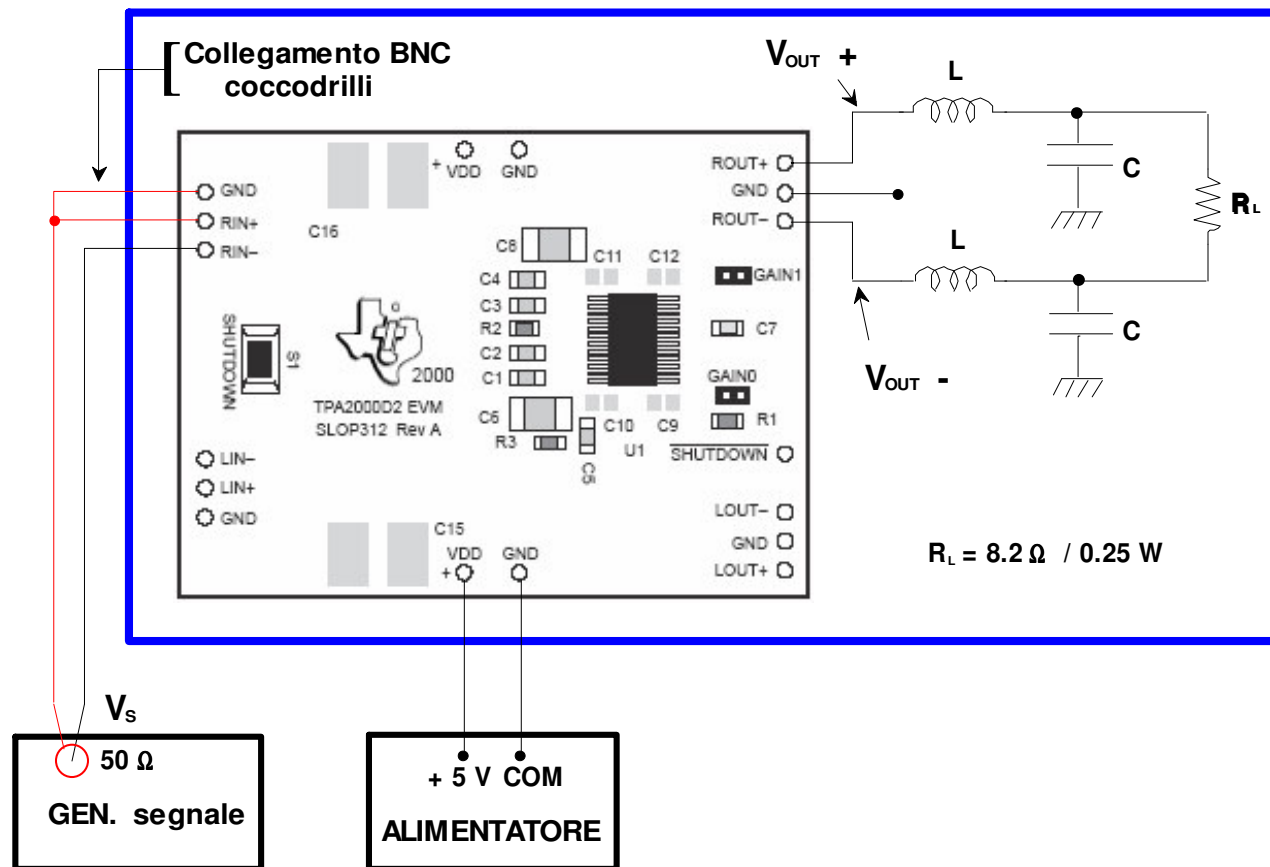


## Scopo dell'esperienza:

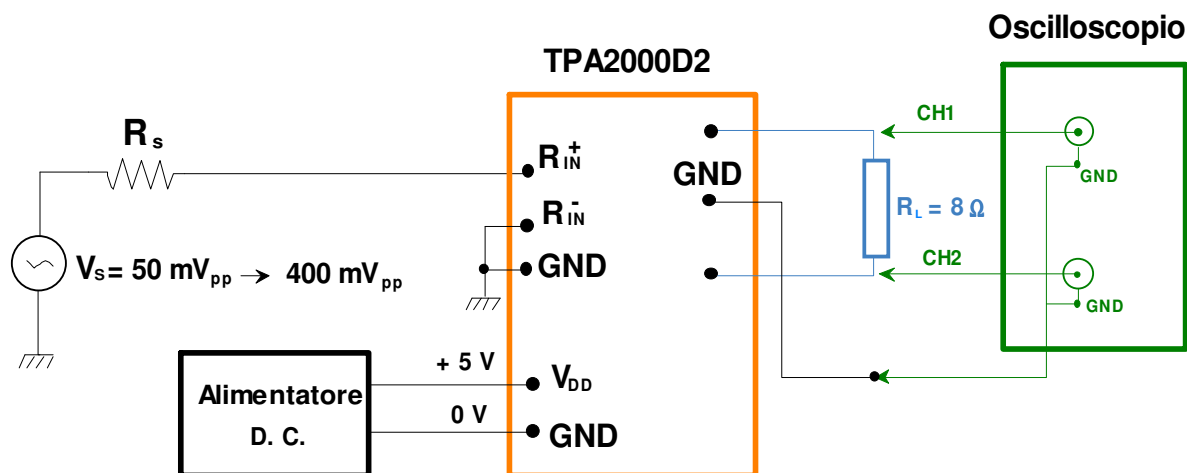
caratterizzazione del segnale di uscita di un amplificatore integrato TPA 2000 D2

## PIANO DI MONTAGGIO SCHEDA AMPL. CLASSE "D"

Evaluation Module TPA 2000 D2 – Texas Instruments



## Schema collegamenti



## MISURE DA EFFETTUARE

1. Utilizzare i canali separati dell'oscilloscopio e visualizzare  $V_{OUT+}$  e  $V_{OUT-}$  senza segnale  $V_s$  applicato.  
Verificare che  $V_{OUT+}$  e  $V_{OUT-}$  siano in fase. Misurare periodo e ampiezza della portante.
2. Con  $V_{in}$  variabile da 50 mV<sub>pp</sub> a 300 mV<sub>pp</sub> (sinusoidale) e frequenza 1 kHz, visualizzare la differenza fra  $V_{OUT+}$  e  $V_{OUT-}$  utilizzando il canale matematico dell'oscilloscopio(differenza CH1-CH2).  
Accoppiando in alternata i due canali dell'oscilloscopio, misurare la massima durata degli impulsi in funzione dell'ampiezza del segnale di ingresso.
3. Visualizzare lo spettro del segnale  $V_{OUT+}$  (oppure  $V_{OUT-}$ ) attivando la funzione FFT, evidenziando la ripetizione degli spettri alle frequenze multiple della portante.  
Misurare i valori massimi di ampiezza delle prime repliche in frequenza.

