## Amplificatore differenziale

## Elena Acinapura

Luglio 2020

Valori dei componenti rilevanti:

•  $R_{lim} = 10.184 \pm 0.002\Omega$ 

• numero avvolgimenti bobine:  $n_1 = 28, n_2 = 30$ 

 $\bullet\,$  frequenze usate: 1kHz, 50kHz, 150kHz

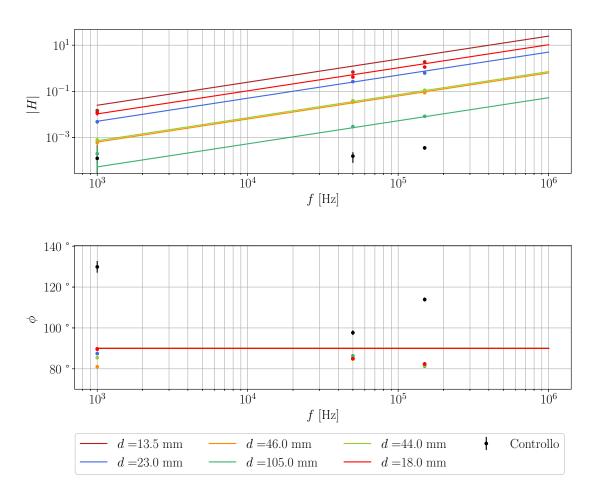


Figura 1: Bodeplot di  $\mathbb{Z}_{eff}$  in funzione della frequenza per diverse d.

Stima dell'accoppiamento tra i circuiti in assenza di bobine:

$$Z_{ctrl} = 0.33 \pm 0.11 \text{ nH}$$

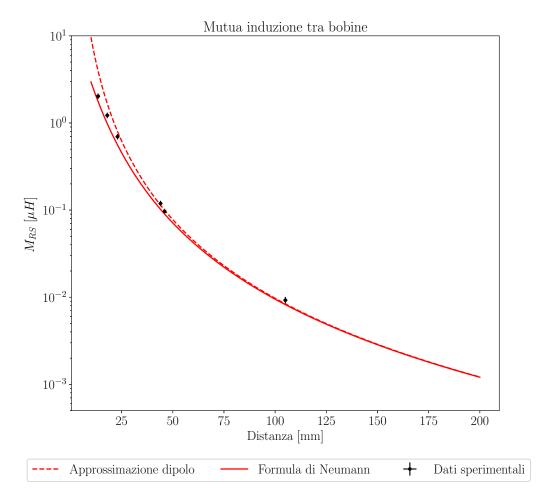


Figura 2: Mutua induzione tra bobine,  ${\cal M}_{RS},$  in funzione della distanza tra le bobine stesse.