

Estratto UNI EN ISO 4869-2

METODO PER BANDA DI OTTAVA

Questo metodo richiede i livelli di pressione sonora per banda di ottava del rumore e i valori di protezione stimati, APV_{fx} . Poiché il metodo dipende dallo specifico rumore, il calcolo deve essere eseguito per ogni situazione di rumore.

Il livello effettivo di pressione sonora ponderato A, quando si indossa il protettore auricolare, L'_{Ax} , viene calcolato mediante la formula seguente:

$$L'_{Ax} = 10 \lg \sum_{k=1}^8 10^{0,1 (L_{f(k)} + A_{f(k)} + APV_{f(k)x})} \text{ dB}$$

dove:

i pedici $f(k)$ rappresentano la frequenza centrale per banda di ottava;

$f(1) = 63 \text{ Hz}$; $f(2) = 125 \text{ Hz}$; $f(3) = 250 \text{ Hz}$; $f(8) = 8\,000 \text{ Hz}$;

$L_{f(k)}$ è il livello di pressione sonora del rumore nella banda di ottava;

$A_{f(k)}$ è la ponderazione A, in frequenza, in conformità con la IEC 651 nelle frequenze centrali della banda di ottava.

METODO HML

Questo metodo richiede livelli di pressione sonora ponderati A e C e valori H, M ed L.
(seguono le varie formule)

METODO SNR

Questo metodo richiede l'utilizzo del livello di pressione sonora del rumore ponderato C e del valore di SNR.