

# Servizi per la Protezione dell'Udito

## Introduzione

Il rumore è uno dei principali pericoli per la salute sul luogo di lavoro. Può causare la perdita permanente dell'udito, ridurre la concentrazione del lavoratore e compromettere le comunicazioni, con conseguente potenziale aumento del rischio di lesioni e di incidenti.

La protezione dell'udito deve essere quella corretta per il singolo utilizzatore e per la specifica situazione.

Per garantire sicurezza, produttività e comfort, il rumore deve essere ridotto esattamente al livello raccomandato.

3M™ ti offre un **programma completo di conservazione dell'udito**: dalla misurazione del rumore, alla protezione dei lavoratori con una gamma completa di prodotti, alla validazione del prodotto selezionato.

**Tutto per un unico obiettivo: la tua sicurezza!**

## Misurazione del rumore

La rilevazione dei livelli di rumore nell'ambiente di lavoro rappresenta il primo passo per garantire la protezione del lavoratore.

Il **D.Lgs. 81/2008** impone al datore di lavoro di effettuare una valutazione al fine di individuare i lavoratori esposti al rischio rumore. La valutazione del rischio deve essere effettuata da persona qualificata nei casi in cui non si possa escludere che siano superati i valori inferiori di azione ( $LEX > 80$  dB(A) o  $L_{picco,C} > 135$  dB(C)). La valutazione deve prevedere anche misurazioni strumentali effettuate secondo le appropriate norme tecniche.

**3M™ ti offre una soluzione semplice per la rilevazione del rumore grazie ai nuovi strumenti di valutazione 3M™: precisi, affidabili e flessibili.**

I nostri esperti possono affiancare il Servizio di Prevenzione e Protezione nella realizzazione del documento di valutazione del rischio rumore partendo dalla misurazione, identificando i luoghi in cui è necessario indossare un ottoprotettore, fino alla stesura di un **report**.

Il software DMS che si integra con i nostri strumenti di rilevazione fonometrica permette infatti di registrare i dati e di realizzare report specifici.



Ai sensi della nuova legislazione CE sul rumore, i datori di lavoro devono fornire protezioni acustiche adeguate qualora il rumore superi 80 dB(A).

Oltrepassati 85 dB(A) i dispositivi di protezione devono essere indossati obbligatoriamente.





## 3M™ E-A-Rfit™ Validation System

Una volta selezionati gli inserti auricolari per i lavoratori, **come è possibile verificare e dimostrare che siano effettivamente protetti?**  
Il livello **massimo di protezione** si raggiunge solo grazie ad una **tenuta perfetta!**

### I canali uditivi hanno forme diverse.

Le modalità di inserimento sono diverse.

Questo significa che i livelli di protezione potrebbero essere differenti.

3M™ ti offre il servizio E-A-Rfit™ Validation per verificare, in tre semplici fasi, la tenuta degli inserti auricolari 3M™ utilizzati ed ottenere risultati obiettivi e personalizzati per proteggere i lavoratori dalla perdita dell'udito causata dal rumore.

Grazie alla tecnologia F-Mire possiamo misurare in meno di 10 secondi il valore di attenuazione individuale (PAR) in condizioni di lavoro reale in relazione ad una specifica tecnica di inserimento ed uno specifico otoprotettore utilizzato.

Il dato è oggettivo e quantitativo: non basato sulle sensazioni riferite dal soggetto.

Con il servizio E-A-Rfit™ ti aiuteremo a raggiungere la tenuta ottimale per ogni singolo lavoratore attraverso la scelta dell'otoprotettore più adeguato e l'addestramento per l'inserimento corretto degli inserti auricolari aumentandone il livello di protezione.

### Non affidarti solo all'attenuazione sonora semplificata (SNR): la salute dei lavoratori potrebbe essere a rischio.

- I lavoratori indossano da soli gli **inserti auricolari**.

**Vantaggio:** *si osserva la modalità di inserimento abituale e si rileva l'eventuale necessità di ulteriore addestramento.*

- L'esclusivo **microfono** a due elementi è in grado di misurare il suono all'interno e all'esterno dell'orecchio.

**Vantaggio:** *test reale condotto su 7 frequenze (125 Hz - 8 kHz) in meno di 10 secondi, che elimina il rischio di valutazioni soggettive.*

- Il **software brevettato** è in grado di analizzare rapidamente i dati uditivi reali, per fornire il valore di attenuazione individuale (PAR) e la variabilità della tenuta.

**Vantaggio:** *i valori PAR si possono utilizzare per stabilire se il livello di protezione offerto al lavoratore dagli inserti auricolari sia idoneo all'ambiente di lavoro.*

### E-A-Rfit™ Validation System è compatibile con un'ampia gamma di inserti auricolari 3M™.

I livelli di protezione si possono convalidare su una varietà di otoprotettori, tra cui anche modelli di inserti auricolari in schiuma e preformati specificatamente testati.



### Risultati documentati.

I risultati delle prove eseguite su ciascun soggetto vengono documentati attraverso un sistema di facile comprensione, sia in formato cartaceo che elettronico, allo scopo di fungere da riferimento per il futuro.

