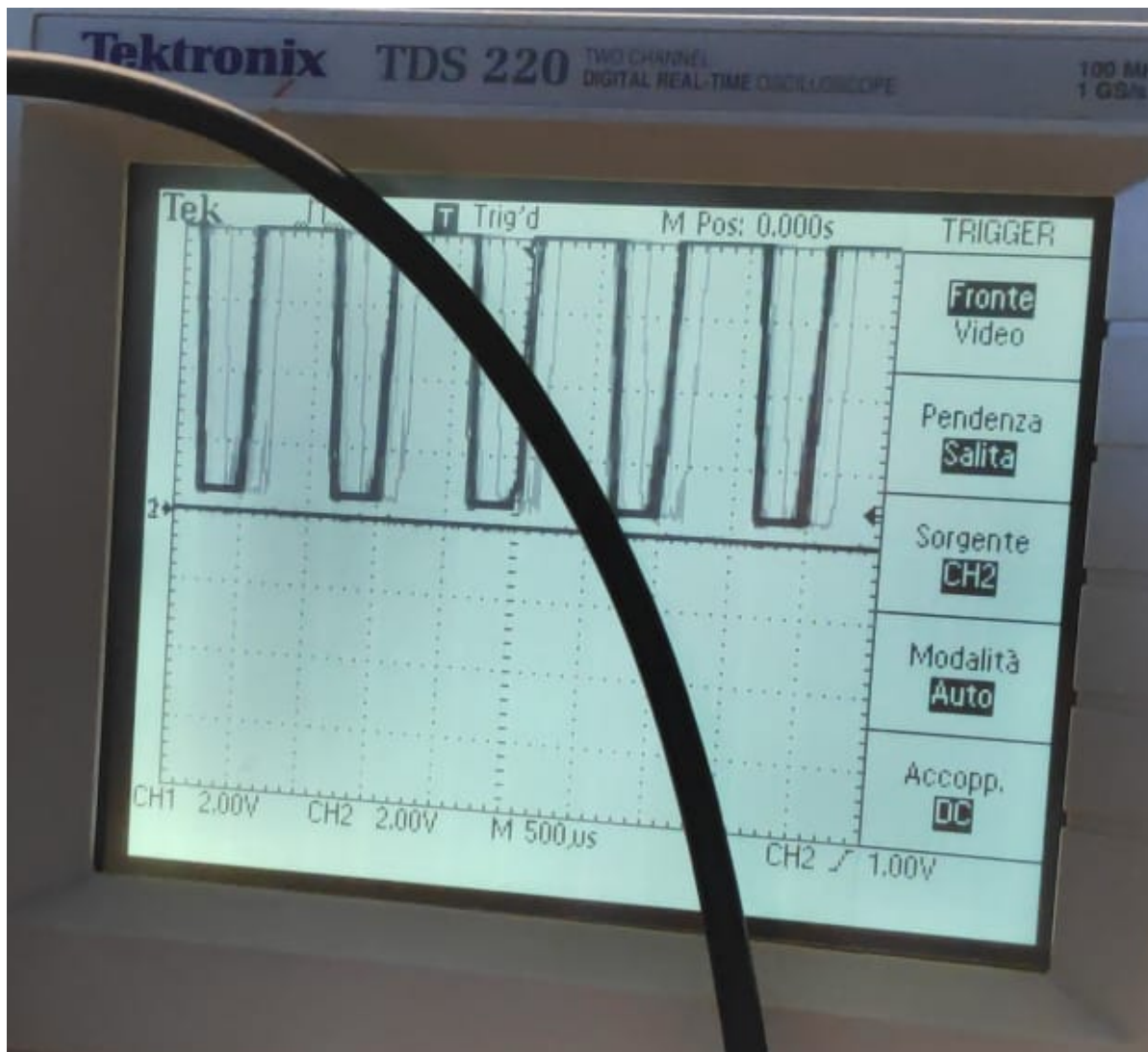
Avendo a disposizione 1 batteria da 12V è stato realizzato un piccolo splitter di tensione (un op-amp inseguitore con  $V_{CC}/2$  come tensione di riferimento), e si è usata questa finta Massa, per dare la referenze al chip.

Misurando il segnale generato da un generatore di funzione tra  $V_{out}(INA126) - V_{CC}/2$  ecco il risultato:



Tutto in regola.

In base al circuito sopra, mi aspettavo che, misurando sempre  $V_{out}$  ma questa volta tra  $V_{out}(INA126)$ -GND (true), senza modificare altro, il risultato è:



La prima ipotesi è stata di aver sbagliato nel filtro del 2° ordine, al ch  ho scollegato  $V_{out}$  dalla  $R_4$ , ma i risultati non cambiano.

Poich  il segnale DEVE essere campionato da una scheda alimentata da alimentazione singola, e non si hanno a disposizione i pin dell'ADC per poter collegare  $V_{cc}$  e  $A_{gnd}$ , il segnale in uscita deve essere per forza:

$$V_{out} = \frac{V_{cc}}{2} + \delta V_2$$