

## CONTROLLER SUB ERRATA-CORRIGE

Schema finale del filtro per subwoofer In CHF n.260 - #9 - a pagina 27: dopo il primo blocco SOMMATORE e PRE-SET vi è il blocco HPF SUBSONIC con frequenza di taglio a **20 Hz**.

I valori indicati non corrispondono a 20 Hz, i valori corretti (verificati sulle schede già assemblate), sono:

**R5=15k - R6=56k**  
**C4=0,27uF - C5=0,27uF**

Con questi valori la frequenza di taglio risulta esattamente

**20 Hz - Q=1.**

I valori si calcolano con le tabelle fornite nell'articolo, i risultati sono esatti.

Per il calcolo, considerare R5 --> R1 e R6 --> R2

Per inciso, prestare attenzione al Q, nel caso di R1=R2 e C1=C2 => **Q=0,5**  
che è bassino ...

Se si desidera avere un **Q** più alto, ad esempio Q=0,7,  
poniamo **R1=2R2** =>  $Q=\sqrt{2}/2=0,707$

Volendo una **frequenza di taglio di 25 Hz**, basterà usare **C4=C5=0.22 uF**.

Ricontrollando i calcoli, ho trovato una nota che avvertiva che la frequenza di taglio reale (misurata) del filtro come da tabella risultava paria 23 Hz, ed è questo il motivo della discrepanza tra il calcolo della formula con i valori da tabella diverso dai 20 Hz indicati. Questo risultato si spiega col fatto che la misura è stata effettuata all'uscita di tutta la catena di filtri, che interagiscono tra loro, quindi è sempre necessaria una verifica ed un'eventuale correzione.

**M.P.**