

Prodotti per la Sicurezza sul Lavoro
Protezione dell'Udito

PELTOR®



Soluzioni per la Salvaguardia dell'Udito

Proteggiamo il Tuo Mondo.



Inserti auricolari modellabili in poliuretano

Gli inserti auricolari modellabili in schiuma a lenta riespansione (PU) offrono la combinazione ottimale di comfort e protezione per la maggior parte degli utilizzatori. Una volta inseriti, gli otoprotettori in

schiuma si espandono perfettamente in tutta sicurezza. 3M™ offre una vasta gamma di inserti auricolari usa e getta in PU modellabili per trovare la soluzione migliore per ogni esigenza.

CARATTERISTICHE TECNICHE E BENEFICI:

Comodi:

- Morbida schiuma ipoallergenica per una minore pressione all'interno dell'orecchio.
- Superficie liscia resistente allo sporco per maggiore igiene, durevolezza e comfort.

Funzionali:

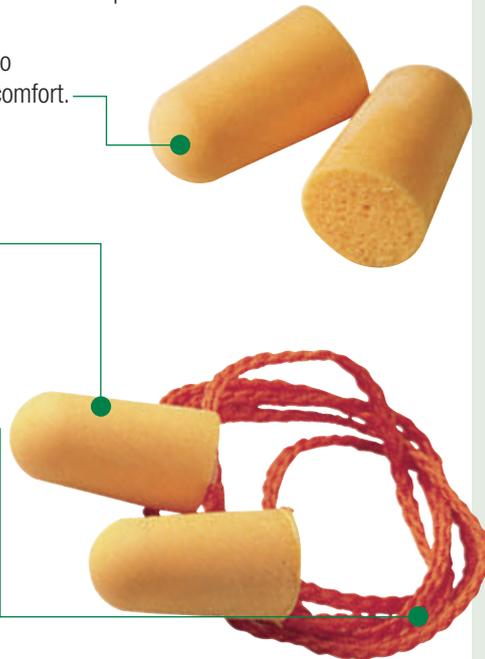
- La forma conica e affusolata rende questi inserti adatti a ogni condotto uditivo e ne facilita l'utilizzo.
- Misura unica.
- Disponibilità dispenser (1100).
- Il cordoncino in poliestere (1110) aiuta a rimuovere gli inserti dopo l'uso e ne previene la perdita.

Efficaci:

- Elevata attenuazione SNR 37 dB.

Compatibilità:

- Sviluppati per essere compatibili con altri DPI.



Auricolari 3M™ 1100/1110

Disponibili con o senza cordoncino e con dispenser

Altri inserti modellabili 3M™

Inserti auricolari EAR soft™ Yellow Neons e Blasts

Inserti E-A-R™ in PU standard. Disponibili con cordoncino (Yellow Neons), senza cordoncino e con dispenser. Compatibili con il sistema E-A-Rfit™ Validation System. SNR: 36 dB.



Inserti auricolari E-A-Rsoft™ 21

Inserti usa e getta a bassa attenuazione. Disponibili senza cordoncino. SNR: 21 dB.



1100/1110

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	30.0	33.1	36.3	38.4	38.7	39.7	48.3	44.4
Deviazione standard (dB)	3.9	5.0	7.4	6.2	5.6	4.3	4.5	4.4
Protezione prevista (dB)	26.1	28.1	28.9	32.2	33.1	35.4	43.8	40.0

SNR=37dB H=37dB, M=34dB, L=31dB

Dispenser per 3M™ 1100B



Ora One-Touch Dispenser è disponibile anche per gli inserti auricolari 3M™ 1100

Dispenser One-Touch™ E-A-R™





Inserti auricolari E-A-R™ Classic™

Gli inserti auricolari Classic sono realizzati utilizzando una morbida schiuma prodotta con un polimero fonoassorbente. Offrono un'eccellente protezione dell'udito e un comfort prolungato.

Gli inserti della linea Classic sono modellabili e disponibili in diverse versioni per incontrare i differenti bisogni degli utilizzatori.

CARATTERISTICHE TECNICHE E BENEFICI:

Confortevoli:

- La morbida schiuma fonoassorbente offre una pressione ottimale all'interno dell'orecchio.
- Resistenti al sudore e all'umidità, sviluppati per prevenire la formazione di sudore all'interno del canale uditivo.
- Sviluppato per adattarsi alla maggior parte dei canali uditivi assicurando un ottimo comfort e protezione.

Efficaci:

- La struttura a celle con superficie esposta resiste al movimento ed assicura una tenuta perfetta.

Funzionali:

- Si presentano in una confezione comoda e riutilizzabile.
- Compatibili con il sistema E-A-Rfit™ Validation System.

Compatibilità:

- Sviluppato per essere compatibile con altri DPI.

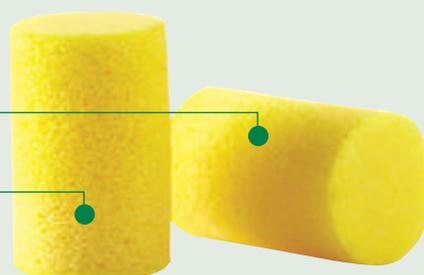
Classic™ (senza cordoncino)

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	22.3	23.3	24.6	26.9	27.4	34.1	41.6	40.4
Deviazione standard (dB)	5.4	5.3	3.6	5.4	4.8	3.1	3.5	6.4
Protezione prevista (dB)	16.9	18.1	20.9	21.5	22.6	30.9	38.1	34.0

SNR=28dB H=30dB, M=24dB, L=22dB

Inserti auricolari Classic™

Disponibili con o senza cordoncino e con dispenser. SNR: 28 dB



Altri inserti E-A-R™ Classic:

Inserti auricolari E-A-R™ Classic™ Soft™

Inserti dotati di una maggiore morbidezza per garantire un comfort migliore. Disponibili con o senza cordoncino e con dispenser. SNR: 36 dB.

Dispenser E-A-R™ One-Touch





Inserti auricolari preformati

Gli inserti preformati sono prodotti con materiali flessibili per adattarsi facilmente all'orecchio. Solitamente sono forniti con un cordoncino per evitarne la perdita. Questi inserti auricolari riutilizzabili sono comodi, igienici ed economici.

Non occorre affusolarli in quanto sono già preformati con tripla flangia brevettata. Disponibili in numerosi stili e con diversi livelli di protezione.

CARATTERISTICHE TECNICHE E BENEFICI:

Confortevoli:

- Struttura a tripla flangia unica e brevettata per un comfort perfetto.
- Facile da inserire nell'orecchio per una protezione confortevole e continua.

Efficaci:

- Alto livello di attenuazione (SNR: 32dB).

Funzionali:

- Disponibili con cordoncino per prevenirne la perdita.
- Lavabili e riutilizzabili.
- Compatibili con il sistema E-A-Rfit™ Validation System.

Versatili:

- Diverse versioni per differenti applicazioni: rilevabili al metal detector, con alti e bassi livelli di attenuazione.

Compatibilità:

- Sviluppati per essere compatibili con altri DPI.

Inserti auricolari E-A-R™ Ultrafit™

SNR: 32 dB



Inserti auricolari E-A-R™ Tracers™
Versione rilevabile al metal detector.
SNR: 32 dB



ULTRAFIT™

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	29.2	29.4	29.4	32.2	32.2	36.1	44.3	44.8
Deviazione standard (dB)	6.0	7.4	6.6	5.3	5.0	3.2	6.0	6.4
Protezione prevista (dB)	23.2	22.0	22.7	26.9	27.3	32.8	38.3	38.4

SNR=32dB H=33dB, M=28dB, L=25dB, APVF=Mf-sf



3M™ Protezione Udito

Inserti auricolari con archetto

Gli inserti auricolari con archetto sono facili da usare, pratici ed estremamente comodi. Si inseriscono e rimuovono rapidamente e possono essere tenuti intorno al collo quando non vengono indossati.

Ciò li rende ideali per un uso intermittente. La maggior parte dei modelli è disponibile con inserti di ricambio, che rendono questa soluzione particolarmente efficace e conveniente.

CARATTERISTICHE TECNICHE E BENEFICI:

Confortevoli:

- Estremamente leggero.
- Pressione limitata all'interno dell'orecchio.
- Gli inserti in schiuma sigillano l'ingresso del canale uditivo senza il bisogno di un inserimento in profondità.

Pratici:

- Possono essere indossati sia dietro la nuca che sotto il mento.
- Facili da usare.
- Ideali per chi deve entrare/uscire da aree rumorose.
- Inserti di ricambio disponibili.

Compatibilità:

- Sviluppati per essere compatibili con altri DPI.



Altri inserti con archetto

Inserti auricolari 3M™ 1310™

La versione con la massima flessibilità. Inserti di ricambio disponibili. SNR: 26 dB.



E-A-RCAPS™

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	21.0	20.0	19.8	19.1	23.2	33.4	41.0	40.7
Deviazione standard (dB)	4.1	4.4	4.2	4.3	3.7	4.5	2.9	5.4
Protezione prevista (dB)	16.9	15.8	15.5	14.8	19.5	29.0	38.1	35.2

SNR=23dB H=27dB, M=19dB, L=17dB



Cuffie protettive Peltor™ Optime™ I

La cuffia Peltor™ Optime™ I offre una protezione versatile ed è molto leggera e comoda. Il profilo basso e l'eccezionale profondità interna delle coppe, migliorano la compatibilità con altri dispositivi di protezione e garantiscono il massimo comfort a chi le indossa. La cuffia Peltor™ Optime™ I è la scelta ideale per lavori sia di breve che di lunga durata.

I cuscinetti ampi e comodi, imbottiti con una combinazione esclusiva di liquido e schiuma, offrono al contempo una tenuta ottimale e una pressione ridotta. È ideale per uso in ambienti industriali con rumori moderati quali officine, carrozzerie e tipografie, ma anche all'aperto, ad esempio per tagliare il prato o per altri hobby.

Cuffie protettive Peltor™ Optime™ I

Bardatura temporale. SNR: 27 dB

CARATTERISTICHE TECNICHE E BENEFICI:

Confortevoli:

- Basso profilo e leggerezza (180g) assicurano la compatibilità con altri DPI.
- Eccezionale profondità interna delle coppe per massimizzare il comfort.
- Cuscinetti ampi e comodi, imbottiti con una combinazione esclusiva di liquido e schiuma, per offrire tenuta ottimale e pressione ridotta.

Efficaci:

- Livello di attenuazione moderato nonostante il peso ridotto e il basso profilo. SNR: 27 dB.
- Bardatura con design esclusivo in acciaio armonico, per una pressione costante anche in caso di utilizzo prolungato nel tempo.

Versatili:

- Disponibili in diverse versioni: bardatura temporale, pieghevole, nucale, attacco per elmetto. Tutte le versioni sono disponibili nel colore verde Hi-Viz (alta visibilità).

Accessori

Per tutte le versioni sono disponibili i kit igienici.

Disponibili anche le cartine assorbisudore usa e getta.

Peltor™ Clean in due diverse versioni:

HY100A Dispenser con rotolo da 100 paia.

HY100A-01 20 buste (5 paia l'una) in un dispenser.



Altre Cuffie protettive Peltor™ Optime™ I



Cuffie protettive Peltor™ Optime™ I bardatura nucale

Offre una compatibilità eccezionale con gli altri DPI. SNR: 26 dB.



Cuffie protettive Peltor™ Optime™ I ripiegabile

Facile da conservare. SNR: 28 dB.

Cuffie protettive Peltor™ Optime™ I Hi-Viz

Per gli utilizzatori che devono proteggere l'udito ma anche essere ben visibili, ad esempio in cantieri stradali, aeroporti o altri luoghi di lavoro ad alto rischio. Disponibile in tutte le versioni. SNR: 28 dB.



Cuffie protettive Peltor™ da Saldatura

Le prime e sole specificatamente pensate per i saldatori. Si adattano agli elmetti da saldatura. SNR: 24 dB.



Cuffie protettive Peltor™ Optime™ I attacco per elmetto

Possono essere indossate con una vasta gamma di elmetti di sicurezza. SNR: 26 dB.





3M™ Protezione Udito

Cuffie protettive Peltor™ Optime™ II

Il modello Peltor™ Optime™ II è stato sviluppato per ambienti molto rumorosi ed è efficace per l'attenuazione delle frequenze molto basse. I cuscinetti sono imbottiti con una combinazione esclusiva di liquido e schiuma. Il risultato è una tenuta ottimale con una minore pressione, che garantisce una sensazione di comfort anche dopo un utilizzo prolungato. I cuscinetti sono dotati di canali di ventilazione e rivestiti con una pellicola morbida e igienica.

La cuffia Optime™ II è la scelta ideale per ambienti industriali caratterizzati da rumori elevati o nei settori edile, aeroportuale ed agricolo. Disponibile anche in versione dielettrica senza parti di metallo esposte e nel colore verde Hi-Viz (ad alta visibilità) per gli utilizzatori che devono proteggere l'udito ma anche essere ben visibili, ad esempio in cantieri stradali, aeroporti o altri luoghi di lavoro ad alto rischio.

Cuffie protettive Peltor™ Optime™ II

Bardatura temporale. SNR: 31 dB

CARATTERISTICHE TECNICHE E BENEFICI:

Confortevoli:

- Eccezionale profondità interna delle coppe per massimizzare il comfort.
- Cuscinetti ampi e comodi, imbottiti con una combinazione esclusiva di liquido e schiuma, offrono tenuta ottimale e pressione ridotta.
- Cuscinetti dotati di canali di ventilazione e rivestiti con una pellicola morbida e igienica.

Efficaci:

- Alto livello di attenuazione nonostante il peso ridotto e il basso profilo. SNR: 31 dB.
- Bardatura con design esclusivo in acciaio armonico, per una pressione costante anche in caso di utilizzo prolungato nel tempo.

Versatili:

- Disponibili in diverse versioni: bardatura temporale, ripiegabile, nucale, attacco per elmetto. Tutte le versioni sono disponibili nel colore verde Hi-Viz (alta visibilità).



Accessori

Per tutte le versioni sono disponibili i kit igienici.

Disponibili anche le cartine assorbiti sudore usa e getta.

Peltor™ Clean in due diverse versioni:

HY100A Dispenser con rotolo da 100 paia.

HY100A-01 20 buste (5 paia l'una) in un dispenser.

Altre Cuffie protettive Peltor™ Optime™ II

Cuffie protettive Peltor™ Optime™ II bardatura nucale

Offrono una compatibilità eccezionale con gli altri DPI. SNR: 31 dB.



Cuffie protettive Peltor™ Optime™ II bardatura ripiegabile

Facili da conservare. SNR: 31 dB.

Cuffie protettive Peltor™ Optime™ II Hi-Viz

Per gli utilizzatori che devono proteggere l'udito ma anche essere ben visibili, ad esempio in cantieri stradali, aeroporti o altri luoghi di lavoro ad alto rischio. Disponibili in tutte le versioni. SNR: 31 dB.



Cuffie protettive Peltor™ Optime™ II Push to Listen (PTL)

Versione con funzione di ascolto attivabile manualmente. È sufficiente premere il pulsante per ascoltare i suoni ambientali senza il rischio di lesionare l'udito. SNR: 31 dB. Disponibile nelle versioni Hi-Viz e con attacco per elmetto. SNR: 29 dB).



Cuffie protettive Peltor™ Optime™ II Industria alimentare

Evoluzione igienica della versione standard. Facili da pulire, resistenti all'umidità. SNR: 30 dB.



Cuffie protettive Peltor™ Optime™ II attacco per elmetto

Possano essere indossate con una vasta gamma di elmetti di sicurezza. SNR: 30 dB.



Cuffie protettive Peltor™ Optime™ III

La cuffia Peltor™ Optime™ III è una protezione acustica ad alte prestazioni sviluppata per l'uso in ambienti estremamente rumorosi. La protezione è basata su una tecnologia a doppia coppa che riduce al minimo il riverbero interno del rumore, per la massima attenuazione alle alte frequenze.

Cuscinetti ampi e imbottiti di morbida schiuma in plastica per una migliore aderenza e una minore pressione.

Protezione efficace e comfort ottimale sono le caratteristiche principali della cuffia Peltor™ Optime™ III. Disponibile anche in versione di colore verde Hi-Viz (ad alta visibilità) per gli utilizzatori che devono proteggere l'udito ma anche essere ben visibili, ad esempio in cantieri stradali, aeroporti o altri luoghi di lavoro ad alto rischio.

Cuffie protettive Peltor™ Optime™ III

Bardatura temporale. SNR: 35 dB

CARATTERISTICHE TECNICHE E BENEFICI:

Confortevoli:

- Eccezionale profondità interna per massimizzare il comfort.
- Cuscinetti ampi.
- Cuscinetti imbottiti di morbida schiuma in plastica per una migliore aderenza e una minore pressione.

Efficaci:

- Livello di attenuazione molto alto. SNR: 35 dB.
- Bardatura con design esclusivo in acciaio armonico, per una pressione costante anche in caso di utilizzo prolungato nel tempo.
- Design a doppia coppa per una massima attenuazione alle alte frequenze.

Versatili:

- Disponibili in diverse versioni: bardatura temporale, ripiegabile, nucale, attacco per elmetto. Le versioni con bardatura temporale e attacco elmetto sono disponibili nel colore verde Hi-Viz (alta visibilità).

Accessori

Per tutte le versioni sono disponibili i kit igienici. Disponibili anche le cartine assorbitore sudore usa e getta.

Peltor™ Clean in due diverse versioni:

- HY100A Dispenser con rotolo da 100 paia.
- HY100A-01 20 buste (5 paia l'una) in un dispenser.



Altre Cuffie protettive Peltor™ Optime™ III

Cuffie protettive Peltor™ Optime™ III bardatura nucale

Offrono una compatibilità eccezionale con gli altri DPI. SNR: 35 dB.



Cuffie protettive Peltor™ Optime™ III Hi-Viz

Per gli utilizzatori che devono proteggere l'udito ma anche essere ben visibili, ad esempio in cantieri stradali, aeroporti o altri luoghi di lavoro ad alto rischio. Disponibili nelle versioni temporale e attacco elmetto. SNR: 35 dB.



Cuffie protettive Peltor™ Optime™ III attacco per elmetto

Possono essere indossate con una vasta gamma di elmetti di sicurezza. SNR: 34 dB.





3M™ Protezione Udito

3M™ Peltor™ Lite-Com Basic

Cuffia con radio ricetrasmittente integrata

I prodotti 3M™ Peltor™ Communications rappresentano l'evoluzione della protezione acustica passiva che permette agli utilizzatori di non rimanere mai isolati dal mondo esterno, ma di poter ascoltare efficacemente i rumori circostanti e poter comunicare a distanza.

Abbiamo sviluppato prodotti specifici per ogni situazione lavorativa e per poter interagire con gli altri DPI disponibili. La gamma 3M™ Peltor™ Litecom è caratterizzata da una radio ricetrasmittente integrata senza licenza che garantisce una comunicazione sicura e di qualità fino a 2

km di distanza. In più i microfoni, gli altoparlanti e l'eccezionale attenuazione acustica offerta dalle protezioni Peltor™, permettono un'ottima comunicazione anche negli ambienti più rumorosi.

Le soluzioni di comunicazione 3M™ Peltor™ sono sviluppate per tutti gli ambienti in cui è richiesta la necessità di comunicare e dove devono essere rispettati alti standard di sicurezza. Applicazioni tipiche sono ambienti industriali, cantieri edili, agricoltura ecc.

Oggi 3M™ Peltor™ offre soluzioni di comunicazione che non solo rendono l'attività lavorativa più sicura ed efficiente, ma anche più piacevole!

Peltor™ Litecom Basic Temporale

SNR: 31 dB

CARATTERISTICHE TECNICHE E BENEFICI:

Efficaci:

- Radio ricetrasmittente integrata.
- PMR: 446.000 Mhz, 8 canali (+38 subs).
- Menu con voce guida elettronica.
- Potenza di uscita: 150/25 mW ERP.
- PTT sotto la coppa.
- Metodo di comunicazione: Simplex.
- Alimentazione attraverso 2 batterie AA o pacco batteria ricaricabile.

Versatili:

- Microfono a cancellazione del rumore.
- Funzione "VOX" per comunicazione a mani libere.



Accessori

Kit igienico HY79.

Disponibili anche le cartine assorbisudore HY100A.

Nastro protettivo per microfono HYM1000.

Disponibile nei modelli con bardatura:

Temporale, nucale ed attacco per elmetto.



Altre Cuffie protettive Peltor™ Litecom



3M™ Peltor™ Lite-Com III

Oltre alla comunicazione Radio PMR, attraverso microfoni ambientali permette l'attenuazione controllata, attraverso opportuno cavo di collegamento con un altro apparato (cellulare, radio, ...). Disponibile con microfono elettrico o dinamico e nelle versioni temporale, nucale ed attacco per elmetto.

Accessori

PTT esterno FL5602.

3M™ Protezione Udito



3M™ Peltor™ Tactical XP

Cuffia con attenuazione controllata

3M™ Peltor™ Tactical XP è una cuffia elettronica ad attenuazione controllata specificatamente realizzata per gli ambienti lavorativi rumorosi dove è necessario proteggere l'udito ed allo stesso tempo poter ascoltare i rumori circostanti come segnali di allarme, conversazioni ecc.

Attraverso un campionamento costante del rumore la funzione ad attenuazione controllata permette di attenuare solamente i rumori oltre i limiti nocivi e di far passare tutti gli altri (con prevalenza le frequenze vocali), aumentando la sicurezza e il comfort.

Applicazioni classiche appartengono al campo dell'industria, dell'edilizia, caccia e tiro.

Peltor™ Tactical XP Temporale

SNR: 31 dB

CARATTERISTICHE TECNICHE E BENEFICI:

Confortevoli:

- Bardatura in pelle.

Efficaci:

- Microfoni per attenuazione controllata.
- Menu a voce guida elettronica: volume, release, time, balance, external volume.

Versatili:

- Alimentazione attraverso 2 batterie AA o pacco batteria ricaricabile.



Accessori

Kit igienico HY79.

Disponibili anche le cartine assorbi sudore HY100A.

Nastro protettivo per microfono HYM1000.

Disponibile nei modelli con bardatura:
Temporale, nucale ed attacco per elmetto.

Altre Cuffie protettive Peltor™ Tactical

Tactical XP Atex



Tactical XP Flex



WS Workstyle



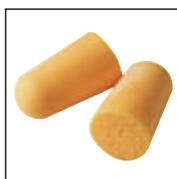
3M™ E-A-Rfit™ Validation System



Test compatibile con un'ampia gamma di otoprotettori

I livelli di protezione si possono convalidare su una vasta serie di otoprotettori. L'elenco sotto riportato comprende alcuni dei modelli specificatamente testati dei nostri auricolari più diffusi.

Inseri auricolari compatibili con il sistema E-A-Rfit:



3M™ 1100/1110



**37dB
SNR**



E-A-Rsoft™



**36dB
SNR**



E-A-Rsoft™ FX



**39dB
SNR**



Classic™



**28dB
SNR**



Classic™ Small



**28dB
SNR**



Superfit™ 33



**33dB
SNR**



Classic™ Corded



**29dB
SNR**



Push-Ins™



**38dB
SNR**



E-A-R Express™



**28dB
SNR**



Ultrafit™



**32dB
SNR**



Ultrafit™ 14



**14dB
SNR**



Ultrafit™ 20



**20dB
SNR**



Tracer™



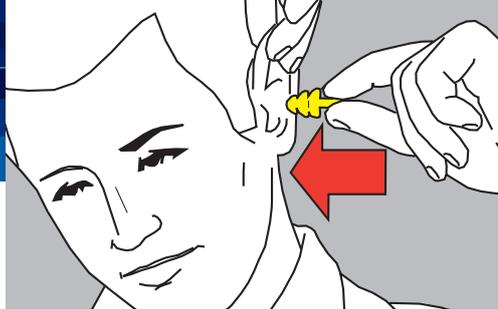
**32dB
SNR**



Tracer™ 20



**20dB
SNR**



Specifiche Tecniche

Uso e cura delle protezioni acustiche

Inseri auricolari modellabili

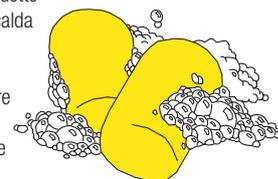


Uso

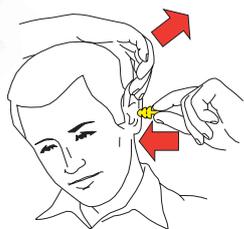
Affusolare e comprimere gli inserti auricolari in schiuma fino ad ottenere un cilindro molto sottile. Tenendo l'inserto compresso, inserirlo bene nel condotto uditivo. L'inserimento è più semplice se, passando il braccio dietro la testa, allo stesso tempo si tira l'orecchio verso l'esterno e verso l'alto.

Cura e pulizia

Tenere gli inserti auricolari puliti e privi di materiali che possono irritare il condotto uditivo. Se lavabili, lavarli con acqua calda e un detergente liquido delicato. Strizzare gli inserti per eliminare l'acqua in eccesso e lasciarli asciugare all'aria. Alcuni inserti possono essere lavati più volte. Occorre gettare gli inserti se perdono stabilità o non si riespano alla loro misura e forma originali.



Inseri auricolari preformati riutilizzabili

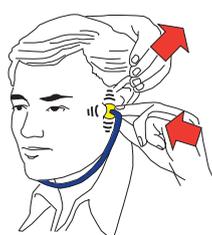
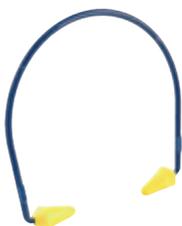


Passando un braccio dietro la testa, tirare l'orecchio verso l'esterno con una mano e inserire l'inserto auricolare con l'altra mano, fino a sentirlo ben aderente. Inizialmente, l'inserto potrebbe sembrare un po' stretto, specialmente se è la prima volta che si indossa.

Gli inserti auricolari preformati durano vari mesi a seconda del tipo e dell'ambiente di lavoro, dell'igiene e della chimica del corpo. Gli inserti devono essere sostituiti se si restringono, induriscono, spaccano o deformano permanentemente. Lavarli in acqua calda e sapone e risciacquarli accuratamente. Una volta asciutti, conservarli in una custodia.

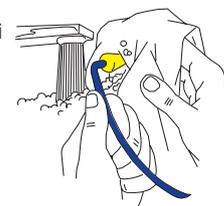


Inseri auricolari con archetto



La maggior parte delle protezioni semi-auricolari può essere lavata come gli inserti auricolari preformati. Poiché l'archetto mantiene gli inserti in posizione per garantire la tenuta acustica, non danneggiarlo per non diminuire la protezione offerta dal dispositivo.

Afferrare gli inserti dal lato più largo e farli oscillare inserendoli nel condotto uditivo. Spingere gli inserti fino ad ottenere una buona tenuta. È possibile tirare l'orecchio esterno per facilitare l'introduzione degli inserti.

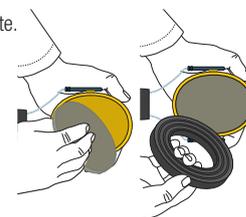


Cuffie protettive



Le cuffie protettive devono coprire le orecchie completamente e aderire perfettamente alla testa. Regolare la bardatura temporale in modo che gli auricolari esercitino una pressione uniforme per ottenere la migliore riduzione dei rumori. Spostare i capelli da sotto gli auricolari. Non indossare cappellini e non tenere dietro le orecchie matite o altri oggetti che potrebbero diminuire la tenuta.

Pulire gli auricolari con acqua calda e sapone e risciacquarli accuratamente. Non utilizzare alcol o solventi. Gli auricolari solitamente devono essere sostituiti due volte l'anno o più spesso, quando si induriscono, si spaccano o non aderiscono perfettamente. Non modificare in alcun modo le cuffie protettive. In particolare, non tirare la bardatura temporale per non compromettere la protezione.



Peltor™ Clean

Protezione igienica usa e getta per protezioni acustiche, headset ecc.

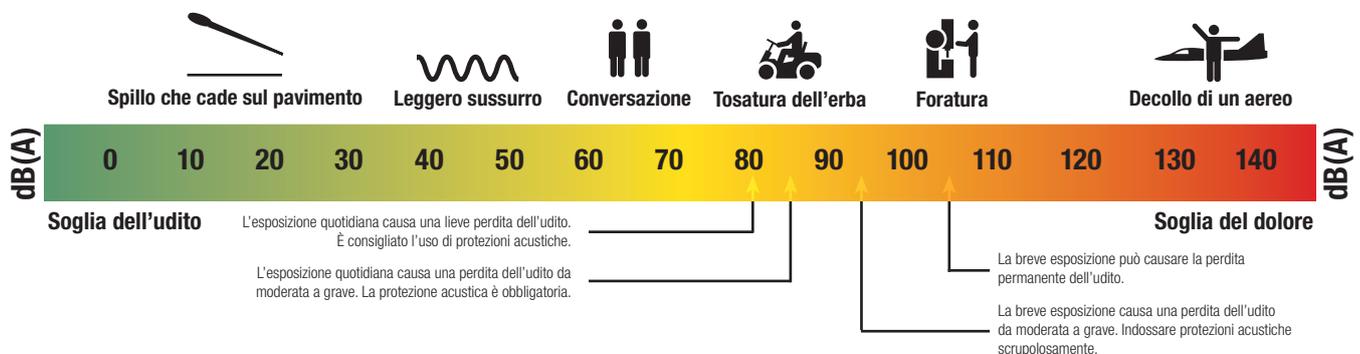
Cod. prodotto

HY100A Dispenser con rotolo da 100 paia
HY100A-01 20 buste (5 paia l'una)
in un dispenser

Le protezioni igieniche usa e getta Peltor™ Clean sono un'ottima soluzione per aumentare igiene e comfort. Sono facili da applicare agli auricolari e non compromettono l'attenuazione. Garantiscono l'igiene degli auricolari in modo efficace e pratico negli ambienti polverosi o caldi. Inoltre, sono utili quando le protezioni acustiche vengono utilizzate da persone diverse, ad esempio visitatori.



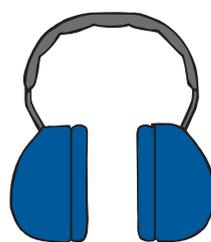
Facile da lesionare, facile da proteggere



Uso al 100%

Le lesioni all'udito dipendono da livello di rumore e tempo di esposizione. Anche soli cinque minuti di disattenzione in una giornata di otto ore possono potenzialmente provocare una perdita permanente dell'udito. Ecco perché un uso al 100% è fondamentale negli ambienti rumorosi, per beneficiare dei vantaggi offerti dalla protezione acustica. Per questo, occorre scegliere una protezione acustica comoda che soddisfi le proprie esigenze.

Uso al 100%: l'unica protezione sicura contro la perdita dell'udito.



Uso al 100%
Fornisce la protezione prevista.



Uso al 99%
Anche soli cinque minuti di disattenzione al giorno riducono notevolmente gli effetti della protezione acustica.



Uso al 90%
Praticamente nessuna protezione.

Direttiva del rumore

La direttiva Europea 2003/10/CE (recepita nei contenuti nel Decreto n.81/2008) sull'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (rumore) è una delle direttive emanate per garantire che i lavoratori siano protetti dai pericoli fisici. La perdita dell'udito è uno degli infortuni sul lavoro più comuni e, nonostante i risultati positivi conseguiti dall'ultima legislazione, continua ad essere un costo industriale elevato anche in termini di sofferenza dopo il pensionamento. È possibile prevenire la perdita dell'udito provocata dal rumore con numerose tecniche, tra cui valutazioni del processo, controlli di progettazione, protezioni acustiche ecc.

Azioni e valori limite

Tutti i valori di esposizione al rumore sono ponderati per una giornata di lavoro di 8 ore ad eccezione dei valori di picco (rumore di impulso o impatto) che fanno riferimento a eventi singoli. Talvolta, si considera il livello di rumore medio in una settimana da 40 ore. Un valore di azione è un punto che, quando viene superato, comporta azioni definite. Il valore limite è il livello di rumore che non deve essere superato.

Valore di azione inferiore: 80 dB(A) continui o livello di picco 135 dB(C) (112 pa)

- Valutazione del livello di rischio.
- Adozione di provvedimenti per ridurre l'esposizione.
- Comunicazione del rischio ai lavoratori.
- Fornitura di protezioni acustiche adeguate.
- Formazione e informazione su rischio e misure di controllo.
- Esecuzione di un test audiometrico qualora la valutazione evidenzi un rischio per la salute.

Valore di azione superiore: 85 dB(A) continui o livello di picco 137 dB(C) (140 pa)

- Tutti i precedenti.
- Obbligo di indossare le protezioni acustiche.
- Test audiometrico obbligatorio.

Esposizione ai valori limite: 87 dB(A) continui o livello di picco 140 dB(C) (200 pa)

- Questo limite non deve mai essere superato.
- Si intende il livello di esposizione effettiva, ovvero considerando l'uso di protezioni acustiche.

Norme di protezione acustica

EN 13819-1	Metodi di prova fisici
EN 13819-2	Metodi di prova acustici
EN 352-1	Cuffie protettive
EN 352-2	Inserti auricolari
EN 352-3	Cuffie protettive per elmetto
EN 352-4	Cuffie protettive con attenuazione dipendente dal livello di rumore
EN 352-5	Cuffie protettive con controllo attivo della riduzione del rumore
EN 352-6	Cuffie protettive con ingresso audio elettrico
EN 352-7	Inserti auricolari con attenuazione dipendente dal livello di rumore
EN 458	Selezione, uso, cura e manutenzione
EN 352-8	Cuffie protettive con possibilità di ascolto audio non legato al lavoro



3M™ Rilevazione Rumore

Indicatore di rumore 3M™ NI-100

L'indicatore di rumore 3M™ NI-100 avvisa gli utilizzatori in presenza di livelli di rumore potenzialmente dannosi, aiutando ad identificare le aree dove sarebbe opportuno indossare dispositivi di protezione.

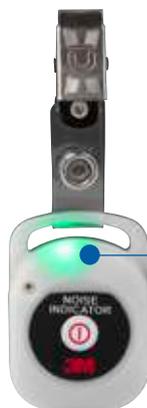
Può essere facilmente agganciato alla camicia o alla giacca; le luci

a led indicano chiaramente quando i livelli di rumore superano un valore potenzialmente pericoloso.

Le dimensioni ridotte e il peso limitato del dispositivo lo rendono ideale per applicazioni in diversi settori.

CARATTERISTICHE TECNICHE E BENEFICI:

- Può essere agganciato facilmente alla camicia o attaccato al cordoncino per appenderlo al collo.
- Dimensioni ridotte e peso limitato, design robusto.
- Facile da utilizzare: un solo pulsante on/off per accendere e spegnere il dispositivo.
- Batteria ricaricabile per un totale di 200 ore di durata.
- Indica agli utilizzatori livelli di rumore potenzialmente dannosi.
- Aiuta ad identificare le aree dove sarebbe opportuno indossare dispositivi di protezione.



LED lampeggiante verde:

- Il livello di rumore è sotto gli 85 dB(A)
La protezione uditiva potrebbe non essere necessaria.

LED lampeggiante rosso:

- Il livello di rumore è sopra gli 85 dB(A)
è richiesta una protezione uditiva.

Misuratore di rumore 3M™ SD-200 con classificazione sistema Optime™ Alert

Seleziona agevolmente la protezione dell'udito adeguata

Il misuratore di rumore SD-200 è uno strumento compatto e leggero sviluppato per misurare accuratamente i livelli di rumore sul posto di lavoro.

I led lampeggianti (verde, giallo, rosso) corrispondono ai colori del sistema Optime™ Alert, facilitando la selezione del livello di protezione adeguato.

CARATTERISTICHE TECNICHE E BENEFICI:

- Apparato integrato per il calcolo della pressione acustica media. Permette di effettuare valutazioni più precise dei suoni intermittenti.
- Interfaccia facilmente comprensibile; facile da usare.
- La batteria ricaricabile al litio riduce i costi rispetto alle batterie convenzionali.
- L'indicazione della pressione acustica media restituisce una lettura più stabile quando i livelli di rumore sono variabili.



I LED lampeggianti corrispondono ai colori del sistema Optime™ Alert

Schermo facile da leggere:

- Livello di pressione acustica (SPL), valore medio (L_{EQ} ; L_{AVG}), sistema Optime™ Alert con relative icone, valore massimo (MAX), valore minimo (MIN), tempo di esecuzione, sovraccarico (OL) e valore sotto la media (UR) da 45 a 130 dB (intervallo dinamico).
- Livello ponderato A o C.

Semplice configurazione a 5 bottoni

3M™ Rilevazione Rumore

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.



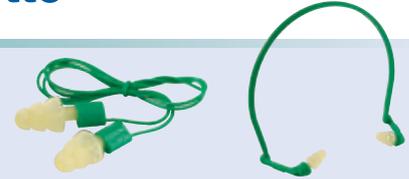
Sistema 3M™ Optime™ Alert per prodotto



SISTEMA OPTIME™ ALERT VERDE RNR* < 85dB(A)

Non è obbligatorio indossare una protezione acustica, ma è opportuno fornirla per il comfort e la protezione dei lavoratori.

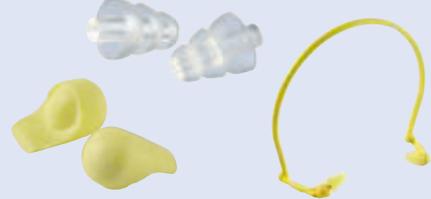
Inseri auricolari Ultrafit 14 - SNR 14 dB
Inseri auricolari E-A-Rflex 14 - SNR 14 dB



SISTEMA OPTIME™ ALERT GIALLO 83 dB(A) - 93 dB(A)

Livello massimo superato, la protezione acustica è obbligatoria.

Inseri auricolari E-A-Rsoft 21 - SNR 21 dB
Inseri auricolari UltraFit 20 - SNR 20 dB
Inseri auricolari ClearE-A-R 20 - SNR 20 dB
Inseri auricolari Tracer 20 - SNR 20 dB
Inseri auricolari Ultratech - SNR 21 dB
Inseri auricolari E-A-Rflex 20 - SNR 20 dB
Inseri auricolari E-A-Rband - SNR 21 dB
Inseri auricolari Caboflex - SNR 21 dB



SISTEMA OPTIME™ ALERT ROSSO 1 87 dB(A) - 98 dB(A)

Livello massimo superato, la protezione acustica è obbligatoria. Ideale per i rumori ad alta frequenza.

Inseri auricolari Classic - SNR 28 dB
Inseri auricolari Express - SNR 28 dB
Inseri auricolari 1261/1271 - SNR 25 dB
Inseri auricolari E-A-Rcaps - SNR 23 dB
Inseri auricolari Flexicap - SNR 23 dB
Inseri auricolari Pulsar - SNR 23 dB
Inseri auricolari ReFlex - SNR 26 dB
Inseri auricolari 1310 - SNR 26 dB
Cuffie protettive Optime I - SNR 26/27/28 dB (in base al modello)
Cuffie protettive Bull's Eye I - SNR 27 dB
Cuffie protettive H31 - SNR 27/28 dB (in base al modello)
Cuffie protettive X1 - SNR 26/27 dB (in base al modello)
Inseri auricolari Pistonz - SNR 25 dB



SISTEMA OPTIME™ ALERT ROSSO 2 94dB(A) - 105dB(A)

Livello massimo superato, la protezione acustica è obbligatoria. Ideale per i rumori ad alta e media frequenza.

Inseri auricolari Classic Corded - SNR 29 dB
Inseri auricolari Pro-Seals - SNR 29 dB
Inseri auricolari Tracer - SNR 32 dB
Inseri auricolari Torque - SNR 32 dB
Inseri auricolari Tri-flange - SNR 29 dB
Inseri auricolari Ultrafit - SNR 32 dB
Cuffie protettive Optime II - SNR 30/31 dB (in base al modello)
Cuffie protettive PTL - SNR 29/31 dB (in base al modello)
Cuffie protettive Bull's Eye II - SNR 31 dB
Cuffie protettive Optime II (industria alimentare) - SNR 30 dB
Cuffie protettive X2 - SNR 30/31 dB (in base al modello)



SISTEMA OPTIME™ ALERT ROSSO 3 95 dB(A) - 110 dB(A)

Livello massimo superato, la protezione acustica è obbligatoria. Ideale per ogni frequenza.

Inseri auricolari Classic Soft - SNR 36 dB
Inseri auricolari Superfit 33 - SNR 33 dB
Inseri auricolari Superfit 36 - SNR 36 dB
Inseri auricolari 1120/1130 - SNR 34 dB
Inseri auricolari E-A-Rsoft Neons - SNR 36 dB
Inseri auricolari E-A-Rsoft Blasts - SNR 36 dB
Inseri auricolari E-A-Rsoft Metal Detectable - SNR 36 dB
Inseri auricolari Solar - SNR 36 dB
Inseri auricolari 1100/1110 - SNR 37 dB
Inseri auricolari E-A-Rsoft Fx - SNR 39 dB
Inseri auricolari No-Touch - SNR 35 dB
Inseri auricolari Push-ins - SNR 38 dB
Inseri auricolari Ultrafit X - SNR 35 dB
Cuffie protettive Optime III - SNR 34/35 dB (in base al modello)
Cuffie protettive Bull's Eye III - SNR 35 dB
Cuffie protettive X3 - SNR 32/33 dB (in base al modello)
Cuffie protettive X4 - SNR 32/33 dB (in base al modello)
Cuffie protettive X5 - SNR 36/37 dB (in base al modello)



NOTA:

Con un livello di rumore superiore a 95 dB(A), occorre eseguire una valutazione precisa del rumore per scegliere il prodotto corretto. I prodotti contrassegnati da icona verde o gialla non sono indicati per l'uso in presenza di rumori a bassa frequenza.

*RNR: Livello di riduzione del rumore raccomandato.



3M™ Rilevazione Rumore

Fonometro 3M™ SoundPro™ SE/DL

I Fonometri 3M™ SoundPro™ serie SE/DL offrono monitoraggi avanzati dei livelli di rumore e analisi dettagliate delle informazioni rilevate.

Disponibili nelle versioni in Classe 1 e Classe 2, questi strumenti effettuano analisi di frequenza in tempo reale. Le informazioni immagazzinate nel fonometro possono successivamente essere processate tramite il software 3M™ DMS.

CARATTERISTICHE TECNICHE E BENEFICI:

- Conforme agli standard IEC e ANSI.
- Disponibile in Classe 1 di precisione e in Classe 2 per finalità applicative generali.
- Rilevazione ponderata-A e ponderata-C simultanea.
- Fattori di ponderazione in frequenza A, C, Z, e F (piatta).
- Tempo di risposta veloce, lento e a impulso IEC.
- Valori limite selezionabili 10 dB – 140 dB.
- Possibilità di analizzare, gestire e misurare i dati raccolti con il 3M™ Detection Management Software (DMS).
- Lingue disponibili: Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco, Italiano e Portoghese.
- Lo Schermo mostra il livello di pressione acustica (SPL), dosaggio, valore medio L_{EQ} o L_{AVG} , TWA, valore massimo (MAX), valore minimo (MIN), valori di picco, tempo trascorso e altre funzioni.
- L'ampiezza dello schermo permette di effettuare le analisi delle frequenze in tempo reale.
- Schermo retroilluminato molto facile da leggere.
- Menu semplice ed intuitivo.
- Il sistema SP-OMS per ambienti esterni aiuta a proteggere lo strumento da agenti atmosferici quali vento, pioggia, neve, agenti chimici, particolato, animali, atti di vandalismo e furto. È anche utilizzato per aumentare la durata della batteria fino ad una settimana di monitoraggio in continuo (due settimane con una seconda batteria opzionale).



Fonometro 3M™ Sound Examiner™ SE – 400

I fonometri della serie SE – 400 sono sviluppati per misurare accuratamente i livelli di rumore in ambienti con elevata variabilità.

Questi avanzati strumenti calcolano la pressione acustica media (L_{EQ} / L_{AVG}) in un dato intervallo di tempo, aiutando a valutare più accuratamente i livelli di rumore occupazionali ed ambientali.



Caratteristiche tecniche e benefici:

- Disponibile in Classe 1 di precisione e in Classe 2 per finalità applicative generali.
- Conforme agli standard IEC e ANSI.
- Funzione di misurazioni medie/Integrative.
- Tutti i modelli sono pronti per l'uso. Non è necessaria alcuna configurazione iniziale.
- Utilizza il software 3M™ di gestione dati DMS, per l'analisi, la gestione e la computazione delle informazioni rilevate.

Misurazioni integrative, ottime funzionalità

- Lingue disponibili: Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese, Italiano, Portoghese.
- Lo schermo mostra il livello di pressione acustica (SPL), valore medio (L_{EQ} ; L_{AVG}), valore massimo (MAX), valore minimo (MIN), tempo trascorso.



Schermata SPL
Display numerico e grafico.



1/1 banda di ottava
Schermo di misurazione con grafico a barre.



1/3 banda di ottava
Schermo di misurazione con grafico a barre.

Altre opzioni:

- Analisi in tempo reale in banda di ottava 1/1.
- Analisi in tempo reale in banda di ottava 1/3.
- Opzione curve acustiche spettrali.
- Opzione intelligibilità verbale.
- Kit di configurazione per calibrazione audiometrica.
- Inclusione delle informazioni GPS.
- Microfoni da 1/4", 1/2", & 1".
- Tempo di riverbero (RT – 60).

3M™ Rilevazione Rumore



Dosimetri senza cavo 3M™ The Edge

Oggi esiste una nuova, innovativa famiglia di dosimetri acustici personali. Disponibile in tre versioni, la linea The Edge offre tecnologia avanzata racchiusa in una soluzione leggera, ergonomica e compatta per la misurazione dei livelli di rumore.

Con The Edge non ci sono cavi che intralciano l'attività lavorativa, né strumenti ingombranti che appesantiscono il lavoratore.

CARATTERISTICHE TECNICHE E BENEFICI:

- Pratico design con microfono senza cavo per eliminare ogni possibile intralcio durante il lavoro.
- Aggancio alla spalla comodo e sottile.
- Struttura compatta che offre il massimo comfort, misure e peso ridotti, e un design robusto.
- Batteria al litio di lunga durata ricaricabile.
- Possibilità di analizzare, gestire e misurare i dati raccolti con il 3M™ Detection Management Software (DMS).
- Lo Schermo mostra il livello di pressione acustica (SPL), dosaggio, valore medio (L_{E0} ; L_{AVG}), TWA, valore massimo (MAX), valore minimo (MIN), valori di picco, tempo trascorso e altro.
- Il modello The Edge eg5 possiede tre dosimetri indipendenti a sicurezza intrinseca e può effettuare simultaneamente rilevazioni ponderate-A e ponderate-C.
- La base di alloggiamento da 1 o 5 postazioni permette di ricaricare le batterie dei dosimetri e di scaricare nel contempo le informazioni acquisite sul PC.

Questo dosimetro innovativo pesa circa 85 grammi e presenta un comodo aggancio per la spalla: l'utilizzatore stenterà ad accorgersi di indossare il dispositivo durante il lavoro.

Semplice da utilizzare, si interfaccia con il software 3M™ DMS, consentendo il recupero e l'elaborazione delle informazioni raccolte.

Due modelli disponibili:

- Il modello The Edge eg5 possiede tre dosimetri indipendenti e la possibilità di registrazione dei dati. Si presenta come uno strumento a sicurezza intrinseca che può effettuare simultaneamente rilevazioni ponderate-A e ponderate-C.
- Il modello avanzato The Edge eg4 ha un doppio dosimetro e la possibilità di registrazione dati/storico.



Nuovo programma di gestione delle informazioni 3M™ Detection Management Software (DMS): facilità di gestione dei dati rilevati

Per monitoraggi ambientali, misurazioni dei livelli di rumore, stress da calore, e dosimetria.

Il nuovo programma di gestione delle informazioni 3M™ Detection Management Software (DMS) agevola l'esportazione, la presentazione e la condivisione dei dati rilevati dal fonometro della serie SE – 400 e da altri strumenti di misurazione 3M™ Quest.

Il software migliora notevolmente sia l'efficienza che la presentazione dei dati ambientali.

- Recupera e salva i dati rilevati dallo strumento.
- Genera grafici e report.
- Esporta e condivide i dati.
- Effettua computazioni avanzate.
- Programma, recupera e visualizza in tempo reale informazioni via modem.



Detection Management software.

Un unico sistema che supporta tutte le seguenti applicazioni:

- Dosimetria del rumore.
- Suoni in banda di ottava.
- Analisi/indagini.
- Monitoraggio del comfort termico.
- Fonometro integrato.
- Monitoraggio dello stress da calore.
- Misurazione livello di qualità dell'aria interno.

Supporti educativi

Non basta fornire ai lavoratori dispositivi di protezione acustica per garantire il rispetto delle normative di salute e sicurezza. È importante anche coinvolgere i lavoratori nella scelta delle protezioni acustiche e fornire un buon programma di addestramento per un uso corretto. Inoltre questo è un obbligo previsto dalla legislazione vigente.

3M™ dispone di materiale educativo esaustivo per un programma di addestramento efficace: da poster a brochure, video e presentazioni dimostrative di come indossare gli inserti auricolari. I nostri esperti commerciali possono fornire gli strumenti necessari per preparare e condurre un programma di addestramento efficace.

Combinazioni approvate per cuffie Peltor™ con attacco elmetto

Produttore elmetto	Modello elmetto	P3*	H31	H510	H520	H540	X1P3	X2P3	X3P3	X4P3	X5P3
Auboueix	Brennus	F	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
Auboueix	Fondelec	F	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
Auboueix	Iris	E	-	ML	ML	ML	-	-	-	-	-
Auboueix	Iris 2	E	ML	ML	ML	ML	-	-	-	-	-
Auboueix/Seybol	Kara	E	SML	SML	SML	ML	-	-	-	-	-
Berendsen	Balance HD	N	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
Centurion	1125/ARCO plus	H	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
Centurion	1100/ARCO type 2	H	SML	SML	SML	ML	-	-	-	-	-
Centurion	1540/ARCO	A	ML	ML	ML	ML	-	-	-	-	-
Evert Larsson	Robust	E	SML	SML	SML	ML	-	-	-	-	-
Evert Larsson	Balance	E	ML	ML	ML	ML	-	-	-	-	-
Evert Larsson	Balance AC/3M 1465	E	ML	ML	ML	ML	-	-	-	-	-
Kemira	Top Cap	A	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
LAS	LP2002	E	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
LAS	LP2006	E	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
MSA	Super V-Gard II	E	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
MSA	V-Gard	E	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
MSA	V-Gard 500	E	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
3M™ Peltor™	G500	E	-	-	-	-	SML	SML	SML	SML	SML
3M™ Peltor™	G22	E	SML	SML	SML	SML	SML	SML	ML	SML	L
3M™ Peltor™	G2000	K, E	SML	SML	SML	SML	SML	SML	SML	SML	ML
3M™ Peltor™	G3000	E	SML	SML	SML	SML	SML	SML	SML	SML	ML
3M™ Peltor™	Versaflo M-106 e M-107	-	-	-	-	-	SML	SML	SML	SML	SML
3M™ Peltor™	Versaflo M-306 e M-307	-	-	-	-	-	SML	ML	ML	SML	L
Petzl	Vertex	E	SML	SML	SML	SML	ML	ML	ML	ML	L
Protector	Elite 300	E	SML	SML	SML	ML	ML	ML	ML	ML	ML
Protector	Style 600	G	SML	SML	SML	SML	SML	SML	SML	SML	ML
Protector	Tuffmaster II	E, G	ML	ML	ML	ML	-	-	-	-	-
Römer	Bravo 2 Nomaz	B	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
Römer	Marcus Top 2 Atlas Nomaz	B	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
Römer	N2 Atlas Nomaz	BB	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
Römer	Profi Expo	E	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
Römer	Profi Nomaz	E	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
Römer	Top Expo Atlas	B	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
Schuberth	BEN	BB	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
Schuberth	BER80/WPC80	EA	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
Schuberth	BER S	E	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
Schuberth	BOP R	B	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
Schuberth	PIONIER	B	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
Schuberth	SH91/WPL91	EB	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
Schuberth	SW1	EB	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
Sofop Teliplast	Oceanic	E	ML	ML	ML	ML	-	-	-	-	-
Sofop Teliplast	Opus	E	ML	ML	ML	ML	-	-	-	-	-
UVEX	Airwing	E	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
Voss	Inap 88	E	SML	SML	SML	SML	-	-	-	-	-
Voss	Inap Master	E	ML	ML	ML	-	-	-	-	-	-
Voss	Inap Star	E	ML	ML	ML	SML	-	-	-	-	-
Voss	Inap PCG	G	-	ML	ML	ML	-	-	-	-	-

Adattabilità degli elmetti alle cuffie Peltor™:

S = Taglia piccola
M = Taglia media
L = Taglia grande



Dati di Attenuazione

Inserti auricolari

EAR ULTRAFIT 14

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	3.9	2.9	4.3	8.3	18.3	26.9	31.4	29.9
Deviazione standard (dB)	3.0	1.9	1.7	3.0	2.2	2.2	3.4	3.9
Protezione prevista (dB)	0.9	1.0	2.6	5.3	16.1	24.7	28.0	26.0
SNR=14dB A=22dB, M=10dB, B=5dB								

EAR ULTRAFIT 20

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
Deviazione standard (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
Protezione prevista (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6
SNR=20dB A=25dB, M=17dB, B=10dB								

EAR CLEARE-A-R 20

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
Deviazione standard (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
Protezione prevista (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6
SNR=20dB H=25dB, A=17dB, B=10dB								

EAR TRACER 20

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
Deviazione standard (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
Protezione prevista (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6
SNR=20dB A=25dB, M=17dB, B=10dB								

EAR E-A-RSOFT 21

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	19.1	18.1	16.1	17.1	19.8	31.9	34.9	31.0
Deviazione standard (dB)	5.9	5.4	4.9	4.0	2.8	4.7	4.3	5.2
Protezione prevista (dB)	13.2	12.7	11.2	13.1	17.0	27.2	30.6	25.8
SNR=21dB A=24dB, M=17dB, B=14dB								

EAR ULTRATECH

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	14.3	15.3	18.1	20.8	21.8	26.3	21.5	27.0
Deviazione standard (dB)	3.3	2.9	3.6	4.3	3.5	3.0	3.2	4.7
Protezione prevista (dB)	11.0	12.3	14.5	16.4	18.3	23.3	18.3	22.3
SNR=21dB A=18dB, M=18dB, B=16dB								

EAR CABOFLEX

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	22.7	20.7	22.4	22.7	23.8	32.3	42.2	36.2
Deviazione standard (dB)	8.7	7.8	8.7	9.2	7.0	5.7	4.6	8.2
Protezione prevista (dB)	13.9	12.9	13.7	13.5	16.8	26.6	37.6	28.0
SNR=21dB A=25dB, M=17dB, B=15dB								

3M 1281/1291

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	20.3	21.1	22.1	21.3	24.9	28.0	27.7	34.9
Deviazione standard (dB)	8.8	6.5	7.4	5.8	7.3	4.4	5.1	6.4
Protezione prevista (dB)	11.5	14.6	14.7	15.5	17.6	23.6	22.6	28.5
SNR=21dB A=23dB, M=18dB, B=16dB								

3M 1261/1271

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	26.6	27.7	28.4	29.5	29.6	35.6	35.4	38.9
Deviazione standard (dB)	9.4	9.9	10.9	9.6	8.2	6.8	9.6	6.7
Protezione prevista (dB)	17.2	17.8	17.5	19.9	21.4	28.8	25.8	32.2
SNR=25dB A=27dB, M=22dB, B=20dB								

3M PISTONZ™

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	25.3	24.0	21.8	21.3	25.8	33.3	41.3	44.1
Deviazione standard (dB)	4.7	2.9	3.9	4.3	4.9	4.7	3.3	3.8
Protezione prevista (dB)	20.6	21.1	17.9	17.0	20.9	28.6	38.0	40.3
SNR=25dB A=28dB, M=21dB, B=19dB								

EAR CLASSIC

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	22.3	23.3	24.6	26.9	27.4	34.1	41.6	40.4
Deviazione standard (dB)	5.4	5.3	3.6	5.4	4.8	3.1	3.5	6.4
Protezione prevista (dB)	16.9	18.1	20.9	21.5	22.6	30.9	38.1	34.0
SNR=28dB A=30dB, M=24dB, B=22dB								

EAR EXPRESS

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	27.8	26.0	24.9	25.2	29.4	34.9	37.0	35.9
Deviazione standard (dB)	5.4	4.5	3.3	5.0	4.2	4.1	5.2	3.7
Protezione prevista (dB)	22.4	21.5	21.5	20.2	25.2	30.8	31.8	32.2
SNR=28dB A=30dB, M=24dB, B=22dB								

EAR CLASSIC CORDED

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	21.7	23.7	26.1	30.4	30.1	33.8	42.6	42.1
Deviazione standard (dB)	6.3	5.6	5.2	5.7	5.3	4.6	4.0	5.7
Protezione prevista (dB)	15.4	18.0	20.9	24.6	24.9	29.2	38.6	36.4
SNR=29dB A=30dB, M=26dB, B=23dB								

EAR PRO-SEALS

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	27.8	28.2	26.9	29.2	31.8	33.0	39.1	44.4
Deviazione standard (dB)	7.3	7.2	5.9	6.7	5.4	4.5	7.7	4.9
Protezione prevista (dB)	20.5	21.0	21.0	22.5	26.4	28.5	31.4	39.5
SNR=29dB A=30dB, M=26dB, B=23dB								

EAR ULTRAFIT

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	29.2	29.4	29.4	32.2	32.3	36.1	44.3	44.8
Deviazione standard (dB)	6.0	7.4	6.6	5.3	5.0	3.2	6.0	6.4
Protezione prevista (dB)	23.2	22.0	22.7	26.9	27.3	32.8	38.3	38.4
SNR=32dB A=33dB, M=28dB, B=25dB								

EAR TRACERS

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	29.2	29.4	29.4	32.2	32.3	36.1	44.3	44.8
Deviazione standard (dB)	6.0	7.4	6.6	5.3	5.0	3.2	6.0	6.4
Protezione prevista (dB)	23.2	22.0	22.7	26.9	27.3	32.8	38.3	38.4
SNR=32dB A=33dB, M=28dB, B=25dB								

EAR SUPERFIT 33

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	24.9	27.5	31.2	33.9	34.5	37.5	43.3	45.0
Deviazione standard (dB)	7.2	6.9	6.9	7.0	6.0	3.3	3.3	4.8
Protezione prevista (dB)	17.7	20.6	24.3	27.0	28.5	34.2	40.1	40.2
SNR=33dB A=35dB, M=29dB, B=26dB								

3M 1120/1130

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	22.9	27.3	30.8	33.5	36.5	39.0	46.9	45.3
Deviazione standard (dB)	4.1	5.4	5.6	5.9	4.0	3.7	4.7	4.6
Protezione prevista (dB)	18.8	21.9	25.2	27.6	32.5	35.3	42.2	40.7
SNR=34dB A=37dB, M=31dB, B=27dB								

EAR ULTRAFIT X

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	33.1	34.6	34.2	35.8	38.2	38.0	42.9	45.2
Deviazione standard (dB)	4.7	5.6	6.7	5.7	5.7	5.3	4.5	6.0
Protezione prevista (dB)	28.4	29.0	27.5	30.1	32.5	32.7	38.4	39.2
SNR=35dB A=35dB, M=32dB, B=30dB								

EAR SUPERFIT 36

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	29.1	32.4	36.0	38.0	38.9	39.1	43.1	44.6
Deviazione standard (dB)	6.2	7.3	7.3	6.8	6.7	3.1	6.1	6.3
Protezione prevista (dB)	22.8	25.0	28.7	31.2	32.2	35.9	37.0	38.4
SNR=36dB A=36dB, M=33dB, B=30dB								

EAR E-A-RSOFT YELLOW NEONS

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	23.7	30.8	36.1	39.2	39.5	35.8	42.1	46.1
Deviazione standard (dB)	6.7	6.5	6.7	4.7	3.9	4.9	3.1	3.3
Protezione prevista (dB)	17.0	24.3	29.4	34.5	35.6	30.9	39.0	42.8
SNR=36dB A=34dB, M=34dB, B=31dB								

EAR E-A-RSOFT BLASTS

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	23.7	30.8	36.1	39.2	39.5	35.8	42.1	46.1
Deviazione standard (dB)	6.7	6.5	6.7	4.7	3.9	4.9	3.1	3.3
Protezione prevista (dB)	17.0	24.3	29.4	34.5	35.6	30.9	39.0	42.8
SNR=36dB A=34dB, M=34dB, B=31dB								

EAR E-A-RSOFT METAL DETECTABLE

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	23.7	30.8	36.1	39.2	39.5	35.8	42.1	46.1
Deviazione standard (dB)	6.7	6.5	6.7	4.7	3.9	4.9	3.1	3.3
Protezione prevista (dB)	17.0	24.3	29.4	34.5	35.6	30.9	39.0	42.8
SNR=36dB A=34dB, M=34dB, B=31dB								

EAR CLASSIC SOFT

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	800
----------------	----	-----	-----	-----	------	------	------	-----

EAR REFLEX

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	23.3	24.4	22.7	24.1	27.7	35.3	39.8	37.9
Deviazione standard (dB)	8.7	8.1	7.0	5.6	4.8	5.1	4.8	7.3
Protezione prevista (dB)	14.6	16.3	15.7	18.5	22.9	30.2	35.0	30.6
SNR=26dB A=29dB, M=22dB, B=18dB								

3M 1310

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	22.6	21.7	21.8	23.6	25.1	34.8	40.5	42.7
Deviazione standard (dB)	5.0	4.6	4.5	4.3	3.0	3.2	4.3	3.6
Protezione prevista (dB)	17.6	17.0	17.3	19.3	22.1	31.6	36.2	39.1
SNR=26dB A=30dB, M=22dB, B=19dB								

Cuffie protettive

PELTOR Optime™ I - H510A

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	11.6	18.7	27.5	32.9	33.6	36.1	35.8
Deviazione standard (dB)	4.3	3.6	2.5	2.7	3.4	3.0	3.8
Protezione prevista (dB)	7.3	15.1	25.0	30.1	30.2	33.2	32.0
SNR=27dB A=32dB, M=25dB, B=15dB							

PELTOR Optime™ I - H510B

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	10.9	17.1	25.4	31.5	32.6	36.3	34.8
Deviazione standard (dB)	3.5	2.8	1.8	2.6	4.3	3.4	3.6
Protezione prevista (dB)	7.3	14.3	23.6	28.9	28.3	32.9	31.1
SNR=26dB A=30dB, M=24dB, B=15dB							

PELTOR Optime™ I - H510F

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	12.2	18.7	27.1	32.9	35.0	36.5	34.4
Deviazione standard (dB)	3.4	3.2	3.0	2.1	4.0	2.9	3.9
Protezione prevista (dB)	8.7	15.5	24.1	30.8	31.0	33.6	30.6
SNR=28dB A=32dB, M=25dB, B=16dB							

PELTOR Optime™ I - P3

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	11.2	13.4	26.9	33.9	32.0	33.5	36.9
Deviazione standard (dB)	2.0	1.9	1.8	1.9	2.4	1.8	1.8
Protezione prevista (dB)	9.2	11.5	25.1	31.9	29.6	31.7	35.1
SNR=26dB A=32dB, M=25dB, B=15dB							

PELTOR X1A

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	15.6	11.9	15.4	24.5	34.3	32.8	37.4	37.4
Deviazione standard (dB)	3.6	2.0	2.6	2.6	2.3	3.3	2.5	3.8
Protezione prevista (dB)	12.0	9.9	12.8	22.0	31.9	29.5	34.9	33.5
SNR=27dB A=32dB, M=24dB, B=16dB								

PELTOR X1P3

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	14.7	11.4	15.8	24.5	32.5	32.0	35.6	35.1
Deviazione standard (dB)	3.3	3.7	2.4	2.9	2.9	3.7	2.5	4.9
Protezione prevista (dB)	11.4	7.7	13.4	21.6	29.7	28.3	33.1	30.1
SNR=26dB A=30dB, M=23dB, B=15dB								

PELTOR H31A 300

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	11.2	17.4	29.7	36.2	37.3	34.7	35.7
Deviazione standard (dB)	3.7	3.8	2.5	3.1	3.6	3.2	3.7
Protezione prevista (dB)	7.5	13.6	27.2	33.1	33.7	31.5	32
SNR=27dB A=33dB, M=25dB, B=15dB							

PELTOR H31B 300

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	10.2	17.1	29	34.3	37.2	36.6	35.8
Deviazione standard (dB)	2.9	2.9	1.8	2.2	3.7	2.3	4.0
Protezione prevista (dB)	7.3	14.2	27.2	32.1	33.5	34.3	31.8
SNR=27dB A=34dB, M=25dB, B=15dB							

PELTOR H31P3 300

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	11.8	19.2	28.6	34.3	37.7	37.8	38.0
Deviazione standard (dB)	3.2	3.8	2.7	1.8	3.8	2.9	1.9
Protezione prevista (dB)	8.6	15.4	25.9	32.5	33.9	34.9	36.1
SNR=28dB A=35dB, M=26dB, B=16dB							

PELTOR PTL P3

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	17.6	22.5	28.4	34.3	32.5	33.8	31.8
Deviazione standard (dB)	4.1	3.3	2.2	3.8	3.3	1.9	5.0
Protezione prevista (dB)	13.5	19.2	26.2	30.5	29.2	31.9	26.8
SNR=29dB A=30dB, M=27dB, B=21dB							

PELTOR Optime™ II - H520A

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	14.6	20.2	32.5	39.3	36.4	34.4	40.2
Deviazione standard (dB)	1.6	2.5	2.3	2.1	2.4	4.0	2.3
Protezione prevista (dB)	13.0	17.7	30.2	37.2	34.0	30.4	37.9
SNR=31dB A=34dB, M=29dB, B=20dB							

PELTOR Optime™ II - H520AH2

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	16.69	12.80	21.26	30.22	34.47	33.06	38.01	36.80
Deviazione standard (dB)	3.39	2.04	1.22	1.66	3.42	2.38	2.48	3.01
Protezione prevista (dB)	13.29	10.76	20.04	28.56	31.05	30.68	35.52	33.79
SNR=30dB A=33dB, M=28dB, B=19dB								

PELTOR Optime™ II - H520P3

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	14.1	19.4	32.0	39.9	36.2	35.4	39.2
Deviazione standard (dB)	2.3	2.7	2.7	2.4	2.6	4.4	2.6
Protezione prevista (dB)	11.8	16.7	29.3	37.5	33.6	31.0	36.6
SNR=30dB A=34dB, M=28dB, B=19dB							

PELTOR Optime™ II - H520B

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	14.7	20.4	32.3	39.6	36.2	35.4	40.2
Deviazione standard (dB)	1.8	2.6	2.5	2.2	2.4	4.2	2.4
Protezione prevista (dB)	12.9	17.8	29.8	37.4	33.8	31.2	37.8
SNR=31dB A=34dB, M=29dB, B=20dB							

PELTOR Optime™ II - H520F

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	14.5	20.3	32.6	39.1	35.1	34.7	39.8
Deviazione standard (dB)	1.8	2.6	2.4	2.5	2.3	2.7	2.5
Protezione prevista (dB)	12.7	17.7	30.2	36.6	32.8	32.0	37.3
SNR=31dB A=34dB, M=28dB, B=20dB							

PELTOR X2A

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	19.0	14.1	22.2	31.1	39.7	36.6	37.0	37.9
Deviazione standard (dB)	4.5	2.2	2.1	2.7	3.2	3.2	3.7	3.4
Protezione prevista (dB)	14.5	11.9	20.1	28.4	36.6	33.5	33.3	34.5
SNR=31dB A=34dB, M=29dB, B=20dB								

PELTOR X2P3

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	15.9	13.8	20.2	30.0	37.7	35.4	34.9	35.8
Deviazione standard (dB)	4.6	2.8	2.1	3.2	2.6	3.0	3.0	4.7
Protezione prevista (dB)	11.3	11.0	18.1	26.8	35.1	32.4	31.9	31.1
SNR=30dB A=33dB, M=28dB, B=19dB								

PELTOR PTL A

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	17.4	24.1	30.8	36.1	34.3	34.9	33.2
Deviazione standard (dB)	4.1	3.3	4.2	2.4	2.5	2.8	2.3
Protezione prevista (dB)	13.3	20.8	26.6	33.7	31.8	30.1	20.9
SNR=31dB A=32dB, M=28dB, B=21dB							

PELTOR X3A

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	21.5	22.8	25.1	27.0	40.0	35.8	38.5	38.9
Deviazione standard (dB)	3.0	2.1	3.1	1.7	2.8	2.2	2.7	2.9
Protezione prevista (dB)	18.4	20.7	22.0	25.4	37.2	33.6	35.8	35.9
SNR=33dB A=35dB, M=30dB, B=25dB								

PELTOR X3P3

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	18.9	20.0	24.2	27.4	40.1	36.0	39.7	37.0
Deviazione standard (dB)	3.3	2.8	1.7	2.1	3.0	3.0	3.5	3.7
Protezione prevista (dB)	15.6	17.2	22.6	25.3	37.1	33.1	36.2	33.3
SNR=32dB A=34dB, M=30dB, B=24dB								

PELTOR X4A

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	19.6	17.8	22.1	30.6	39.5	37.3	43.8	42.1
Deviazione standard (dB)	4.1	2.3	2.5	1.8	2.9	4.1	2.8	4.0
Protezione prevista (dB)	15.5	15.5	19.6	28.8	36.6	33.2	41.1	38.2
SNR=33dB A=36dB, M=30dB, B=22dB								

PELTOR X4P3

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	16.6	16.8	21.8	30.6	40.1	36.7	43.1	41.9
Deviazione standard (dB)	3.6	2.5	2.1	1.9	2.3	3.7	2.7	4.7
Protezione prevista (dB)	12.9	14.3	19.7	28.7	37.8	32.9	40.4	37.2
SNR=32dB A=36dB, M=30dB, B=21dB								

PELTOR Optime™ III H540A

F
