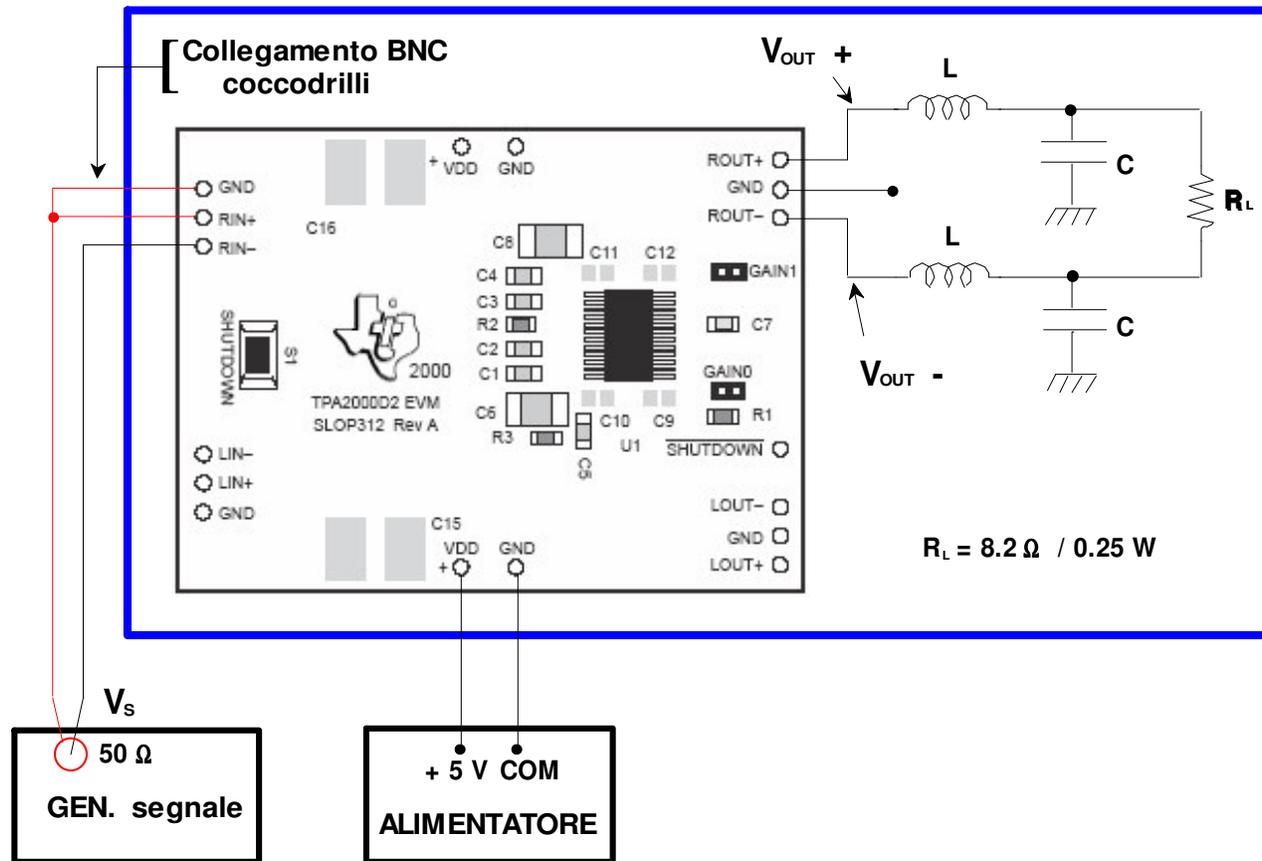


Scopo dell'esperienza:

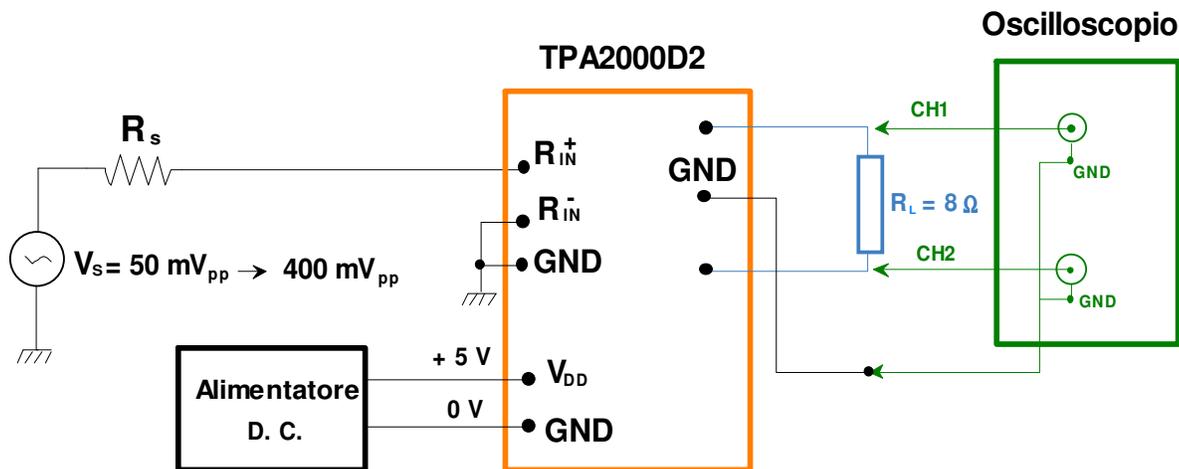
caratterizzazione del segnale di uscita di un amplificatore integrato TPA 2000 D2

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_{pp} a 300 mV_{pp} (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.

