



PROTEZIONE UDITO

TESTO INTRODUTTIVO RELATIVO ALLA PROTEZIONE DELL'UDITO

Il rumore è un problema presente in moltissime situazioni lavorative: per questo esistono diversi tipi di protettori ed è importante delineare i criteri di scelta per garantire ai lavoratori il protettore più idoneo.

Consapevole dei rischi e delle conseguenze sopra menzionati, la norma vigente si è preoccupata di fornire delle linee guida per determinare quale tipo di protettore auricolare sia più idoneo a proteggere l'udito a seconda delle situazioni lavorative.

L'art. 4 del D. Lgs. nr. 81 del 9 aprile 2008 richiede che il datore di lavoro faccia una valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute durante il lavoro esistenti nella propria azienda, individui le misure di prevenzione e protezione idonee a salvaguardare la sicurezza e la salute dei lavoratori oltre a presentare il programma di attuazione di tali misure.

A seconda dei risultati emersi dalla valutazione, il datore di lavoro dovrà fornire dei protettori auricolari rispondenti ai requisiti di sicurezza CE definiti dalla norma EN 352 (EN 352-1 cuffie auricolari, EN 352-3 cuffie per elmetto, EN 352-4 cuffie attive).

La valutazione del rumore industriale viene effettuata in base al D.Lgs. 195/2006, il quale indica che l'esposizione personale quotidiana di un lavoratore, espressa in dB(A) e calcolata nelle 8 ore giornaliere, non deve superare gli 85 dB(A).

Se tale livello viene superato (>85 dB(A)), il datore di lavoro deve mettere a disposizione i DPI (*Dispositivi di Protezione Individuale*) ai lavoratori tramite un programma di formazione. Quando il livello di rumore giornaliero supera gli 87 dB(A), i lavoratori hanno l'obbligo di indossare i DPI, oltre a ricevere un adeguato addestramento.

È possibile calcolare il livello di esposizione settimanale anziché giornaliera se:

- l'esposizione giornaliera varia significativamente da una giornata all'altra;
- il livello di esposizione settimanale, dimostrato da un controllo idoneo, non eccede il valore limite di esposizione di 87 dB (A);
- siano adottate le adeguate misure per ridurre al minimo i rischi associati a tali attività.

Le tabelle indicate per ogni articolo sono espresse e rappresentate con valutazioni medie simboleggiate dalle lettere in decibel H, M, L che esprimono rispettivamente l'attenuazione media alle alte, medie e basse frequenze e il valore SNR che è l'attenuazione media del protettore su tutto lo spettro delle frequenze.

I valori H, M, L e SNR sono ottenuti secondo la EN 24869-1 partendo dai valori della protezione presunta (APVf) del protettore.

Esistono quindi 3 metodi per la scelta dell'otoprotettore in base all'attenuazione:

- 1) metodo per banda in ottava
- 2) metodo H, M, L
- 3) metodo SNR.

Quest'ultimo, il più usato, si calcola partendo dal livello di rumore presente nell'ambiente, sottraendo da esso il valore SNR del nostro protettore e se il risultato sarà inferiore a 85 dB(A) avremo il protettore idoneo. Inoltre, è importante verificare le caratteristiche dell'ambiente di lavoro e dell'attività lavorativa per individuare un otoprotettore che abbia un buon indice di confortevolezza.

EAR CLASSIC Cod. R200

DESCRIZIONE

Inseri auricolari monouso realizzati in polimero di espanso, offrono ottima protezione e comodità per tutta la giornata lavorativa, lavabili con acqua e sapone fino a 3 volte.

CONFEZIONE

Da 250 paia.

CE

EN 352-2

ATTENUAZIONE FREQUENZE			
ALTE	MEDIE	BASSE	S.N.R.
da 2.000 a 8.000 Hz 30 dB	da 250 a 2.000 Hz 24 dB	da 65 a 250 Hz 22 dB	media logaritmica 28 dB



DISTRIBUTORE TAPPI ONE-TOUCH Cod. R500

DESCRIZIONE

Struttura realizzata in polipropilene e abs, resistente agli urti, composto da base, piastra di supporto, supporto ricarica e imbuto con regolazione salva sprechi.

Il distributore viene fornito senza la ricarica, da ordinare a parte.

COLORE DISPONIBILE

Azzurro



RICARICA EAR CLASSIC Cod. R2401

DESCRIZIONE

Bottiglione in plastica trasparente contenente inserti auricolari monouso realizzati in polimero espanso, confortevoli per un uso prolungato, lavabili con acqua e sapone fino a 3 volte.

CONFEZIONE

Da 500 paia.

CE

EN 352-2

ATTENUAZIONE FREQUENZE			
ALTE	MEDIE	BASSE	S.N.R.
da 2.000 a 8.000 Hz 30 dB	da 250 a 2.000 Hz 24 dB	da 65 a 250 Hz 22 dB	media logaritmica 28 dB



EAR ULTRAFIT 20

Cod. R339

DESCRIZIONE

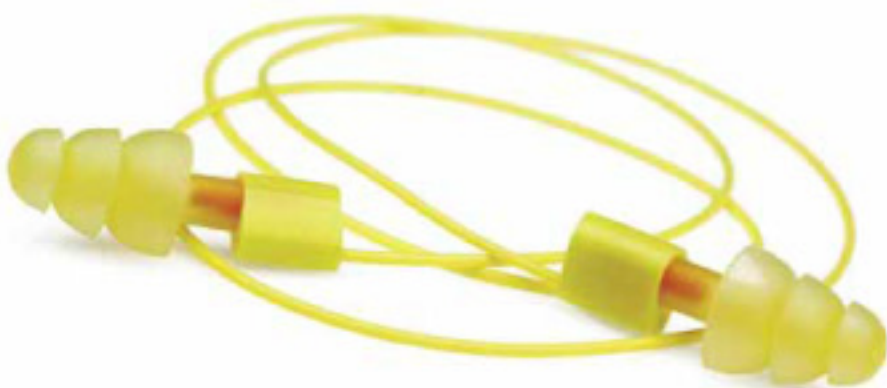
Inserito siliconico di facile inserimento e riutilizzabile per livelli di rumorosità fino ai 93 Db, riesce a fornire una protezione extra in più. Se indossato nel corretto ambiente lavorativo consente di udire conversazioni proteggendo nel contempo l'udito grazie al micro filtro inserito nel gambo.

CONFEZIONE

Da 50 pezzi.

CE
EN 352-2

ATTENUAZIONE FREQUENZE			
ALTE	MEDIE	BASSE	S.N.R.
da 2.000 a 8.000 HZ 25 dB	da 250 a 2.000 HZ 17 dB	da 65 a 250 HZ 10 dB	media logaritmica 20 dB



EAR CAPS

Cod. R206

DESCRIZIONE

Archetto semiauricolare particolarmente indicato per persone che entrano ed escono frequentemente da ambienti rumorosi, leggero, si posa comodamente sul collo quando non si usa, le capsule rotonde in morbido poliuretano si alloggiano nell'apertura del canale auricolare e si possono acquistare separatamente.

CONFEZIONE

Da 40 pezzi.

CE
EN 352-2

ATTENUAZIONE FREQUENZE			
ALTE	MEDIE	BASSE	S.N.R.
da 2.000 a 8.000 HZ 27 dB	da 250 a 2.000 HZ 19 dB	da 65 a 250 HZ 17 dB	media logaritmica 23 dB



RICAMBI PER EAR CAPS

Cod. R242

DESCRIZIONE

Capsule rotonde in morbido poliuretano.

CONFEZIONE

10 paia per scatola.

CE
EN 352-2

ATTENUAZIONE FREQUENZE			
ALTE	MEDIE	BASSE	S.N.R.
da 2.000 a 8.000 HZ 27 dB	da 250 a 2.000 HZ 19 dB	da 65 a 250 HZ 17 dB	media logaritmica 23 dB



EAR TRACERS

Cod. R204

DESCRIZIONE

Inseri auricolari riutilizzabili ideati specificatamente per le industrie alimentari perché dotati di una sfera di acciaio incorporata nello stelo per permetterne la rilevazione al metal detector, forniti con cordoncino.

CONFEZIONE

Da 50 pezzi.

CE
EN 352-2

ATTENUAZIONE FREQUENZE			
ALTE	MEDIE	BASSE	S.N.R.
da 2.000 a 8.000 HZ 33 dB	da 250 a 2.000 HZ 28 dB	da 65 a 250 HZ 25 dB	media logaritmica 32 dB



EAR ULTRAFIT

Cod. R203

DESCRIZIONE

Inseri auricolari riutilizzabili preformati a misura universale costituiti da tre flange curve, morbide e ultra sottili, facile inserimento, eccellente grado di attenuazione, forniti con cordino.

CONFEZIONE

Da 50 pezzi.

CE
EN 352-2

ATTENUAZIONE FREQUENZE			
ALTE	MEDIE	BASSE	S.N.R.
da 2.000 a 8.000 HZ 33 dB	da 250 a 2.000 HZ 28 dB	da 65 a 250 HZ 25 dB	media logaritmica 32 dB



INSERTO 3M 1100

Cod. R690

DESCRIZIONE

Inseri auricolari monouso realizzati con schiuma poliuretanica morbida, ipoallergica e repellente allo sporco, la forma conica è stata progettata per modellarsi ai diversi condotti auricolari.

CONFEZIONE

Da 200 paia.

CE
EN 352-2

ATTENUAZIONE FREQUENZE			
ALTE	MEDIE	BASSE	S.N.R.
da 2.000 a 8.000 HZ 37 dB	da 250 a 2.000 HZ 34 dB	da 65 a 250 HZ 31 dB	media logaritmica 37 dB



CUFFIA PELTOR H4A

Cod. SC01

DESCRIZIONE

Profilo estremamente basso con bardatura temporale in acciaio inossidabile, attacco basso a due punti sulla coppa per una distribuzione uniforme della pressione eccezionalmente leggera, speciale regolazione continua dell'altezza, imbottitura confortevole con cuscinetti ampi e morbidi che assicurano il massimo comfort anche per utilizzo prolungato, peso 135 g.

CE

EN 352-1/pr EN 352-3

ATTENUAZIONE FREQUENZE			
ALTE	MEDIE	BASSE	S.N.R.
da 2.000 a 8.000 Hz	da 250 a 2.000 Hz	da 65 a 250 Hz	media logaritmica
31 dB	21 dB	12 dB	24 dB



CUFFIA PELTOR OPTIME III H540A

Cod. SC10

DESCRIZIONE

Bardatura temporale, per ambienti estremamente rumorosi, nuovissima tecnologia a doppio guscio riduce al minimo la risonanza all'interno della coppa, fornendo la massima attenuazione alle alte frequenze e migliorando la percezione di messaggi vocali e segnali, gli ampi e comodi cuscinetti, imbottiti di morbido materiale plastico, garantiscono la migliore aderenza alla testa e la minima pressione, peso 285 g.

CE

EN 352-1

ATTENUAZIONE FREQUENZE			
ALTE	MEDIE	BASSE	S.N.R.
da 2.000 a 8.000 Hz	da 250 a 2.000 Hz	da 65 a 250 Hz	media logaritmica
40 dB	32 dB	23 dB	35 dB



CUFFIA PELTOR OPTIME II H520A

Cod. SC08

DESCRIZIONE

Bardatura temporale, studiata appositamente per ambienti molto rumorosi, massima attenuazione anche alle basse frequenze, gli ampi cuscinetti sono imbottiti con un'esclusiva combinazione di liquido e schiuma che fornisce una tenuta ottimale e massimo comfort anche per usi prolungati, peso 210 g.

CE

EN 352-1

ATTENUAZIONE FREQUENZE			
ALTE	MEDIE	BASSE	S.N.R.
da 2.000 a 8.000 Hz	da 250 a 2.000 Hz	da 65 a 250 Hz	media logaritmica
34 dB	29 dB	20 dB	31 dB



CUFFIA PELTOR OPTIME II H520B

Cod. SC09

DESCRIZIONE

Bardatura sotto nucale, progettata appositamente per essere utilizzata assieme a schermi o in combinazione con elmetti, dotata di filo temporale regolabile, ampio e morbido cuscinetto sulla tempia che assicura il massimo comfort anche in caso di utilizzo prolungato, peso 195 g.

CE

EN 352-1

ATTENUAZIONE FREQUENZE			
ALTE	MEDIE	BASSE	S.N.R.
da 2.000 a 8.000 Hz	da 250 a 2.000 Hz	da 65 a 250 Hz	media logaritmica
34 dB	29 dB	20 dB	31 dB



CUFFIA PELTOR H510A OPTIME I

Cod. SC05

DESCRIZIONE

Bardatura temporale, protezione multiuso utilizzabile in diversi settori, cuscinetti morbidi e confortevoli per usi prolungati, ottime prestazioni d'attenuazione, peso 180 g.

CE

EN 352-1

ATTENUAZIONE FREQUENZE			
ALTE	MEDIE	BASSE	S.N.R.
da 2.000 a 8.000 Hz	da 250 a 2.000 Hz	da 65 a 250 Hz	media logaritmica
32 dB	25 dB	15 dB	27 dB



CUFFIA PELTOR H510B OPTIME I

Cod. SC06

DESCRIZIONE

Bardatura sotto nucale, progettata appositamente per essere utilizzata assieme a schermi o in combinazione con elmetti, ampio e morbido cuscinetto sulla tempia che assicura il massimo comfort anche in caso di utilizzo prolungato, peso 165 g.

CE

EN 352-1

ATTENUAZIONE FREQUENZE			
ALTE	MEDIE	BASSE	S.N.R.
da 2.000 a 8.000 Hz	da 250 a 2.000 Hz	da 65 a 250 Hz	media logaritmica
30 dB	24 dB	15 dB	26 dB



CUFFIA PELTOR H510P3E OPTIME I

Cod. SC07

DESCRIZIONE

Utilizzabile unicamente con elmetti di qualsiasi tipo ma con attacchi a scanalatura, possono essere regolate in diverse posizioni, cuscinetto sulla tempia che assicura il massimo comfort anche in caso di utilizzo prolungato, peso 205 g.

CE

EN 352-3

ATTENUAZIONE FREQUENZE			
ALTE	MEDIE	BASSE	S.N.R.
da 2.000 a 8.000 Hz	da 250 a 2.000 Hz	da 65 a 250 Hz	media logaritmica
32 dB	25 dB	16 dB	28 dB



KIT DI RICAMBIO PER CUFFIE PELTOR

Cod. SC13-SC14-SC15-SC16

DESCRIZIONE

Un modo pratico di rinnovare la protezione acustica, sostituendo auricolari ed imbottiture, il cambio si effettua con una semplice operazione, ogni kit comprende due auricolari e due imbottiture, si raccomanda di sostituirli almeno ogni sei mesi.

SC13 kit ricambio per H4

SC14 kit ricambio per Optime II

SC15 kit ricambio per Optime I

SC16 kit ricambio per Optime III

