



f.nominale [Hz]	f.esatta (10 [^] filtro/10) [Hz]	A [dB]	B [dB]	C [dB]	D [dB]
12.5	12.6	-63.4	-33.2	-11.2	-24.5
16	15.8	-56.7	-28.5	-8.5	-22.5
20	20.0	-50.5	-24.2	-6.2	-20.5
25	25.1	-44.7	-20.4	-4.4	-18.5
31.5	31.6	-39.4	-17.1	-3.0	-16.5
40	39.8	-34.6	-14.2	-2.0	-14.5
50	50.1	-30.2	-11.6	-1.3	-12.5
63	63.1	-26.2	-9.3	-0.8	-11.0
80	79.4	-22.5	-7.4	-0.5	-9.0
100	100	-19.1	-5.6	-0.3	-7.5
125	126	-16.1	-4.2	-0.2	-6.0
160	158	-13.4	-3.0	-0.1	-4.5
200	200	-10.9	-2.0	0	-3.0
250	251	-8.6	-1.3	0	-2.0
315	316	-6.6	-0.8	0	-1.0
400	398	-4.8	-0.5	0	-0.5
500	501	-3.2	-0.3	0	0
630	631	-1.9	-0.1	0	0
800	794	-0.8	0	0	0
1000	1000	0	0	0	0
1250	1259	0.6	0	0	2.0
1600	1585	1.0	0	-0.1	5.5
2000	1995	1.2	-0.1	-0.2	8.0
2500	2512	1.3	-0.2	-0.3	10.0
3150	3162	1.2	-0.4	-0.5	11.0
4000	3981	1.0	-0.7	-0.8	11.0
5000	5012	0.5	-1.2	-1.3	10.0
6300	6310	-0.1	-1.9	-2.0	8.5
8000	7943	-1.1	-2.9	-3.0	6.0
10000	10000	-2.5	-4.3	-4.4	3.0
12500	12589	-4.3	-6.1	-6.2	0
16000	15849	-6.6	-8.4	-8.5	-4.0
20000	19953	-9.3	-11.1	-11.2	-7.5

La curva di ponderazione 'A' può essere ricavata con la seguente formula:

$$A = 10 * \text{Log}_{10} \left(\frac{3.5041384 * 10^{16} * f^8}{(20.598997^2 + f^2)^2 * (107.65265^2 + f^2) * (737.86223^2 + f^2) * (12194.217^2 + f^2)^2} \right) \text{ [dB]}$$

Attenzione: L'applicazione della ponderazione 'A' alle bande di un terzo di ottava (o, ancora peggio, alle bande di ottava), propedeutica alla somma energetica dei contributi delle diverse bande così ponderate, specie in presenza di componenti tonali a bassa frequenza può portare a risultati anche molto diversi rispetto al livello ponderato 'A' corretto calcolato direttamente dal fonometro. Ciò accade perché la curva di ponderazione 'A' del fonometro è una curva 'continua', mentre il calcolo eseguito manualmente sui terzi di ottava o sulle ottave è un calcolo necessariamente 'discreto'.

Ad esempio, in presenza di una spiccata componente tonale a 46 Hz (attenuazione corretta della curva continua del fonometro = 31.8 dB), qualora questa venisse ponderata con l'attenuazione della banda di ottava di 63 Hz che la contiene (attenuazione discreta = 26.2 dB) porterebbe ad un errore per quella componente pari a 5.6 dB (31.8-26.2) !