

Per gli esempi indicati da A 2 a A 5 sono stati applicati i dati seguenti.

Ambiente con rumore continuo per tutta la giornata:

Frequenza in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Livello per banda d'ottava L_{oct} in dB	84	85	88	97	99	97	96

$$L_A = 104 \text{ dB}$$

$$L_C = 103 \text{ dB}$$

$$L_C - L_A = -1 \text{ dB}$$

Classe di rumore HM

Protettore auricolare da valutare:

Frequenza in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Attenuazione (APV) in dB	7,0	11,4	15,7	19,4	24,4	32,6	29,7

$$H = 25 \text{ dB}$$

$$M = 19 \text{ dB}$$

$$L = 13 \text{ dB}$$

$$SNR = 21 \text{ dB}$$

derivati in conformità all'ISO/DIS 4869-2

Livello di azione $L_{act} = 85 \text{ dB (A)}$

A 2. Metodo per banda d'ottava

Fase 1: Calcolare il livello di pressione acustica ponderata A L'_A sotto il protettore auricolare utilizzando l'equazione seguente:

$$L'_A = 10 \log \sum_{f=125}^{8000} 10^{0,1(L_i + A_i - APV_i)}$$

dove: f rappresenta la frequenza centrale della banda d'ottava, in Hz;

L_i è il livello di pressione acustica per banda d'ottava L_{oct} del rumore in dB nella banda d'ottava f ;

A_i è la ponderazione in frequenza A_i , in dB;

APV_i è il valore di protezione presunto del protettore auricolare, in dB.

Nota - Se sono disponibili i dati di attenuazione a 63 Hz, il calcolo può iniziare a detta frequenza.

Fase 2: Arrotondare al numero intero più prossimo.