

Esercizio 2 (10 punti). Si scelga e si dia la Funzione di Trasferimento $H(z)$ di un filtro FIR a fase lineare di ordine 5. Successivamente, si dia la Trasformata Zeta $Y(z)$ della risposta $y(n)$ dello stesso filtro al segnale $x(n) = 0.4\delta(n) - 0.3\delta(n - 1)$.

Esercizio 3 (10 punti). Si spieghi sinteticamente il ruolo della membrana basilare nel contesto del sistema uditivo, e si descriva come essa si comporta a fronte dell'arrivo di stimoli di diversa natura.