NB ho inserito nello script una funzione per plottare la retta dei -3dB

**filtro HP input**

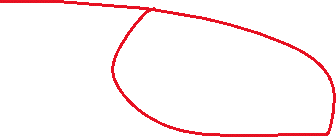
Immagine che contiene testo, linea, diagramma, Diagramma

Descrizione generata automaticamente <- teorico

Immagine che contiene testo, linea, Diagramma, diagramma

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene testo, linea, Diagramma, diagramma

Descrizione generata automaticamente



Danil ste

Il grafico di sinistra non sembrava un passa alto, ho modificato lo script, in particolare ho tolto l’axis per i moduli (di ciascun filtro) e ho modificato le righe

**modulo\_in = 0.1.\*FiltroHP.AmpCh1;**

**modulo\_out = 0.001.\*FiltroHP.AmpCh2;**

**subplot(2,1,1), semilogx(frequenze,20\*log(modulo\_out/modulo\_in), 'o-','MarkerEdgeColor','r'),**

**attenuazione**: -3dB a circa 44 Hz - frequenza altina(teorica: 19,409Hz )

**pendenza**: non capisco ( sembra più pendente di 20 db/dec)

**fase**: sembra buona, Non so perché parte già a -20°

**filtro LP RMS**

Immagine che contiene testo, linea, Diagramma, diagramma

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene testo, linea, Diagramma, diagramma

Descrizione generata automaticamente

**attenuazione**: -3dB a circa 2,9 Hz - ok (teorica: 3,121Hz )

**pendenza** fuori banda: scende di 20 dB/dec - ok

**fase**: sembra buona, Non so perché parte già a -20°

NB Forse avremmo dovuto usare la sonda 1x?boh

**filtro LP sallen key output**

Immagine che contiene testo, linea, Diagramma, diagramma

Descrizione generata automaticamente Immagine che contiene testo, diagramma, Diagramma, linea

Descrizione generata automaticamente

NB se non ricordo male le frequenze di taglio corrispondenti al nostro circuito

**Attenuazione**: -3dB a circa 22,6k Hz- OK (teorica: f0=22,135kHz, Q=0.6225)

**pendenza** fuori banda: non capisco ( teorica: -40 db/dec)

**fase:** si comporta in modo strano, però arriva a 90 comunque