



Zeno Martini (admin)

## FILTRO ATTIVO

19 May 2004

### **Domanda:**

Qual è la definizione (senza formule dato che mi è difficile interpretarle) di filtro attivo?

### **Risponde admin**

Sapendo cosa si intende per filtro elettrico è facile definire un un filtro attivo: è un filtro realizzato con componenti attivi come transistor ed operazionali. Con sole induttanze, resistenze e capacità si realizza un filtro passivo. I filtri attivi sono più flessibili, si adattano cioè con più facilità alle esigenze desiderate.

Ma che cosa è un filtro?

Filtrare significa separare grandezze che differiscono tra loro per i valori che può assumere una loro caratteristica. Una definizione accurata per i filtri elettrici è quella che si può trovare nel sito nella [lezione sui filtri attivi](#) del prof. Monteduro che qui, per comodità, trascrivo:

*"Un filtro è un doppio bipolo che, una volta inserito fra generatore ed utilizzatore, fornisce a quest'ultimo la massima potenza quando la frequenza del segnale applicato all'entrata è compresa fra uno o più intervalli di frequenze, ciascuno dei quali prende il nome di banda passante, mentre impedisce la trasmissione del segnale nel campo, o nei campi, di frequenze complementari ai precedenti, ciascuno dei quali prende il nome di banda attenuata".*

Zeno Martini